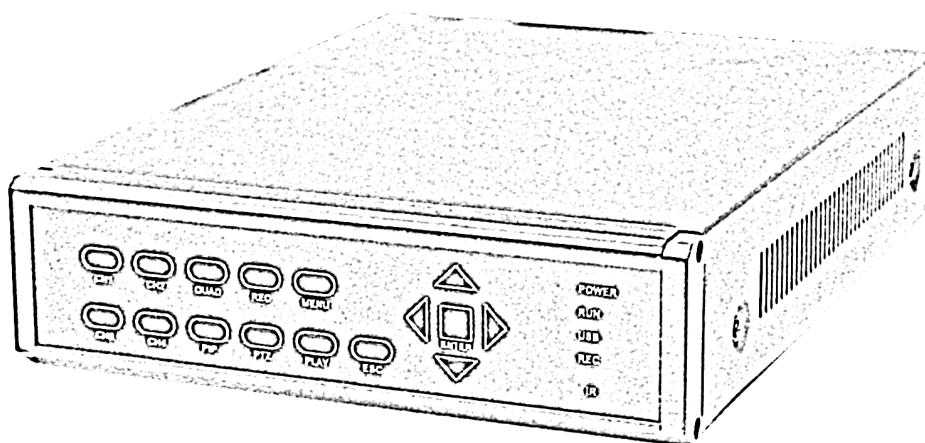


RVi

Инструкция по эксплуатации видеорегистратора RVi-0402VS



СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание видеорегистратора

1.1 Спецификация видеорегистратора.....	3
1.2 Комплект поставки	3

2. Обзор и управление

2.1 Передняя панель.....	4
2.2 Задняя панель	5
2.3 Дистанционное управление.....	6

3. Описание меню видеорегистратора

3.1 Стандартные операции	7
3.2 Панель задач.....	7
3.3 Функция ввода пароля	7
3.4 Описание меню	8
3.4.1. Информация об HDD	9
3.4.2 Настройка записи.....	10
3.4.3 Просмотр архива.....	12
3.4.5 Настройка тревоги	15
3.4.6 Установки PTZ	17
3.4.7 Управление PTZ устройствами	17
3.4.8 Поиск событий в журнале.....	18
3.4.9 Системные установки	19

4. Подключение видеорегистратора к ПК

4.1 Установка программы DVR Client.....	21
4.2 Подключение DVR к ПК	21
4.3 Просмотр записанных файлов	22

5. Приложение

5.1 Схема подключения системы.....	23
5.2 Смена стандарта	23
5.3 Расчет заполнения HDD	23

1. Спецификация видеорегистратора

1.1 Спецификация видеорегистратора

Пункт	Описание	Примечание
Видео формат	PAL	
Вход канала камеры	4 канала BNC	
Канал видео выхода	2 канала BNC VGA выход	
Режим записи	Постоянный, по расписанию, обнаружение движения.	
Запись	352 x 288 на 100к/с	CIF -Realtime
Формат видео сжатия (Каждый канал)	MJPEG	
HDD Поддержка	До 1 Тб	SATA
Поиск	Время, дата, событие	
PTZ	Да	PELCO-D PELCO-P
USB	Да	USB2.0 порт подключения к ПК
PS/2	Да	Управление мышью
Габариты	290x210x60 мм (Д.Ш.В)	

1.2 Комплект поставки

Адаптер питания



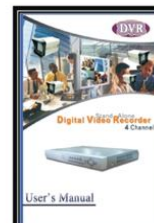
USB кабель



Диск с ПО



ИК пульт

Руководство
пользователя

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

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
CH1	Канал 1		Влево
CH2	Канал 2		Вправо
CH3	Канал 3		Вверх
CH4	Канал 4		Вниз
QUAD	Мульти-картинка	ENTER	Выбор
PIP	Картинка в картинке	POWER	Индикатор питания
REC	Запись	RUN	Индикатор HDD
PTZ	PTZ	USB	Индикатор USB
MENU	Меню	REC	Индикатор записи
PLAY	Воспроизведение	IR	ИК приемник
ESC	Выход		

2.2 Задняя панель

Внешний вид задней панели изображен на рис. 2.2



2.3 Дистанционное управление

Перед использованием пульта ДУ, необходимо настроить его канал. Для этого устройства канал по умолчанию №10. Для этого нажмите DEV+ 010 +ENTER. Пульт готов к использованию. Внешний вид пульта дистанционного управления показан на рис. 2.3 и описание функций в таблице 2.2.



