



**PANDA**  
*video surveillance*

**Инструкция пользователя  
регистраторов**

**PANDA TA420**

空白頁

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. УСТАНОВКА.....	4
4. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....	5
5. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА.....	6
6. УПРАВЛЕНИЕ ПРОСМОТРОМ.....	8
7. УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ.....	9
8. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ.....	10
9. ВРЕМЯ ЗАПИСИ 4-Х КАНАЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА.....	10
10. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММЫ DRV VIEWER.....	11



#### ВНИМАНИЕ!!

В целях предупреждения проблем с совместимостью использовать только сертифицированные НЖМД из приведённого ниже списка.

★ Совместимые диски:	
<u>Производитель</u>	<u>Ёмкость</u>
Samsung	80GB / 160GB
Seagate	80GB / 160GB
Maxtor	80GB / 160GB

1GB=ГБ (гигабайт=1000 Мб)

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Автономное устройство.
2. Запись в реальном режиме времени.
3. Просмотр во время записи.
4. Запись в покадровом режиме и в режиме квадратора.
5. Форматы PAL/NTSC.
6. Программирование по расписанию и запись по движению.
7. Поиск по времени и дате.
8. Сторожевая сигнализация.
10. Индикатор объёма НЖМД.
11. Связь с ПК по шине USB, функция поиска по времени встроена в проигрыватель, захват видео, фотографии стоп-кадров.
12. Встроенный детектор движения.
13. Дистанционное управление (дополнительно).
14. Поддержка звукозаписи.

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

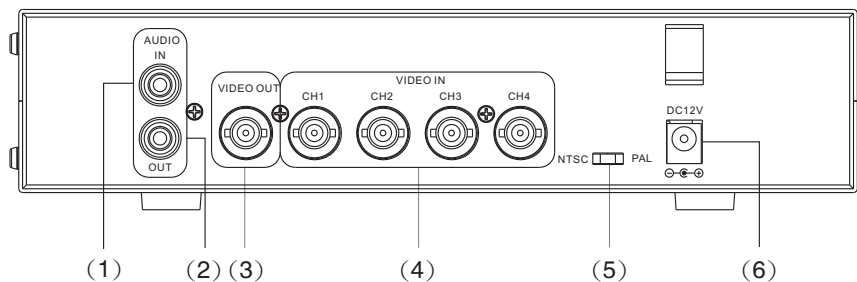
### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Встроенная операционная система реального времени (RTOS)		
Видеовход	PAL / NTSC		
Канал видеовхода	Композитный. 4 канала		
Канал видеовыхода	Композитный 1 канал		
Рамка дисплея	NTSC	120 кадров в секунду (4 x30 кадров в секунду)	
	PAL	100 кадров в секунду (4 x 25 кадров в секунду)	
Рамка записи квадратора (QUAD)	NTSC	Макс. 30 кадров в секунду	
	PAL	Макс. 25 кадров в секунду	
Рамка полноэкранной записи (EACH)	NTSC	Макс. 7,5 кадров в секунду (30 кадров в секунду/4)	
	PAL	Макс. 6,25 кадров в секунду (25 кадров в секунду/4)	
Режим записи	Постоянный / По движению / По расписанию		
Разрешение	Дисплей	NTSC	720 x 480
		PAL	720 x 576
	Запись	NTSC	640 x 224
		PAL	640 x 272
Алгоритм сжатия	Advanced MJPEG	Низкое кач-во	12 Кбит/кадр
		Среднее кач-во	15 Кбит/кадр
		Высокое кач-во	20 Кбит/кадр
НЖМД	400 Гб x1 (Макс)		
Резервное копирование	Видеомагнитофон		
Поиск	Режим	Время / Дата / Событие	
	Полный экран	Есть	
Детектор движения	Есть		
Детектор потери сигнала	Есть		
Установка яркости	Есть		
Установка контрастности	Есть		
Выход на USB	Есть		
Системный монитор	Автоматическое восстановление системы в режим записи после сбоя питания		
Источник питания	12В / 4А Постоянного тока (110-240В переменного тока 50/60Гц)		
Размеры	220 мм x 288 мм x 48 мм (Ш x Г x В)		
Вес	1,5 кг		
Функции звукозаписи	Звуковой вход / Выход с линии записи и воспроизведения		

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

### 3. УСТАНОВКА

#### ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



(1) Аналоговый вход.

