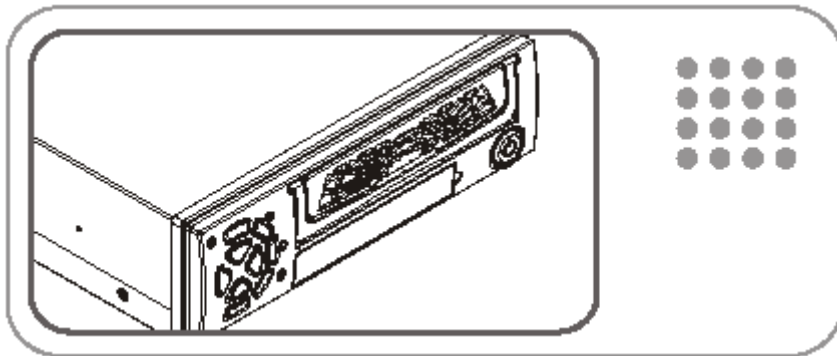


**Цифровая система наблюдения  
4-КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ  
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
(4CH STANDALONE DVR SYSTEM)**

**ОКТАБРЬ 2005**



## СОДЕРЖАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	2
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	3
КНОПКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	4
СПЕЦИФИКАЦИИ	7
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ	12
УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ	12
УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ	13
ВРЕМЯ ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ 4-Х КАНАЛОВ	13
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА ИЗОБРАЖЕНИЯ	
С ЦИФРОВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА DVR	14
УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К DVR	23
КАБЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛОВ	
И ВХОДОВ/ВЫХОДОВ ТРЕВОГИ	32

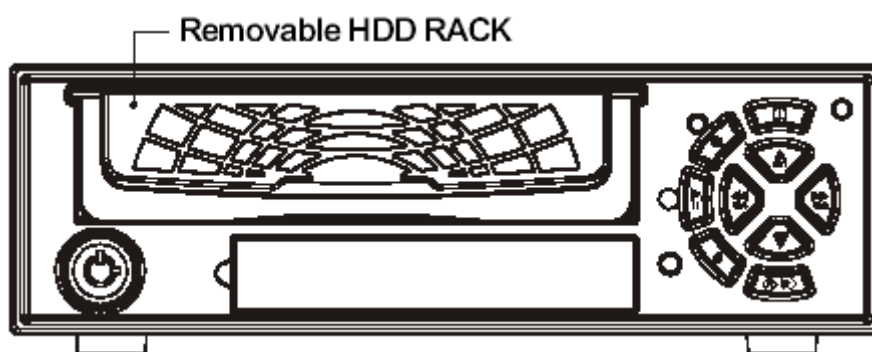
---

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

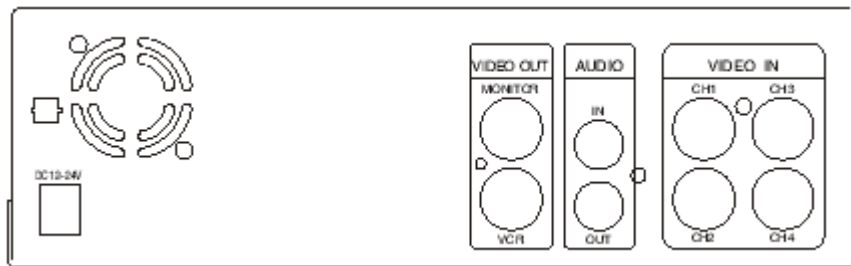
- 1 – полностью автономный.
- 2 – оперативное отображение в реальном времени.
- 3 – вывод изображения на монитор во время записи.
- 4 – покадровая запись и деление монитора на 4 кадра с записью кадров всех 4-х каналов.
- 5 – поддержка записи аудиоканала.
- 6 – компактное исполнение.
- 7 – выдвижной дисковод жесткого диска с защитой от ударов.
- 8 – обновленный алгоритм сжатия MJPEG.
- 9 – режимы записи: ручной / по движению / программируемый.
- 10 – поиск по времени / дате.
- 11 – функция сторожевого таймера “watch dog”.
- 12 – индикатор заполнения жесткого диска.
- 13 – внутренний датчик движения.
- 14 – функция автоматического переключения.

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

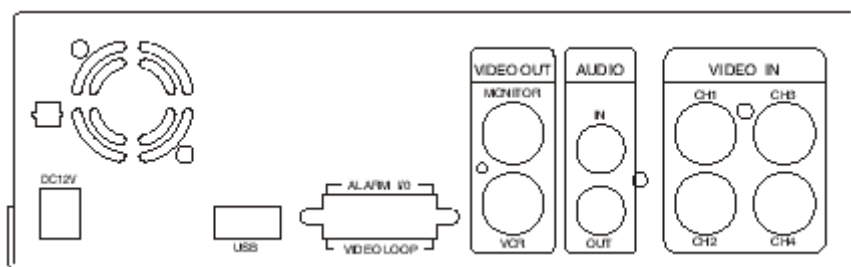
съемный дисковод жесткого диска



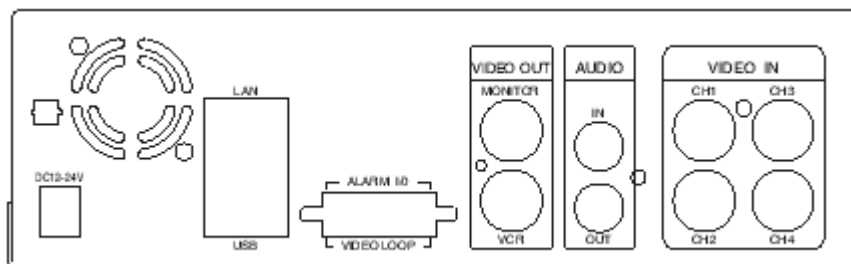
## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



★ стандартное исполнение для эксплуатации в автомобиле



















◆ стандартное исполнение для эксплуатации в домашних условиях















● усовершенствованное исполнение для эксплуатации в домашних условиях




## КНОПКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ в РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА	
	<p>► <b>Menu («Меню»):</b> вход в MENU MODE («режим меню») для определения настроек системы. (Перед входом в режим MENU MODE необходимо остановить запись и воспроизведение)</p>
	<p>► <b>Record («Запись»):</b> активация функции записи.</p>
	<p>► <b>Play («Воспроизведение»):</b> воспроизведение последнего видеопотока, который еще не был просмотрен.</p>
	<p>► <b>Auto Switching Channels («Автоматическое переключение каналов»):</b> Включение / отключение функции автоматического сканирования каналов.                      ► <b>Quad Display («Разделение экрана на 4 зоны»):</b> на монитор выводится изображение со всех 4-х камер.</p>
	<p>► <b>Channel 1 («Канал 1»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 1.</p>
	<p>► <b>Channel 2 («Канал 2»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 2.</p>
	<p>► <b>Channel 3 («Канал 3»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 3.</p>
	<p>► <b>Channel 4 («Канал 4»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 4.</p>

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ в РЕЖИМЕ ЗАПИСИ	
	<p>► <b>HDD Usage («Заполнение жесткого диска»):</b> отображение степени заполнения жесткого диска</p>
	<p>► <b>Key lock («Блокировка клавиши»):</b> 5-кратное нажатие данной кнопки блокирует / разблокирует клавишу «STOP RECORDING» (клавишу остановки записи). (Когда клавиша «STOP» заблокирована, в левом нижнем углу дисплея появляется буква «L»).</p>
	<p>► <b>Stop («Стоп»):</b> прекращение записи.</p>
	<p>► <b>Auto Switching Channels («Автоматическое переключение каналов»):</b> Включение / отключение функции автоматического сканирования каналов.                      ► <b>Quad Display («Разделение экрана на 4 зоны»):</b> на монитор выводится изображение со всех 4-х камер.</p>
	<p>► <b>Channel 1 («Канал 1»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 1.</p>
	<p>► <b>Channel 2 («Канал 2»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 2.</p>
	<p>► <b>Channel 3 («Канал 3»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 3.</p>
	<p>► <b>Channel 4 («Канал 4»):</b> полноэкранный вывод изображения с камеры 4.</p>

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ МЕНЮ	
	▶ <b>Save Setup («Сохранение настроек»):</b> нажатие клавиши необходимо для сохранения всей информации о настройках системы, а также для выхода из подменю после ввода каждой из настроек.
	▶ <b>Select («Выбор»):</b> подтверждение заданного выбора или заданных настроек.
	▶ <b>UP («Вверх»):</b> перемещение вверх по меню при выборе настроек.
	▶ <b>RIGHT («Вправо»):</b> перемещение вправо по меню при выборе настроек. ▶ <b>Select («Выбор»):</b> подтверждение заданного выбора или заданных настроек.
	▶ <b>DOWN («Вниз»):</b> перемещение вниз по меню при выборе настроек.
	▶ <b>LEFT («Влево»):</b> перемещение влево по меню при выборе настроек. ▶ <b>Save Setup («Сохранение настроек»):</b> сохранение заданных настроек и выход из подменю и меню.

