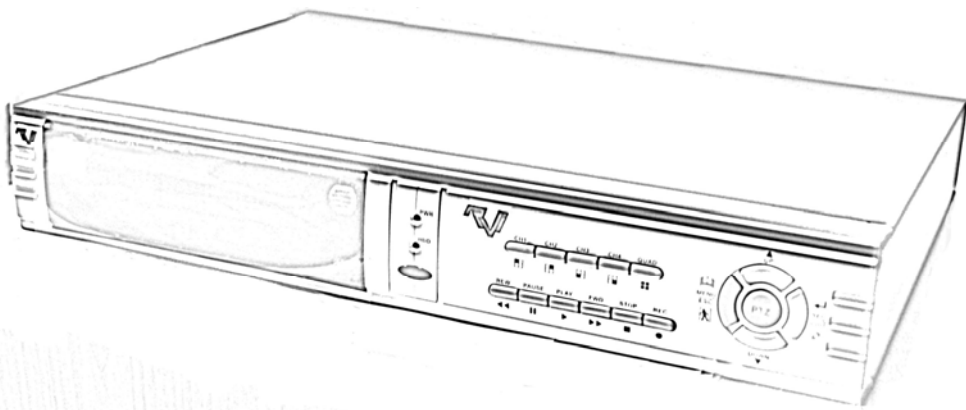




## Руководство пользователя по DVR RVi-35xx серии



# СОДЕРЖАНИЕ

## **1. Описание видеорегистратора**

1.1 Описание видеорегистратора .....	3
--------------------------------------	---

## **2. Обзор и управление**

2.1 Передняя панель .....	3
2.2 Задняя панель .....	4
2.3 Дистанционное управление .....	5
2.4 Описание Mobile Rack .....	6

## **3. Установка и подключение**

3.1 Установка HDD .....	7
3.2 Подключение камеры и монитора .....	8
3.3 VGA выход .....	8
3.4 Подключение кабеля питания .....	8

## **4. Загрузка системы видеорегистратора**

4.1 Обнаружение установленного HDD .....	8
4.2 Восстановление потерянных данных .....	8
4.3 Восстановление процесса записи .....	9
4.4 Основной экран .....	9

## **5. Описание меню видеорегистратора**

5.1 Меню настройки .....	10
5.2 Включить каналы .....	11
5.3 Вести запись .....	11
5.4 Режим записи .....	11
5.5 Скорость записи .....	11
5.6 Качество записи .....	12
5.7 Установка расписания .....	12
5.8 Под-меню: аудио запись .....	12
5.9 Под-меню: выключение аудио .....	12
5.10 Под-меню: режим записи .....	12
5.11 Под-меню: защита паролем .....	12
5.12 Под-меню: изменение пароля .....	13
5.13 Под-меню: настройка изображения .....	13
5.14 Под-меню: настройка даты и времени .....	14
5.15 Под-меню: управление PTZ .....	14
5.16 Под-меню: настройка VGA .....	14
5.17 Управление HDD .....	15
5.18 Тревожные установки .....	15
5.19 Выбор выхода NTSC/PAL .....	17
5.20 Установка значений по умолчанию .....	18

## **6. Запись**

6.1 Начало записи .....	18
-------------------------	----

6.2 Остановка записи.....	18
6.3 Заполнение HDD.....	19
<b><u>7. Воспроизведение</u></b>	
7.1 Воспроизведение.....	20
<b><u>8. Подключение видеорегастратора к ПК</u></b>	
8.1 Установка программы DVR Viewer.....	21
8.2 Подключение DVR к ПК.....	21
8.3 Описание программы DVR Viewer.....	22
8.4 Подключение HDD к ПК.....	25
<b><u>9. Спецификация видеорегастратора</u></b>	
9.1 Спецификация видеорегастратора.....	26
<b><u>10. Приложение 1</u></b>	
10.1 Схема подключения системы.....	27
10.2 Аксессуары, поставляемые с видеорегастратором.....	27
<b><u>11. Приложение 2. Сетевой модуль</u></b>	
11.1 Установка оборудования.....	28
11.2 IP адрес DVR по умолчанию.....	28
11.3 Конфигурация IP адреса ПК.....	29
11.4 Работа с DVR NETWORK SYSTEM.....	30
11.5 Использование роутера для доступа через интернет.....	33
11.6 Конфигурация DDNS.....	33
11.7 Спецификация сети.....	33

# 1. Описание видеорежистратора

## 1.1 Описание видеорежистратора

Видеорежистратор включает в себя следующие функции и возможности:

- 4 BNC входа для камер;
- 2 BNC выхода Монитор / Видеомагнитофон;
- VGA выход, для моделей с индексом V;
- Поддержка сети: HTTP, SMTP, DHCP, PPPoE, DDNS (10/100 Base-Tx Ethernet);
- 1 RCA Audio вход / выход (опционально);
- Формат видеовыхода NTSC / PAL;
- Тревога потери видеосигнала;
- Обнаружение движения и настройка области обнаружения;
- Управление PTZ через порт RS-485;
- Подключение ПК через порт USB 2.0;
- 4 входа датчика NO/NC;
- 1 выход тревоги (2A 28VDC / 2A 125 VAC);
- 1 ATA-100 HDD интерфейс, поддержка более 200 Гб;
- Запись по расписанию /по срабатыванию датчика /по обнаружению движения;
- Пульт ИК.

## 2. Обзор и управление

### 2.1 Передняя панель

Внешний вид передней панели изображен на рис. 2.1 и описание функций представлено в таблице 2.1.

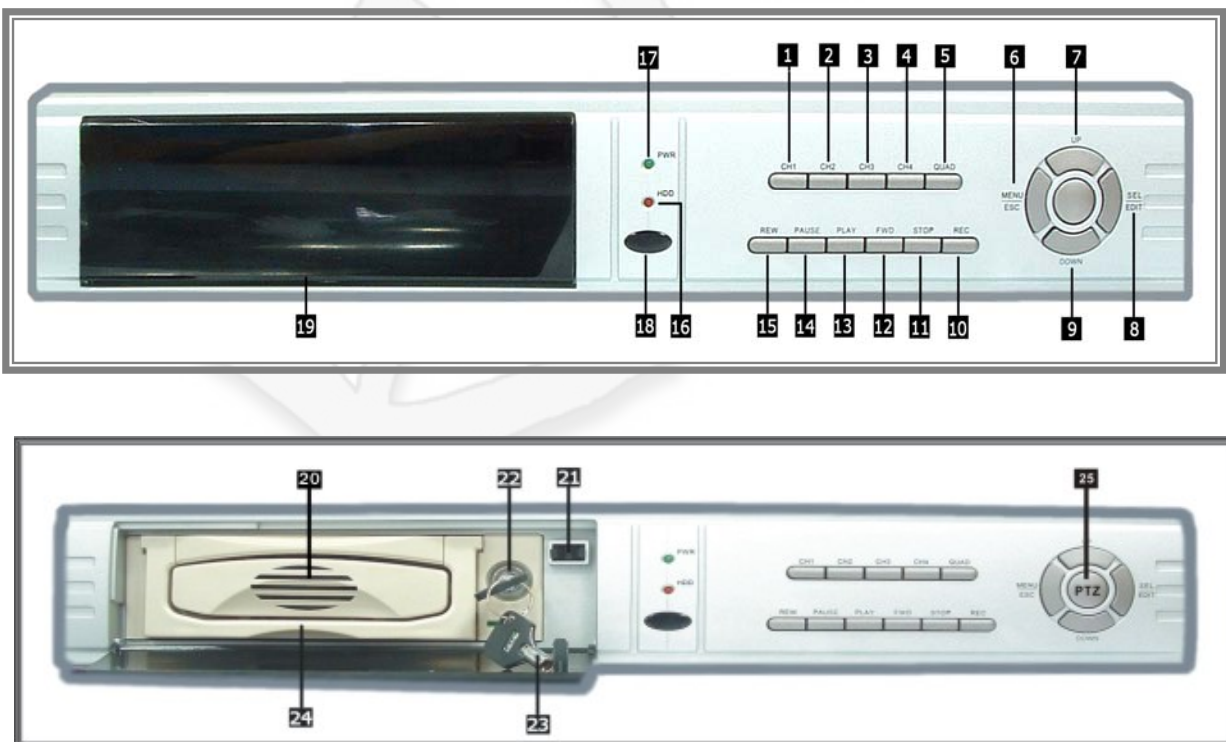


рис. 2.1

Таблица 2.1

Номер	Функция	Номер	Функция
1	Канал 1	14	Пауза
2	Канал 2	15	Отмотка назад
3	Канал 3	16	Индикатор доступа HDD
4	Канал 4	17	Индикатор питания
5	Мульти-картинка	18	ИК приемник
6	Меню /выход	19	Swap HDD
7	Вверх	20	Радиатор
8	Выбор /Правка	21	Кнопка открывания
9	Вниз	22	Блокировка ключом
10	Запись	23	Ключ
11	Стоп	24	Ручка
12	Перемотка вперед	25	Переключение PTZ
13	Воспроизведение		

## 2.2 Задняя панель

Внешний вид задней панели изображен на рис. 2.2 и описание в таблице 2.2.