Рис 2.3

Таблица 2.2

Номер	Кнопка	Функция	Описание
1	CH 1-4	Кнопки № 1-4	Отображение выбранного канала.
2	MENU	Главное меню	Вход в меню
3	REC	Запись	Ручное включение \ выключение записи
4	PTZ	Управление поворотными устройствами	1. Включить функцию управления поворотными устройствами 2. Включение/выключение редактирования зоны детектора 3. Включение/выключение зоны детектора в режиме охраны.
5	OK	Выбор	1. Выбор/отмена 2. Проигрывание выбранного файла записи

			3. Сохранение выбранной зоны детектора движения 4. Снятие/постановка фокуса в меню.
6	ESC	Отмена, выход	1. Выход из меню 2. Выход из просмотра видеоархива 3. Отмена выбора зоны детектора
7	PIP	Картинка в картинке	Включение/выключение функции “картинка в картинке”
8	POWER	Включение \ Выключение	Включение/выключение устройства. Нажмите 2 сек.
9	Кнопки управления	Вверх	1. Выбор элементов в списке. 2. Перемещение между файлами видеоархива. 3. Управление поворотными устройствами.
		Вниз	1. Выбор элементов в списке. 2. Перемещение между файлами видеоархива. 3. Управление поворотными устройствами.
		Вправо	1. Выбор элементов в списке. 2. Перемещение между файлами видеоархива. 3. Управление поворотными устройствами.
		Влево	1. Выбор элементов в списке. 2. Перемещение между файлами видеоархива. 3. Управление поворотными устройствами.
10		Воспроизведение	воспроизведение видеоархива
11		Пауза	Приостановка/воспроизведение видеоархива
12		Перемотка вперед	Быстрая перемотка архива вперед
13		Перемотка назад	Быстрая перемотка архива назад

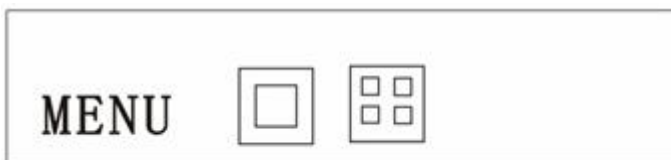
3. Описание меню видеорегистратора

Пользователь может установить параметры работы устройства с помощью меню. Войдите в меню при помощи клавиши на передней панели, пульта ДУ или при помощи мыши.

3.1. Стандартные операции: Управление с помощью передней панели: используйте клавиши Вверх, Вниз, Вправо, Влево для перемещения курсора; используйте клавишу ENTER для изменения параметров. При выходе из меню, система автоматически сохранит сделанные изменения в настройках. Управление мышью: кликните любой кнопкой мыши на нужный пункт меню, затем кликните на параметр, требующий установки.

3.2. Панель задач: Переместите курсор в нижнюю область окна, появится панель задач. Если систем не заблокирована, нажмите MENU, и панель задач также отобразится. Если система заблокирована, следует ввести пароль доступа. После ввода пароля нажмите MENU, и отобразиться панель задач:

Функции панели задач: MENU, PIP, QUAD. MENU – вход в основное меню PIP – функция картинка в картинке QUAD – переключение между quadro и полноэкранным режимами отображения.



3.3. Функция ввода пароля. Войдите в основное меню, появится окно, какое указано на рисунке. Пользователь может ввести пароль на вход в меню. По умолчанию пароль 888888. Нажимайте клавиши FEW или FWB в области ввода пароля, или кликайте мышью для ввода нового пароля. Затем нажмите ОК. Если пароль неправильный, вход в систему и доступ к меню открыт не будет.