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	
	▶ <b>Search Mode («Режим поиска»):</b> вход в режим «PLAYBACK EVENTS SEARCH MODE» (режим поиска фрагмента для его воспроизведения).
	▶ <b>Play («Воспроизведение»):</b> воспроизведение видеопотока на стандартной скорости. ▶ <b>Pause («Пауза»):</b> временная остановка воспроизведения.
	▶ <b>Stop («Стоп»):</b> прекращение воспроизведения и возвращение в режим просмотра.
	▶ <b>Channels Switching («Переключение каналов»):</b> переключение полноэкранного изображения, получаемого с камер: канал 1 → канал 2 → канал 3 → канал 4; при повторном нажатии – возвращение к разделению экрана на 4 зоны.
	▶ <b>Forward Fast («Ускоренный переход вперед»):</b> возможны 3 варианта скорости при переходе вперед на следующий фрагмент записи (Ff 1 → Ff 2 → Ff 3).
	▶ <b>Steps Play («Пошаговое воспроизведение»):</b> воспроизведение видеопотока кадр за кадром.
	▶ <b>Rewind Fast («Ускоренный переход назад»):</b> функция ускоренного перехода к предыдущим фрагментам записи.

<b>КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ в РЕЖИМЕ ПОИСКА ФРАГМЕНТА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ</b>	
	▶ <b>Exit («Выход»):</b> возвращение в режим просмотра.
	▶ <b>Play («Воспроизведение»):</b> воспроизведение выбранного видеофрагмента на нормальной скорости.
	▶ <b>Search Mode Switch («Переключение режима поиска»):</b> переключение между режимами TIME SEARCH MODE («Поиск фрагмента по времени») и EVENTS SEARCH MODE («Поиск события»).
	▶ <b>Select («Выбор»):</b> подтверждение заданного выбора или заданных настроек (в режиме поиска фрагмента по времени).
	▶ <b>UP («Вверх»):</b> перемещение вверх по меню при выборе настроек.
	▶ <b>RIGHT («Вправо»):</b> перемещение вправо по меню при выборе настроек.
	▶ <b>DOWN («Вниз»):</b> перемещение вниз по меню при выборе настроек. ▶ <b>Select («Выбор»):</b> подтверждение заданного выбора или заданных настроек (в режиме поиска фрагмента по времени).
	▶ <b>LEFT («Влево»):</b> перемещение влево по меню при выборе настроек.



## СПЕЦИФИКАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ):

Видео вход		NTSC	PAL
Канал видео входа		4х-композитный	
Канал видео выхода		композитный (VCR OUT / MONITOR OUT) (выход регистратора – выход монитора)	
Кадр изображения		120 кадр/с (4х30 кадр/с)	100 кадр/с (4х25 кадр/с)
Частота кадров при записи (все 4 канала)		Макс. 30 кадр/с	Макс. 25 кадр/с
Частота кадров при записи (каждый канал в отдельности)		Макс. 7,5 кадр/с (30 кадр/с / 4)	Макс. 6,25 кадр/с (25 кадр/с / 4)
Режимы записи		Непрерывный / по движению / запрограммированный	
Разрешение	Вывод на монитор	720x480	720x576
	Запись	640x224	640x272
Формат сжатия	Усовершенствованный алгоритм MJPEG	Низкий	12 Кбайт / кадр
		Стандартный	15 Кбайт / кадр
		Высокий	20 Кбайт / кадр
Жесткий диск HDD		Макс. 400 Гбайт	
Аудио функции		1-канальный аудио вход / выход при записи и воспроизведении в реальном масштабе времени	
Поиск	Режим	Время / дата / список событий	
Детектирование движения		Детекторы движения для всех 4-х каналов	
Сообщение о потере видео сигнала		ДА	
Автоматическое переключение каналов		ДА	
Выход зуммера		Потеря видео сигнала, движение, датчики	
Настройка видео изображения		Яркость, контрастность, цветность	
Габариты		195 мм x 265 мм x 65 мм (ширина x длина x высота)	
Интерфейс состояния тревоги		◆	●
Интерфейс пакетной передачи данных		◆	●
Интерфейс USB-порта		◆	●
Интерфейс подключения к локальной сети LAN			●
Питание			10 В– 20 В, постоянный ток / около 15 Вт (+ жесткий диск)
		◆	12 В ± 0,5 в, постоянный ток / Около 15 Вт (+ жесткий диск)
Вес		◆	Прим. 2,8 кг
			Прим. 2,9 кг

Стандартное исполнение для эксплуатации в автомобиле

- ★ Стандартное исполнение для эксплуатации в домашних условиях
- Усовершенствованное исполнение для эксплуатации в домашних условиях



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ГЛАВНОЕ МЕНЮ)

MAIN MENU	ГЛАВНОЕ МЕНЮ
SYSTEM SETUP	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ
CAMERA SETUP	НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ
RECORD SETUP	НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ
RECORD SCHEDULE	СХЕМА ЗАПИСИ
MOTION SETUP	НАСТРОЙКИ ДЕТЕКЦИИ ДВИЖЕНИЯ
SENSOR SETUP	◆● НАСТРОЙКИ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ
HARD DRIVE SETUP	● ПАРАМЕТРЫ ЖЕСТКОГО ДИСКА
NETWORK SETUP	● СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ
SYSTEM RESTORE	СБРОС НАСТРОЕК

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».  
НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

- ◆ Стандартное исполнение для эксплуатации в домашних условиях
- Усовершенствованное исполнение для эксплуатации в домашних условиях

### НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ (SYSTEM SETUP)

SYSTEM SETUP	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ
SYSTEM STANDARD: (PAL)	СТАНДАРТ СИСТЕМЫ: PAL
BUZZER ALARM TIME: 2	ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ ЗУММЕРА: 2
LOSS ALARM: (ON)	ТРЕВОГА ПОТЕРИ СИГНАЛА: (ВКЛ)
AUDIO RECORD: (OFF)	АУДИОЗАПИСЬ: (ВЫКЛ)
AUDIO MUTE: (OFF)	ОТКЛЮЧЕНИЕ МИКРОФОНА: (ВЫКЛ)
AUDIO CHANNEL: 1	АУДИОКАНАЛ: 1
PASSWORD SETUP	ВВОД ПАРОЛЯ
TIME SETUP	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ






НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».  
НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

### ВВОД ПАРОЛЯ

Выберите данный пункт для изменения пароля:

CURRENT PASSWORD: -----	ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПАРОЛЬ: -----
NEW PASSWORD: -----	НОВЫЙ ПАРОЛЬ: -----
CONFIRM PASSWORD: -----	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРОЛЯ: -----

- (1) Если новый пароль принят, на мониторе появится информационное сообщение PASSWORD CHANGED («пароль изменен»).
  - (2) Если новый пароль не принят, на мониторе появится сообщение NO PASSWORD CHANGED («пароль не изменен»).
- \* Для ввода цифр используйте кнопки управления просмотром на передней панели.

 означает «1»,  означает «2»,  означает «3»,  означает «4»,  
 означает «5».

## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ (TIME SETUP)

Выберите данный пункт для задания текущего времени:

TIME SET 2004/12/17 18:00:30
---------------------------------

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ 2004/12/17 18:00:30
--

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «REW», «FF», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».  
НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

## НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ (CAMERA SETUP)

CAMERA SETUP	
CAMERA:	CH1
LIVE ON/OFF:	ON
RECORD ON/OFF:	ON
BRIGHT SETUP:	5
CONTRAST SETUP:	5
COLORS SETUP:	5
AUTO SWITCHING:	2

НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ	
КАМЕРА:	КАНАЛ 1
ОПЕРАТИВ.ПРОСМОТР ВКЛ/ВЫКЛ:	ВКЛ
ЗАПИСЬ ВКЛ/ВЫКЛ:	ВКЛ
НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ:	5
НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ:	5
НАСТРОЙКА ЦВЕТНОСТИ:	5
АВТОМАТИЧЕСК.СКАНИРОВАНИЕ:	2

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».  
НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

## НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ (RECORD SETUP)

RECORD SETUP	
RECORD SETUP:	EACH
VIDEO QUALITY:	NORMAL
RECORD FRAME RATE:	30

НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ	
НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ:	ВСЕ КАНАЛЫ
КАЧЕСТВО ВИДЕОЗАПИСИ:	СТАНД.
ВРЕМЯ ОБНОВЛЕНИЯ КАДРА:	30

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».  
НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

### (1) RECORD SETUP («Настройки записи»):

EACH MODE («режим покадровой записи всех каналов»),  
Возможные варианты записи в режиме покадровой записи 4-х каналов:

Максимально: 7,5 кадр/с для каждой камеры.

Всего: 30 кадр/с = 7,5 x 4 канала

QUAD MODE («запись в режиме квадратора с одновременным отображением всех 4-х каналов»)

Кнопки  ,  ,  ,  не работают в данном режиме записи.

### (2) VIDEO QUALITY («Качество видеозаписи»):

выбор качества записи между High («высокое»), Normal («стандартное»), Low («низкое»).

### (3) RECORD FRAME RATE («Время обновления кадра при записи»):

В режиме QUAD MODE возможны следующие варианты обновления кадров:

ENABLE AUDIO RECORD (при включении записи аудиоканала) → 30, 15, 10, 7, 5, 4 кадр/с

DISABLE AUDIO RECORD (при отключении функции записи аудиоканала) → 30, 15, 10, 7, 5, 4, 3, 2, 1 кадр/с.

(4) RECORD FRAME RATE («Время обновления кадра при записи»):

В режиме QUAD MODE в системе PAL возможны следующие варианты обновления кадров:

ENABLE AUDIO RECORD (при включении записи аудиоканала) → 25, 12, 8, 6, 4 кадр/с

DISABLE AUDIO RECORD (при отключении функции записи аудиоканала) → 25, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1 кадр/с.