(2) Аналоговый выход.

(3) Видео выход : Соответствует видеовходу.

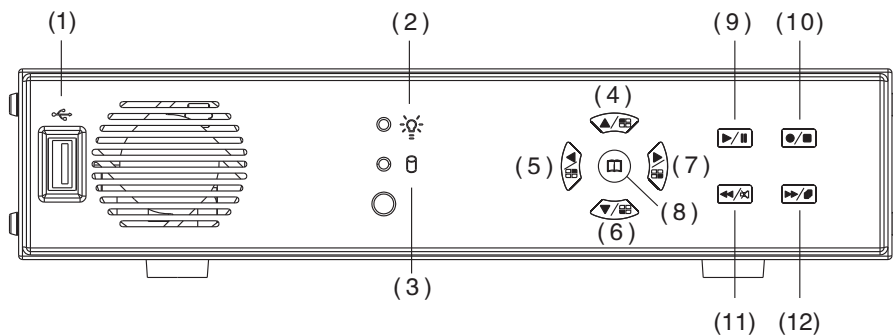
(4) Видео вход : Подключение видеокамер.

(5) Переключатель PAL/NTSC

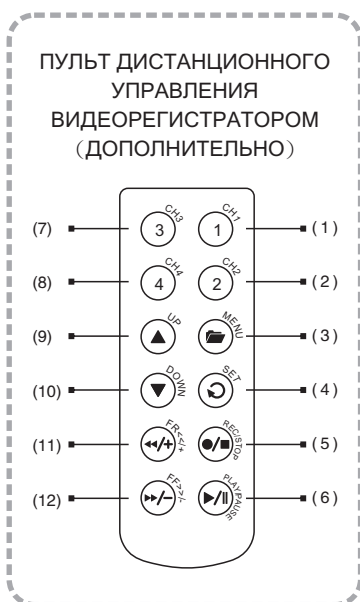
(6) Гнездо питания : Подключать только поставляемый в комплекте адаптер  
12 В /4А постоянного тока.

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

### 4. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- (1) ПОРТ USB
- (2) Индикатор записи
- (3) Индикатор работы НЖМД
- (4) Перемещение вверх / Дисплей камеры 1
- (5) Перемещение вниз / Дисплей камеры 2
- (6) Перемещение вправо / Дисплей камеры 3
- (7) Перемещение влево / Дисплей камеры 5
- (8) Меню / Процент заполнения НЖМД
- (9) Пауза / Воспроизведение
- (10) Запись / Стоп
- (11) Перемотка назад / Отключить звук
- (12) Перемотка вперёд / Переключатель последовательности



- ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)
- (1) ① ПОРТ USB
  - (2) ② Индикатор работы НЖМД #2
  - (3) ③ Индикатор работы НЖМД #1
  - (4) ④ Индикатор записи
  - (5) ⑤ Дисплей камеры #1 (Канал 1)
  - (6) ⑥ Дисплей камеры #2 (Канал 2)
  - (7) ⑦ МЕНЮ, Процент заполнения НЖМД записью
  - (8) ⑧ СЕЛЕКТОР
  - (9) ⑨ Запись / Стоп
  - (10) ⑩ Воспроизведение / ПАУЗА
  - (11) ⑪ Дисплей камеры #3 (Канал 3)
  - (12) ⑫ Дисплей камеры #4 (Канал 4)

### 5. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

<b>ГЛАВНОЕ МЕНЮ</b>	
НАСТРОЙКИ КАМЕР	
НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ	
РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ	
НАСТРОЙКИ НА ДВИЖЕНИЕ	
НАСТРОЙКИ НЖМД	
ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	
(▲▼): ВЫБОР   (◀▶): УСТАНОВКА   (🗑️): ВЫХОД	

Нажать кнопки ▲▼ для выбора раздела и ◀▶ для входа в раздел  
Нажать кнопку 🗑️ для выхода из главного меню.