Login

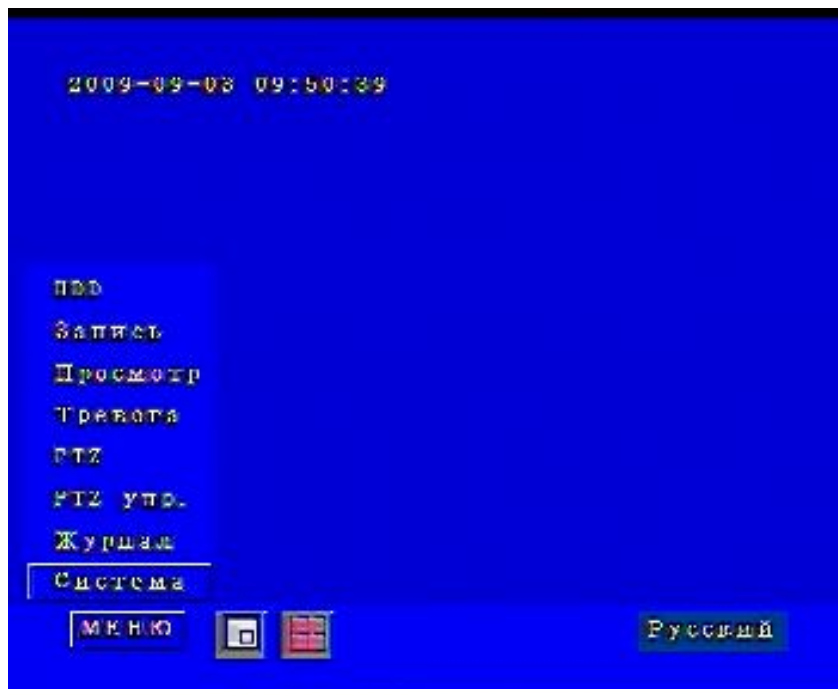
Password

OK CANCEL

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

3.4 Описание меню.

После ввода верного пароля, нажмите “OK” или выберите “MENU”:



3.4.1 Информация об HDD.

Выберите “HDD” в меню для входа в информацию об HDD.

В этом меню Вы можете узнать информацию о жестком диске: объем, свободное пространство. Также в этом меню можно отформатировать диск.



Статус: Статус диска – активный/недоступный. Если жесткий диск успешно определен устройством – он будет помечен, как активный, в обратном случае как недоступный.

Размер: Просмотр объема жесткого диска.

Свободно: Просмотр свободного места на жестком диске HDD.

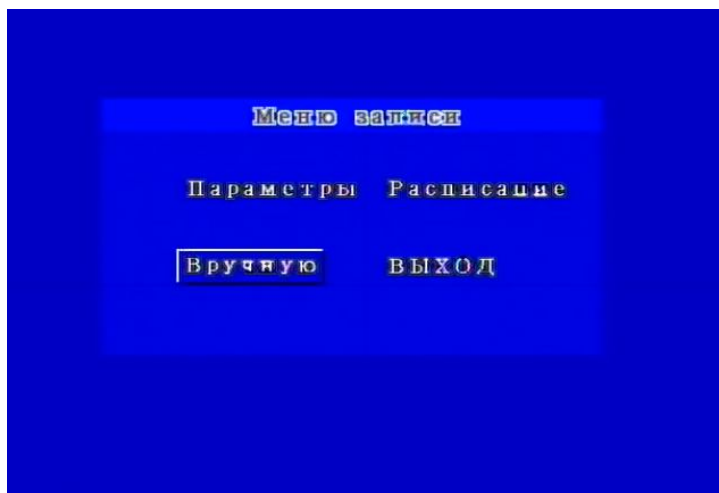
Format: При установке нового жесткого диска необходимо его отформатировать.

Выберите “Format” и подтвердите, устройство начнет форматирование диска.

Отключите запись перед тем как приступить к форматированию.

3.4.2 Настройки записи.

Выберите “Запись” в главном меню для входа в настройки записи.



Параметры : Выберите этот пункт для установки параметров записи.



Канал: Пользователь может выбрать видео канал для его настроек записи

Качество: Выбор качество записи: Высокое, среднее, низкое, очень низкое,

Кадры в сек: Выбор скорости записи.

Применить для: Применить установки к каналам. Вы можете применить одни и те же установки к выбранным каналам.

Яркость: Установка уровня яркости. От 00 до 99. Значение по умолчанию 50.