**СХЕМА ЗАПИСИ (RECORD SCHEDULE)**

RECORD SCHEDULE								
Δ	T	T	T	T	T	T	T	Δ
:	:	:	:	:	:	:	:	:
0	3	6	9	12	15	18	21	

СХЕМА ЗАПИСИ								
Δ	T	T	T	T	T	T	T	Δ
:	:	:	:	:	:	:	:	:
0	3	6	9	12	15	18	21	

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «REW», «FF», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».

НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

(3) Границы: 0-24 часа.

(3) Установите «Т» для непрерывной записи.

(3) Установите «М» для записи по движению.

(3) Установите «-» для отключения функции записи.

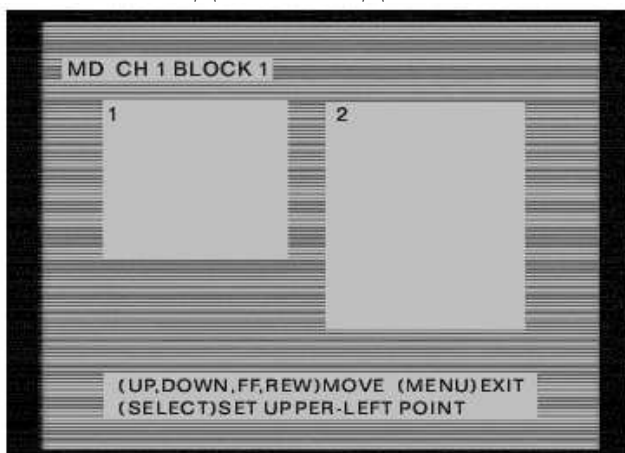
**ДЕТЕКЦИЯ ДВИЖЕНИЯ (MOTION SETUP)**

MOTION SETUP MENU		
CHANNEL1	SENSITIV	0 (OFF)
	AREA SET	
CHANNEL2	SENSITIV	0 (OFF)
	AREA SET	
CHANNEL3	SENSITIV	3
	AREA SET	
CHANNEL4	SENSITIV	5
	AREA SET	

НАСТРОЙКИ ДЕТЕКЦИИ ДВИЖЕНИЯ		
КАНАЛ 1	ЧУВСТВИТ.	0 (ОТКЛ)
	ВЫБОР	
	ОБЛАСТИ	
КАНАЛ 2	ЧУВСТВИТ.	0 (ОТКЛ)
	ВЫБОР	
	ОБЛАСТИ	
КАНАЛ 3	ЧУВСТВИТ.	3
	ВЫБОР	
	ОБЛАСТИ	
КАНАЛ 4	ЧУВСТВИТ.	5
	ВЫБОР	
	ОБЛАСТИ	

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».

НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.



- (1) Определите первую зону детектирования.  
Сначала нажмите кнопки UP, DOWN, FF, REW, чтобы определить верхнюю левую точку (UPPER LEFT) первой зоны детектирования.  
Затем нажмите кнопки UP, DOWN, FF, REW, чтобы определить нижнюю правую точку (DOWNER RIGHT) первой зоны детектирования.
- (2) Определите вторую зону детектирования.  
Сначала нажмите кнопки UP, DOWN, FF, REW, чтобы определить верхнюю левую точку (UPPER LEFT) второй зоны детектирования.  
Затем нажмите кнопки UP, DOWN, FF, REW, чтобы определить нижнюю правую точку (DOWNER RIGHT) второй зоны детектирования.
- (3) Процесс закончен.

### НАСТРОЙКИ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ (SENSOR SETUP)

H/W SENSOR SETUP		НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА	
CHANNEL-1	TYPY:NORMAL-OPEN	КАНАЛ 1	ТИП: НОРМАЛЬНО ОТКР.
CHANNEL-2	NOT INSTALLED	КАНАЛ 2	НЕ УСТАНОВЛЕН
CHANNEL-3	TYPY:NORMAL-CLOSE	КАНАЛ 3	ТИП: НОРМАЛЬНО ЗАКР.
CHANNEL-4	NOT INSTALLED	КАНАЛ 4	НЕ УСТАНОВЛЕН

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT».  
НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

### ПАРАМЕТРЫ ЖЕСТКОГО ДИСКА (HARD DRIVE SETUP)

HARD DRIVE SETUP		ПАРАМЕТРЫ ЖЕСТКОГО ДИСКА	
OVERWRITE ENABLED	(YES)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕЗАПИСИ	(ДА)
MASTER HDD SIZE	80000 MB	ОБЪЕМ ГЛАВНОГО ДИСКА	80000 Мб
MASTER HDD USED	0MB0%	ЗАНЯТО НА ДИСКЕ	0Мб0%
MASTER HDD FORMAT		ФОРМАТИРОВАНИЕ ДИСКА	

- (1) OVERWRITE ENABLED («Включение перезаписи жесткого диска»)
  - YES («да»): функция перезаписи диска активна.
  - NO («нет»): при заполнении диска запись прекращается.
- (2) MASTER HDD STATUS («Состояние главного жесткого диска»)
 

Отображает степень заполнения жесткого диска в объемном и процентном соотношениях.
- (3) MASTER FORMAT («Форматирование главного диска»)
 

Выберите данный пункт при необходимости форматирования диска. На мониторе появится следующее сообщение:  
PASSWORD INPUT (6) ----- («ввод пароля (6) -----»), 6-значный цифровой пароль.  
Если пароль введен правильно, на мониторе появятся сообщения:  
Password Correct («Пароль верен»),  
Hard Disk Formatted («Жесткий диск отформатирован»).  
Если пароль введен неправильно, появляется сообщение:  
Password Incorrect («Пароль неверен»).

  - \* Заводской пароль по умолчанию: 111111.
  - \* Форматирование жесткого диска необходимо перед его установкой, заменой, а также перед его повторным монтажом.

## СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ (NETWORK SETUP)

NETWORK MENU		СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ	
ACCEPT CLIENT	(YES)	ПРИЗНАТЬ ПОЛЬЗОВ.	(ДА)
MAC ADDRESS	00:00:00:73:37:31	MAC-АДРЕС	00:00:00:73:37:31
IP ADDRESS	192.168.001.090	IP-АДРЕС	192.168.001.090
SUBNET MASK	255.255.255.000	МАСКА ПОДСЕТИ	255.255.255.000
GATEWAY	192.168.001.254.	ШЛЮЗ	192.168.001.254.
PORT NUMBER	14337 14338	НОМЕР ПОРТА	14337 14338

НАЖМИТЕ КЛАВИШИ «UP», «DOWN», ЗАТЕМ КЛАВИШУ «SELECT». НАЖМИТЕ КЛАВИШУ «MENU» ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ МЕНЮ.

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ (SYSTEM RESTORE)

Сброс заданных настроек системы и возвращение к значениям по умолчанию.

## УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ ПРОСМОТРА

(1) Для просмотра видео изображения, получаемого с камер, используйте следующие клавиши:



Камера № 1 (канал 1)

Камера № 2 (канал 2)

Камера № 3 (канал 3)

Камера № 4 (канал 4)

Разделение экрана на 4 зоны, включение и отключение функции автоматического переключения каналов.

(2) Управление режимом просмотра возможно только при выборе функции EACH MODE в меню RECORD MODE.

## УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ

(1) Нажмите клавишу ►, и видеорегистратор выведет на монитор последний фрагмент записи, который еще не был просмотрен.

(2) Нажмите клавишу ◻, и видеорегистратор переключится в режим PLAYBACK EVENTS SEARCH MODE.

(3) Каждый фрагмент включает в себя 4 часа записи.

SEARCH TIME		ВРЕМЕННОЙ ДИАПАЗОН ПОИСКА	
04/04/01 02:47:56 – 04/04/01 02:47:56		04/04/01 02:47:56 – 04/04/01 02:47:56	
01 TIME	2004/12/10 02:47:50	ФРАГМ.01	2004/12/10 02:47:50
02 TIME	2004/12/10 02:47:50	ФРАГМ.02	2004/12/10 02:47:50
03 TIME	2004/12/10 02:47:50	ФРАГМ.03	2004/12/10 02:47:50

\* В данной строке выберите дату (время) начала поиска и дату (время) окончания поиска.

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПО МЕНЮ: (UP, DOWN), ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ: (PLAY), ВЫХОД: (MENU).

ВЫБОР: (STOP), ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЙКИ: (SELECT).

Переключение между режимами TIME SEARCH MODE и PLAYBACK EVENTS SEARCH MODE осуществляется нажатием клавиши ■.

Нажмите клавишу ◻, чтобы выйти из данного режима.

(1) РЕЖИМ ПОИСКА СОБЫТИЯ (EVENTS SEARCH MODE):

Нажмите клавиши ▲▼, чтобы выбрать фрагмент, затем нажмите клавишу ► для воспроизведения фрагмента.

(2) РЕЖИМ ПОИСКА ФРАГМЕНТА ПО ВРЕМЕНИ (TIME SEARCH MODE):

Наведите курсор «>» на строку меню HARD DRIVER: MASTER. Нажмите клавишу ◀◀ или ►►, чтобы выбрать пункт. Используйте клавишу ↻ для изменения выбранных данных. Затем нажмите клавишу ► для воспроизведения фрагмента.