<b>СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ</b>	
СТАНДАРТ СИСТЕМЫ	: { PAL }
ВРЕМЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	: 2
СИГНАЛ ПОТЕРИ	: { ON }
ЗАПИСЬ ЗВУКА	: { OFF }
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	: { OFF }
ГРОМКость ЗВУКА НА ВХОДЕ	: 8
ГРОМКость ЗВУКА НА ВЫХОДЕ	: 8
НАСТРОЙКИ ПАРОЛЯ	
НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ	
(▲▼): ВЫБОР   (◀▶): УСТАНОВКА   (🗑️): ВЫХОД	

Нажать кнопки ▲▼ для выбора раздела и ◀▶ для входа в раздел  
Нажать кнопку 🗑️ для выхода из меню установок.

#### НАСТРОЙКА ПАРОЛЯ

Выбрать этот раздел для изменения пароля


ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПАРОЛЬ	: _____
НОВЫЙ ПАРОЛЬ	: _____
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	: _____

- (1) После принятия нового пароля система выдаёт сообщение оператору об изменении пароля «PASSWORD CHANGED»
- (2) В случае непринятия пароля оператор получает следующее сообщение: «NO PASSWORD CHANGED»

\* Для ввода цифр используются кнопки управления просмотром на передней панели.



## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

Ввод цифр :      1                      2                      3                      4  
                   is:"1"       is:"2"       is:"3"       is:"4"

### НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

Выбрать этот раздел для установки текущего времени

TIME SET  
2004/12/17 18:00:30  
(▲▼): ВЫБОР   (◀▶): УСТАНОВКА   (🗑️): ВЫХОД

Нажать кнопки ◀▶ для выбора раздела и ▲▼ для входа в раздел  
Нажать кнопку 🗑️ для выхода из меню.

### НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ

НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ

КАМЕРА	: КАНАЛ 1
ЖИВОЕ ВИДЕО ВКЛ/ВЫКЛ	: ON
ЗАПИСЬ ВКЛ/ВЫКЛ	: ON
НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ	: 5
НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ	: 5
НАСТРОЙКА ЦВЕТНОСТИ	: 5
АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ	: 2





(▲▼): ВЫБОР   (◀▶): УСТАНОВКА   (🗑️): ВЫХОД

Нажать кнопки ▲▼ для выбора раздела и ◀▶ для входа в раздел  
Нажать кнопку 🗑️ для выхода из меню установок.

### НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ

НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ

РЕЖИМ ЗАПИСИ	: EACH
КАЧЕСТВО ВИДЕО	: NORMAL
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	: 30

(▲▼): ВЫБОР   (  ,  ,  ,  ): ВЫХОД





Нажать кнопки ▲▼ для выбора раздела и ◀▶ для входа в раздел  
Нажать кнопку 🗑️ для выхода из меню установок.

(1) Режимы записи : EACH MODE (покадровая запись)

В этом режиме скорость записи выбирается следующим образом:  
Максимум 7,5 кадров в сек. на каждую камеру,  
общая : 30 кадров/сек. = 7,5 x 4 канала.

QUAD MODE (запись с квадратором)

В этом режиме не работают функции:

 ,  ,  , 

(2) Качество видео: выбор качества видеоизображения:  
High (Высокое), Normal (Нормальное), Low (Низкое).

(3) Скорость записи : В режиме квадратора (QUAD MODE) скорость передачи выбирается следующим образом:


При включенном звуке: 30 -15-10-7-5-4 кадров в сек.

При выключенном звуке: 30 -15-10-7-5-4-3-2 кадров в сек.

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР


### РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ


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

Нажать кнопки ◀▶ для выбора раздела и ▲▼ для входа в раздел  
Нажать кнопку  для выхода из меню.

- (1) Непрерывная запись : 0-24 часа.
- (2) Установить «Т» для непрерывной записи.
- (3) Установить «М» для записи по движению.
- (4) Установить « - » отключения записи.





### МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДВИЖЕНИЯ

MOTION SETUP MENU			
КАНАЛ 1	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0	(ВЫКЛ)
КАНАЛ 2	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0	(ВЫКЛ)
КАНАЛ 3	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	3	.
КАНАЛ 4	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	5	.
(▲▼) : ВЫБОР (◀▶) : УСТАНОВКА (  ) : ВЫХОД			


Нажать кнопки ▲▼ для выбора раздела и ◀▶ для входа в раздел  
Нажать кнопку  для выхода из меню.