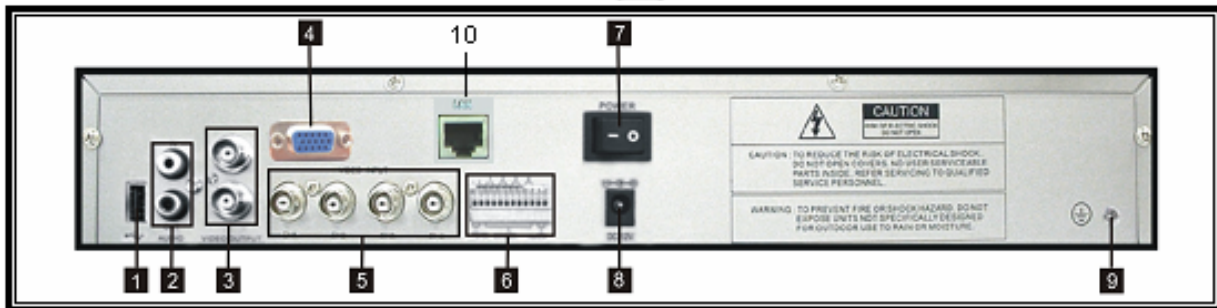


рис. 2.2

Таблица 2.2

Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	USB порт	6	Датчик тревоги / RS485
2	Аудио	7	Включение питания
3	Видео выход	8	DC вход
4	VGA	9	Заземление
5	Видео вход	10	Локальная сеть

## 2.3 Дистанционное управление

Внешний вид пульта дистанционного управления показан на рис. 2.3 и описание функций в таблице 2.3.



рис. 2.3

Таблица 2.3

Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	Выбрать или увеличить Канал1	9	Запись
2	Выбрать или увеличить Канал 2	10	Пауза или уменьшить фокус
3	Выбрать или увеличить Канал 3	11	Остановка записи или воспроизведения
4	Выбрать или увеличить Канал 4	12	Переключение PTZ
5	Мульти-картинка	13	Войти/выйти из меню установки или перемещение купола влево
6	Отмотать или уменьшить зум	14	Изменить пункт или перемещение купола вправо
7	Воспроизвести список или увеличить фокус	15	Быстрое переключение вверх или перемещение купола вверх
8	Перемотать или увеличить зум	16	Быстрое переключение вниз или перемещение купола вниз

## 2.4 Описание Mobile Rack

Внешний вид Mobile Rack изображен на рис. 2.4 и описание в таблице 2.4.



рис. 2.4

Таблица 2.4

Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	Индикатор питания	5	Ручка
2	Индикатор доступа HDD	6	Радиатор
3	Блокировка ключом	7	HDD дата кабель
4	Рамка из ПВХ	8	HDD кабель питания

## 3. Установка и подключение

### 3.1 Установка HDD



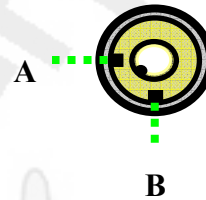
Выдвинете mobile Rack.



Подсоедините к HDD IDE-кабель и кабель питания.



Задвиньте mobile rack до упора.



Блокировка ключом.

A: Закрыто

B: Открыто



### 3.2 Подключение камеры и монитора

Существует 4 входа для камер и 2 выхода для монитора с BNC коннекторами.

### 3.3 VGA выход

Существует 1 выход для CRT или LCD монитора с VGA коннектором.

### 3.4 Подключение кабеля питания



Используйте адаптер источника питания, поставляемый с видеорегистратором.

## 4. Загрузка системы видеорегистратора

### 4.1 Обнаружение установленного HDD

После подключения питания система загрузится и обнаружит установленный HDD. Информация о Master и Slave HDD отобразится на мониторе. См. рис. 4.1.

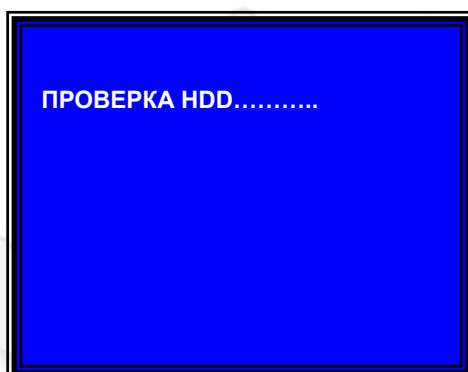


рис. 4.1

### 4.2 Восстановление потерянных данных

Ошибка питания может повлечь потерю данных, и система запросит разрешение на "восстановление HDD". Следующим шагом нажмите "← выбор" для восстановления. См. рис. 4.2.

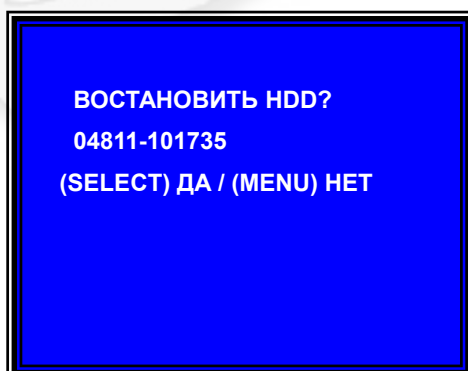


рис. 4.2

### 4.3 Восстановление процесса записи

Когда в процессе записи происходит ошибка питания, система автоматически восстановит процесс записи при включении питания. См. рис. 4.3.



рис. 4.3

### 4.4 Основной экран

Запустите систему DVR. DVR отобразит 4 камеры на мониторе. См рис. 4.4. Кроме того, на основном экране, будет выведена следующая информация:

- Вверху слева. Использованное место на HDD;
- Середина. Название канала;
- Внизу справа. Дата и время.



рис. 4.4

## 5. Описание меню видеорегистратора

### 5.1 Меню настройки

Нажмите “Menu” в меню настройки, используйте “Up” и “Down” для выбора пункта, нажмите “Select” для изменения настроек “Menu” для подтверждения и выхода. Окно меню показано на рис. 5.1.

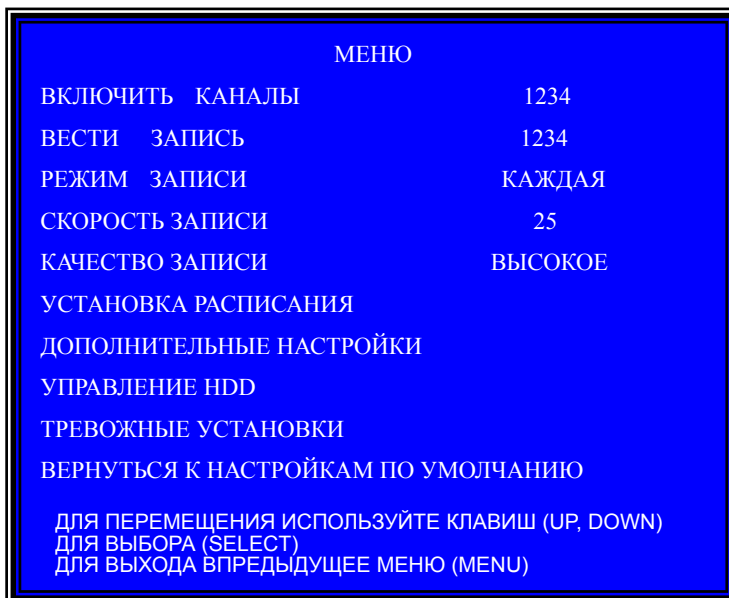


рис. 5.1

Структура меню представлена на рис. 5.2.