(3) ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:

\* Нажмите клавишу ►► для увеличения скорости воспроизведения. Удерживайте клавишу ►► нажатой и выберите одну из скоростей ускоренного воспроизведения фрагмента (FF1, FF2, FF3).

\* Нажмите клавишу ◀◀ для ускоренного возврата к предыдущему фрагменту воспроизведения.

\* Для остановки кадра нажмите клавишу ■■.

\* Для остановки воспроизведения нажмите клавишу ■.

## УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ ЗАПИСИ

(1) Нажмите клавишу ●, чтобы начать запись.

(2) Во время записи на мониторе при заполнении жесткого диска и начале его перезаписи появляется значок «\*».

## ВРЕМЯ ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ 4-Х КАНАЛОВ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК ОБЪЕМОМ 80 Гбайт

\* Ниже для сведения приводится таблица с приблизительной оценкой, т.к. записываемые данные могут несколько различаться по качеству.

Запись в формате NTSC			30 кадр/с	15 кадр/с	7 кадр/с	1 кадр/с
Видео сигнал	Формат дисплея	Качество записи				
NTSC	Режим квадратора	Высокое	36 часов	72 часа	144 часа	1080 часов
		Стандартное	48 часов	96 часов	192 часа	1440 часов
		Базовое	58 часов	116 часов	232 часа	1740 часов
	Полноэкранный режим	Высокое	64 часа	128 часов	256 часов	1920 часов
		Стандартное	90 часов	180 часов	360 часов	2700 часов
		Базовое	112 часов	224 часа	448 часов	3360 часов
Запись в формате PAL			25 кадр/с	12 кадр/с	6 кадр/с	1 кадр/с
Видео сигнал	Формат дисплея	Качество записи				
PAL	Режим квадратора	Высокое	38 часов	76 часов	152 часа	950 часов
		Стандартное	48 часов	96 часов	192 часа	1200 часов
		Базовое	60 часов	120 часов	240 часов	1500

---

						часов
	Полноэкранный режим	Высокое	62 часа	124 часа	248 часов	1550 часов
		Стандартное	90 часов	180 часов	360 часов	2250 часов
		Базовое	118 часов	236 часов	472 часа	2950 часов

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА ИЗОБРАЖЕНИЯ PC VIEWER

- ◆ Только для стандартного исполнения для эксплуатации в домашних условиях
- Только для усовершенствованного исполнения для эксплуатации в домашних условиях

### Введение

Данный документ является руководством по эксплуатации для компьютерной программы (PC Viewer) просмотра изображения, записанного на 4х-канальном автономном цифровом видеорегистраторе.

Данное приложение позволит Вам просматривать поток видеоизображения, сохраненный на носителе видеоинформации (на жестком диске, на съемной флэш-карте памяти, USB-карте памяти и т.п.), изначально отформатированном и затем записанном на цифровом видеорегистраторе.

При подключении любого отформатированного на цифровом видеорегистраторе накопителя видеоинформации к компьютеру приложение PC Viewer автоматически обнаруживает данное устройство памяти и начинает показ сохраненной видеоинформации. При этом возможно сохранение текущего изображения на мониторе в формате файла JPEG и сохранение видео/аудиопотока в формате файла MYS (специальный формат сохранения аудио/видеопотока, разработанный для данных целей).

Приложение включает в себя два функциональных модуля:

- ▶ Компьютерная программа просмотра изображения PC Viewer позволяет просмотреть поток видеоинформации, сохраненный на носителе видеозаписи с цифрового видеорегистратора.
- ▶ Проигрыватель MYS-файлов позволяет воспроизвести записанный видеофайл.

### Терминология, используемая в данном Руководстве

DVR-носитель видеоинформации	Жесткий диск, флэш-карта памяти, USB-карта памяти
Приложение	Компьютерная программа просмотра видеоизображения
Носитель видеоинформации цифрового видеорегистратора (DVR) – это запоминающее устройство, предварительно отформатированное и записанное на цифровом видеорегистраторе DVR на базе чипа для видеорегистратора, произведенного по специальной технологии Vineyard.	
ОС	Операционная система
ЦП	Центральный процессор
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство с прямым доступом
ГИП	Графический интерфейс пользователя

### Требования к системе

ОС	ОС компьютера должна быть Windows 200/XP или более поздней версии.
Технология DirectX	Необходима установка на компьютер версии DirectX 7.0 или более поздней версии.

### Рекомендации

Операционная система ОС	Приложение запускается только под Windows 2000,XP,2003
ЦП	1,0 ГГц и более
ОЗУ	256 Мбайт и более



---

## УСТАНОВКА

### А. Установка аппаратных деталей компьютера

Перед запуском приложения PC Viewer необходимо подсоединить носитель информации видеорегистратора к кабелю IDE компьютера напрямую или через адаптер USB-порта.

### В. Установка программного обеспечения

Запустите через CD-ROM программу Setup.exe и следуйте инструкциям на мониторе для проведения установки программного обеспечения PC Viewer. (Убедитесь, что на компьютере установлена ОС версии не ранее 2000 г. – Windows 2000, XP, 2003).

### Работа с программным обеспечением

Дважды щелкните кнопкой мыши на ярлыке программы просмотра видеоизображения PC Viewer. Приложение начнет процесс обнаружения физических съемных носителей, установленных на компьютере, и распознавания съемного DVR-носителя (носителей) видеоинформации.

При обнаружении съемного DVR-носителя (носителей) видеоинформации, подключенного к компьютеру, приложение автоматически запустит воспроизведение записи. Если же программа не обнаружит съемного DVR-носителя видеоинформации, что подразумевает отсутствие подключенных к системе съемных DVR-носителей видеоинформации, на экране появится приводимое ниже сообщение об ошибке, и по умолчанию будет запущен проигрыватель MYS-файлов (см. раздел 4).

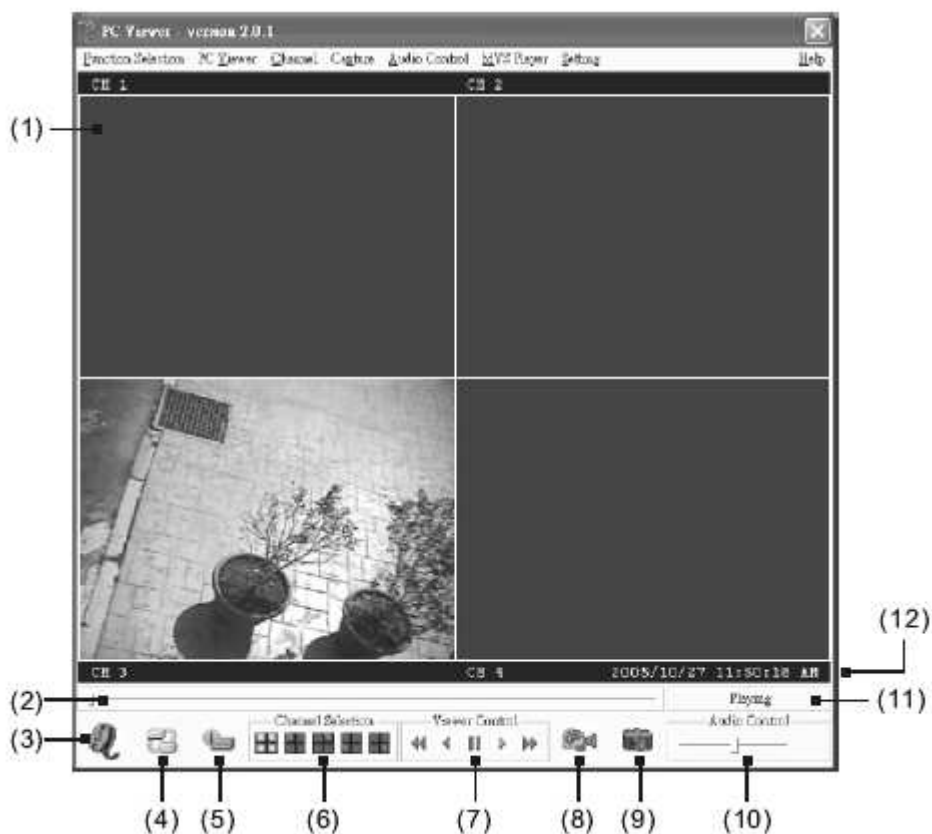


Рис. 1 Сообщение о невозможности обнаружить съемный DVR-носитель видеоинформации.

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА ВИДЕОИНФОРМАЦИИ DVR PC VIEWER

### А. Пользовательский интерфейс

Страница приложения, открываемая по умолчанию, - программа просмотра изображения видеoinформации на съемном DVR-носителе. Пользовательский интерфейс программы представлен на рис. 2.



(1) Экран	(7) Управление воспроизведением PC Viewer
(2) Позиционная панель	(8) Кнопка записи видеопотока (MYS)
(3) Кнопка проигрывателя MYS-файлов	(9) Кнопка записи видеопотока (JPEG)
(4) Кнопка смены DVR-носителя в/записи	(10) Управление аудиоканалом
(5) Информация о DVR-носителе в/записи	(11) Режим воспроизведения проигрывателя
(6) Выбор канала	(12) Отображение времени видеозаписи

Рис. 2 Пользовательский интерфейс программы просмотра видеoinформации на съемном DVR-носителе.

### В. Функции

#### 1). Кнопка проигрывателя MYS-файлов

Если возникает необходимость просмотреть MYS-файл, сохраненный на компьютере, нажмите указанную кнопку, или нажмите клавишу F2.

#### 2). Кнопка смены DVR-носителя видеoinформации

Если к компьютеру подключено несколько съемных DVR-носителей видеoinформации, данная кнопка становится активной. Нажмите указанную кнопку, если возникает необходимость просмотреть фрагмент видеозаписи, сохраненной на другом носителе. На рис. 3 показано диалоговое окно выбора одного из носителей видеoinформации.

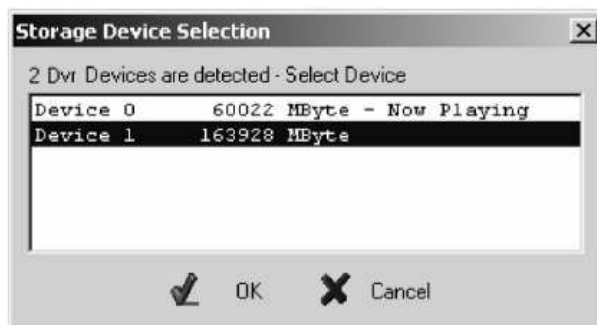


Рис. 3 Диалоговое окно выбора одного из носителей видеoinформации.

### 3). Кнопка вывода информации о DVR-носителе видеозаписи

Если требуется узнать объем съемного DVR-носителя видеoinформации, или же объем хранящегося на съемном носителе потока видеозаписи, нажмите данную кнопку. Рис. 4 представляет окно информации о съемном DVR-носителе.




Рис. 4 Окно информации о съемном DVR-носителе видеозаписи.


### 4). Кнопки выбора канала


В соответствии с заданными настройками записи каждого из каналов активируются кнопки выбора записываемых (или записанных) каналов. При необходимости увеличить изображение, получаемое с любого из каналов, нажмите соответствующую кнопку.




Рис. 5 Кнопки выбора канала.


Нажмите кнопку  (или клавишу «5» или «NUMPAD 5» на клавиатуре компьютера) для одновременного просмотра изображения со всех 4-х каналов.

Нажмите кнопку  (или клавишу «1» или «NUMPAD 1» на клавиатуре компьютера) для просмотра полноэкранного изображения 1 канала.

Нажмите кнопку  (или клавишу «2» или «NUMPAD 2» на клавиатуре компьютера) для просмотра полноэкранного изображения 2 канала.

---

Нажмите кнопку  (или клавишу «3» или «NUMPAD 3» на клавиатуре компьютера) для просмотра полноэкранного изображения 3 канала.

Нажмите кнопку  (или клавишу «4» или «NUMPAD 4» на клавиатуре компьютера) для просмотра полноэкранного изображения 4 канала.

### 5). Кнопки управления режимом просмотра

Используйте кнопки управления просмотром для осуществления контроля за режимом воспроизведения.

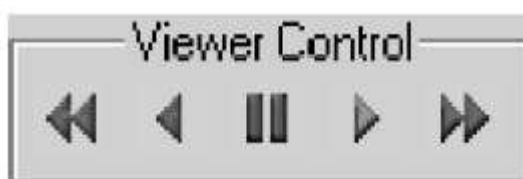







Рис. 6 Кнопки управления просмотром.

- \* Нажмите кнопку  (или клавишу «<-») для запуска ускоренного воспроизведения в обратном направлении. Повторные нажатия данной кнопки позволяют регулировать скорость воспроизведения. Максимальная скорость превосходит скорость воспроизведения в обратном направлении в 8 раз.
- \* Нажмите кнопку  (или клавишу «<-») для включения воспроизведения в обратном направлении.
- \* Нажмите кнопку  (или пробел на клавиатуре), чтобы остановить кадр.
- \* Нажмите кнопку  (или клавишу «->») для включения стандартного воспроизведения на обычной скорости.
- \* Нажмите кнопку  (или клавишу «->»), чтобы включить ускоренное воспроизведение в прямом направлении. Повторные нажатия данной кнопки позволяют регулировать скорость воспроизведения. Максимальное ускорение превосходит скорость стандартного воспроизведения в 8 раз.

### 6). Кнопка записи видеопотока

При необходимости записать текущий видеопоток следуйте инструкции, приводимой ниже:

- \* При помощи позиционной панели Positioning Slider Bar определите зону видеопотока для записи.
- \* Убедитесь, что воспроизведение остановлено кнопкой паузы, и кнопка записи видеопотока активирована.
- \* Нажмите кнопку, и приложение начнет запись. Во время записи на экране всплывет индикационное окно записи.



Рис. 7 Индикационное окно записи.

\* Чтобы остановить запись, нажмите в окне кнопку Stop Capturing.

Записанный файл (в формате MYS) будет сохранен в директории хранения записанных файлов. Чтобы больше узнать о настройках директории хранения, обратитесь к главе о настройках приложения.

#### 7). Кнопка записи изображения на экране

При необходимости записать изображение, выводимое на экран, следуйте инструкции, приводимой ниже:

\* При помощи позиционной панели Positioning Slider Bar определите зону записи.



\* Убедитесь, что воспроизведение остановлено кнопкой паузы, и кнопка записи изображения на экране активирована.

\* Нажмите кнопку, и приложение начнет создание файла JPEG. По окончании создания файла JPEG приложение проинформирует Вас о создании графического файла и выведет на монитор его название и имя пути директории хранения сохраненных файлов.

#### 8). Управление аудиоканалом



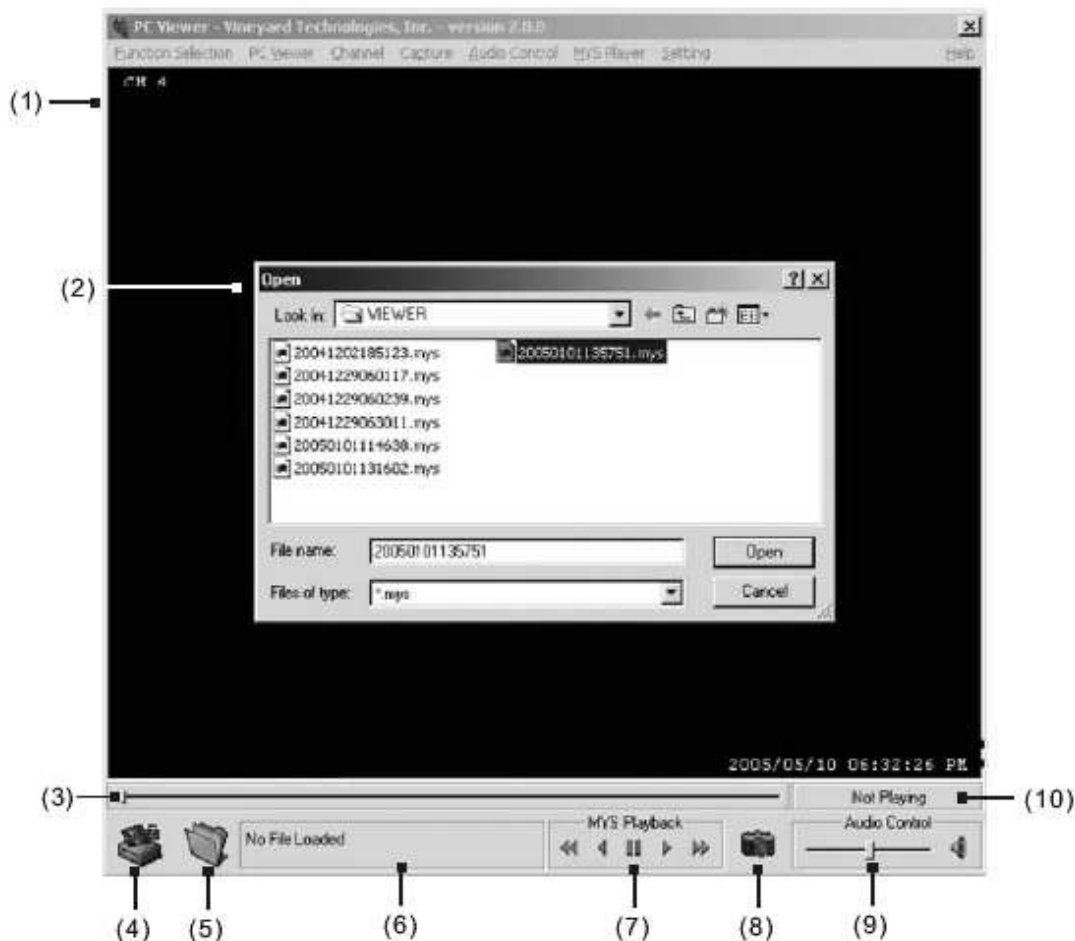
Рис. 8 Кнопка управления аудиоканалом.

Нажмите клавишу  для включения звука. Когда звук будет включен, ярлык кнопки изменится на . Нажмите на значок кнопки, чтобы снова отключить звук. Ползунок на панели управления звуком позволяет менять громкость.

## ПРОИГРЫВАТЕЛЬ MYS- ФАЙЛОВ

### А. Пользовательский интерфейс

На рис. 9 показан пользовательский интерфейс проигрывателя MYS-файлов.