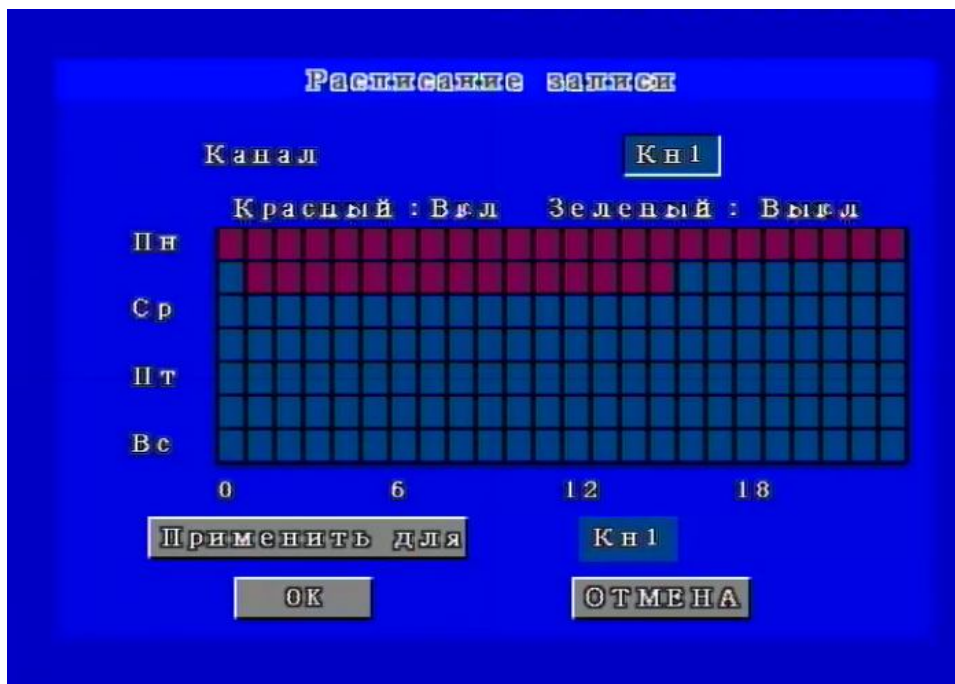
Контрастность: Установка уровня контрастности. От 00 до 99. Значение по умолчанию 50.

Насыщенность: Установка уровня цветности. От 00 до 99. Значение по умолчанию 50.

Для изменения параметров записи необходимо остановить запись!!!

Запись по расписанию

Выберите **Расписание**, для установки параметров записи по расписанию:



Канал: Выбор канала Кн1/Кн2/Кн3/Кн4 для установки параметров записи по расписанию.

Применить для: Применить установки к каналам. Вы можете применить одни и те же установки к выбранным каналам.

В табличке имеется 7 строк (имеется ввиду 7 дней в недели) и 24 колонки (имеется 24 часа в день). Сверху вниз 7 строк – от Понедельника до Воскресенья . Слева направо, 24 колонки от 0 до 23 часов. Цвета означают: зеленый или серый – невыбранные временные периоды. Красный - запись по расписанию.

“Ручная” запись.

Выберите пункт **Вручную**, для установки параметров “ручной” записи.



Начало записи: Установите галочку “√” напротив нужного канала для начала записи.

Начнется запись и статус изменится на “вкл”.

Остановка записи: Установите крестик “X” напротив нужного канала для остановки записи. Запись остановится и изменится на “выкл”.

3.4.3 Просмотр архива.

Выберите **Просмотр**, для входа в меню поиска по архиву:



1. *Канал*: Выбор необходимого для просмотра или поиска записи канала: 1/2/3/4, Каналы помеченные галочкой “V” - выбранные, крестиком “X” - невыбранные.

2. *Начало*: Время начала поиска/просмотра

3. *Конец*: Время окончания поиска/просмотра

4. *Поиск по событию*: выберите: Ручная запись, запись по расписанию, запись по детектору движения отметьте галочкой “V” необходимый режим, отметка крестиком “X” означает, что режим не выбран.

После выбора временного промежутка и режима записи нажмите “смотреть” для начала 4-канального воспроизведения.



Нажмите кнопку поиск “найти” для выбора файлов, удовлетворяющих условию.

Перемещение по страницам происходит при помощи кнопок “пред” (предыдущая страница) и “след” (следующая страница). Максимальный список событий не может превышать 500 позиций.

Выбор по списку может осуществляться при помощи мыши – для этого выберите нужный фрагмент и нажмите кнопку “смотреть”. Выбрать нужный фрагмент можно с передней панели при помощи кнопок вверх и вниз. Во время просмотра по умолчанию изображение открывается в полноэкранном режиме, для выхода нажмите

правую кнопку мыши, среднюю кнопку мыши для перехода в режим квадратора.

Чтобы вернуться в режим полноэкранного просмотра снова нажмите левую кнопку мыши.

Управление просмотром архива

Управление просмотром происходит при помощи кнопок: Пауза \ Воспроизведение \ Перемотка вперед \ Перемотка назад \ Стоп.



Для управления просмотром при помощи мыши нажмите левую кнопку чтобы появилось меню.

