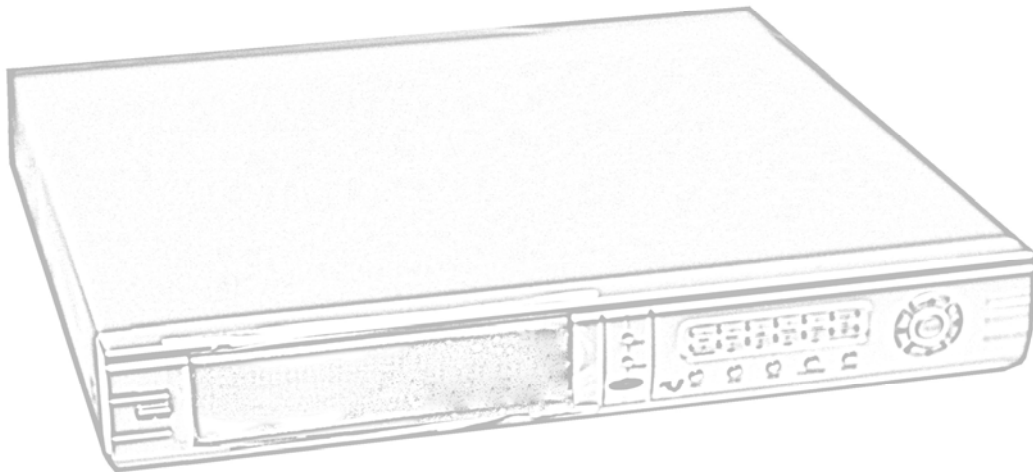




Инструкция по DVR RVi-36xx серии



СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание видеорегистратора

1.1 Описание видеорегистратора	4
1.2 Передняя панель.....	4
1.3 Задняя панель	7
1.5 Установка HDD	9
1.4 Дистанционное управление	10

2. Описание меню видеорегистратора

2.1 Вход в главное меню	11
2.2 Подменю Настройка системы	11
2.2.1 Подменю Выбор языка	12
2.2.2 Подменю Настройка Даты/Времени	12
2.2.3 Подменю Форматирование HDD	13
2.2.4 Подменю Настройки по умолчанию	13
2.2.5 Подменю Воспроизведение.....	13
2.2.6 Подменю Формат видео	13
2.2.7 Подменю Настройка зуммера	13
2.2.8 Подменю Установка пароля	14
2.2.9 Подменю Обновление меню	14
2.3 Меню Настройка дисплея.....	14
2.3.1 Подменю Название видеокамеры.....	14
2.3.2 Подменю Настройка изображения.....	14
2.3.3 Подменю Настройка обхода.....	14
2.3.4 Подменю Цвет рамки	15
2.3.5 Подменю Фоновый цвет.....	15
2.3.6 Подменю Настройка VGA.....	15
2.4 Меню Настройка видеозаписи	15
2.4.1 Подменю Перезапись	15
2.4.2 Подменю Скорость видеозаписи	15
2.4.3 Подменю Качество видеозаписи.....	16
2.4.4 Подменю Разрешающая способность	16
2.4.5 Подменю Скорость воспроизведения.....	16
2.4.6 Подменю Настройка канала видеозаписи.....	16
2.4.7 Подменю Настройка аудиоканала	16
2.4.8 Подменю Аудиовыбор.....	16
2.4.9 Подменю Продолжительность видеозаписи	16
2.5 Меню Настройка сети	17
2.5.1 Подменю Адрес IP	17
2.5.2 Подменю Шлюз	17
2.5.3 Подменю Маска подсети	17

2.5.4 Подменю Режим IP.....	17
2.5.5 Подменю АудиоWEB (порт для прослушивания звука).....	18
2.5.6 Подменю Сетевое окружение.....	18
2.5.7 Подменю Включение сетевого канала.....	18
2.5.8 Подменю Видеопорт	18
2.5.9 Подменю Порт управления.....	18
2.5.10 Подменю Настройка адреса MAC.....	18
2.6 Меню Настройка тревожных входов.....	18
2.6.1 Подменю Выбор канала	18
2.6.2 Подменю Конфигурация входов.....	18
2.6.3 Подменю Тревога по обнаружению движения	19
2.6.4 Подменю Установка чувствительности.....	19
2.6.5 Подменю Определение области обнаружения	19
2.6.6 Подменю Время зуммера	19
2.6.7 Подменю Время записи по тревоге	19
2.7 Меню Запись по расписанию	20
2.8 Меню Настройка резервирования	20
2.8.1 Подменю Резервирование USB	20
2.8.2 Подменю Резервирование CD_RW.....	21
2.9 Меню Информации о HDD	21
2.10 Меню Настройка PTZ.....	22
2.10.1 Подменю Выбор канала	22
2.10.2 Подменю Скорость в бит/с	22
2.10.3 Подменю Адрес камеры	22
2.10.4 Подменю Выбор протокола	22
2.10.5 Подменю Протокольный DVR.....	22
2.10.6 Подменю Адрес DVR	22
2.10.7 Подменю Скорость в бодах DVR	22

3.Сетевой модуль

3.1 Подключение и настройка ПО Network Viewer.....	23
3.2 Описание ПО Network Viewer	24

4. Спецификация

4.1 Спецификация.....	28
-----------------------	----

1. Описание видеорегистратора

1.1 Описание видеорегистратора

- Видео вход: 8 каналов; Видео выход: 3 канала. (2 BNC, 1 s-video);
- Аудио вход: 4 входа; Аудио выход: 2 канала;
- 8 входов тревоги и 1 релейный выход;
- Метод сжатия: M-JPEG;
- Поддержка USB архивирования;
- Видео формат NTSC и PAL;
- Поддержка масштабирования, авто функции, наложение водяного знака;
- Четыре уровня качества: высокое, хорошее, среднее, низкое. Изменяемая частота кадров для записи и воспроизведения;
- Поддержка записи по тревоге, по времени;
- Поддержка определения потери сигнала и движения;
- Многофункциональный поиск: выборка записи по тревоге и по времени; поиск по времени, отрезку или событию;
- Поддержка разных режимов воспроизведения: пауза, ускоренное воспроизведение вперед и назад;
- Оборудован портами для периферийных устройств и PTZ (RS485);
- Триплекс: воспроизведение, запись, просмотр по сети;
- 400 кадр/с (PAL) 480 кадр/с (NTSC) при просмотре;
- 100 кадр/с (PAL), 120 кадр/с (NTSC) при записи;
- 2 интерфейса SATA, поддержка более 200Гб.

1.2 Передняя панель

Внешний вид передней панели изображен на рис. 1.1.