(1) Экран	(6) Информация о MYS-файлах
(2) Диалоговое окно выбора MYS-файлов	(7) Управление воспроизведением MYS-файла
(3) Позиционная панель юстировки	(8) Кнопка записи изображения на экране
(4) Кнопка программы просмотра PC Viewer	(9) Управление аудиоканалом
(5) Кнопка открывания файлов	(10) Статус режима воспроизведения

Рис. 9 Пользовательский интерфейс проигрывателя MYS-файлов.

### В. Функции

#### 1). Кнопка программы просмотра PC Viewer

Нажмите эту кнопку при необходимости вернуться в программу просмотра записи PC Viewer.

#### 2). Кнопка открывания файлов

Нажмите данную кнопку, чтобы выбрать нужный файл MYS.

#### 3). Информация о файлах MYS

---

После того как файл MYS выбран и началось его воспроизведение, на панели информации о файлах MYS появятся имя файла и его размер.

---

#### 4). Кнопки управления воспроизведением MYS-файлов

Используйте кнопки для управления воспроизведением MYS-файлов.



Рис. 10 Кнопки управления воспроизведением MYS-файлов.

- \* Нажмите кнопку ◀◀ (или клавишу «<-») для запуска ускоренного воспроизведения в обратном направлении. Повторные нажатия данной кнопки позволяют регулировать скорость воспроизведения. Максимальное ускорение превосходит скорость воспроизведения в обратном направлении в 64 раза.
- \* Нажмите кнопку ◀ (или клавишу «<-») для включения воспроизведения в обратном направлении.
- \* Нажмите кнопку || (или пробел на клавиатуре), чтобы остановить кадр.
- \* Нажмите кнопку ▶ (или клавишу «->») для включения стандартного воспроизведения на обычной скорости.
- \* Нажмите кнопку ▶▶ (или клавишу «->»), чтобы включить ускоренное воспроизведение в прямом направлении. Повторные нажатия данной кнопки позволяют регулировать скорость воспроизведения. Максимальное ускорение превосходит стандартную скорость воспроизведения в обратном направлении в 64 раз.

#### 5). Кнопка записи изображения на экране



При необходимости записать изображение, выводимое на экран, следуйте инструкции, приводимой ниже:

- \* При помощи позиционной панели юстировки Positioning Slider Bar определите зону записи.
- \* Убедитесь, что воспроизведение остановлено кнопкой паузы, и кнопка записи изображения на экране активирована.
- \* Нажмите кнопку, и приложение начнет создание файла JPEG. По окончании создания файла JPEG приложение проинформирует Вас о создании графического файла и выведет на монитор его название и имя пути директории хранения записанных файлов.

#### 6). Управление аудиоканалом



Рис. 11 Кнопка управления аудиоканалом.

Нажмите клавишу  для включения звука. Когда звук будет включен, ярлык кнопки изменится на . Нажмите на ярлык кнопки, чтобы снова отключить звук. Ползунок на панели управления звуком позволяет менять громкость.

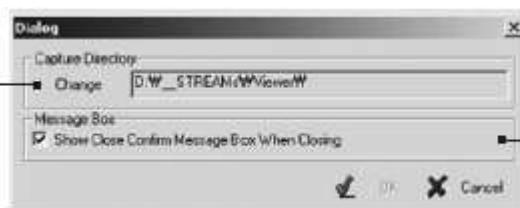


---

## НАСТРОЙКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

### А. Пользовательский интерфейс

Изменение директории,  
в которую сохраняются  
записанные файлы



Включение/  
отключение  
подтверждения о  
закрытии  
приложения

Рис. 12 Диалоговое окно настройки приложения

## В. Функции

### 1). Директория хранения записанных файлов

Вы можете сами определить директорию хранения созданных видеофайлов. Чтобы изменить путь обращения к файлу, нажмите кнопку Change, выберите желаемую директорию и нажмите кнопку ОК.

### 2). Окно сообщений

Вы можете по желанию включать и отключать окно подтверждения о закрытии приложения.

## ПРОГРАММА УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ЦИФРОВОМУ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ DVR

- Только для усовершенствованного исполнения для эксплуатации в домашних условиях

### Введение

Данный документ описывает операционное поведение и функции приложения для удаленного доступа к 4х-канальному автономному цифровому видеорегистратору. Данное приложение позволит Вам удаленно подключаться к Вашему видеорегистратору, управлять им и отслеживать события. Более того, приложение позволяет записывать и сохранять на компьютере видеoinформацию, получаемую с регистратора.

Приложение включает в себя четыре функциональных модуля:

- ▶ Функция удаленного мониторинга позволяет отслеживать видео- и аудиопотоки, получаемые с видеорегистратора.
- ▶ Функция удаленного управления цифровым видеорегистратором позволяет удаленно управлять Вашим регистратором.
- ▶ Функция записи и сохранения входящего видео потока позволяет записывать и сохранять на компьютере получаемый с регистратора видео- и аудио поток.
- ▶ Имеется функция воспроизведения записанных на компьютер видео файлов.

При записи видео потока приложение создает один видео файл с именем «2ГодГодГодМесяцМесяцДеньДеньЧасЧасМинутаМинутаСекундаСекунда.mys».

### Терминология, используемая в данном документе

Приложение	Программа удаленного доступа к DVR
ОС	Операционная система
ЦП	Центральный процессор
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство с прямым доступом
ГИП	Графический интерфейс пользователя

### Требования к системе

ОС	ОС компьютера должна быть Windows 200/XP или более поздней версии.
Технология DirectX	Необходима установка на компьютер версии DirectX 7.0 или более поздней версии.

### Рекомендации

ЦП	1,0 ГГц и более
ОЗУ	256 Мбайт и более

## УСТАНОВКА

### А. Установка программного обеспечения

Запустите через CD-ROM программу Setup.exe и следуйте инструкциям на мониторе для проведения установки программного обеспечения.

(Убедитесь, что ОС компьютера имеет версию не ранее 2000 г. – Windows 2000, XP, 2003).

### Работа с программным обеспечением

---

Дважды щелкните кнопкой мыши на ярлыке программы. Вы увидите окно программы удаленного доступа (Remote Client Window). На рис. 1 показано окно программы удаленного доступа к цифровому видеорегистратору.



Рис. 1 Удаленный доступ к цифровому видеорегиистратору DVR.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед подключением к удаленному видеорегиистратору убедитесь, что конфигурация Вашего регистратора настроена для работы в сети. Если Ваш видеорегиистратор подсоединен к сети и имеет соответствующую конфигурацию, Вы можете подключиться к Вашему регистратору. Более подробная информация изложена в руководстве по эксплуатации видеорегиистратора.

### А. Подключение

Для подключения Вашего регистратора к сети необходима следующая информация:

- \* IP-адрес Вашего видеорегиистратора,
- \* Пароль.


Если Вам известны IP-адрес и пароль, нажмите значок  внизу экрана (или нажмите на клавиатуре клавиши Ctrl+C). На мониторе появится окно менеджера сетевых подключений.



Рис. 1 Окно подключения к сети

**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP-адрес Вашего регистратора может быть другим.

Введите с клавиатуры IP-адрес и пароль и нажмите кнопку подключения к сети (Connect). Нажатие кнопки Save IP позволяет сохранить IP-адрес в памяти программы на будущее. Если IP-адрес сохранен в памяти программы, он становится IP-адресом по умолчанию.

---

Во время удаленного подключения к видеорегистратору на экране компьютера выводится текущее изображение, получаемое с DVR, а также панель статуса со скоростью соединения на данный момент.

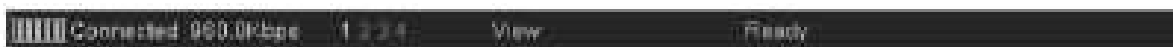



Рис. 2 Панель статуса соединения (со скоростью соединения 960 Кб/с).

## В. Отключение

Чтобы разорвать подключение к сети, повторно нажмите кнопку  (или клавиши Ctrl+C на клавиатуре). На экране появится окно подтверждения.

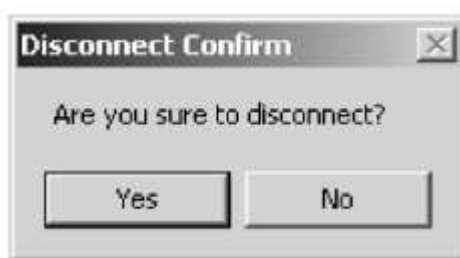


Рис. 3 Окно подтверждения отключения от сети.

Чтобы разорвать соединение, нажмите YES. Чтобы продолжить работу через удаленное соединение, нажмите NO. Однако при желании Вы можете задать в настройках конфигурации приложения не спрашивать подтверждение на отключение сетевого соединения. Более подробная информация находится в разделе 8.А.2).

## УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛАМИ

Если приложение работает корректно и устанавливает удаленное соединение с Вашим видеорегистратором, на монитор компьютера выводится изображение со всех 4-х каналов (отображение каналов может варьироваться, в зависимости от настроек записи, заданных на регистраторе). Возможен выбор любого из каналов для его полноэкранного отображения.

### А. Выбор канала

Выберите одну из кнопок управления каналами, показанных на рис. 4.



Рис. 4 Кнопки управления каналами.