Кнопки “<<” и “>>” Предназначены для управления скоростью просмотра.

Скорость просмотра изменяется следующим образом:

Нормальная—2 X—4x—8 X —16x—1/2X —1/4x—1/8X—1/16—1/25X—Нормальная.

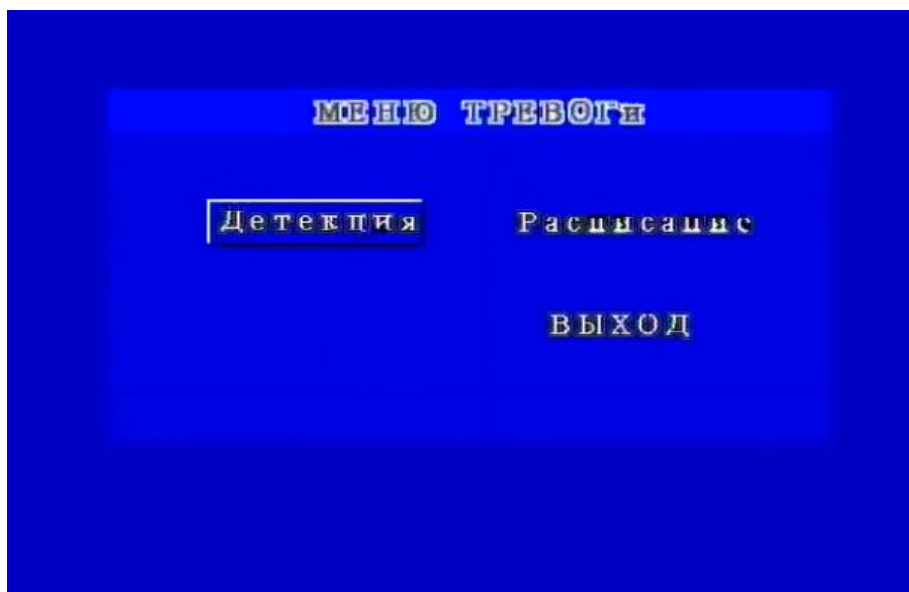
Кнопка “||” Приостановить/продолжить проигрывание файла.

Кнопка “■” выход из режима просмотра.

3.4.5 Настройка тревоги.

Выберите пункт “Тревога” в главном меню для входа в настройки записи по тревоге. На экране отобразится 2 подменю:

- *Детекция движения*
- *Расписание*



Установки детектора движения:

- *Канал:* Выбор канала.
- *Кнопка “УСТ”:* Установка настроек детектора движения.



- *Запись*: Принудительное включение записи по соответствующему каналу.
- *Сирена* : Включение звукового сопровождения тревоги. “Длина” – установка продолжительности звукового оповещения от 00 до 99 секунд.
- *Применить для*: Применить установки к каналам. Вы можете применить одни и те же установки к выбранным каналам.

После завершения установки нажмите «ОК» для выхода в главное меню.

Установки расписания тревоги

Канал: Выбор канала Кн1/Кн2/Кн3/Кн4 для установки параметров записи по расписанию.

Применить для: Применить установки к каналам. Вы можете применить одни и те же установки к выбранным каналам.

В табличке имеется 7 строк (имеется ввиду 7 дней в недели) и 24 колонки (имеется 24 часа в день). Сверху вниз 7 строк – от Понедельника до Воскресенья . Слева направо, 24 колонки от 0 до 23 часов. Цвета означают: зеленый или серый – невыбранные временные периоды. Красный – Детекция по расписанию.



3.4.6 Установки поворотных устройств (PTZ).

Выберите “PTZ” в главном меню для настройки поворотных устройств:



Канал: Выбор канала Кн1/Кн2/Кн3/Кн4 для установки параметров

Адрес: установка адреса PTZ, в диапазоне от 00 до 99.

Протокол: установка протокола PTZ: Pelco-d \ Pelco-p \ B01 \ Samsung ect.

Скорость: Установка скорости: 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200.

Применить для: Применить установки к каналам. Вы можете применить одни и те же установки к выбранным каналам.

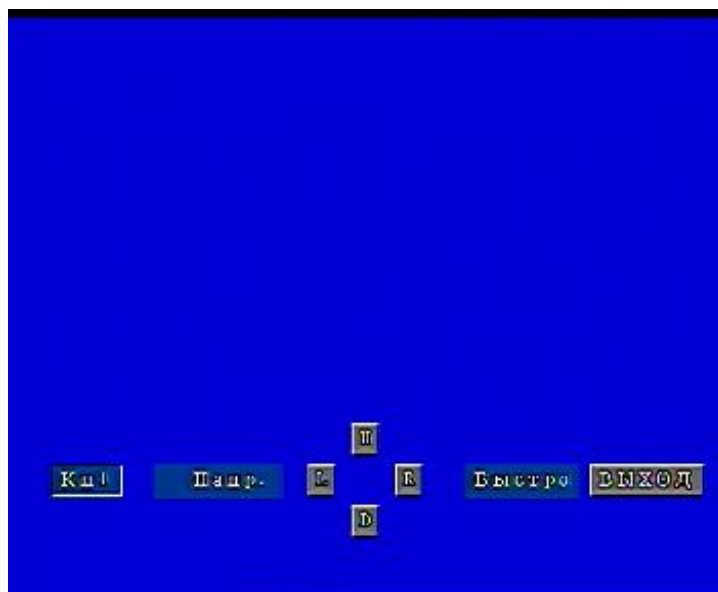
После завершения установки нажмите «ОК» для выхода в главное меню.

3.4.7 Управление поворотными устройствами

Выберите “PTZ упр” в главном меню для управления поворотными устройствами:

Вы можете изменять направление увеличение/уменьшение ZOOM, настраивать фокус при помощи интерфейса управления PTZ устройствами.

Используйте кнопки Вверх\ Вниз\ Влево\ Вправо на передней панели или пульте ДУ для изменения направления камеры, используйте кнопки Вверх или Вниз для управления увеличением и фокусом. Нажмите кнопку ESC для выхода.



3.4.8 Поиск событий в журнале.

Выберите “Журнал” в главном меню для просмотра протокола событий

1. Тип событий. (События тревоги, операции с системой).
2. Начало - время начала событий.
3. Конец – время конца событий.

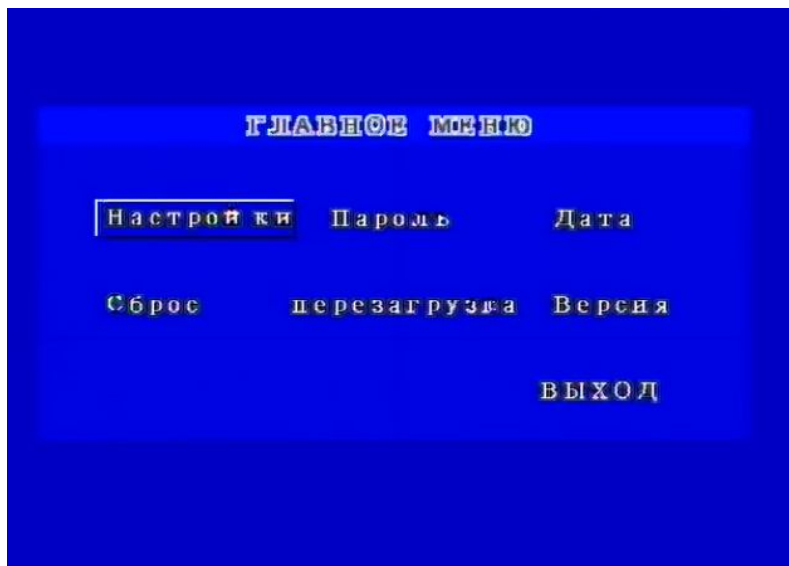


После выбора типа и установки временного промежутка нажмите кнопку “Найти” для вывода результатов на экран. Вы можете просмотреть до 1024 событий.

3.4.9 Системные установки.

Выберите “Система” для изменения системных установок:

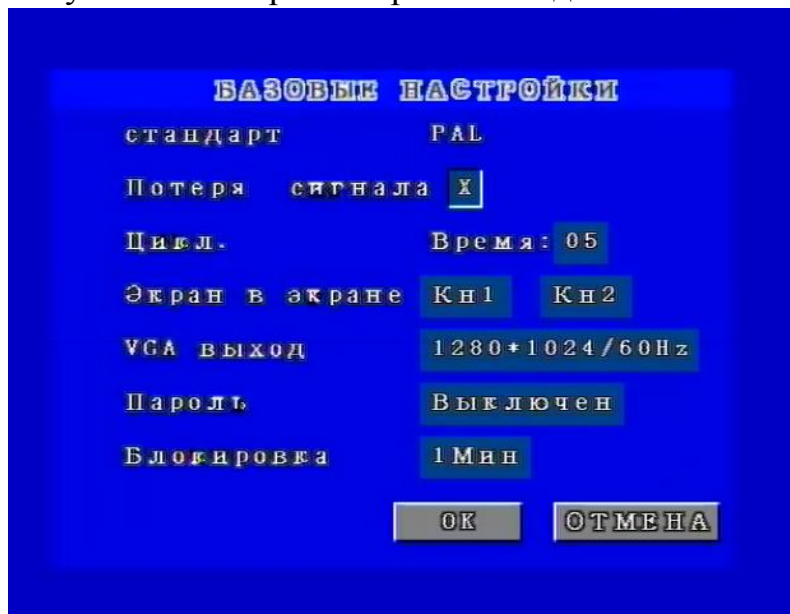
В этом меню вы можете изменить Конфигурацию, Пароль, Дату и время, вернуть значения всех параметров к заводским настройкам и т.д.



Настройки системы.

- *Стандарт*: установка видеосистемы PAL либо NTSC.
- *Потеря сигнала*: отметьте галочкой “V” необходимый режим, он означает, что в случае потери сигнала сработает сирена, отметка крестиком “X” означает, что режим не выбран.

Также можно установить время сирены от 0 до 99 сек.



- *Экран в экране:* Настройки функции картинка в картинке. Первая настройка – главный канал, вторая – фоновый.
- *VGA выход:* установки разрешения для VGA разъема: 1024*768/60HZ, 800*600/75HZ и 640*480/75HZ
- *Пароль:* Функция запроса пароля при загрузке видеорегистратора.
- *Блокировка:* блокировка видеорегистратора.

Нажмите ОК для сохранения всех настроек.

Изменение пароля.

Выберите “Пароль” в подменю “Система”

Старый пароль: Введите старый пароль

Новый пароль: Введите новый пароль

Подтверждение: Повторите ввод нового пароля для устранения возможности ошибки.

Нажмите ОК для сохранения настроек.



Дата и время

Выберите “Дата и время“ в подменю “Система”

Дата: Установка системной даты

Время: Установка системного времени.

Нажмите ОК для сохранения настроек.



Сброс всех настроек.

Выберите “Сброс“ в подменю “Система” для сброса всех настроек на заводские.

Перезагрузка.

В данном подменю можно перезагрузить видеорегистратор на аппаратном уровне.

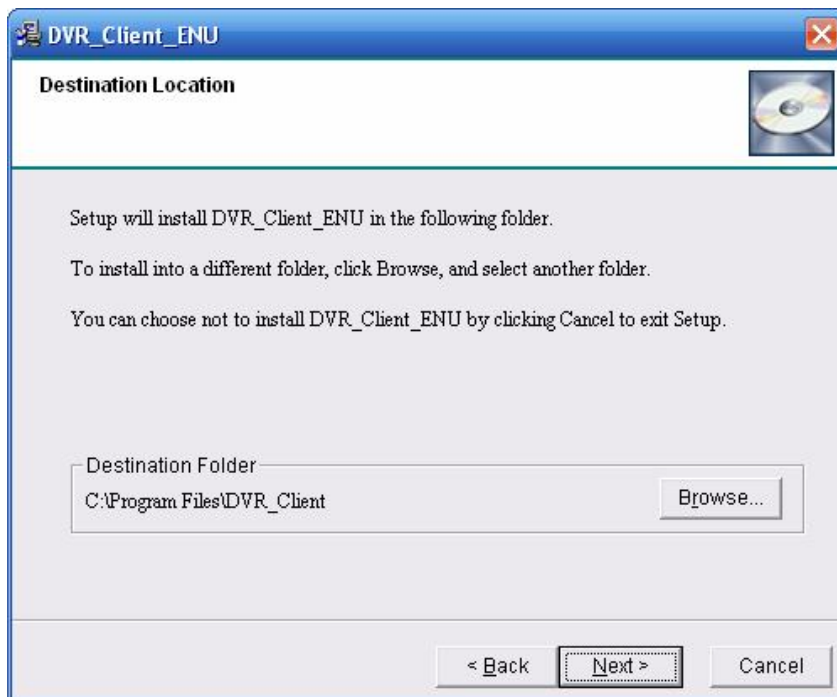
Версия.

В данном подменю можно посмотреть информацию о видеорегистраторе, версию прошивки.

