

## Цифровой видеорегистратор

### PVDR-042A



**PVDR-042A** - четырехканальный цифровой аппаратный комплекс видеозаписи, детектирования и наблюдения.  
Разрешение: 720(H) x 576(V) Active Pixel (PAL)  
Скорость записи в режиме квадратора 25 кадров/сек на каждый канал.  
Скорость записи в режиме мультиплексора 6,25 кадров/сек на каждый канал.  
Возможность архивации данных, используя USB кабель.  
Установка внутрь 1 HDD (в комплекте не поставляются).

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

**Инструкция по эксплуатации, технические данные**





**АВТОНОМНЫЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ  
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

**PVDR-042A**

**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## Содержание

1. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....	4
4. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ.....	5
5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....	6
5.1 CAMERA SELECT (Выбор камеры) .....	6
5.2 RECORD SELECT (Выбор варианта записи).....	6
5.3 RECORD MODE (Режим записи) .....	6
5.4 RECORD FRAME RATE (Скорость записи) .....	7
5.5 VIDEO QUALITY (Качество изображения).....	7
5.6 RECORD SCHEDULE (Запись по расписанию).....	7
6 . SUB MENU (ДОП. МЕНЮ).....	7
6.1 SENSOR RECORD TIME (Длительность записи по срабатыванию датчика).....	7
6.2 ALARM OUT TIME (Длительность включения реле).....	8
6.3 PASSWORD CHANGE (Изменение пароля).....	8
6.4 TIME SET (Установка параметров времени).....	8
7. HARD DRIVE SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ HDD) .....	9
7.1 OVERWRITE ENABLED (Функция перезаписи) .....	9
7.2 MASTER HDD STATUS (Статус Мастер-HDD) .....	9
7.3 MASTER FORMAT (Форматирование Master HDD).....	9
7.4 SLAVE HDD STATUS (Статус Slave-HDD) .....	9
8. VIEW CONTROL (Просмотр изображений).....	10
9. RECORD / PLAYBACK CONTROL (Запись/Воспроизведение).....	10
9.1 RECORD Control (Запись) .....	10
9.2 PLAYBACK Control (Воспроизведение).....	10
10. NTSC / PAL SYSTEM SETUP (Выбор системы NTSC / PAL).....	11

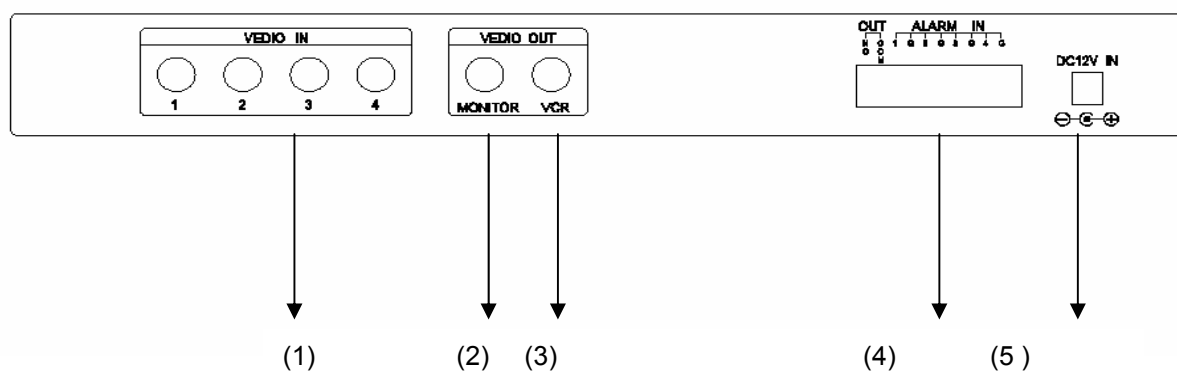
## 1. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- a. Автономность
- b. Режим Реального времени
- c. Просмотр изображения в процессе записи
- d. Запись в одноканальном & многоканальном режиме
- e. Совместимость с системами NTSC/PAL
- f. Усовершенствованный формат оцифровки изображений MJPEG
- g. Режимы записи Вручную/Программно/ По срабатыванию датчика
- h. 4 входа от датчиков тревоги / 1 релейный Выход (наличие таймера тревоги)
- i. Поиск по Дате/Времени
- j. Функция "Watch dog"
- k. Индикатор использования емкости HDD