Вы можете также использовать клавиатуру компьютера для переключения между каналами. Список клавиш приводится ниже:

- \* [1] или [NUMPAD 1] – канал 1
- \* [2] или [NUMPAD 2] – канал 2
- \* [3] или [NUMPAD 3] – канал 3
- \* [4] или [NUMPAD 4] – канал 4
- \* [5] или [NUMPAD 5] – все 4 канала

---

## УПРАВЛЕНИЕ АУДИОКАНАЛОМ

### А. Включение/отключение аудиоканала

Нажмите кнопку  или нажмите на клавиатуре клавиши Ctrl+M, чтобы активировать аудиоканал во время сеанса удаленного доступа к видеорегистратору или же при воспроизведении предварительно записанного видеопотока.

Нажмите кнопку  или клавиши Ctrl+M, чтобы отключить аудиоканал.

### В. Управление громкостью звука

Для регулировки громкости звука используйте ползунок громкости в окне аудиоканала или клавиши ↑ и ↓ на клавиатуре.

## УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫМ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ

Вы можете настроить Ваш видеорегистратор таким образом, чтобы иметь возможность включать и отключать запись и воспроизведение через удаленное соединение. Кнопки управления регистратора показаны на рис. 5.



Рис. 5 Кнопки управления видеорегистратором.

### А. Запись



Нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре компьютера клавиши Ctrl+Shift+R), и видеорегистратор перейдет в режим записи. В окне состояния появится значок записи. Окно состояния регистратора будет иметь вид, как это показано на рис. 6.



Рис. 6 Окно состояния (видеорегистратор в режиме записи).

Нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре Ctrl+Shift+S), чтобы остановить запись.

### В. Воспроизведение


Если необходимо включить регистратор в режиме воспроизведения, нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре сочетание клавиш Ctrl+Shift+P), и видеорегистратор откроет журнал регистрации записанных событий. Удаленный компьютер получит журнал регистрации событий и выведет его на монитор. На рис. 7 показан журнал регистрации событий, переданный по сети с видеорегистратора.



Рис. 7 Журнал регистрации событий видеорегистратора.

В приложении представлены две опции для запуска видеорежистратора в режиме воспроизведения.

### 1). Воспроизведение по заданному временному отрезку

В верхней части экрана показаны временные границы видеопотока, сохраненного на жестком диске регистратора. Вы можете выбрать временной отрезок, который интересует Вас. Рис. 8 представляет окно воспроизведения по заданному временному отрезку.



Рис. 8 Окно воспроизведения по заданному времени.

### 2). Воспроизведение выбранного события

В нижней части экрана приводится журнал регистрации событий. Чтобы просмотреть запись события, нужно выбрать его в списке и дважды щелкнуть на нем кнопкой мыши или нажать в окне кнопку Start Event Play.



Рис. 9 Окно воспроизведения по событию.

При включении видеорежистратора в режиме воспроизведения в окне состояния регистратора появляется надпись о том, что видеорежистратор воспроизводит запись.



Рис. 10 Окно состояния (Видеорежистратор в режиме воспроизведения).

### 3). Кнопки управления воспроизведением

Нажмите кнопку (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+Shift+F) для включения ускоренного воспроизведения в прямом направлении (FF1-> FF2-> FF3-> FF1).

Нажмите кнопку (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+Shift+V) для включения ускоренного воспроизведения в обратном направлении.

Нажмите кнопку (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+Shift+U) для остановки кадра.

Нажмите кнопку (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+Shift+P) для возврата к стандартному режиму воспроизведения, если видеорежистратор был переключен на ускоренное воспроизведение в прямом или обратном направлении или на стоп-кадр.

Нажмите кнопку (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+Shift+S) для остановки воспроизведения.

---

## ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ С ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА НА КОМПЬЮТЕР (ЗАХВАТ ВИДЕО- И АУДИОПОТОКА НА КОМПЬЮТЕР)

Вы можете записать на компьютер входящий видео- и аудиопоток и позднее просмотреть его воспроизведение. На рис. 11 показаны кнопки управления записью видео- и аудиоинформации на компьютер.

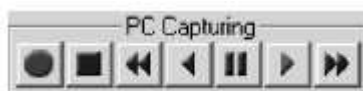


Рис. 11 Кнопки управления режимом записи на компьютер.

### А. Запись (видеозахват) с видеорегистратора на компьютер


Нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре сочетание клавиш Ctrl+R) для включения режима записи (видеозахвата) на компьютер. Когда включен режим видеозахвата, в окне состояния появляется сообщение о статусе компьютера в режиме записи с видеорегистратора.




Рис. 12 Окно состояния (компьютер в режиме записи с регистратора)

Записанный видео/аудиопоток сохраняется в формате файла MYS. Вы можете произвольно выбрать директорию (папку), в которой будут храниться записанные файлы.

Имя MYS-файла содержит следующую информацию:

- \* Год (4 цифры) – в соответствии с настройками видеорегистратора
- \* Месяц (2 цифры) - в соответствии с настройками видеорегистратора
- \* День (2 цифры) – в соответствии с настройками видеорегистратора
- \* Часы (2 цифры) – в соответствии с настройками видеорегистратора
- \* Минуты (2 цифры) – в соответствии с настройками видеорегистратора
- \* Секунды (2 цифры) – в соответствии с настройками видеорегистратора.

### В. Воспроизведение

Нажмите кнопку  (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+P), и на мониторе появится список сохраненных файлов.

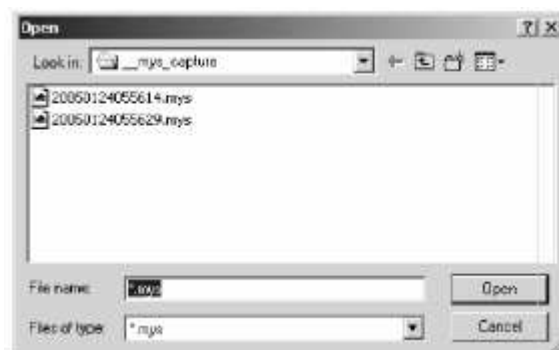


Рис. 13 Список сохраненных файлов



---

Выберите один из файлов для воспроизведения. На окне состояния появится сообщение о статусе компьютера в режиме воспроизведения.



Рис. 14 Окно состояния (компьютер в режиме воспроизведения)

### 1). Окно состояния компьютера в режиме воспроизведения

Когда приложение работает в режиме воспроизведения, в левом нижнем углу экрана появляется сообщение о статусе воспроизведения и текущее процентное соотношение в сравнении с объемом всего файла.



Рис. 15 Индикатор воспроизведения записи на компьютере.

### 2). Позиционная панель воспроизведения видеопотока

Когда приложение находится в режиме воспроизведения записи на компьютере, на мониторе появляется позиционная панель воспроизведения видеопотока.

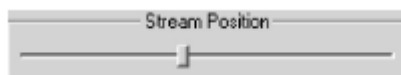




Рис. 16 Позиционная панель воспроизведения видеопотока.


Она позволяет выбрать любой фрагмент файла для его воспроизведения.


### 3). Кнопки управления воспроизведением


Нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре клавишу ->) для включения ускоренного воспроизведения в прямом направлении (FF2-> FF4-> FF8-> FF16-> FF32-> FF64-> воспроизведение-> FF2).

Нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре клавишу <-) для включения ускоренного воспроизведения в обратном направлении (REW2-> REW4-> REW8 -> REW16 -> REW32 -> REW64 -> режим реверса -> REW2).

Нажмите кнопку  (или нажмите пробел) для остановки кадра.

Нажмите кнопку  (или нажмите клавишу ->) для возврата к стандартному режиму воспроизведения, если видеорегистратор был переключен на ускоренное воспроизведение в прямом или обратном направлении или на стоп-кадр.

Нажмите кнопку  (или нажмите на клавиатуре клавишу <-) для включения воспроизведения в обратном направлении (режима реверса).

Нажмите кнопку  (или нажмите сочетание клавиш Ctrl+S) для остановки воспроизведения.

## ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЯ КАДРОВ



---

Вы можете менять частоту обновления кадров, импортированных с видеорегистратора. Установкой по умолчанию является высокое разрешение («Resolution High»). Однако, если Вы хотите, чтобы частота обновления кадров была выше, следует выбрать установку низкого разрешения («Low»).

## КОНФИГУРАЦИЯ

Конфигурация приложения удаленного доступа и конфигурация удаленного видеорегистратора подлежат изменению только через менеджеры конфигурации. Обратите внимание на то, что конфигурация удаленного видеорегистратора доступна для внесения изменений с компьютера, если включен сеанс удаленного доступа к регистратору.

### А. Изменение настроек компьютерного приложения

Для изменения настроек приложения выберите в меню пункты Main Menu-> Configuration-> Configure Client или нажмите на клавиатуре клавишу F9.



Рис. 17 Меню конфигурации (конфигурация компьютерного приложения).

Затем на мониторе появится следующее диалоговое окно, которое и представляет собой менеджер конфигурации компьютерного приложения. Данный менеджер позволяет вносить изменения в конфигурацию приложения.



Рис. 18 Окно менеджера конфигурации приложения.

### 1). Номера портов удаленного соединения

По умолчанию номерами порта для удаленного соединения являются 14337 и 14338 для передачи командных и контрольных сообщений и передачи видеопотока соответственно. Однако, если в силу каких-либо причин Вы меняете номера портов удаленного соединения на видеорегистраторе, Вам необходимо изменить также и номера портов удаленного доступа и на компьютере. Рекомендуется присваивать соответствующие номера портов.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если номера портов удаленного доступа на компьютере отличаются от номеров удаленного доступа на видеорегистраторе, соединение установить невозможно.