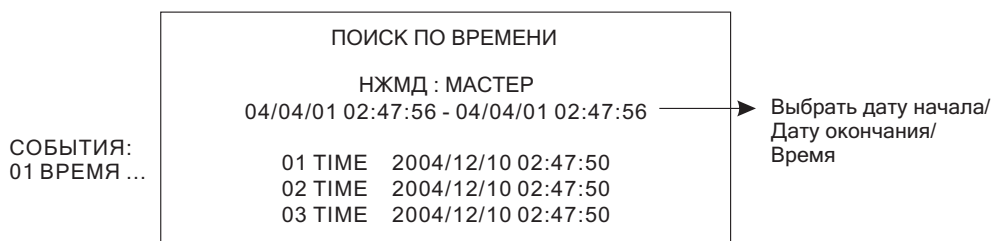
- ★ Для включения записи по движению сначала выполнить процедуры настройки «а» и «b»
  - а. Установить чувствительность в разделе меню «Настройки движения» (Motion Setup)
  - б. Установить режим “ PROGRAMMED RECORD” - - - “М” в разделе меню “RECORD SCHEDULE”.


## 6. УПРАВЛЕНИЕ ПРОСМОТРОМ

- (1) Для управления просмотром видеоизображения камер и используются следующие кнопки.
  -  Камера #1 (канал 1), повторное нажатие - возврат в режим квадратора (Qad Mode).
  -  Камера #2 (канал 2), повторное нажатие - возврат в режим квадратора (Qad Mode).
  -  Камера #3 (канал 3), повторное нажатие - возврат в режим квадратора (Qad Mode).
  -  Камера #4 (канал 4), повторное нажатие - возврат в режим квадратора (Qad Mode).
- (2) Управление просмотром работает только в режиме записи (RECORD MODE), установленном в покадровый режим записи (EACH MODE).  
Режим квадратора (QUAD MODE) включает / отключает функции автопереключения.

### 7. УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ

- (1) Нажать кнопку ► для воспроизведения последнего не просмотренного события.
- (2) Нажать кнопку  для перевода системы в режим поиска воспроизведения записей по событиям (PLAYBACK EVENTS SEARCH MODE).
- (3) Каждый период продолжается 4 часа.



Нажать кнопки ▲▼ для выбора раздела и ◀▶ для входа в раздел  
Нажать кнопку  для выхода из меню. ● Выбор события и время.

Нажать кнопку ● для переключения между режимами  
«TIME SEARCH»/ «PLAYBACK» «EVENT SEARCH»  
(поиск по времени/событию/воспроизведение)

Нажать кнопку  для выхода.

- (1) Режим поиска по событию (EVENT SEARCH MODE):  
Нажать ▲▼ для выбора периода, нажать ► для воспроизведения.
- (2) Режим поиска по времени (TIME SEARCH MODE):  
Сигнал > поступает на НЖМД HARD DRIVE: MASTER,  
нажать ◀▶ для выбора раздела.  
Нажатием кнопок ▲▼ выбрать дату и время, нажать ► для воспроизведения.
- (3) Режим воспроизведения «PLAYBACK»:
  - \* Нажать ►► для перемотки вперёд. При повторном нажатии ► появятся символы ►► X2, ►► X4, ►► X8 ускоренного воспроизведения.
  - \* Нажать ◀◀ для перемотки назад при воспроизведении
  - \* Нажать || для паузы
  - \* Нажать ■ для остановки

### 8. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ

- (1) Нажать кнопку ● для начала записи.
- (2) Во время записи маркер \* появляется в случае перезаписи.

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

### 9 ВРЕМЯ ЗАПИСИ 4-Х КАНАЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА НА НЖМД, ЁМКОСТЬЮ 80ГБ

\*В таблице приводится приблизительное (справочное) время записи данных в зависимости от качества и скорости записи.