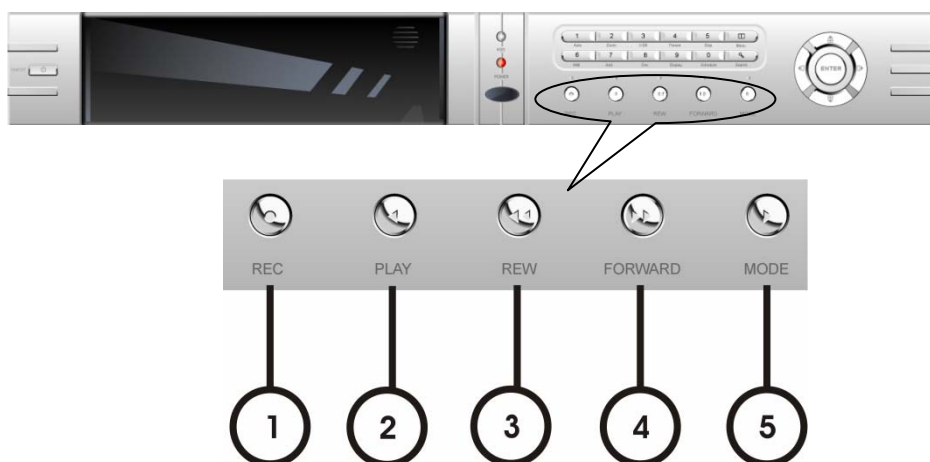


рис. 1.1

Описание кнопок управления записью/воспроизведением:

1. REC: кнопка ручной записи. Нажмите для записи на HDD, нажмите еще раз для остановки записи. Кнопка служит для включения, выключения записи на всех 8 каналах. Кнопка не будет работать при режиме записи по расписанию.
2. PLAY: нажмите эту кнопку для воспроизведения файлов с HDD, нажмите еще раз для остановки воспроизведения. Воспроизведение и остановка работают одновременно на 8 каналах. Кнопка не работает при записи по времени и при записи по тревоге.
3. REW: кнопка отмотки назад. Нажмите для ускоренного воспроизведения назад. Нажатие кнопки Play восстановит нормальное воспроизведение.
4. FORWARD: кнопка перемотки вперед. Нажмите для ускоренного воспроизведения вперед. Нажатие кнопки Play восстановит нормальное воспроизведение. Имеет пять скоростей ускоренного воспроизведения. Каждый раз, нажимая кнопку, Вы изменяете скорость на более высокую.
5. MODE: кнопка переключения режима, нажмите для переключения к shift режиму, нажмите еще раз для возврата к обычному режиму.

На рис. 1.2 представлена панель функциональных кнопок.

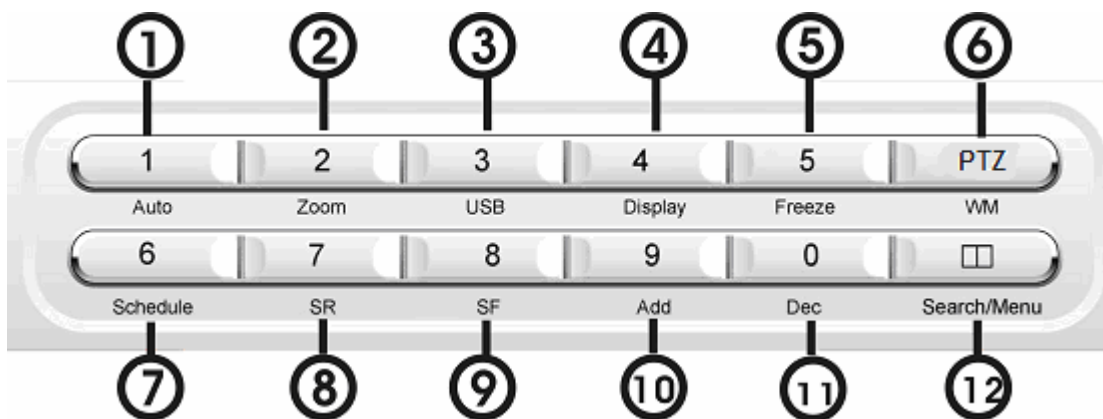


рис. 1.2

Описание функциональных кнопок:

1. Auto/1: кнопка Auto, нажатая в shift режиме, переведет DVR в режим авто перерыва между переключением камер. Время длительности устанавливается в меню авто переключения камер. Вы можете задать время ожидания для каждого канала. Нажмите кнопку для выхода из этого режима. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие кнопки увеличит во весь экран изображение с канала 1. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “1”.
2. Zoom/2: кнопка масштабирования, нажатая в shift режиме, переведет DVR в режим масштабирования. Для работы с масштабированием см. Советы пользователю. Нажмите кнопку для выхода из режима масштабирования. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие кнопки увеличит во весь экран изображение с канала 2. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “2”.

3. USB/3: кнопка USB, нажатая в shift режиме, начнет сохранение данных на USB. Для работы с USB сохранением см. Советы пользователю. Нажмите кнопку USB еще раз для завершения сохранения. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие кнопки увеличит во весь экран изображение с канала 3. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “3”.
4. Display/4: кнопка Display, нажатая в shift режиме, отобразит на текущую информацию на дисплее. Нажмите еще раз, чтобы скрыть информацию. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие кнопки увеличит во весь экран изображение с канала 4. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “4”.
5. Freeze/5: кнопка Freeze, нажатая в shift режиме, переведет DVR в режим freeze. Для работы с режимом freeze см. Советы пользователю. Нажмите еще раз для выхода из данного режима. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие кнопки увеличит во весь экран изображение с канала 5. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “5”.
6. WM/PTZ: кнопка Watermark, нажатая в shift режиме во время воспроизведения видео, отобразит водяные знаки, если видео было записано на этом DVR и не было изменено. Водяные знаки будут отображены на всех изображениях. Нажмите еще раз для скрытия водяных знаков. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие данной кнопки вместе с кнопками 1- 6 увеличит во весь экран каналы 5-8.
7. Schedule/6: кнопка Schedule, нажатая в shift режиме, переведет DVR в режим Расписания. Когда DVR находится в режиме Расписания, на экране горит символ “S”. Нажмите еще раз для выхода из режима расписания. Если DVR находится не в режиме shift, нажатие кнопки увеличит во весь экран изображение с канала 6. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “6”.
8. SR/7: кнопка покадровой отмотки. В режиме shift, во время воспроизведения, нажмите и удерживайте, чтобы включить покадровую отмотку. Нажмите кнопку play для возврата к нормальному воспроизведению. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “7”.
9. SF/8: кнопка покадровой перемотки. В режиме shift, во время воспроизведения, нажмите и удерживайте, чтобы включить покадровую перемотку. Нажмите кнопку play для возврата к нормальному воспроизведению. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “8”.
10. ADD/9: кнопка Add, нажмите для увеличения во весь экран изображение с канала 7. В системном меню используется для увеличения значения. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “9”.
11. DEC/0: кнопка Decrease, нажмите для увеличения во весь экран изображение с канала 8. В системном меню используется для уменьшения значения. При вводе цифр кнопка используется для ввода цифры “0”.
12. Search/Menu: кнопка входа в меню поиска. Для работы с меню поиска см. Советы пользователю. Длительное нажатие этой кнопки откроет меню (нужен пароль). Нажмите еще раз для выхода из меню.