## 2). Восстановление удаленного соединения

Соединение между компьютером и удаленным видеореги­стратором может прерываться в силу различных причин. Вы можете установить настройки компьютера таким образом, чтобы в случае прерывания удаленного соединения приложение производило его восстановление.

## 3). Директория хранения видеоинформации

Вы можете произвольно выбирать директорию хранения видеоинформации. Чтобы изменить директорию хранения, нажмите кнопку Change.



Рис. 19 Директория хранения видеофайлов.

Выберите папку и нажмите ОК для подтверждения выбора.

## 4). Окна сообщений

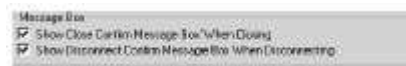


Рис. 20 Включение и отключение функции подтверждения сообщений.

## В. Изменение настроек видеореги­стратора

Чтобы изменить конфигурацию удаленного видеореги­стратора, выберите в меню Main Menu-> Configuration-> DVR Configuration или нажмите функциональную клавишу F5.



Рис. 21 Меню конфигурации (конфигурация видеореги­стратора)

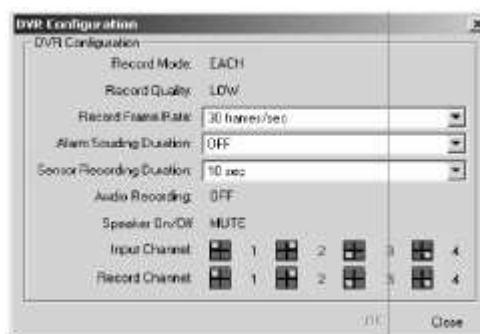


Рис. 22 Менеджер конфигурации видеореги­стратора

### 1). Режим записи

Вы можете менять режим записи видеорегистратора (запись каждого канала по отдельности или одновременная запись всех 4-х каналов – EACH или QUAD).

### 2). Качество записи

Вы можете менять качество графики видеопотока (высокое HIGH-стандартное NORMAL-низкое LOW).

### 3). Частота обновления кадров при записи

Вы можете варьировать частоту обновления кадров при записи на видеорегистраторе.

### 4). Длительность звукового сигнала тревоги

Задайте время звучания сигнала тревоги при срабатывании датчика движения или при обнаружении движения встроенным датчиком движения.

### 5). Длительность записи по срабатыванию датчика

Определите время записи по датчику движения при срабатывании датчика движения или при обнаружении движения встроенным датчиком движения.

### 6). Запись аудиоканала

Включение и отключение записи аудиоканала регистратора.

### 7). Включение/отключение динамика

Включение и отключение динамика видеорегистратора.

### 8). Входы каналов

Вы можете переназначать входы каналы видеорегистратора.

### 9). Запись каналов

Определите, какие из подключенных к входам регистратора каналов должны записываться.

Если предприняты какие-либо изменения настроек, кнопка ОК становится активной. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить внесенные изменения. Нажмите кнопку Cancel, чтобы закрыть окно без сохранения внесенных изменений.

## С. Вывод информации о состоянии жесткого диска видеорегистратора

Чтобы на компьютере просмотреть информацию о статусе жесткого диска удаленного регистратора, выберите в главном меню Main Menu-> Configuration-> HDD Information или нажмите клавишу F6.



Рис. 23 Меню конфигурации (информация о жестком диске).



Рис. 24 Окно информации о состоянии жесткого диска.

Чтобы отформатировать жесткий диск, нажмите кнопку Format Master (или Slave) HDD. Для форматирования жесткого диска необходимо знать пароль администратора видеорежистратора.

#### **Д. Изменение схемы записи видеорежистратора**

Чтобы изменить схему записи удаленного видеорежистратора, выберите в главном меню Main Menu-> Configuration-> Record Schedule Set или нажмите клавишу F7.



Рис. 25 Меню конфигурации (схема записи).



Рис. 26 Менеджер схемы записи видеорежистратора.

При внесении изменений в настройки активируется кнопка ОК. Нажмите кнопку ОК для сохранения изменений. Нажмите кнопку Cancel, чтобы закрыть окно, не изменяя схемы записи регистратора.

#### **Е. Установка часов видеорежистратора**

Чтобы изменить время на часах удаленного видеорежистратора, выберите в главном меню Main Menu-> Configuration-> DVR Time Set или нажмите клавишу F8.



Рис. 27 Меню конфигурации (установка времени на часах видеорежистратора).

Выберите пункт Select DVR Time («Установить время на видеорежистраторе»).

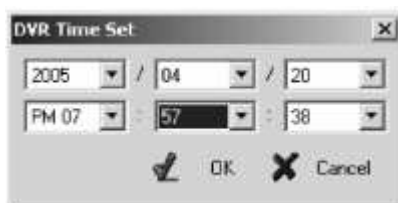


Рис. 28 Окно установки часов видеорежистратора.

---

При внесении изменений в настройки активируется кнопка ОК. Нажмите кнопку ОК для сохранения изменений в настройках времени. Нажмите кнопку Cancel, чтобы закрыть окно, не изменяя настроек часов регистратора.

## Ф. Настройки работы в сети

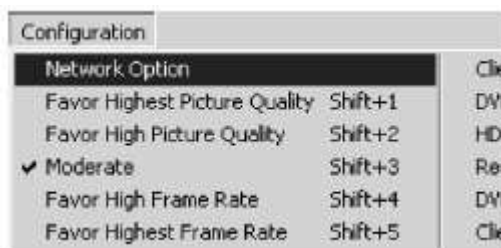
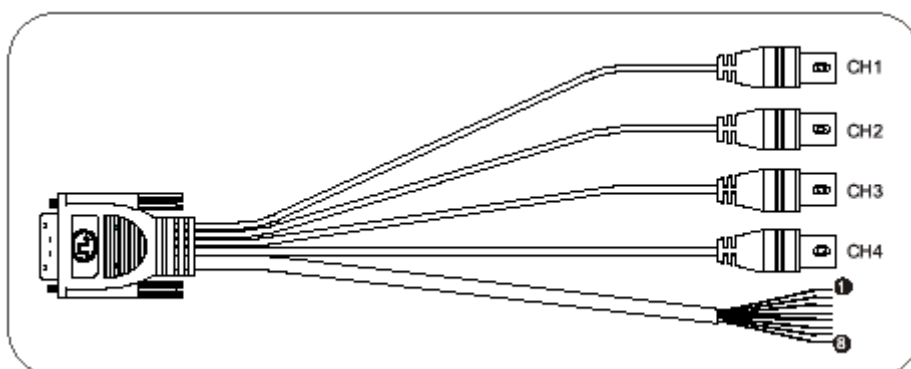


Рис. 29 Настройки удаленного доступа.

Вы можете менять настройки режима передачи видеопотока. Выберите один из следующих пяти режимов передачи данных:

- ▶ **Favor Highest Picture Quality** - Поддержка наивысшего качества изображения (Shift+1)  
Предполагается, что в этом режиме видеорегистратор пересылает видеопоток с наивысшим качеством изображения, с увеличенной шириной полосы пропускания. Однако частота обновления кадров может быть увеличена. Не рекомендуется выбирать данную настройку, если удаленный доступ к видеорегистратору осуществляется через Интернет.
- ▶ **Favor High Picture Quality** - Поддержка высокого качества изображения (Shift+2)  
В данном режиме видеорегистратор пытается переслать на удаленный компьютер видеопоток достаточно высокого качества изображения. Хотя для передачи изображения в этом режиме ширина полосы пропускания больше, чем в режиме умеренного (Moderate) качества, частота обновления кадров ниже.
- ▶ **Moderate** - Умеренное качество изображения (Shift+3) – настройка по умолчанию  
В указанном режиме видеорегистратор пытается переслать видеопоток, приспособившись к изменениям состояния удаленного соединения, варьируя качество изображения и частоту обновления кадров.
- ▶ **Favor High Frame Rate** – Поддержка высокой частоты обновления кадров (Shift+4)  
В данном режиме видеорегистратор пересылает на удаленный компьютер видеопоток относительно низкого качества изображения. Однако Вы получаете достаточно высокую частоту обновления кадров.
- ▶ **Favor Highest Frame Rate** – Поддержка наивысшей частоты обновления кадров (Shift+5)  
В этом режиме видеорегистратор пересылает видеопоток с наиболее низким качеством изображения. Но результатом является более высокая частота обновления кадров, чем та, которая характерна для видеорегистратора при передаче видеoinформации при сеансе удаленного доступа.

## КАБЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛОВ И ВХОДОВ/ВЫХОДОВ ТРЕВОГИ



Канал 1  
Канал 2  
Канал 3  
Канал 4

1	КОРИЧНЕВЫЙ	ТРЕВОГА, КАНАЛ 1
2	КРАСНЫЙ	ТРЕВОГА, КАНАЛ 2
3	ОРАНЖЕВЫЙ	ТРЕВОГА, КАНАЛ 3
4	ЖЕЛТЫЙ	ТРЕВОГА, КАНАЛ 4
5	ЗЕЛЕНЫЙ	ТРЕВОГА, ЗЕМЛЯ
6	СИНИЙ	РЕЛЕ, ОБЩИЙ
7	ЧЕРНЫЙ	РЕЛЕ, НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ
8	БЕЛЫЙ	РЕЛЕ, НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

### Назначение контактов разъема