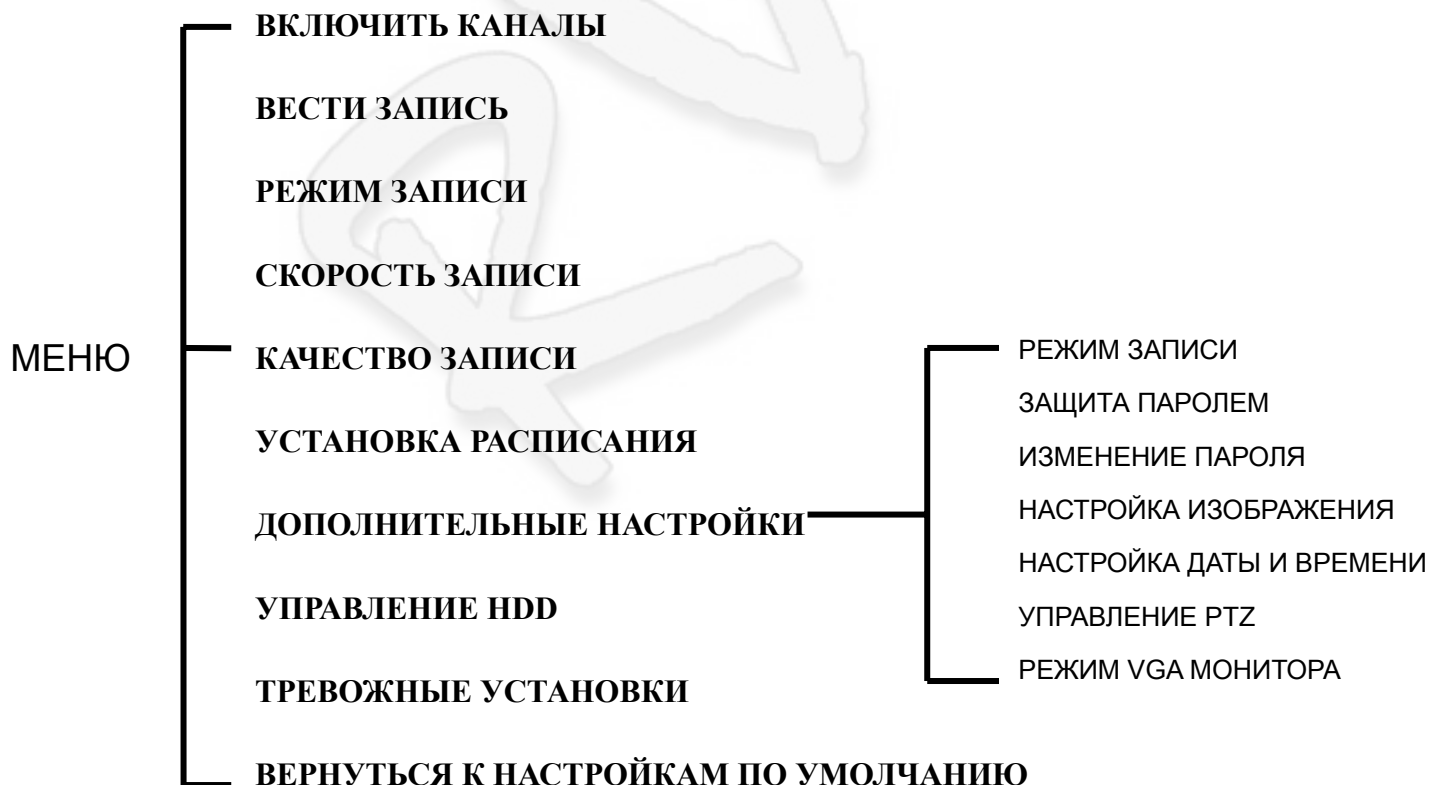


рис. 5.2

## 5.2 Включить каналы

DVR может отображать 4 камеры на одном экране (Мульти режим). Пользователь может выбрать, какую камеру отображать. Нажмите “Select” для изменения настроек и нажмите “CH1”, “CH2”, “CH3”, “CH4” для настройки каждого канала отдельно. Если ни один канал не открыт, система отобразит на мониторе “ВЫКЛ”. См. рис. 5.3.

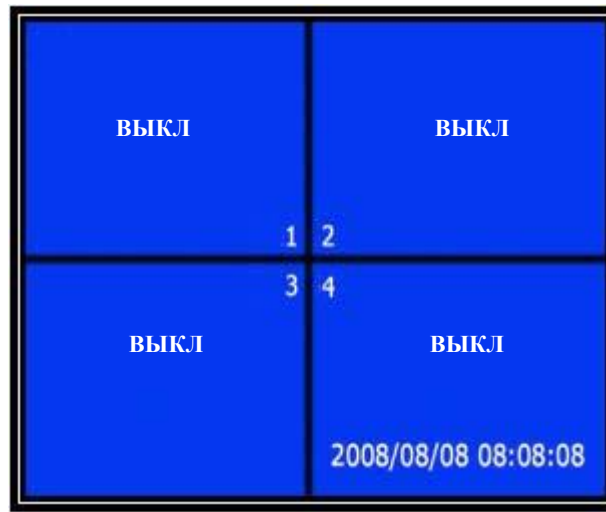


рис. 5.3

## 5.3 Вести запись

Позволяет настроить, какой канал должен записывать.

## 5.4 Режим записи

**Существует два режима для видео записи:**

1. Одиночный режим.

Сжатие и запись каждого видео канала. Пользователь может увеличивать один канал на весь дисплей. Пользователь может выключить запись 1 и 2 каналов и система будет записывать только 3 и 4 каналы.

Нажмите “CH1”, “CH2”, “CH3”, “CH4” для отображения канала на экране при воспроизведении записанного видео.

Только когда система в режиме просмотра или записи, нажмите кнопку “QUAD” и удерживайте 3 секунды для отображения каждого канала по очереди на весь экран и мульти режим. DVR не выйдет из этого режима, пока пользователь не нажмет любую кнопку.

2. Мульти режим.

Сжатие и запись всех 4 каналов в один файл. Пользователь не может увеличить отдельный канал на весь экран. Пользователь не может использовать режим записи каждого канала отдельно при этом режиме.

## 5.5 Скорость записи

Частота кадров записи влияет качество отображения движущихся объектов в записанном видео. Большее количество кадров означает, что движения отображаться будут более плавными и это потребует больше места на HDD. Значение по умолчанию – 25 к/с. Это значит, что система записывает 25 кадров в секунду. Пользователь может установить частоту 25,12,8,6,4,3,2,1 кадров в секунду.

## 5.6 Качество записи

Всего три уровня качества записи: Высокий, Нормальный и Низкий. Более высокое качество потребует больше места на HDD. Частота кадров записи, качество записи и объем HDD влияют на общее время записи видеорегистратора.

## 5.7 Установка расписания

Пользователь может настроить метод записи по времени, по датчику и по обнаружению движения. См. рис. 5.4. Обозначения:

- 1) “-” Нет записи
- 2) “Т” Продолжить (по умолчанию)
- 3) “А” Срабатывание датчика или движение.

Совместим со многими внешними датчиками.



рис. 5.4

## 5.8 Подменю: аудио запись

Когда вы выбираете “Вкл”, аудио канал записывается. Когда вы выбираете “Выкл”, аудио канал не записывается.

## 5.9 Подменю: выключение аудио

Когда вы выбираете “Вкл”, аудио выход включен. Когда вы выбираете “Выкл”, аудио выход выключен.


## 5.10 Подменю: режим записи

Когда вы выбираете “ВКЛ”, видеорегистратор будет готов записывать автоматически, если в течение 5 минут не последует нажатие любой кнопки. Когда вы выбираете “ВЫКЛ”, видеорегистратор не будет записывать, пока вы не нажмете кнопку «Запись».

## 5.11 Подменю: защита паролем

Когда запрос пароля “ВКЛ”, остановка записи или вход в меню потребует ввода пароля. Если установлено “ВЫКЛ”, все пароли будут отменены.

### 5.12 Подменю: изменение пароля

Пароль системы по умолчанию: Нажмите 6 раз на кнопку “ CH1”. Все кнопки могут использоваться для пароля кроме “Menu”, которая служит для подтверждения и выхода. См. рис. 5.5.

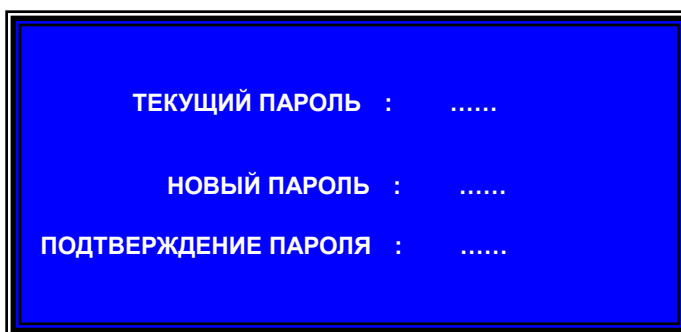


рис. 5.5

### 5.13 Подменю: настройка изображения

Подменю настройка изображения см. рис. 5.6 позволяют регулировать следующие параметры:

- Цветность;
- Насыщенность;
- Контраст;
- Яркость.

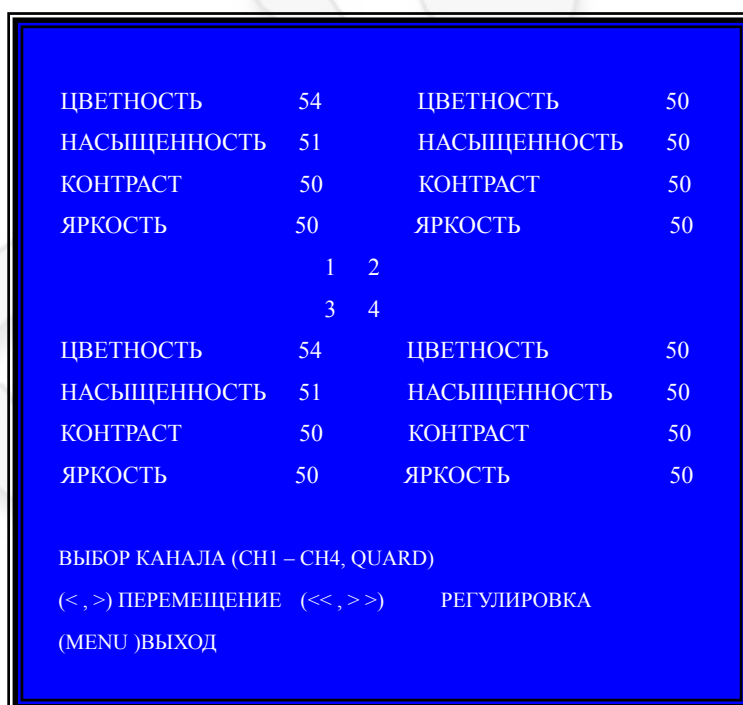


рис. 5.6

### 5.14 Подменю: настройка даты и времени

Конфигурация времени видеорегистратора. Нажмите “**▲ Up**” и “**▼ Down**” для передвижения строки и нажмите “**↵ Select**” для изменения. Нажмите “**☰ Menu**” для сохранения и выхода. См. рис. 5.7.