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Embedded RTOS	
Видеосистема	NTSC/PAL	
Видео Входы	4, композитные	
Видео Выходы	2, композитные	
Скорость вывода изображения на монитор	NTSC	120 полей/сек (4 x 30 полей/сек)
	PAL	100 полей/сек (4 x 25 полей/сек)
Скорость записи на HDD	NTSC	30 полей/сек / 4 кан
	PAL	25 полей/сек / 4 кан
Режим записи	Непрерывный / Вручную / По событию / Программно	
Разрешение	Изображение	NTSC: 720 x 480 / PAL: 720 x 576
	Запись	NTSC: 640 x 224 / PAL: 640 x 272
Сжатие данных	Advanced MJPEG	Низкое: 12 кБ / кадр
		Норма: 15 кБ / кадр
		Высокая: 20 кБ / кадр
HDD	Максимальная емкость 160 Гб (два HDD)	
Резерв	Видеомагнитофон	
Входы/Выходы тревоги	4 Входа / 1 Выход	
Детектирование движения	ИК-датчик или МВ-датчик	
Power supply	110 ~240 В переменного тока / 4,000 мА	
Габариты (ДхШхВ)	390 мм x 310 мм x 45 мм	
Вес	3.0 кг	

### 3. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

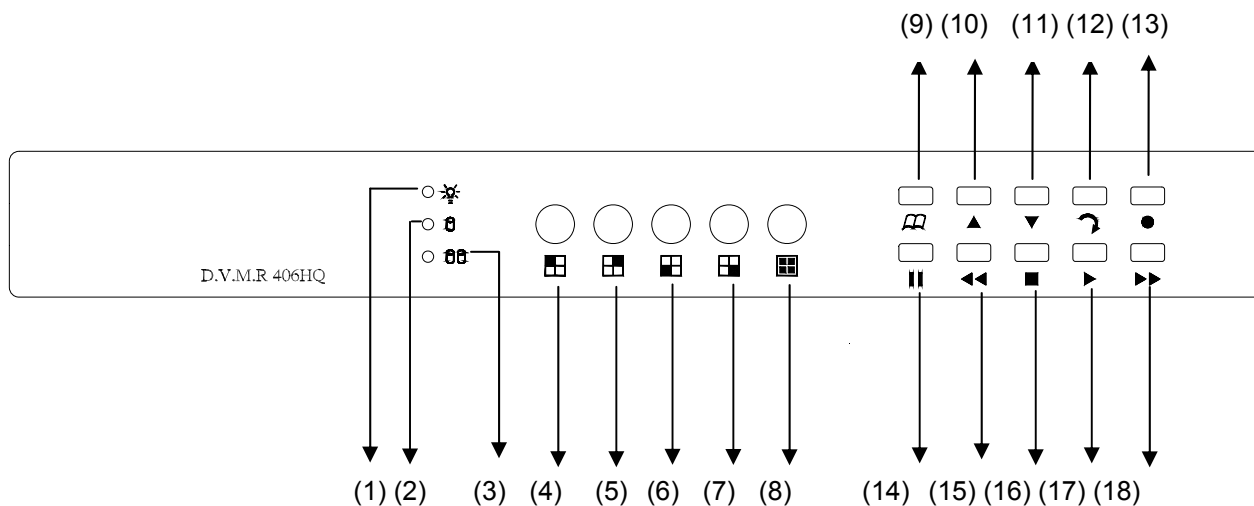




















- (1) Входы Видеокамер
- (2) Видео-Выход: ко Входу Видеомонитора
- (3) Видео-Выход: ко входу Видеомагнитофона
- (4) Входы/Выход тревоги

- a. Выход Реле, Общий
- b. Выход Реле, Н/Открытый
- c. Вход тревоги от камеры №1
- d. GND от камеры №1
- e. Вход тревоги от камеры №2
- f. GND от камеры №2
- g. Вход тревоги от камеры №3
- h. GND от камеры №3
- i. Вход тревоги от камеры №4
- j. GND от камеры №4

(5) Вход Питания: Используйте, пожалуйста, адаптер 12 В пост. тока /4А

## 4. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ




- (1)  Индикатор подачи питания (POWER ON)
- (2)  Индикатор HDD №1 (HDD1)
- (3)  Индикатор HDD №2 (HDD2)
- (4)  Просмотр изображения от камеры №1 (CH1)
- (5)  Просмотр изображения от камеры № 2 (CH2)
- (6)  Просмотр изображения от камеры №3 (CH3)
- (7)  Просмотр изображения от камеры №4 (CH4)
- (8)  Просмотр изображения в многооконном режиме
- (9)  Меню
- (10)  UP – ВВЕРХ
- (11)  DOWN - ВНИЗ
- (12)  SELECT - ВЫБОР
- (13)  RECORD - ЗАПИСЬ
- (14)  PAUSE - ПАУЗА
- (15)  RF - РЕВЕРС
- (16)  STOP - СТОП
- (17)  PLAY - ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
- (18)  FF - ВПЕРЕД