Описание функций джойстика:

1. Нажмите для увеличения во весь экран изображения, повторное нажатие включит следующий канал. При выборе пунктов меню служит для перемещения курсора вверх.
2. Нажмите для просмотра 8 каналов. При выборе пунктов меню служит для перемещения курсора вправо.
3. Нажмите для уменьшения во весь экран изображения, повторное нажатие включит предыдущий канал. При выборе пунктов меню служит для перемещения курсора вниз.
4. Нажмите для просмотра 4 каналов. Повторное нажатие покажет следующие 4 канала. При выборе пунктов меню служит для перемещения курсора влево.
5. При выборе пунктов меню служит для выбора пункта. При воспроизведении нажмите для включения паузы. Нажмите play, чтобы продолжить воспроизведение. См. рис. 1.3.

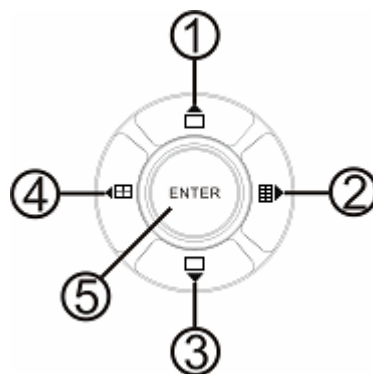


рис. 1.3

1.3 Задняя панель

Разъемы и порты задней панели представлены на рис. 1.4.

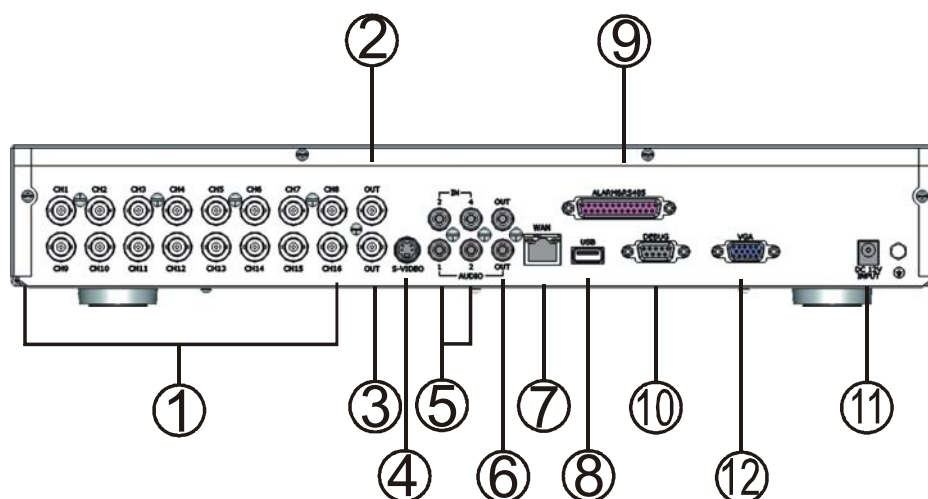


рис. 1.4

Описание портов и разъемов задней панели:

1. Видео входы;
2. Выход на монитор;
3. Дополнительный выход на монитор;
4. Выход s-video;
5. Аудио входы;
6. Аудио выходы;
7. Сетевой разъем;
8. USB порт;
9. Порт тревоги и RS-485;
10. Порт отладки;
11. Разъем для подключения питания.

Пример подключения изображен на рис. 1.5.

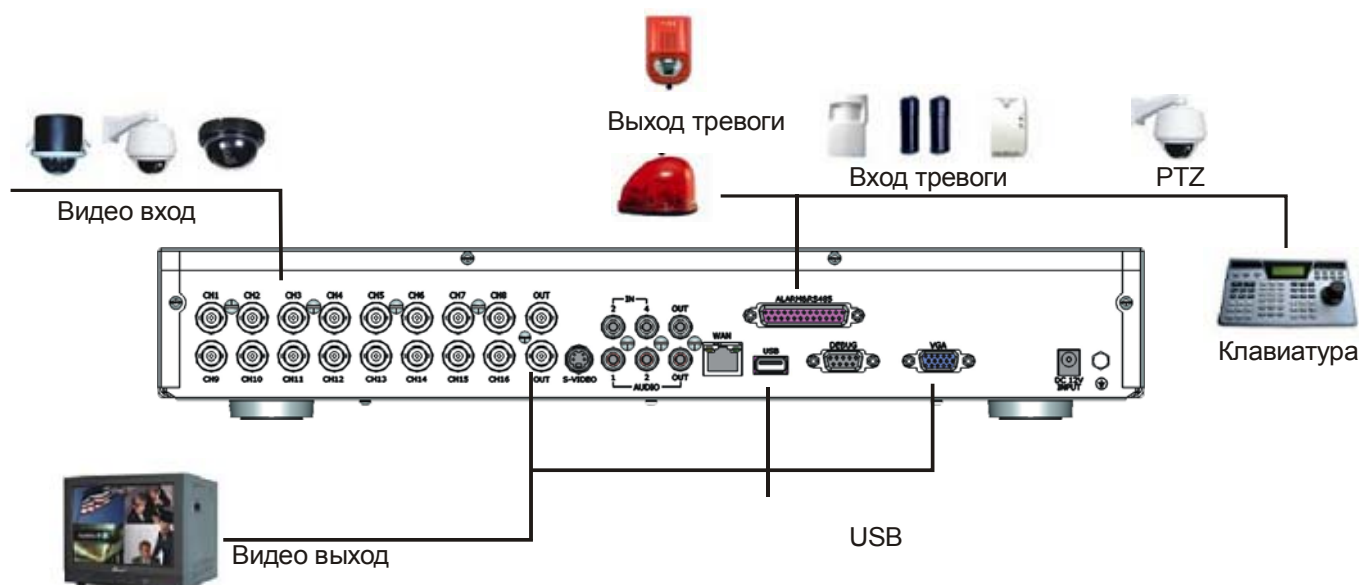


рис. 1.5

Примечание:

одновременно Вы можете подключить только один аудио вход, что значит, что если Вы подключите аудио к CH1, Вы не можете подключить CH2-CH4.

Подключение датчиков тревоги.

Видеорегистратор имеет 8 входов тревоги. Каждый вход возможно конфигурировать в состояние нормально разомкнутой и нормально замкнутой, в зависимости от устройства датчика тревоги.

Подключение выхода тревоги.

Выход тревоги имеет три вывода:

- Нормально разомкнутый, при тревоге замыкается. (N.O.);
- Нормально замкнутый, при тревоге размыкается. (N.C.);
- Общий. Подается питание. (Com).

1.4 Установка HDD

На рис. 1.6 показана установка HDD. Для удобства установки HDD используется специальный выдвижной контейнер.



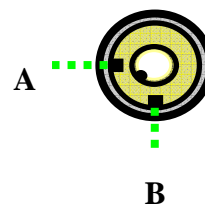
Выдвините контейнер для установки HDD.



Подсоедините к HDD кабель и кабель питания.



Задвиньте выдвижной контейнер до упора.



Затем можете заблокировать выдвижной контейнер ключом. Для защиты от несанкционированного доступа. А: Закрыто; В: Открыто.

рис. 1.6

Для работы с устройством рекомендуются следующие модели HDD:

- 1) MAXTOR: STM3160812A – 80Гб, STM3160212A – 160Гб, STM3160215A – 160Гб;
- 2) SEAGATE: ST3802110A – 80Гб, ST3802110A – 80Гб, ST3802110ACE – 80Гб, ST3802110ACE – 80Гб, ST3160212ACE – 160Гб, ST3160212ACE – 160Гб, ST3250820A – 250Гб, ST3300831A – 300 Гб, ST3320620A – 320Гб, ST3500630A – 500Гб, ST3750640A – 750Гб;
- 3) SAMSUNG: SP0842N – 80Гб, SP1203N – 120Гб, SP1604N – 160Гб;
- 4) HITACHI: HDS721680PLAT80 – 80Гб, HDT722516DLAT80 – 160Гб.

1.5 Дистанционное управление

Внешний вид пульта дистанционного управления показан на рис. 1.7 и описание функций в таблице 1.1 и 1.2.



рис. 1.7

Таблица 1.1

Номер	Назначение	Номер	Назначение
0 – 9, 10+	выбор канала (вывод во весь экран)	DISPLAY	Вывод информация о HDD, сетевом адресе видеорегистратора.
2x2	режим экрана 2x2	MENU/EXIT	Вывод главного меню
3x3	режим экрана 3x3	SEARCH	Поиск записей по времени, событию
4x4	режим экрана 4x4	ENTER	Войти в следующее меню
USB	Режим USB архивации	REC	Активация записи
AUTO	Режим обхода камер	WM	Установка водяного знака
ZOOM	2-х кратное увеличение	FREEZE	стоп-кадр

Таблица 1.2

Номер	Назначение
PTZ	Активация функции управление по PTZ
FOCUS	Управление фокусом камеры
IRIS	Управление диафрагмой камеры
SPEED	Установка скорости поворота камеры
ZOOM	Управление зуммированием камеры

2. Описание меню видеорегистратора

2.1 Вход в главное меню

Нажмите и удерживайте кнопку search/menu для входа в главное меню настройки. Вы можете настроить запрос пароля. 3 раза неправильно введенный пароль заблокирует меню. Пароль по умолчанию 0000. См. рис. 2.1.



рис. 2.1

Если Вы ввели правильный пароль, Вы войдете в главное меню. См. рис. 2.2.



рис. 2.2

2.2 Меню Настройка системы

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню Настройка системы см. рис.2.3. В Данное меню состоит из следующих подменю:

- Выбор языка. Позволяет выбрать язык меню;
- Настройка времени/даты. Позволяет настроить время, дату, формат даты, и вкл/выкл функцию отображение даты и времени на экран;
- Настройка формирования жесткого диска. (Форматирование HDD)
- Восстановление значение заданное заводом. (Настройка по умолчанию)
- Воспроизведение.
- Видеосистема. (Формат видео)
- Настройка зуммера.
- Установление пароля
- Обновление меню



рис. 2.3

2.2.1 Подменю Выбор языка

Здесь можно выбрать язык на котором, будет отображаться меню видеорегистратора.

2.2.2 Подменю Настройка Даты/Времени

Подменю изображено на рис. 2.4.

- Дата. Здесь можно установить дату;
- Время. Здесь можно установить время;
- Формат. Позволяет установить формат вывода даты;
- Дисплей. Позволяет включить функцию отображения времени на экране;
- Расположение. Выбор место расположения указателя времени и даты на экране.



рис. 2.4

2.2.3 Подменю Форматирование HD

Выберите Да для форматирования HDD. Все данные на HDD будут стерты. См. рис. 2.5.



рис. 2.5

2.2.4 Подменю Настройки по умолчанию

Данная функция позволяет сбросить установленные настройки на заводские. Затем необходимо перезагрузить видеорегистратор. См. рис. 2.6.

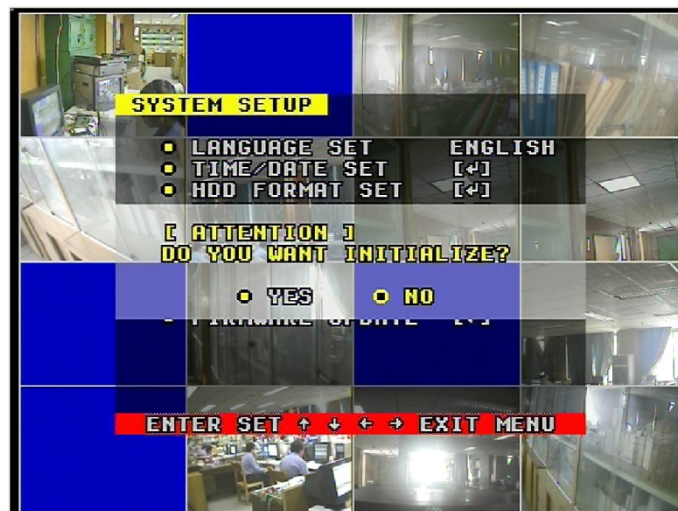


рис. 2.6

2.2.5 Подменю Воспроизведение

Здесь можно выбрать повторять воспроизведение или нет.

2.2.6 Подменю Формат видео

Здесь можно выбрать стандарт видеосигнала, зависит от камеры, PAL или NTSC.

2.2.7 Подменю Настройка зуммера

Позволяет включить или выключить зуммер.

2.2.8 Подменю Установка пароля

Позволяет установить пароль и выбрать степень для этого пароля. В зависимости от степени пароль будет запрашиваться, либо при входе в систему, либо при входе в Главное меню или не запрашивать.

2.2.9 Подменю Обновление меню

Позволяет через внешний USB носитель обновить операционную систему видеорегистратора. На Flash накопителе создайте папку Firmware и поместите в нее файлы обновления. **Для обновления используйте накопители только фирмы A-DATA.**

2.3 Меню Настройка дисплея

Нажмите кнопку ENTER для входа в под-меню Настройка дисплея см. рис.2.7. В данном подменю Вы можете произвести следующие настройки:

- Название видеокамеры;
- Отображение;
- Настройка автооборота;
- Цвет рамки;
- Фоновый цвет;
- Настройка VGA монитора.



рис. 2.7

2.3.1 Подменю Название видеокамеры

Здесь Вы можете установить название для каждой камеры, которое будет отображаться на экране.

2.3.2 Подменю Настройка изображения

Здесь Вы можете выбрать необходимую яркость, контраст, цветность, насыщенность изображения.

2.3.3 Подменю Настройка обхода

Здесь можно выбрать время обхода каждой камеры, время в течение которого каждая камера будет отображаться на экране.

2.3.4 Подменю Цвет рамки

Цвет линии, которыми разграничиваются области видео.

2.3.5 Подменю Фоновый цвет

Цвет фона, которым отображаются области при отсутствие видеосигнала.

2.3.6 Подменю Настройка VGA

Здесь можно выбрать разрешение экрана и частоту обновления монитора.

2.4 Меню Настройка видеозаписи

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню Настройка видеозаписи см. рис.2.8. Данное меню состоит из следующих подменю:

- Перезапись;
- Скорость видеозаписи;
- Качество видеозаписи;
- Разрешающая способность;
- Скорость воспроизведения;
- Настройка канала видеозаписи;
- Настройка аудиоканала;
- Аудиовыбор;
- Продолжительность видеозаписи.



рис. 2.8

2.4.1 Подменю Перезапись.