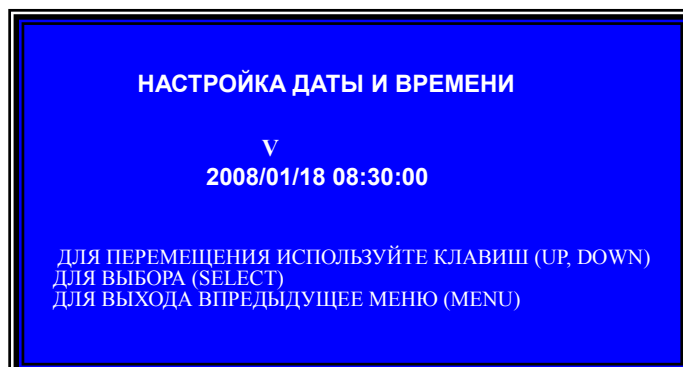


рис. 5.7

### 5.15 Подменю: управление PTZ

Подменю управление PTZ см. рис. 5.8 позволяет производить следующие настройки:

- Канал: номер канала;
- Адрес: адрес камеры;
- Протокол: доступны PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, VO1, NEON, CTNCOM;
- Скорость: доступны для выбора значения 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.

УПРАВЛЕНИЕ PTZ			
КАНАЛ	АДРЕС	ПРОТОКОЛ	СКОРОСТЬ
	V		
1	1	PELCO-D	2400
2	1	PELCO-D	2400
3	1	PELCO-D	2400
4	1	PELCO-D	2400

(<>) ПЕРЕМЕЩЕНИЕ (<<>>) РЕГУЛИРОВКА  
(MENU) ВЫХОД

рис. 5.8

### 5.16 Подменю: настройка VGA

Пользователь может выбрать VGA разрешение (800\*600 60Hz и 1024\*768 75Hz).

## 5.17 Управление HDD

- Линейная запись. Если выбрано “Да”, запись продолжается и предыдущие файлы перезаписываются при полном заполнении HDD. Если выбрано “Нет”, запись остановится при полном заполнении HDD.
- Емкость HDD MASTER. Показывает размер основного HDD
- Занято. Показывает использованное пространство на основном HDD в процентах.
- Форматировать HDD MASTER. Если вы форматируете HDD, то все данные будут стерты на основном HDD.
- Емкость HDD SLAVE. Показывает размер вторичного HDD.
- Занято. Показывает использованное пространство под запись на вторичном HDD.
- Форматировать HDD SLAVE. Если вы форматируете HDD, то все данные будут стерты на вторичном HDD. Меню представлено на рис. 5.9

**Важно: когда вы используете HDD в DVR первый раз, используйте эту функцию для форматирования HDD. В противном случае ПК не обнаружит HDD, когда вы подключите DVR к ПК через USB кабель.**

УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ЛИНЕЙНАЯ ЗАПИСЬ	[ДА]
ЕМКОСТЬ HDD MASTER	120042MB
ЗАНЯТО	80865MB 77%
ФОРМАТИРОВАТЬ HDD MASTER	
ЕМКОСТЬ HDD SLAVE	N/A
ЗАНЯТО	N/A
ФОРМАТИРОВАТЬ HDD SLAVE	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШ (UP, DOWN) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT) ДЛЯ ВЫХОДА ВПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

рис. 5.9

## 5.18 Тревожные установки

- Предыстория. Показывает, как долго длится запись по тревоге после срабатывания датчиков или движения перед камерой.
- Постистория. Контролирует длительность (в секундах) тревоги после срабатывания системы.
- Звук динамика. Установка времени зуммера (Выкл, 5, 10, 15, 20, 25, 30 сек и ВСУ). Когда выбрано время зуммера “Выкл”, зуммер будет отключен. Когда выбрано время зуммера “ВСУ”, зуммер будет работать все время. См. рис. 5.10



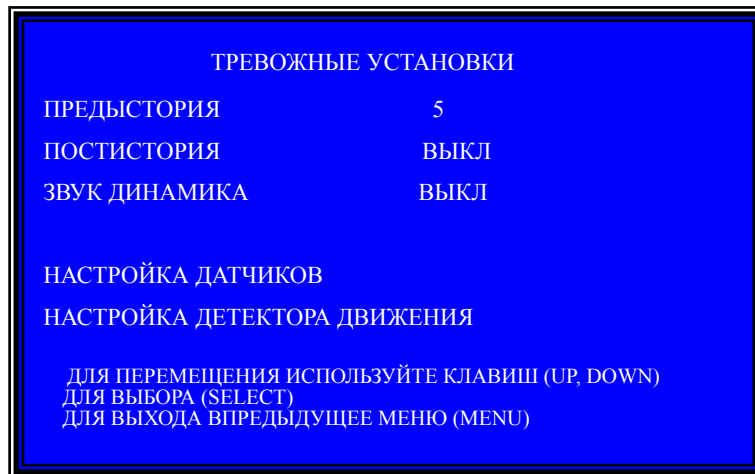


рис. 5.10

### Настройка датчиков.

Настройка датчика имеет 3 разных режима для настройки:

- 1) не установлен;
- 2) нормально-замкнутый;
- 3) нормально-разомкнутый.

Зависит от типа датчика. См. рис. 5.11.

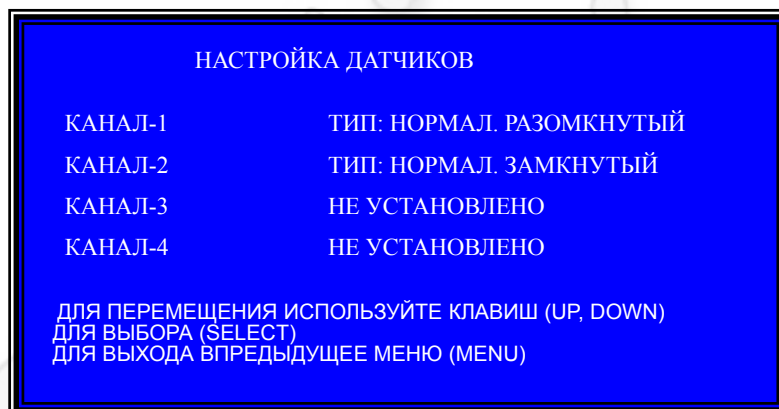
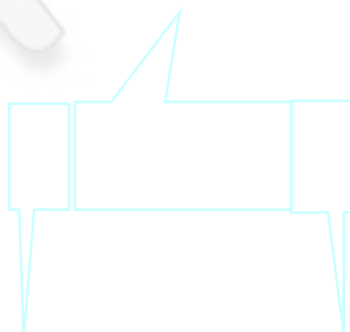


рис. 5.11



### Настройка детектора движения.

- Чувствительность каналов 1-4. Нажмите “← Select” для настройки чувствительности к движению (1-9, Выкл). Когда установлено Выкл, канал не сработает на движение.
- Установка области каналов 1-4. Нажмите “← Select” для входа в режим задания области, окно выбранного канала поделено на 144(12\*12) ячейки. Затем нажмите “REW” для перемещения влево, “FWD” - вправо, “UP” – вверх, “DOWN” – вниз. Нажмите “← Select” для установки активных ячеек. Если ячейка прозрачная, она активна для записи. Если ячейка затенена – она не записывается. После завершения “Настройки детектора движения”, нажмите “MENU” для сохранения и выхода. Для начала записи по движению, нужно завершить “Настройки детектора движения”, выйти из меню и нажать “Запись”. См. рис. 5.12.

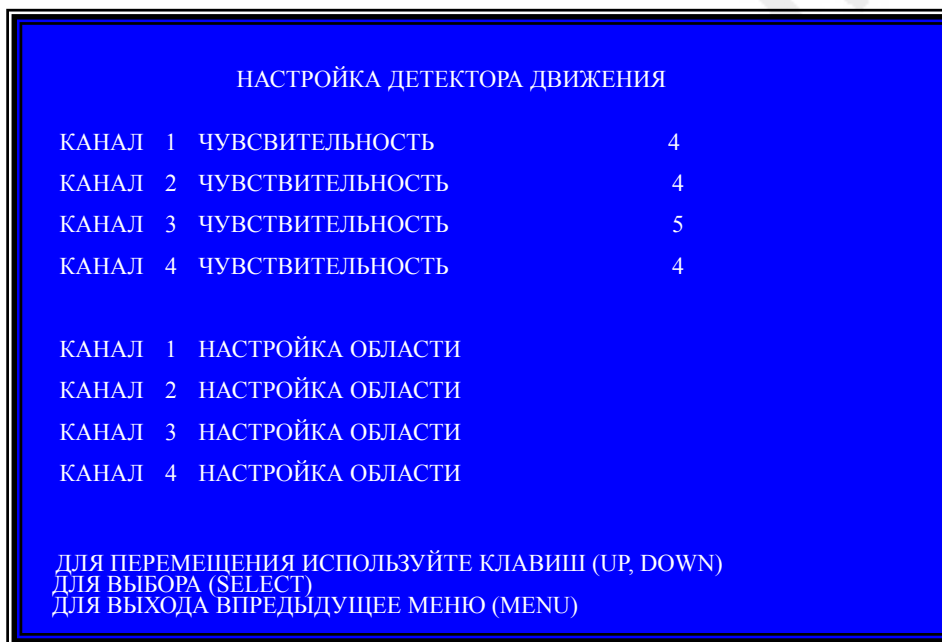


рис. 5.12

### 5.19 Выбор выхода NTSC/PAL

Переставьте переключку JS1 для выбора NTSC или PAL формата видео выхода, согласно надписи на плате. См. рис. 5.13.

**Внимание: вначале отсоедините шнур питания.**

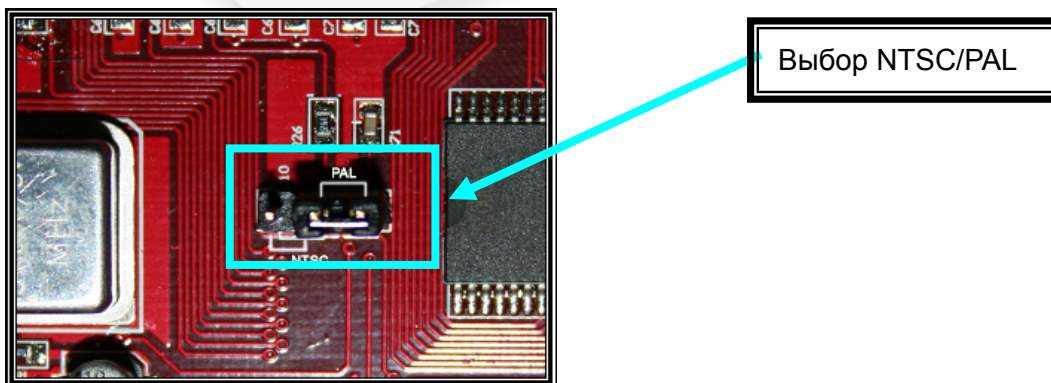


рис. 5.13

## 5.20 Установка значений по умолчанию

Выберите “Значения по умолчанию” и нажмите “Select” для установки значений по умолчанию.

## 6. Запись

### 6.1 Начало записи

Нажмите “Record” для начала записи. Система выведет информацию на экран. Только в Одиночном режиме записи можно увеличить один канал на весь экран. См. рис. 6.1.




рис. 6.1

Описание обозначений:

- 1) Заполненность HDD в процентах;
- 2) Значок процесса записи;
- 3) Названия каналов;
- 4) Режим (Мульти или Одиночный);
- 5) Информация о HDD. M-Master disk, S-Slave disk;
- 6) Расписание: (T)-постоянно (A)-датчик или движение (□)-нет записи;
- 7) Индикатор даты и времени.

### 6.2 Остановка записи

Нажмите “ Stop” и система предложит ввести пароль. Правильно введенный пароль остановит запись.

### 6.3 Заполнение HDD

Пример расчета заполнения HDD емкостью 120 Гб.

Дано:

- 6 кадров в секунду
- Нормальное качество (15 Кб/кадр)

Расчет:

120 (Гб) x 1024 (Мб) x 1024 (Кб)

---

15 (Кб/кадр) x 6 (кадр/сек) x 60 (сек) x 60 (мин)

Общее время 388 часов.

В таблице приведено время заполнения HDD емкостью 120 Гб в зависимости от качества записи и частоты кадров.

Формат	Качество	Частота кадров	25	12	6	1
PAL	Высокое	20	70	146	291	1748
	Норм.	15	93	194	388	2330
	Низкое	12	117	243	485	2913

## 7. Воспроизведение

### 7.1 Воспроизведение

Нажмите “Play”, затем “Меню” система выдаст все записанные файлы на HDD. Самое новое видео будет расположено вверху списка, нажмите “▲ Вверх” и “▼ Вниз” для выбора времени начала записи и нажмите “Play” еще раз для воспроизведения видео. См. рис. 7.1. Описание меню Время поиска:

- Информация о HDD. (1-Master HDD, 2 -Slave HDD);
- Время начала записи;
- Время окончания записи;
- События для записи: по времени, по тревоге.



рис. 7.1

Другой способ поиска – напрямую ввести временной отрезок. Нажмите “▶▶ Forward”, а затем “▲ Up” и “▼ Down” для перемещения строки. Нажмите “← Select” для изменения времени и “▶ Play” для воспроизведения видео. См. рис. 7.2.

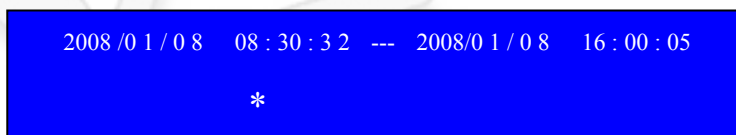
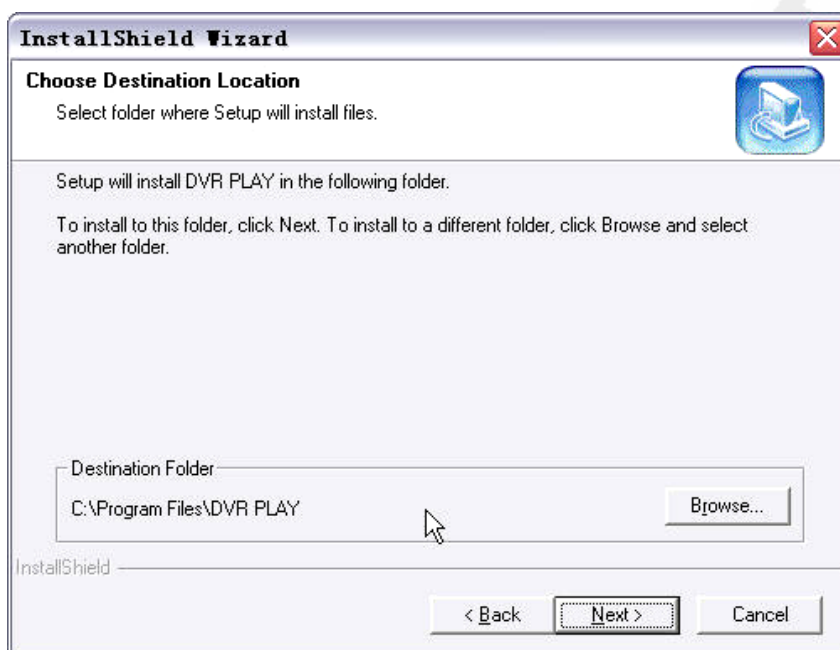


рис. 7.2

## **8. Подключение DVR к ПК по USB**

### **8.1 Установка программы DVR Viewer**

- Вставьте диск с ПО для в ваш CD-ROM-привод;
- Запустите установку (Setup.exe);
- Выберите установочную директорию;
- Запустите: Пуск>Программы>DVR Play.



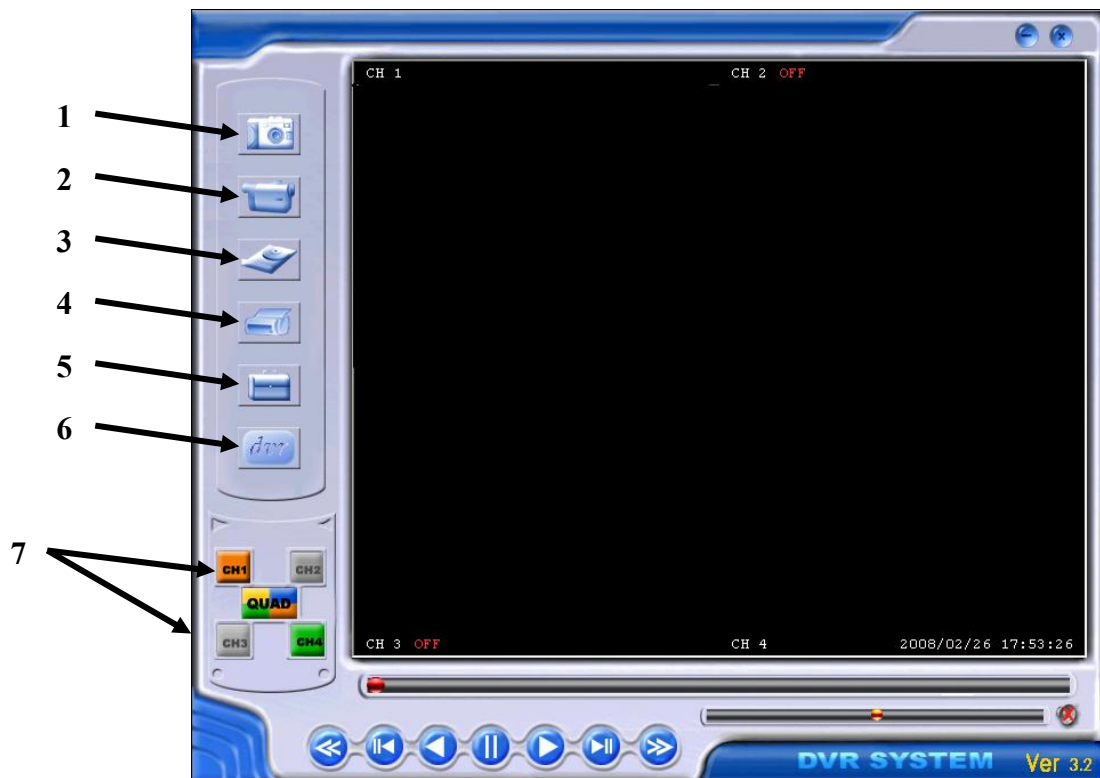
### **8.2 Подключение DVR к ПК**

Соедините USB разъем DVR с USB разъемом DVR кабелем входящим в комплект поставки. Система обнаружит автоматически новое устройство и подключит его. Запустите программу Программа DVR Viewer обнаружит HDD автоматически.

**ВНИМАНИЕ: Необходимо, чтобы HDD был сконфигурирован в режиме HDD Master.**



### 8.3 Описание программы DVR Viewer

Интерфейс изображен на рис. 8.1.



Описание функций:

1. Сохранить кадр;
2. Сохранить видео клип;
3. Выбор пути для сохранения;
4. Печать;
5. Список событий;
6. Режим просмотра;
7. Выбор каналов.

Для просмотра файлов записанных на HDD, нажмите  для открытия журнала событий. Затем в журнале событий выберите необходимую запись для воспроизведения. И нажмите  кнопку для просмотра. См. рис. 8.2.

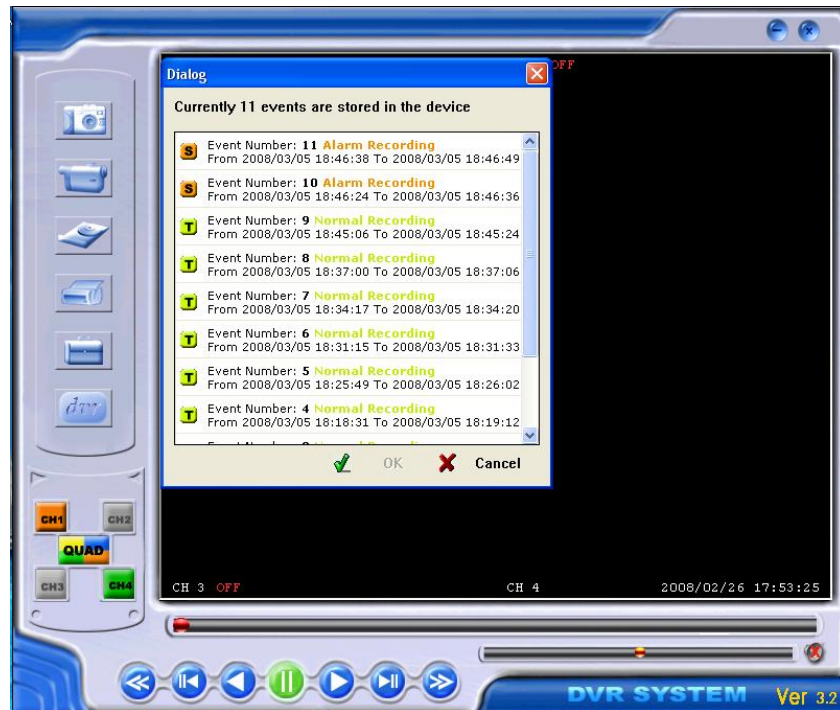



рис. 8.2

Для изменения директории куда записывать / сохранять файлы с видеорежистратора на ПК, нажмите  затем кнопку Change и выберите необходимую директорию.

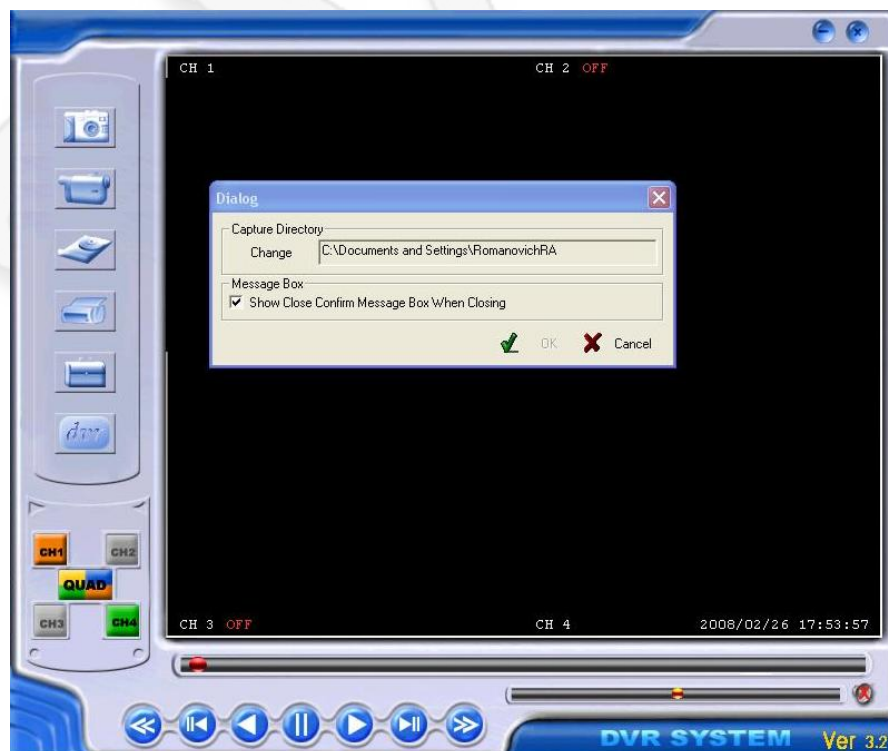


рис. 8.3




Для распечатки изображения необходимо сначала нажать на кнопку Pause в необходимом месте, а затем на  для вывода на принтер.



рис. 8.4

Для записи файлов с видеорежистратора на ПК необходимо нажать кнопку сохранить видео клип затем выбрать формат файла и нажать кнопку Ок. Затем в выбранную ранее директорию будет сохранен выбранный файл.

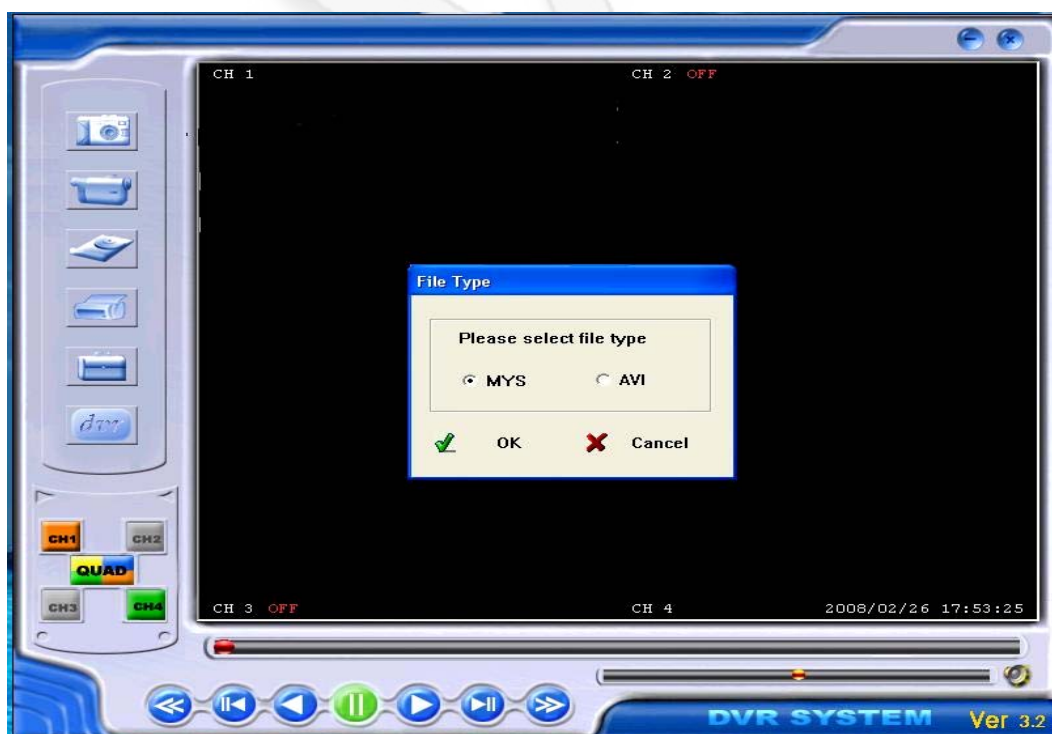


рис. 8.5

## 8.4 Подключение HDD к ПК.

При необходимости есть возможность подключить HDD к ПК и спомощью программы DVR Viewer просматривать записи на HDD произведенные видеорегистратором.



рис. 8.9

Для выбора режима просмотра нажмите кнопку 1. После выбора режима pc появляется возможность открывать и просматривать видеозаписи на HDD. См. рис.8.9.

## 9. Спецификация видеорежистратора

### 9.1 Спецификация видеорежистратора

Пункт		Описание	Примечание
Видео формат		NTSC / PAL	
Операционная система		Нет	STAND-ALONE
Вход канала камеры		4 канала композитный BNC	
Канал видео выхода		2 канала композитный BNC USB 2.0 порт	
Частота кадров дисплея	NTSC	120 кадров/сек	4 x 30 кадров/сек
	PAL	100 кадров/сек	4 x 25 кадров/сек
Частота кадров записи (Мульти)	NTSC	Макс 30 кадр/сек (Мульти)	Мульти режим
	PAL	Макс 25 кадр/сек (Мульти)	Мульти режим
Частота кадров записи (Одиночный режим)	NTSC	Каждый канал = 30 ÷ Кол-во источников	Мах. 30 кадр/сек (Каждый канал)
	PAL	Каждый канал = 25 fps ÷ Кол-во источников	Мах. 25 кадр/сек (Каждый канал)
Режим записи		Постоянный, по расписанию, обнаружение движения, датчик	
Разрешение	Дисплей	NTSC:720 x 480 PAL:720 x 576	
	Запись	NTSC:320 x 112, 640 x 224 PAL:320 x 136, 640 x 272	Мульти:640 x 224(общее) Одиночный:640 x 224
Формат видео сжатия (Каждый канал)		Измененное движение-JPEG (12-20Кб/кадр)	Низкое: 12Кб Нормальное: 15Кб Высокое: 20Кб
HDD Поддержка		Более 200Гб	ATA -100 интерфейс
Поиск	Метод	Время, дата, событие	
	Полный экран	Да	
Датчик, тревога		4 входа (NO / NC) 1 выход (Реле 2A 28VDC / 2A 125VAC) Тревога потери видео сигнала с камеры	
PTZ		Да	PELCO-D PELCO-P
USB		Да	USB2.0 порт для воспроизведения
Аудио (1 канал вх/вых)		Опционально	Для моделей 3525
VGA		Опционально	Для моделей с индексом V 800*600,1024*768
Сеть		Опционально	Для моделей с индексом N
Габариты		Длина 400мм * Ширина 276мм * Высота 69мм	

# 10. Приложение 1

## 10.1 Схема подключения системы

Схема подключения показана на рис. 10.1



рис. 10.1

## 10.2 Аксессуары, поставляемые с DVR

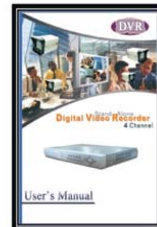
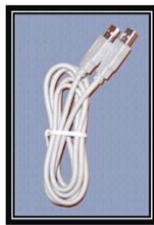
Адаптер питания

USB кабель

Диск с ПО

ИК пульт

Руководство пользователя



## 11. Приложение 2. Сетевой модуль DVR

### 11.1 Установка оборудования

Если вы используете Постоянный или DHCP IP:

- Подключите DVR к HUB/Switch через сетевой кабель RJ45;
- Подключите ПК к HUB/Switch через сетевой кабель RJ45.

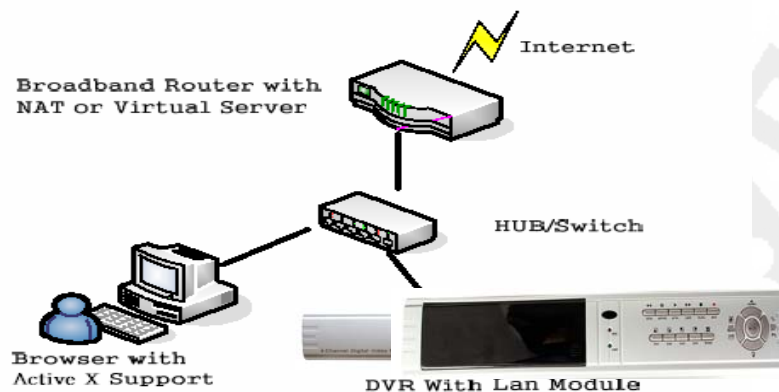


рис. 11.1

Если используете PPPoE, подключите DVR к ADSL/CABLE модему напрямую.

### 11.2 IP адрес видеорегистратора по умолчанию

IP адрес DVR по умолчанию 192.168.0.100. Можно сбросить настройки на заводские. Нажмите выключатель S1 и держите нажатым более 5 секунд. Выключите и включите DVR для применения опции. См. рис. 11.2.



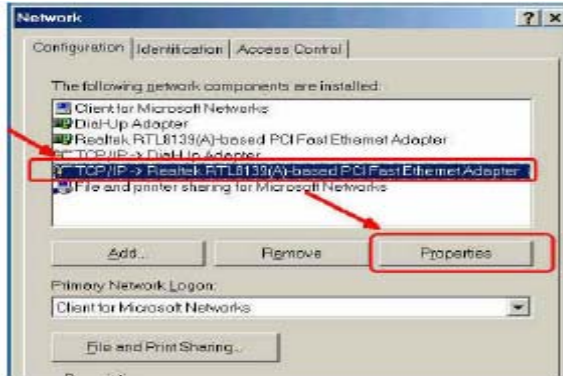
рис. 11.2

### 11.3 Конфигурация IP адреса ПК

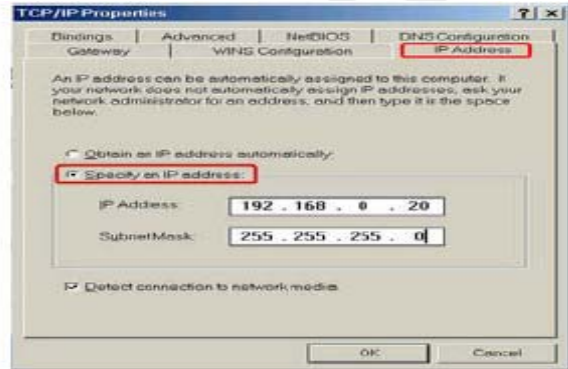
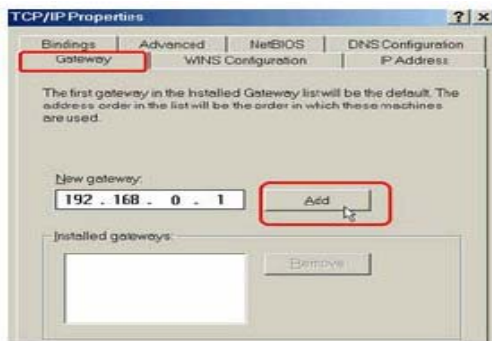
IP адрес видеорегистратора по умолчанию 192.168.0.100. Для связи с видеорегистратором, на ПК нужно вручную задать IP-адрес. Например, 192.168.0.20.

Windows 98/Me :

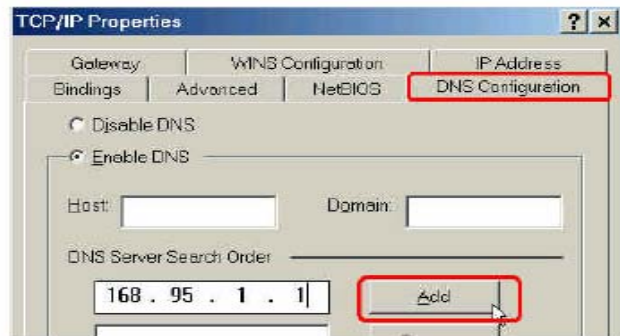
Нажмите “Пуск”, “Настройки”, “Панель управления”. Дважды щелкните “Сеть”, найдите TCP/IP → Ethernet нажмите “Свойства”, выберите “Указать IP адрес” и IP 192.168.0.20, маска подсети 255.255.255.0



Введите шлюз IP адреса

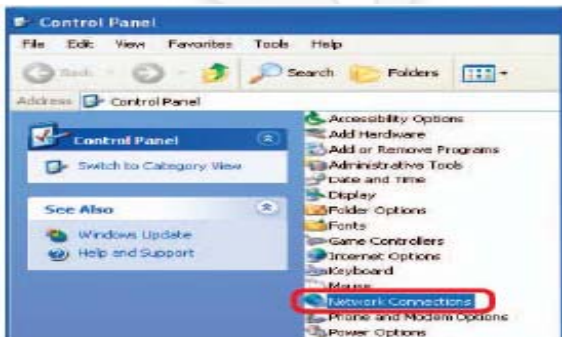


Введите IP адрес DNS сервера



Windows XP :

Нажмите “Пуск” → “Настройки” → “Панель управления” → “Классический вид” → дважды щелкните иконку “Сетевое подключение”.





Найдите “Подключение по локальной сети”, нажмите на ней правой кнопкой мыши и выберите “Свойства”, найдите “Протокол Интернета (TCP/IP)” и нажмите Свойства. Затем выберите “Использовать следующий IP” и введите IP. Нажмите “OK” для сохранения изменений.

#### 11.4 Работа с DVR NETWORK SYSTEM

Сначала включите опцию Active X в установках безопасности IE. Выберите настройку меню для включения Active X. Сетевой модуль использует приложение Active X для отображения удаленного изображения. Подойдет любой web-браузер с поддержкой Active X. Откройте браузер и введите IP адрес DVR. На экране входа имя пользователя по умолчанию admin, пароль 1234, Имя для Гостя guest, пароль 1234. ПК запросит установку драйвера Active X, нажмите “Да”. См. рис. 11.3.

The image shows a web form with a light blue background. It contains three input fields: 'DVR NAME' with the value 'MJPEG+LAN', 'ACCOUNT ID', and 'PASSWORD'. Below the fields is a yellow 'Submit' button.

рис. 11.3

Главное окно DVR NETWORK SYSTEM представлено на рис. 11.4.

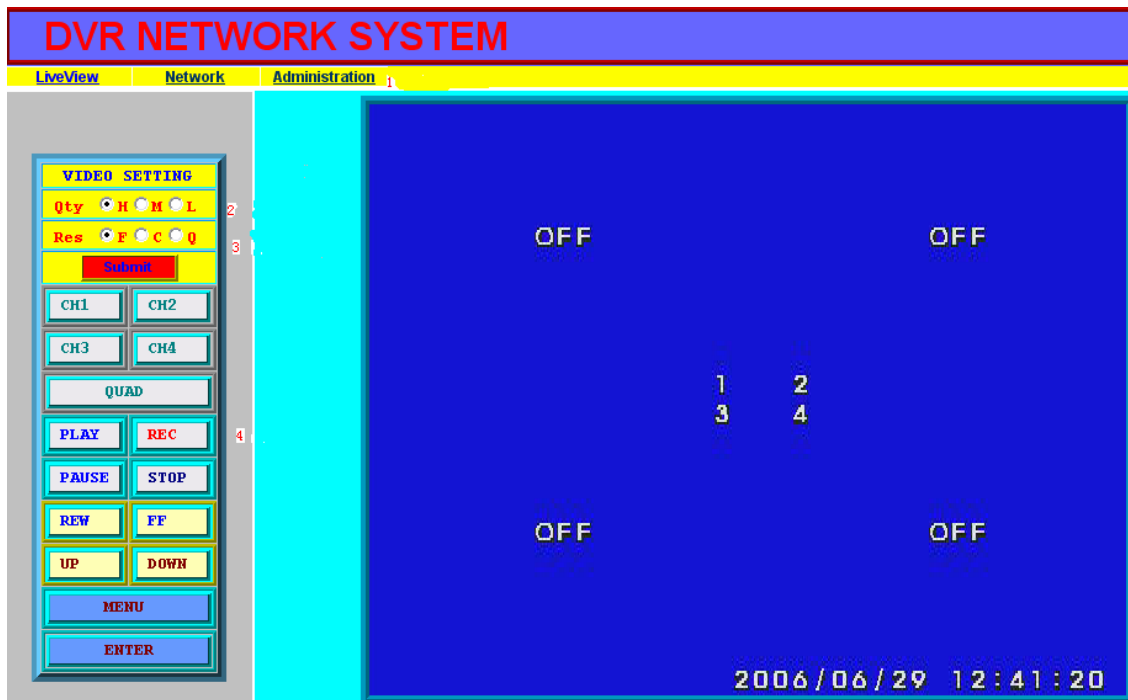


рис. 11.4

1. Меню: Настройка сети.
2. Меню: Настройка администрирования.
3. Установка качества изображения. H-Высоко, M-Средне, L-Низко.
4. Установка разрешения видеорегистратора. F-полный экран, C-CIF, Q-QCIF.
5. Виртуальная клавиатура видеорегистратора.

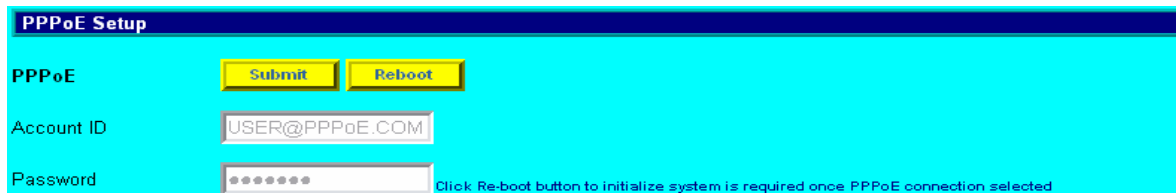
Меню Настройка сети показано на рис. 11.5.

рис. 11.5

Установите параметры согласно требованиям локальной сети. После смены IP настроек, нажмите “Применить”, система предложит перезагрузить DVR для применения нового IP адреса. Можно включить функцию DHCP, тогда видеорегистратор получит IP адрес автоматически от DHCP сервера.



Если используется PPPoE, нужно правильно ввести логин и пароль, предоставленные провайдером. См. рис. 11.6.



PPPoE Setup

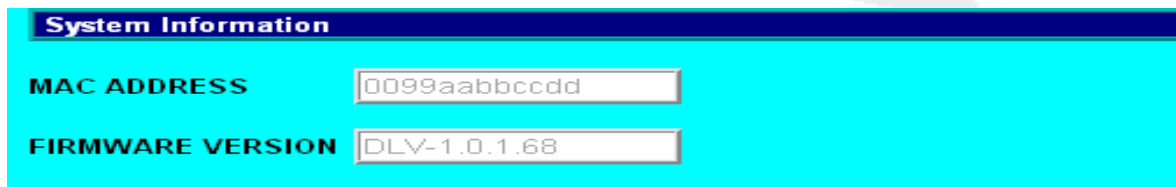
PPPoE

Account ID

Password  Click Re-boot button to initialize system is required once PPPoE connection selected

рис. 11.6

Информация о системе включает версию ПО DVR и серийный код сетевой карты. См. рис.11.7.



System Information


MAC ADDRESS

FIRMWARE VERSION

рис. 11.7

Меню Настройка администрирования показано на рис. 11.8.

Здесь можно изменять пароль администратора. По умолчанию: admin, 1234 и guest. Гостевые пользователи будут иметь некоторые ограничения. Администратор может добавить 5 пользователей для управления видеорегистратором.



ADMINISTRATOR PASSWORD Setup

ADMINISTRATOR

Account ID

Old Password

New Password

Confirm Password

рис. 11.8

Для удобства управления видеорегистратором, можно присвоить ему имя. Например: если видеорегистратор расположен в офисе, можно назвать его «Office».

## 11.5 Использование роутера для доступа через Интернет

### Если вы используете постоянный IP или DHCP:

- Получите информацию о внешнем IP от Интернет провайдера.
- Используйте подключенный к DVR ПК и введите новый IP адрес.
- Подключите DVR к роутеру через ISP.
- Используйте <http://внешний-IP-адрес> для входа в сетевой DVR

Пользователь не может подключиться к видеорегистратору из Интернета, пока он использует локальный IP адрес. Надо сконфигурировать Виртуальный Сервер или DMZ функцию в роутере так, что внешний пользователь мог бы подключиться к видеорегистратору минуя роутер. Также для аудио канала используется порт 1500 – настройте этот порт тоже, иначе аудио информация будет заблокирована. Роутер получает внешний IP адрес каждый раз, как подключается ISP. Виртуальный сервер перенаправит локальный IP адрес DVR на внешний IP адрес. Таким образом, пользователь может подключиться к DVR через Интернет из любого места.

Если используется PPPoE IP:

Подключите сетевой порт DVR RJ45 напрямую к ADSL или кабельному модему. IP будет автоматически передан вашему SMTP серверу (настройки сети) по указанному e-mail адресу. Или выполните настройку DDNS, вы получите доступ к сетевому DVR через поддержку DDNS.

## 11.6 Конфигурация службы DDNS

Если вы используете постоянный IP или DHCP:

Обычно каждый роутер предоставляет Dynamic DNS, чтобы помочь покупателю запомнить его public IP адрес. Например, использование <http://dvr.dyndns.org> заменяет <http://123.456.789.123>

Если используется PPPoE IP:

Выполните настройку DVR LAN DDNS в настройках сети. DDNS направит вам ваш DVR LAN IP на ваше зарегистрированное DDNS имя.

## 11.7 Спецификация сети

- **Разрешение:** Полный экран, CIF и QCIF.
- **Сжатие:** MJPEG.
- **Локальная частота кадров :** 30 к/с (QCIF) , 15 к/с (CIF) , 10 к/с (VGA) . (зависит от версии Active X)
- **Частота кадров удаленно:** 1~7 к/с (CIF) , 1~3 к/с (VGA).
- **Многопользовательский вход:** до 5 пользователей одновременно.
- **Сеть:** 10/100 Mbps Ethernet, встроенный Web сервер, DHCP клиент.
- **Поддержка браузера:** Internet Explorer 6.0 или выше