## 5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ


<i>MAIN MENU</i>	
> CAMERA SELECT	1234
RECORD SELECT	1234
RECORD MODE	1234
RECORD FRAMERATE	30
VIDEO QUALITY	NORMAL
RECORD SCHEDULE	
SUBMENU	
HARD DRIVE SETUP	
PRESS(<,>) THEN (SELECT)	
PRESS(MENU) TO EXIT	

<i>ГЛАВНОЕ МЕНЮ</i>	
> ВЫБОР КАМЕРЫ	1234
ВЫБОР ЗАПИСИ	1234
РЕЖИМ ЗАПИСИ	1234
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	30
КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ	НОРМА
ЗАПИСЬ ПО РАСИСАНИЮ	
ПОДМЕНЮ	
УСТАНОВКА HDD	
НАЖМИТЕ (<,>) ЗАТЕМ (SELECT)	
НАЖМИТЕ (MENU) ДЛЯ ВЫХОДА	

Для выбора пунктов Меню нажимайте кнопки   для входа в подменю используйте  **SELECT**.

Для выхода из Меню нажмите  **MENU**.

### 5.1 CAMERA SELECT (Выбор камеры)

- (1) Выбор нужной камеры (По умолчанию 1234)
- (2) Нажмите  **SELECT** для выбора нужного варианта, например:
  - a. Выберите ( - - - ) для отключения камер.
  - b. Выберите ( 1 2 3 4 ) для включения всех камер.
  - c. Выберите ( - - - 4 ) для включения камеры №4.
  - d. Выберите ( 1 2 - 4 ) для включения камер №1, №2 и №4.


**Примечание:** Возможно 16 вариантов выбора камер

### 5.2 RECORD SELECT (Выбор варианта записи)

- (1) Отключение/Включение функции записи.
- (2) Выбор номера камеры, изображения с которой будет записываться

**Примечание:** Возможно 16 вариантов выбора камер

### 5.3 RECORD MODE (Режим записи)

- (1) Нажмите  **SELECT** для выбора режима записи. Для записи в режиме квадрированной записи (QUAD MODE) выберите QUAD MODE.
- (2) Выберите режим "EACH MODE" для записи кадра за кадром.

- (3) Перед выбором режима записи необходимо отформатировать HDD.

#### **5.4 RECORD FRAME RATE (Скорость записи)**

- (1) В режиме "QUAD MODE" могут быть установлены следующие значения скорости записи:  
30 ; 20; 15; 10; 7.5; 6; 5; 4; 3; 2; 1 полей/сек



➤ В этом режиме кнопки     не действуют

- (2) Скорость записи в режиме "EACH MODE" может изменяться в пределах:  
Максимум : 7.5 полей/сек на каждую камеру ➔ Суммарно: 30 полей/сек = 7.5 x 4 канала

#### **5.5 VIDEO QUALITY (Качество изображения)**

Выбор качества изображения : ВЫСОКОЕ, НОРМАЛЬНОЕ, НИЗКОЕ

#### **5.6 RECORD SCHEDULE (Запись по расписанию)**

- (1) Используйте  **SELECT** для изменения режима записи.
- (2) Диапазон: 0-24 часов
- (3) Установите значение "Т" для процесса непрерывной записи.
- (4) Установите значение "S" для записи по срабатыванию датчика. Дополнительную информацию о времени записи по срабатыванию датчика и длительности активации реле см. в разделе 6.1.
- (5) Установите значение " - " для отмены времени записи.
- (6) Нажмите  **MENU** для выхода.

### **6 . SUB MENU (ДОП. МЕНЮ)**

<i>SUB MENU</i>	
➤ SENSOR RECORD TIME	30
ALARM OUT TIME	10
PASSWORD CHANGE	
TIME SET	
PRESS(<,>) THEN (SELECT)	
PRESS(MENU) TO EXIT	

<i>ПОДМЕНЮ</i>	
> ЗАПИСЬ ПО СРАБАТЫВАНИЮ ДАТЧИКА	30
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВОГИ	10
ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ	
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	
НАЖМИТЕ (<,>) ЗАТЕМ (SELECT)	
НАЖМИТЕ (MENU) ДЛЯ ВЫХОДА	

Для выбора пунктов Меню используйте кнопки   . Use  **SELECT** to enter or amend.