Если выбрано Да видеорегистратор автоматически начнет запись на HDD с начала при его заполнении. Если выбрано Нет, видеорегистратор автоматически прекратит запись при заполнении HDD.

2.4.2 Подменю Скорость видеозаписи

Здесь можете выбрать скорость записи. Если у Вас вычтавлена разрешающая способность FIELD то максимальная скорость записи 50 кадр/с. Если CIF то скорость записи

максимальная 100 кадр/с.

2.4.3 Подменю Качество видеозаписи

Качество записи: пять уровней качества записи: очень низкое, низкое, нормальное, высокое, очень высокое. Чем выше качество записи, тем отчетливее изображение при воспроизведении. Чем меньше качество, тем больше места на HDD Вы сэкономите.

2.4.4 Подменю Разрешающая способность

Разрешение записываемого изображения. Два режима: CIF и FIELD. В режиме FIELD записываемое изображение в два раза больше, чем CIF. И качество изображения лучше, но максимальная скорость записи ниже.

2.4.5 Подменю Скорость воспроизведения

Скорость кадров при воспроизведении видеозаписи, должна соответствовать скорости записи.

2.4.6 Подменю Настройка канала видеозаписи

Для активации данного подменю выберите разрешающую способность FIELD, иначе при CIF подменю будет не доступно. Если выбрано ВЫКЛ – канал записываться не будет. Активируйте необходимые каналы для записи. См. рис. 2.9.

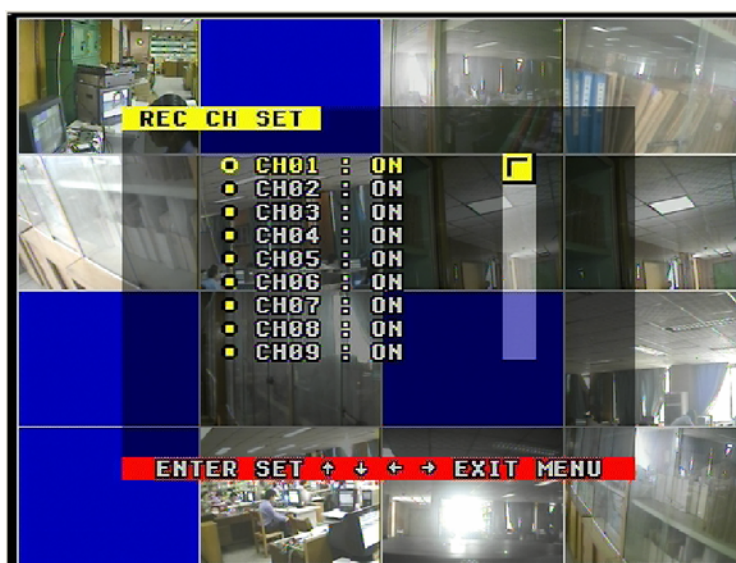


рис. 2.9

2.4.7 Подменю Настройка аудиоканала

Четыре аудио входа. Для каждого входа можно выбрать 1 из 8 видео каналов или не зависимо записывать канал. Вы можете одновременно записывать 1 аудио канал. Какой именно канал выбрать для записи, смотрите в подменю Аудиовыбор.

2.4.8 Подменю Аудиовыбор

Здесь Вы можете выбрать необходимый аудиоканал для записи.

2.4.9 Подменю Продолжительность видеозаписи

Здесь Вы можете выбрать продолжительность видеозаписи.

2.5 Меню Настройка сети

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню Сетевая настройка (Настройка сети) см. рис.2.10. Данное меню состоит из следующих подменю:

- Адрес IP;
- Шлюз;
- Скрытый код;
- Режим IP;
- АудиоWEB;
- Сетевая обстановка;
- Включение сетевого канала;
- Видеопорт;
- Порт приказа;
- Настройка адреса MAC.

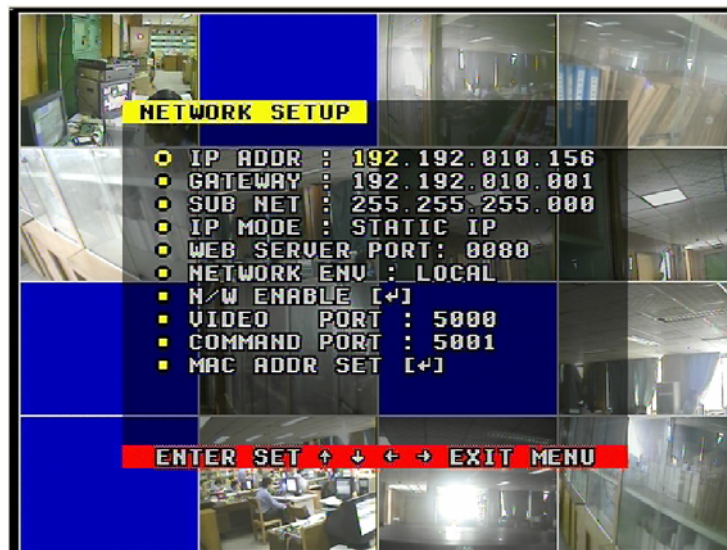


рис. 2.10

2.5.1 Подменю Адрес IP

Показан IP адрес видеорегистратора. Если режим IP установлен DHCP, то он получается автоматически от DHCP сервера. Если установлен режим постоянный IP, то необходимо ввести IP адрес для видеорегистратора.

2.5.2 Подменю Шлюз

Вводится IP адрес шлюза, либо получается автоматически от DHCP сервера.

2.5.3 Подменю Маска подсети

Вводится IP адрес маски подсети, либо получается автоматически от DHCP сервера.

2.5.4 Подменю Режим IP

Постоянный IP и DHCP. Если Вы выбрали постоянный IP. Вы должны ввести IP адрес вручную. Если выбран DHCP, видеорегистратор автоматически получит IP адрес от DHCP сервера.

2.5.5 Подменю АудиоWEB (порт для прослушивания звука)

Указывается номер порта для прослушивания звука через сеть.

2.5.6 Подменю Сетевое окружение

Видеореги­стратор имеет три типа сети. В локальной сети используйте локальная, при использовании в интернете выберите широкая, если качество линии интернет низкое выберите местная.

2.5.7 Подменю Включение сетевого канала

Если канал Вкл, то он будет передаваться по сети, для просмотра. Если Вы не хотите просматривать его через сеть, установите Выкл.

2.5.8 Подменю Видеопорт

Порт через который, передается видео на ПК. По умолчанию, 5000.

2.5.9 Подменю Порт управления

Порт через который, осуществляется управление видеореги­стратором.

2.5.10 Подменю Настройка адреса MAC

Если у Вас в сети более одного видеореги­стратора, Вы должны каждому видеореги­стратору задать уникальный MAC адрес. Обратите внимание, что у Вас есть только одна возможность изменить MAC адрес. Если Вы однажды уже изменяли MAC адрес, то это меню не появится.

2.6 Меню Настройка тревожных входов

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню Настройка сигнализации см. рис.2.8. Данное меню состоит из следующих подменю:

- Выбор канала;
- Функция сигнализации;
- Подвижный розыск;
- Степень подвижного розыска;
- Настройка подвижных областей;
- Время зуммера;
- Время видеозаписи сигнализации.

2.6.1 Подменю Выбор канала

Выбирается номер канала (датчика) для срабатывания.

2.6.2 Подменю Конфигурация входов

Здесь Вы можете сконфигурировать для каждого тревожного входа тип тревоги. Тревога на размыкания датчика или на замыкания. Зависит от типа датчика тревоги.

2.6.3 Подменю Тревога по обнаружению движения

При активации данной функции тревога будет срабатывать при наличие движения в камерах.

2.6.4 Подменю Установка чувствительности

Устанавливает чувствительность камер на движение.

2.6.5 Подменю Определение области обнаружения

Здесь Вы можете выбрать необходимую область для обнаружения. Активируйте или деактивируйте ячейку области обнаружения. Нажимайте Вверх, Вниз, Влево, Вправо для перемещения курсора. Для активации или деактивации ячеек нажмите enter. Длительное нажатие изменит все ячейки на ту настройку, которая выбрана для ячейки с курсором. См. рис. 2.11.



рис. 2.11

2.6.6 Подменю Время зуммера

Устанавливается время работы зуммера после срабатывания тревоги.

2.6.7 Подменю Время записи по тревоге

Устанавливается время записи после тревоги.

2.7 Меню Запись по расписанию

Используя данное меню можно задать расписание записи в пределах недели с Понедельника по Воскресенье. Для каждого дня можно задать период времени. См. рис. 2.12.



рис. 2.12

2.8 Меню Настройка резервирования

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню Настройка резервирования см. рис.2.13. Данное меню состоит из следующих подменю:

- Резервирование USB;
- Резервирование CD_RW.

Примечание: для USB резервирования вставьте USB накопитель в порт, проверьте, определился ли он. Выберите режим резервирования. В режиме Shift нажмите кнопку USB. Если был установлен режим резервирования картинок, то на накопителе сохраниться текущий скриншот. На экране будет моргать значок S. Если был выбран режим резервирования видео нажмите кнопку USB. Начнется резервирование. На экране будет моргать значок A.

2.8.1 Подменю Резервирование USB

Данное подменю позволяет произвести архивации на USB носитель. Затем можете выбрать форму резервирования картинка или файлы. Затем начать резервирование. См. рис. 2.13.

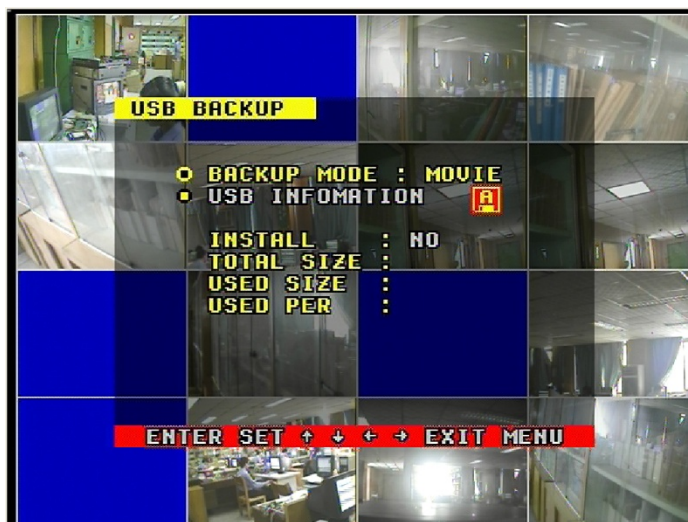


рис. 2.13

2.8.2 Подменю Резервирование CD_RW

Данное подменю позволяет произвести архивации на CD-R носитель. Затем можете выбрать время с которого начать резервирования и время окончания резервирования. См. рис. 2.14.



рис. 2.14

2.9 Меню Информация о HDD

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню Накопление информации (Информации о HDD) см. рис.2.15. В данном меню Вы можете получить следующую информацию:

- Номер модели HDD;
- Общий объем;
- Использованный объем;
- Количество раз перезаписи.



рис. 2.15

2.10 Меню *Настройка PTZ*

Нажмите кнопку ENTER для входа в меню *Настройка PTZ* см. рис.2.16. Данное меню состоит из следующих подменю: настройка канала, скорость бит/с, адрес, выбор протокола.



рис. 2.16

Пример подключения.

Поворотная камера подключена к первому каналу. Конфигурация камеры: адрес 5, протокол Pelco-D, скорость 4800 бит/с. В меню «настройка PTZ» выберите первый канал и установите настройки соответствующие поворотной камере см. рис. 2.16. Выйдите из меню. В «окне просмотра» нажмите «кнопку 1», затем кнопку PTZ. Для управление поворотной камерой используйте кнопки на передней панели видеорегистратора или на ИК пульте. Описание функций кнопок представлено в пункте 1.2 и 1.5.

2.10.1 Подменю *Выбор канала*

Здесь необходимо выбрать камеру, для которой будете производить настройки.

2.10.2 Подменю *Скорость в бит/с*

Установить скорость в бит/с, которая необходима для данной камеры.

2.10.3 Подменю *Адрес камеры*

Установите адрес для камеры.

2.10.4 Подменю *Выбор протокола*

Выберите протокол необходимый для камеры.

2.10.5 Подменю *Протокол DVR*

Можете выбрать протокол видеорегистратора.

2.10.6 Подменю *Адрес DVR*

Здесь можно выбрать адрес видеорегистратора.

2.10.7 Подменю *Скорость в бит/с*

Выбрать скорость в бит/с.

3. Сетевой модуль

3.1 Подключение и настройка ПО Network Viewer

Используя ПО Network Viewer Вы можете управлять видеорегистратором через сеть, просматривать и сохранять видео на HDD компьютера. Установите ПО Network Viewer на компьютер. Затем откройте приложение. Интерфейс показан на рис. 7.1.

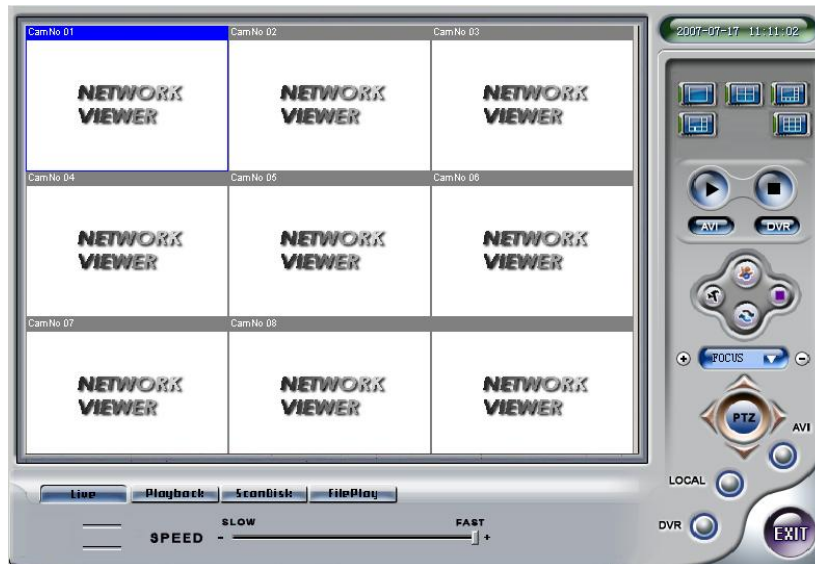



рис. 7.1

Нажмите кнопку , появится окно изображенное на рис. 7.2 введите IP адрес видео регистратора и нажмите кнопку “OK”. Номера портов можно оставить по умолчанию, количество каналов выбрать 8.

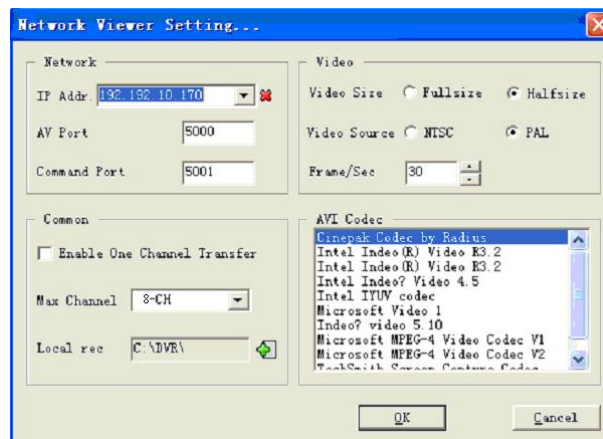



рис. 7.2

Для подключения видеорегистратора необходимо, нажать кнопку , появится окно входа, затем нажмите кнопку OK. Введите пароль 0000 по умолчанию. См. рис. 7.3.

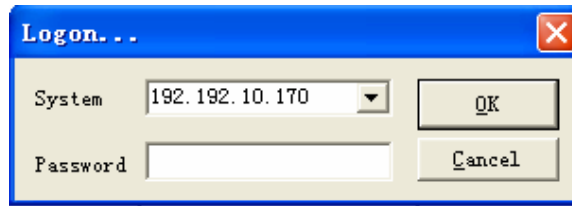



рис. 7.3

3.2 Описание ПО Network Viewer

Просмотр изображения.

Для просмотра изображений с видеокамер по сети нажмите кнопку  и на экране появится изображение с камер. См. рис. 7.4.

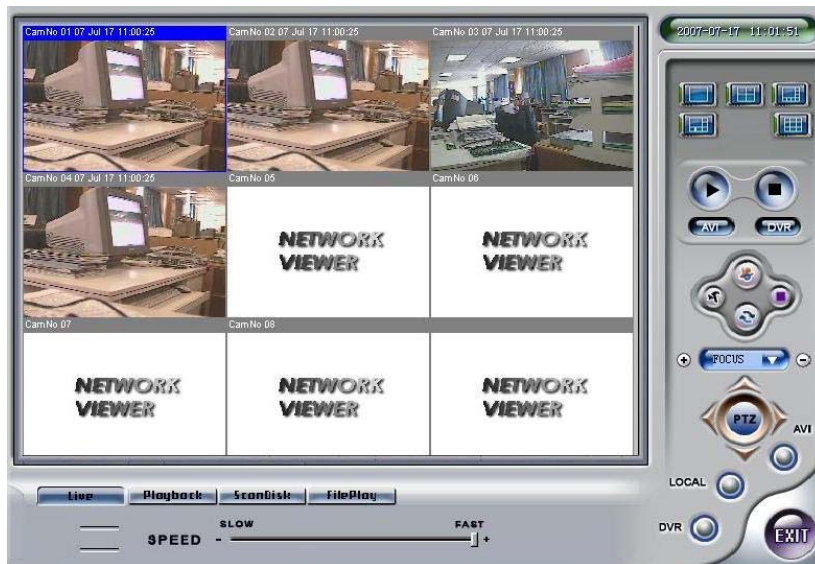


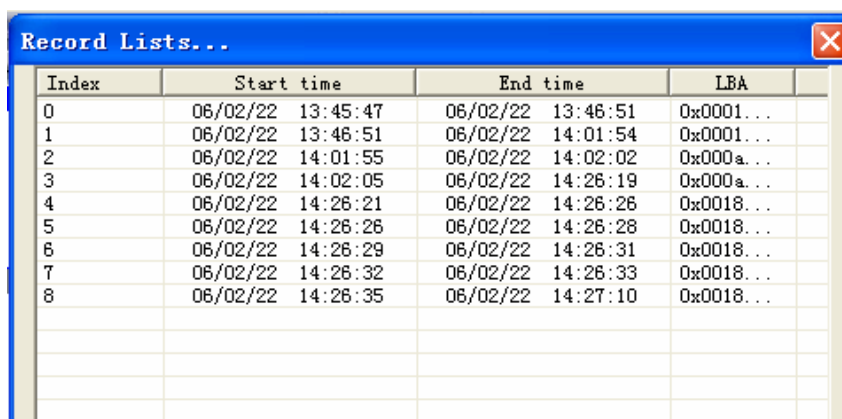
рис. 7.4

Воспроизведение.

Нажмите кнопку Playback, откроется окно поиска по сети. Вначале выберите HDD на видеорегистраторе. Затем нажмите кнопку “Получить список записей” или “Получить список событий”, см. рис. 7.5. Если видеорегистратор имеет список записей, появится окно показанное на рис. 7.6.



рис. 7.5



Index	Start time	End time	LBA
0	06/02/22 13:45:47	06/02/22 13:46:51	0x0001...
1	06/02/22 13:46:51	06/02/22 14:01:54	0x0001...
2	06/02/22 14:01:55	06/02/22 14:02:02	0x000a...
3	06/02/22 14:02:05	06/02/22 14:26:19	0x000a...
4	06/02/22 14:26:21	06/02/22 14:26:26	0x0018...
5	06/02/22 14:26:26	06/02/22 14:26:28	0x0018...
6	06/02/22 14:26:29	06/02/22 14:26:31	0x0018...
7	06/02/22 14:26:32	06/02/22 14:26:33	0x0018...
8	06/02/22 14:26:35	06/02/22 14:27:10	0x0018...

рис. 7.6

Дважды щелкните мышью на файле, начнется воспроизведение видео. Работа с журналом событий аналогична.


Для просмотра данных на HDD, если Вы его подключили к ПК, необходимо нажать на кнопку ScanDisk. Откроется окно Scandisk. Нажмите  и выберите HDD. Теперь Вы сможете просмотреть все записанные файлы на HDD. См. рис. 7.7.



рис. 7.7

Воспроизведение файлов.

Нажмите кнопку FilePlay, затем кнопку open, выберите необходимый файл чтобы воспроизвести файл на ПК. См. рис. 7.8.



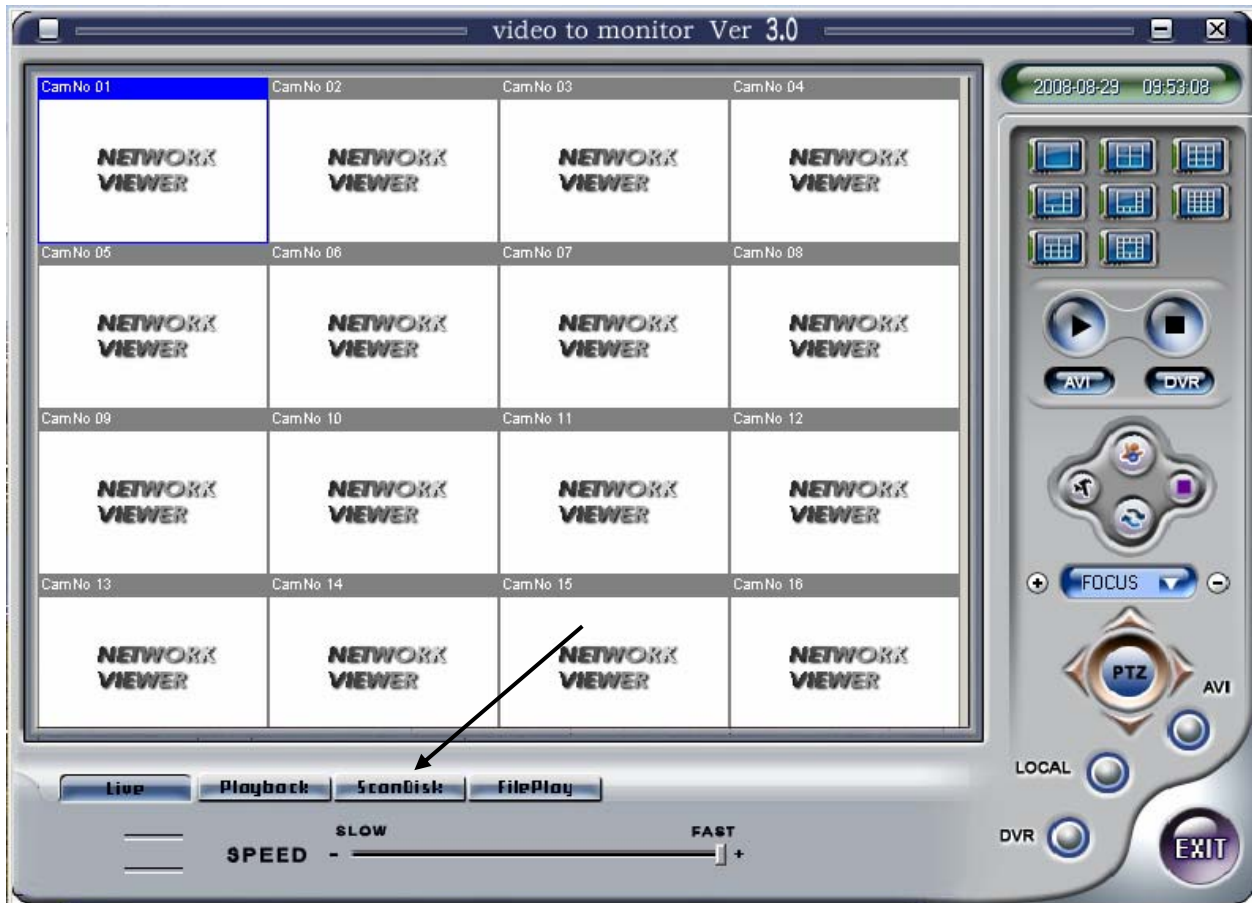
рис. 7.8

Подключение HDD к ПК и сохранение файлов

Для воспроизведения записанных на HDD файлов извлеките HDD из видеорежистратора, предварительно выключив питание устройства.

Подключите HDD к Вашему ПК (шлейф и питание).

Установите на ПК программу клиент NetViewer (поставляется в комплекте на CD).
Запустите ее




Обратите внимание, что HDD не будет отображен среди дисков в «Мой компьютер»!!!

Нажмите кнопку **ScanDisk**.

Появится окно выбора HDD, настройки скорости, кнопки управления воспроизведением, полоса прокрутки.



Выберите в окошке снизу справа подключенный HDD.

Для воспроизведения нажмите кнопку . Скорость воспроизведения можно изменить только при остановленном воспроизведении.

Кнопки управления воспроизведением:

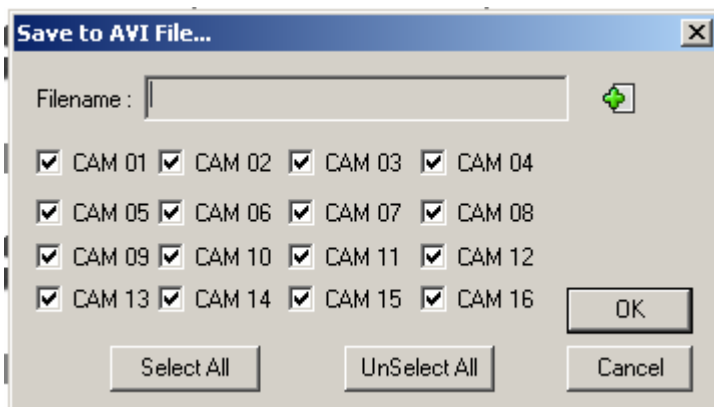


Слева направо: Воспроизвести, стоп, предыдущий файл, следующий файл, в начало файла, в конец файла.

Для сохранения файлов на Ваш ПК в формате *.avi нажмите кнопку



Появится следующее окно:



Отметьте галочкой требуемые каналы для записи.

Нажмите кнопку , чтобы указать путь сохранения и имя файла. Нажмите ОК.

Затем нажмите кнопку .

Система записывает ОТОБРАЖАЕМОЕ В ПРОИГРЫВАТЕЛЕ изображение.

Т.е. если Вы нажмете кнопку «Стоп», в файл будет записываться стоп-кадр. Если Вы переключитесь на другой файл, он будет записан в этот же *.avi файл.

Чтобы остановить сохранение файла нажмите кнопку  еще раз.

Для воспроизведения *.avi файла используйте стандартный проигрыватель Windows.

4. Спецификация

4.1 Спецификация

Видео	Видео формат	PAL/NTSC
	Сжатие	M-JPEG
	Вход	8/16 каналов (BNC)
	Выход	1 для S-VIDEO 2 для монитора (BNC)
	Разрешение	720(Н)×576(V) (PAL), 200 кадр/с. 720(Н)×480(V) (NTSC), 240 кадр/с.
Запись	Частота кадров записи	50 кадр/с в режиме FIELD
		100 кадр/с в режиме CIF
	Режим записи	Вручную/по расписанию/по тревоге/ по движению
Воспроиз- ведение	Режим поиска	По времени/по событию/старт/стоп
	Скорость воспроизведения	100 кадр/с PAL
		120 кадр/с NTSC
Сеть	Живое воспроизведение, поддержка Internet Explorer	
Другие функции	Резервирование	USB, сеть, CD-RW(опция)
	Обновление	USB
	PTZ	RS-485
	Вход тревоги	8/16 каналов
	Выход тревоги	1 канал
	Пульт ИК	Да
	HDD	два каждый более 200GB
Окружающая среда	Температура	-5..+40 °C
	Влажность	<90%
	Питание	Вход AC 110В/240В выход DC12В/5А
	Габариты	430мм(Ш)×65мм(В)×385(Д)мм