Запись в формате NTSC			30 кадров в секунду	15 кадров в секунду	7 кадров в секунду	1 кадр в секунду
Видео сигнал	Формат отображения	Качество видео				
NTSC	QUAD MODE Режим квадратора	Высокое	36 часов	72 часов	144 часов	1080 часов
		Нормальное	48 часов	96 часов	192 часов	1440 часов
		Низкое	58 часов	116 часов	232 часов	1740 часов
	EACH MODE (полный экран)	Высокое	64 часов	128 часов	256 часов	1920 часов
		Нормальное	90 часов	180 часов	360 часов	2700 часов
		Низкое	112 часов	224 часов	448 часов	3360 часов
Запись в формате PAL			25 кадров в секунду	12 кадров в секунду	6 кадров в секунду	36 часов 1 кадр в секунду
Видео сигнал	Формат отображения	Качество видео				
PAL	QUAD MODE Режим квадратора	Высокое	38 часов	76 часов	152 часов	950 часов
		Нормальное	48 часов	96 часов	192 часов	1200 часов
		Низкое	60 часов	120 часов	240 часов	1500 часов
	EACH MODE (полный экран)	Высокое	62 часов	124 часов	248 часов	1550 часов
		Нормальное	90 часов	180 часов	360 часов	2250 часов
		Низкое	118 часов	236 часов	472 часов	2950 часов

# 10 Руководство по эксплуатации программы просмотра видеофайлов DVR PC Viewer

### Введение:

Этот документ содержит руководство по эксплуатации программы просмотра видеозаписей для автономного 4-х канального цифрового видео регистратора (DVR) с возможностью просмотра видеофайлов на ПК. Приложение предназначено для просмотра видео изображений, записанных с помощью регистратора и хранящихся на различных накопителях и устройствах хранения, отформатированных видео регистратором (НЖМД, карты CF, USB карты Memory Stick и др.). При подключении любого устройства хранения, отформатированного DVR к компьютеру, приложение автоматически обнаруживает его и показывает записанные файлы. Стоп кадры сохраняются в виде файла формата JPEG, видео и аудио записи сохраняются в файл формата - MYS (Vineyard's proprietary video/audio stream).

Приложение состоит из двух функциональных модулей:

- Программа для просмотра видеозаписей, хранящихся в видеорегистраторе на персональном компьютере (DVR PC Viewer)
- Проигрыватель записанных файлов в формате MYS.

### Технические термины, содержащиеся в этом руководстве

Устройство хранения	НЖМД, карты CF, USB карты Memory Stick
Приложение	Программа для просмотра видеозаписей, хранящихся в видеорегистраторе на персональном компьютере (DVR PC Viewer)
Устройства хранения,	предварительно форматируются и записываются на базе видеорегистратора с микросхемами Vineyard Technologies
ЦП	Процессорный блок компьютера
ОЗУ	Оперативная память компьютера
Графический интерфейс (GUI)	Графический интерфейс пользователя

### Требования к системе

Операционная система	Windows 2000 (SP4) / XP(SP2) и выше.
DirectX	На компьютере должен быть установлен DirectX версия 7.0 и выше.

### Рекомендованная конфигурация

Операционная система	Windows 2000 (SP4) / XP(SP2) и выше.
Процессор (ЦП)	1 ГГц и выше
ОЗУ	256 МБ и выше

## ■ Установка

### А. Установка аппаратной части

Перед началом работы приложения подключить устройство хранения видеорегистратора к персональному компьютеру кабелем IDE напрямую или через адаптер USB.

### В. Установка программной части

Запустить программу Setup.exe с компакт-диска. Завершить установку, следуя предлагаемым инструкциям.

(Операционная система на ПК должна быть Windows 2000(SP4) / XP(SP2) и выше)

### ■ Выполнение

Дважды щелкнуть символ Программы просмотра PC Viewer. Приложение обнаружит запоминающие устройства, установленные в ПК и выполнит поиск запоминающих устройств цифровой видеозаписи среди них. При обнаружении устройства хранения цифровой видеозаписи программа автоматически начнет воспроизведение. Если программа не обнаружит запоминающее устройство цифровой видеозаписи (что означает, что Запоминающее устройство устройства цифровой видеозаписи не подключено к системе), то появится следующее сообщение об ошибках и по умолчанию установится рабочий режим проигрывателя MYS-файлов (См. Раздел. 4).



Рисунок 1. Запоминающее устройство видеорегистратора отсутствует.

### ■ Ярлык, для воспроизведения видео файлов на PC через подключенный кабель USB:

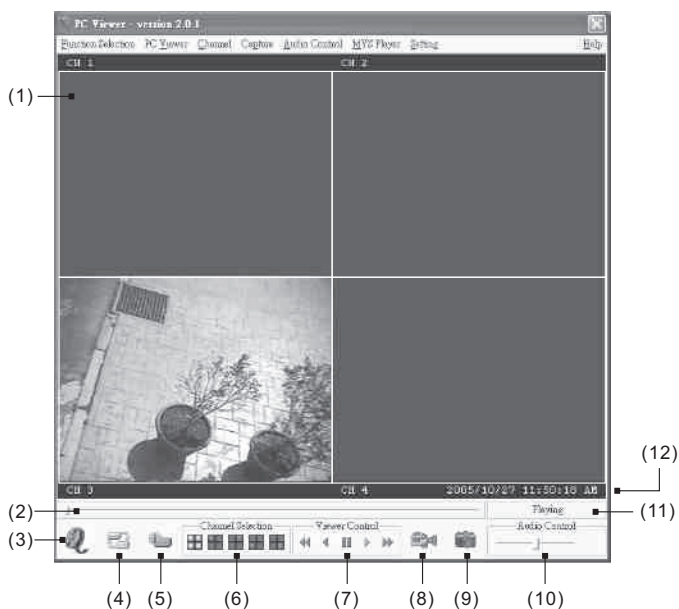
- a. Подключить кабель USB к портам USB видеорегистратора и используемого ПК.
- b. Подключить питание 12В постоянного тока к устройству цифровой видеозаписи.
- c. Подождать, пока сообщение об обнаружении USB-устройства появится на VGA-мониторе.
- d. Запустить программу просмотра видеофайлов на ПК (PC Viewer).
- e. Подождать, пока приложение обнаружит первое изображение.
- f. Нажать символ воспроизведения (Play) на панели управления программы просмотра для начала просмотра видео файлов.

### ■ Программа просмотра файлов устройства цифровой видеозаписи

#### A. Пользовательский интерфейс

По умолчанию программа просмотра открывается на странице воспроизведения файлов запоминающего устройства цифровой видеозаписи. Пользовательский интерфейс показан на Рис. 2.

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР



(1) Экран	(7) Управление воспроизведением приложения
(2) Полоса прокрутки	(8) Кнопка захвата видеофрагмента [MYS]
(3) Кнопка проигрывателя MYS-файлов	(9) Кнопка «Стоп-кадр» [JPG]
(4) Кнопка для смены запоминающих устройств	(10) Регулировка громкости
(5) Информация о запоминающем устройстве	(11) Режим воспроизведения программы просмотра
(6) Выбор канала	(12) Дисплей временной метки видеозаписи

Рисунок 2. Пользовательский интерфейс программы просмотра.

### В. Функции

#### I. Кнопка проигрывателя MYS-файлов

Для просмотра файлов, формата MYS, хранящихся на ПК, нажмите эту кнопку или клавишу F2.

#### II. Кнопка для смены запоминающих устройств

Кнопка активируется при подключении к ПК нескольких запоминающих устройств цифровой видеозаписи. Нажать эту кнопку для просмотра видеофайлов, хранящихся на другом запоминающем устройстве. На рисунке 3 показано окно выбора запоминающих устройств.

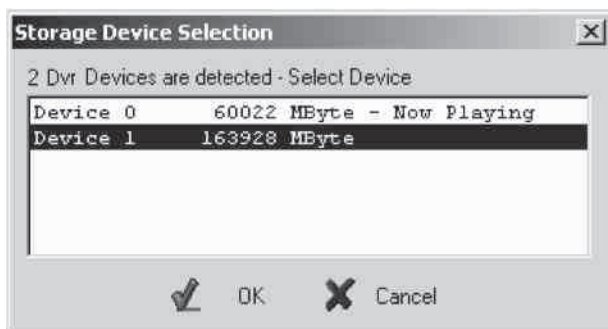


Рисунок 3. Окно выбора запоминающих устройств.

- III. Кнопка отображения информации о запоминающем устройстве.  
Для информации о размере запоминающего устройства или об объёме записанных данных нажать эту кнопку. На рисунке 4 показано окно отображения информации.








Рисунок 4. Окно отображения информации запоминающего устройства.

- IV. Кнопка выбора канала

Каждая из кнопок выбора канала активируется в соответствии с настройками каналов видеорегистратора, сделанных на момент видеозаписи. Выбрать любой из каналов для просмотра увеличенного изображения.