Для выхода нажмите  **MENU**.

#### **6.1 SENSOR RECORD TIME (Длительность записи по срабатыванию датчика)**

- (1) Максимальная длительность записи - 30 секунд

**Примечание:** Функция "Запись по срабатыванию датчика" действует только, если в подменю "5.6 RECORD SCHEDULE" установлено значение "S".



### 6.2 ALARM OUT TIME (Длительность включения реле)

- (1) Установка длительности активации релейного Выхода (NO).
- (2) Возможно три варианта:
  - 1) 0-30 секунд (различные значения)
  - 2) Постоянно (CONT)
  - 3) Отключено - OFF

### 6.3 PASSWORD CHANGE (Изменение пароля)

- (1) Выбирайте этот пункт подменю для изменения пароля.
- (2) Поля для ввода:  
ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ                      PASSWORDWORD : - - - - - (CURRENT)  
НОВЫЙ ПАРОЛЬ                        PASSWORDWORD : - - - - - (NEW)  
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ                        CONFIRM : - - - - - (CONFIRM)
- (3) После ввода и подтверждения пароля появится сообщение с уведомлением об изменении пароля:  
“ **Password changing !!!** “

Данное сообщение мигнет 5 раз

Если пароль не будет принят системой, то появится соответствующее сообщение

- 1) Для ввода цифр пароля используйте кнопки управления на лицевой панели:



- соответствует цифре “ 1 “



- соответствует цифре “ 4 ”



- соответствует цифре “ 2 “



- соответствует цифре “ 5 “






- соответствует цифре “ 3 “


### 6.4 TIME SET (Установка параметров времени)

- (1) Выберите этот пункт Меню для установки текущего времени  
Ниже приведено окно “Time Menu”:

TIME	
2003/01/01	01:01:00
^	
PRESS(<,>)	THEN (SELECT)
PRESS (MENU) TO EXIT	

ВРЕМЯ	
2003/01/01	01:01:00
^	
НАЖМИТЕ (<,>) ЗАТЕМ (SELECT)	
НАЖМИТЕ (MENU) ДЛЯ ВЫХОДА	




Нажмите   для установки времени. Для изменения значения используйте  **SELECT**.


Нажмите  **MENU** для сохранения изменений и выхода из подменю.

## 7. HARD DRIVE SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ HDD)

HARD DRIVE SETUP			
> OVERWRITE ENABLED	YES		
MASTER HDD SIZE	xxx MB		
MASTER HDD USED	xxx MB	0%	
MASTER HDD FORMAT			
SLAVE HDD SIZE	xxx MB		
SLAVE HDD USED	xxx MB	0%	
SLAVE HDD FORMAT			
PRESS(<,>) THEN (SELECT)			
PRESS(MENU) TO EXIT			

HARD DRIVE SETUP			
> Функция перезаписи возможна	ДА		
Емкость MASTER HDD	xxx MB		
Использовано на MASTER HDD	xxx MB	0%	
Форматирование MASTER HDD			
Емкость SLAVE HDD	xxx MB		
Использовано на SLAVE HDD	xxx MB	0%	
Форматирование SLAVE HDD			
Нажмите (<,>) ЗАТЕМ (SELECT)			
НАЖМИТЕ (MENU) ДЛЯ ВЫХОДА			

Нажмите   для выбора пункта подменю. Для изменения данных или запуска функции используйте  **SELECT**.

Нажмите  **MENU** для сохранения изменений и выхода из подменю.

### 7.1 OVERWRITE ENABLED (Функция перезаписи)

Возможные варианты:

- YES : Запись поверх старых записей
- NO : Остановка записи

### 7.2 MASTER HDD STATUS (Статус Мастер-HDD)

Индикация использования Мастер-HDD, включая его емкость и процент использованной емкости.

### 7.3 MASTER FORMAT (Форматирование Master HDD)

Выбирайте этот пункт для форматирования HDD

Далее представлен пример окна этого пункта Меню:

**PASSWORD INPUT (6) : - - - - - 6 digits** (Ввод пароля, 6 цифр)

Пароль по умолчанию : 111111

При вводе верного пароля трижды мигнет сообщение:

“ Password Correct “

“ Hard disk formatted “ (Пароль верен. Диск отформатирован)

В противном случае трижды мигнет сообщение “ Password Incorrect “ (Пароль неверен)

- HDD должен быть отформатирован перед началом использования, заменой и переустановкой.