4. Подключение DVR к ПК по USB

4.1 Установка программы DVR_Client

- Вставьте диск с ПО в ваш CD-ROM-привод;
- Запустите установку (DVR_ClientSetupENU.EXE);
- Выберите установочную директорию;
- Запустите: Пуск>Программы>DVR_Client.



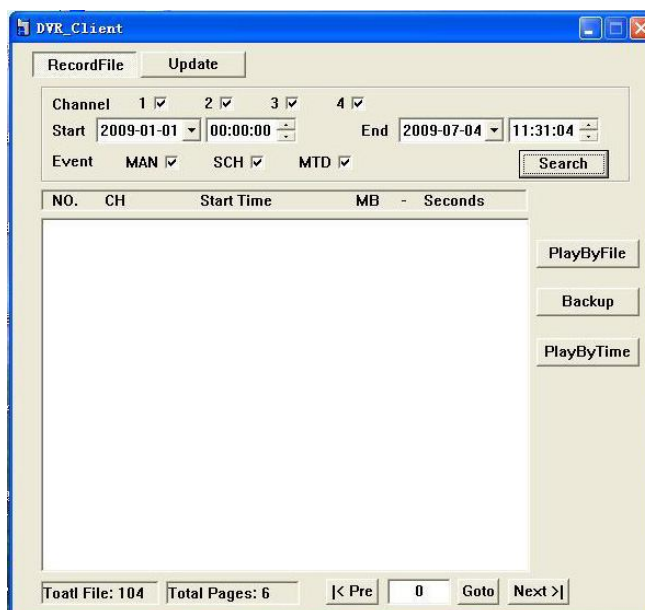
4.2 Подключение DVR к ПК

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_Client обнаружит HDD автоматически.



4.3 Просмотр записанных файлов.

1. *Канал(Channel)*: Выбор необходимого для просмотра или поиска записи канала: 1/2/3/4, Каналы помеченные галочкой “V” – выбранные.
2. *Начало(START)*: Время начала поиска/просмотра
3. *Конец(END)*: Время окончания поиска/просмотра
4. *Поиск по событию*: выберите: Ручная запись(MAN), запись по расписанию(SCH), запись по детектору движения(MTD) и отметьте галочкой “V” необходимый режим.



Нажмите кнопку поиск “search” для выбора файлов, удовлетворяющих условию. Перемещение по страницам происходит при помощи кнопок “Pre” (предыдущая страница) и “Next” (следующая страница). Максимальный список событий не может превышать 500 позиций. Выберите необходимую запись и нажмите кнопку PlayByFile для воспроизведения архива, также с помощью кнопки Backup можно сохранить выделенный видеоархив на ПК.

5. Приложение

5.1 Схема подключения системы

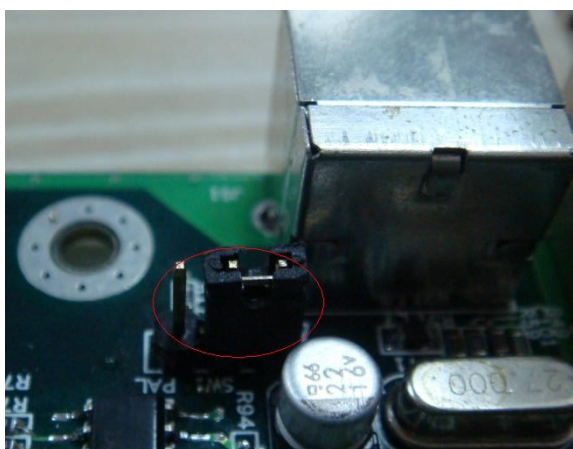
Схема подключения показана на рисунке ниже.



5.2 Смена стандарта NTSC/PAL

Переставьте переключку для выбора NTSC или PAL стандарта видео, согласно надписи на плате..

Внимание: вначале отсоедините шнур питания.



5.3 Заполнение HDD

Разрешение	Качество	Размер кадра
CIF(352x288)	Очень высокое	23KB
	Высокое	17.5KB
	среднее	13.5KB
	Низкое	12KB
	Очень низкое	10KB

* 1 день = 24 часа = 1,440 минуты= 86,400 секунд

* 1GB = 1024MB = 1024000KB

* Размер кадра для определенного качества× кол-во кадров× кол-во каналов = размер файла в одну секунду.

Например очень низкое качество: 10KB×13кадров×4 канала=520KB/с×86400сек. =42.8GB/день