Рисунок 5. Кнопка выбора канала






- Нажать кнопку  (или [ 5 на клавиатуре ]) для просмотра всех 4-х каналов сразу.
- Нажать кнопку  (или [ 1 на клавиатуре ]) для просмотра канала 1 с увеличением.
- Нажать кнопку  (или [ 2 на клавиатуре ]) для просмотра канала 2 с увеличением.
- Нажать кнопку  (или [ 3 на клавиатуре ]) для просмотра канала 3 с увеличением.
- Нажать кнопку  (или [ 4 на клавиатуре ]) для просмотра канала 4 с увеличением.

- V. Кнопки управления программой просмотра

Для управления режимом воспроизведения программы используются следующие кнопки.



Рисунок 6. Кнопки управления программой просмотра

- Нажать кнопку  (или или клавишу [ ← ]) для ускоренного воспроизведения в обратном направлении. Повторным нажатием этой кнопки устанавливается скорость. Максимальная скорость в 8 раз выше, чем в режиме воспроизведения . в обратном направлении.
- Нажать кнопку  (или или клавишу [ ← ]) для воспроизведения в обратном направлении.
- Нажать кнопку  (или или клавишу [ пробел ]) для остановки воспроизведения.
- Нажать кнопку  (или или клавишу [ → ]) для нормального воспроизведения.
- Нажать кнопку  (или или клавишу [ → ]) для ускоренного просмотра. Повторным нажатием этой кнопки устанавливается скорость. Максимальная скорость в 8 раз выше, чем в режиме нормального воспроизведе.ния.



### VI. Кнопка захвата видеозаписи.

Для захвата видеозаписи выполнить процедуру, описанную ниже.

- \* Найти фрагмент видеозаписи для захвата с помощью полосы прокрутки.
- \* Установить режим «ПАУЗА», при этом кнопка захвата разблокируется.
- \* Нажать кнопку для начала захвата. В процессе захвата видеозаписи появляется индикатор процесса.



Рисунок 7. Окно индикатора процесса захвата

- \* Для остановки процедуры захвата нажать кнопку «Остановка захвата»(Stop Capturing) в окне. Захваченный файл в формате MYS сохраняется в папке «Captured Directory». Подробная информация о настройках папки «Captured Directory» содержится в разделе «Application Setting» (Настройки приложения).

### VII. Кнопка захвата текущего экрана.



Для захвата изображения на экране (стоп-кадр) выполнить процедуру, описанную ниже.

- \* Найти фрагмент видеозаписи для захвата с помощью полосы прокрутки.
- \* Установить режим «ПАУЗА», при этом кнопка захвата разблокируется.
- \* При нажатии кнопки программа создаст файл в формате JPEG. Приложение сообщает о создании файла, имя файла и путь к нему в папке «Captured Directory».

### VIII. Управление звуковоспроизведением.



Рисунок 8. Кнопки управления звуковоспроизведением

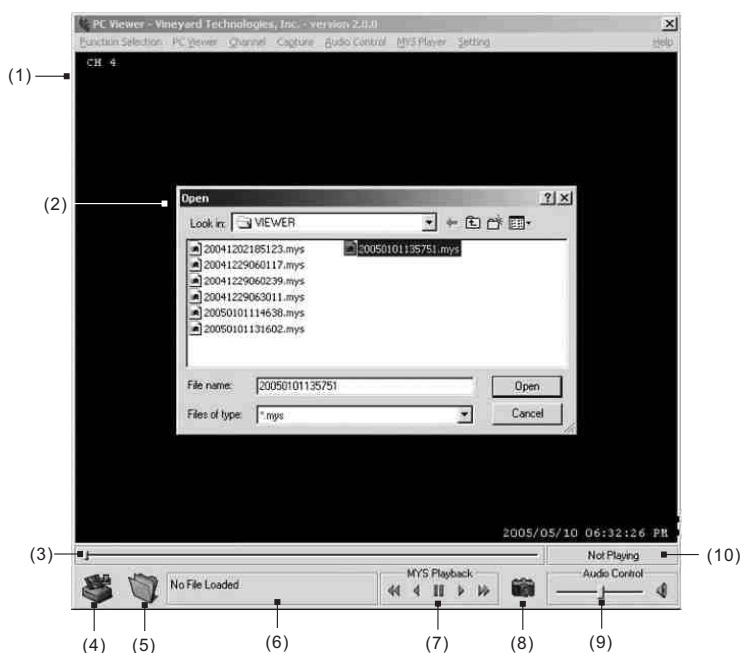
- Нажать кнопку  для включения звука. При этом символ управления изменится на другой . Нажать его для выключения звука. Громкость регулируется полосой прокрутки.

## ■ Проигрыватель файлов формата MYS

### A. Интерфейс пользователя

На рисунке 9 показан пользовательский интерфейс проигрывателя файлов в формате MYS

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР



(1) Экран	(6) Информация о файле MYS
(2) Диалог выбора файла MYS	(8) Кнопка захвата экрана (JPEG)
(3) Полоса прокрутки	(7) Управление воспроизведением
(4) Кнопка программы PC Viewer	(9) Управление звуком
(5) Кнопка «Открыть файл»	(10) Состояние воспроизведения

Рисунок 9. Интерфейс проигрывателя файлов MYS

### В. Функции

#### I. Кнопки программы PC Viewer

Нажать для возврата к функциям программы PC Viewer.

#### II. Кнопка «Открыть файл»

Нажать для выбора файла в формате MYS.

#### III. Сведения о файле MYS

При воспроизведении выбранного файла отображает имя и размер файла в ячейке информации файла в формате MYS.

#### IV. Кнопки управления воспроизведением файлов в формате MYS

Служат для управления воспроизведением файлов формата MYS.



Рисунок 10. Кнопки программы PC Viewer

## 4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

- \* Нажать кнопку ◀ (или или клавишу [←]) для ускоренного воспроизведения в обратном направлении. Повторным нажатием этой кнопки устанавливается скорость. Максимальная скорость в 64 раза . а выше, чем при воспроизведении в обратном направ.лении.
- \* Нажать кнопку ◀ (или или клавишу [←]) для воспроизведения в обратном направлении.
- \* Нажать кнопку || (или или клавишу [пробел ]) для паузы при воспроизведении.
- \* Нажать кнопку ▶ (или или клавишу [→]) для запуска нормального воспроизв. едения.
- \* Нажать кнопку ▶▶ (или или клавишу [→]) для ускоренного просмотра. Многократным нажатием этой кнопки устанавливается скорость. Максимальная скорость в 64 раза выше, чем при нормальном воспроизведении.

### V. Кнопка захвата текущего экрана.



Для захвата изображения на экране (стоп-кадр) выполнить процедуру, описанную ниже.

- \* Найти фрагмент видеозаписи для захвата с помощью полосы прокрутки.
- \* Установить режим «ПАУЗА», при этом кнопка захвата разблокируется.
- \* При нажатии кнопки программа создаст файл в формате JPEG. Приложение сообщает о создании файла, имя файла и путь к нему в папке «Captured Directory».

### VI. Управление звуковоспроизведением.



Рисунок 11. Кнопки управления звуковоспроизведением

Нажать кнопку  для включения звука. При этом символ управления изменится на другой . Нажать его для выключения звука. Громкость регулируется полосой прокрутки.

## ■ Настройки приложения

### A. Интерфейс пользователя

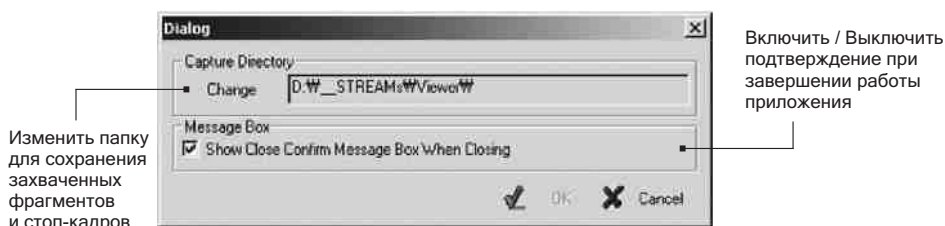


Рисунок 12. Диалог настройки приложения

### B. Функции

#### I. Папка “Captured Directory”

Пользователь может самостоятельно задать папку для хранения захваченных фрагментов и стоп-кадров. Для изменения пути к папке “Captured Directory” нажать кнопку “Change”, выбрать желаемую папку и снова нажать кнопку OK.

#### II. Окно сообщений

При включенном режиме приложение программа запрашивает подтверждение пользователя на завершение работы в окне сообщений.