### 7.4 SLAVE HDD STATUS (Статус Slave-HDD)






Индикация использования Slave-HDD, включая его емкость и процент использованной емкости.

Функция форматирования Slave HDD аналогична форматированию Master HDD

- Система автоматически определит бренд и модель HDD.

## 8. VIEW CONTROL (Просмотр изображений)



1. Для просмотра изображений от камер используйте кнопки управления на лицевой панели:

-  Камера № 1 (CH1)
-  Камера № 2 (CH2)
-  Камера №3 (CH3)
-  Камера № 4 (CH4)
-  Многооконный формат


2. Перед началом использования HDD должен быть отформатирован
3. Должен быть выбран режим “EACH MODE” или “QUAD MODE”.
4. В режиме “QUAD MODE” просмотр изображения от каждой отдельной камеры CH1 CH2 CH3 CH4 невозможен.
5. После смены режима (“EACH MODE” на “QUAD MODE” или наоборот), HDD должен быть отформатирован.

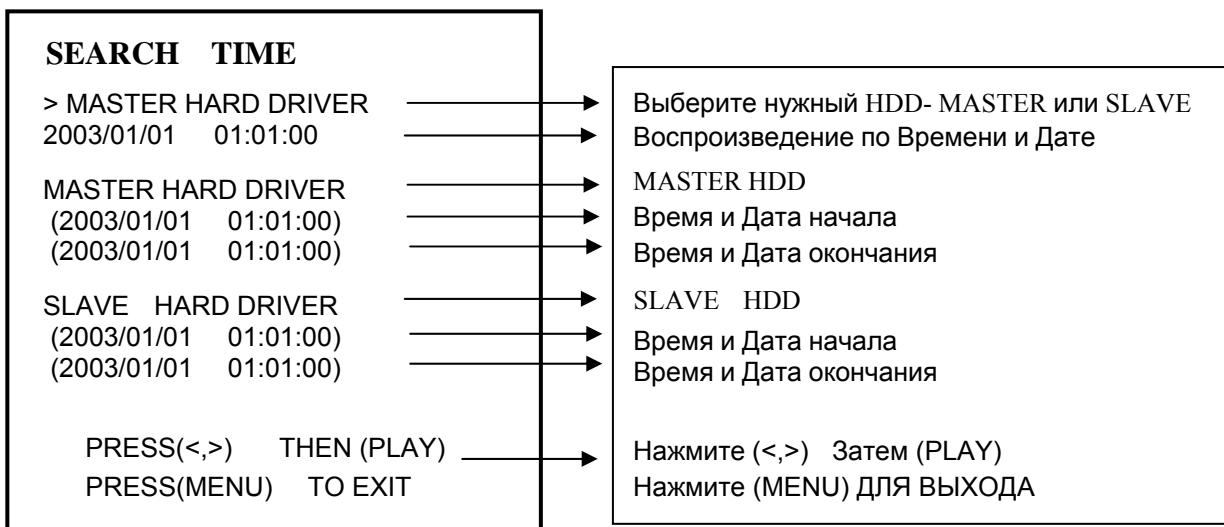
## 9. RECORD / PLAYBACK CONTROL (Запись/Воспроизведение)





### 9.1 RECORD Control (Запись)


- 1) Для начала записи нажмите кнопку .
- 2) Белый индикатор  обозначает процесс записи. В течение записи метка “\*” появляется в статусном окне, когда идет процесс перезаписи (новые данные записываются поверх старых, overwriting) или в случае использования второго HDD.

### 9.2 PLAYBACK Control (Воспроизведение)


- (1) Нажмите +  для ввода времени начала и окончания.
- (2) Далее приведен пример окна этого пункта Меню:



Для выбора пункта нажмите   .Для изменения значений нажмите  .

Нажмите  **MENU** для сохранения изменений и выхода из подменю.

Значения даты и времени Воспроизведения должны быть в интервале даты/времени старта и окончания.

Нажмите  еще раз для старта воспроизведения

## **10. NTSC / PAL SYSTEM SETUP (Выбор системы NTSC / PAL)**

Для изменения типа системы (NTSC или PAL) установите переключку JS1, как показано на рисунке:

