

Благодарим за приобретение этого изделия
Пожалуйста, перед началом эксплуатации
Прочтите данную инструкцию.
Изменения могут быть внесены без дополнительного
уведомления

*4-канальный
цифровой
видеорегистратор*

Инструкция пользователя

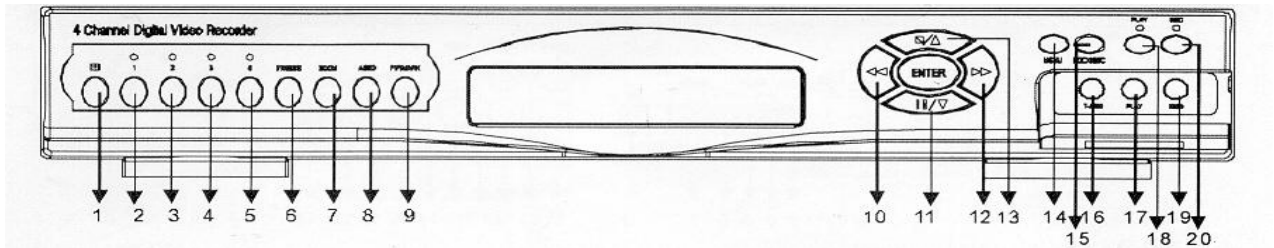
Оглавление


Оглавление	2
1. Комплект поставки	3
2. Лицевая панель	3
3. Задняя панель:.....	4
4. Конфигурация	5
5. Установка	6
6. Установка параметров системы	11
1. Меню DISPLAY SETUP.....	12
2. Меню CAMERA SETUP	13
3. Меню TIME-DATE SETUP :.....	14
4. Меню ALARM SETUP	14
5. Меню MOTION SETUP.....	15
6. Меню RECORD SETUP	16
7. Меню “TCP-IP SETUP”	19
8. Меню “EVENT-LIST”	20
9. Меню “SYSTEM SETUP” – установка параметров системы.....	21
7. HDD BAY	23
8. Технические характеристики и конфигурация.....	24

1. Комплект поставки

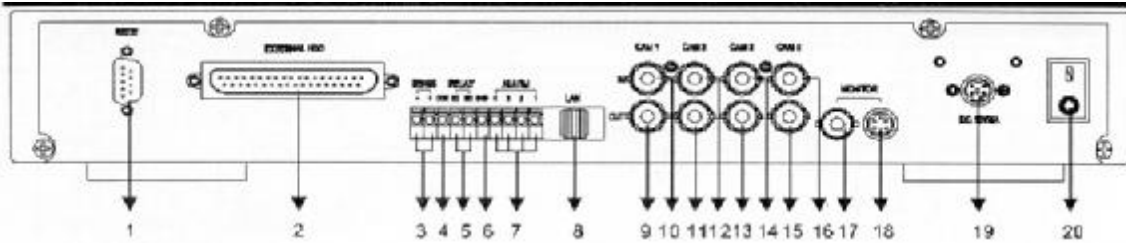
- 1 Цифровой видеорегистратор (далее по тексту – ЦВР)
- 1 Шнур питания (его тип зависит от заказа)
- 1 Адаптер
- 1 Пульт дистанционного управления
- 1 Руководство Пользователя
- 8 Винт (без HDD)
- 4 Винт (в сборе с 1 HDD)

2. Лицевая панель



- 1.  : Кнопка выбора режима 4-оконного изображения
- 2. CHANNEL 1 : Кнопка выбора 1 камеры
- 3. CHANNEL 2 : Кнопка выбора 2 камеры
- 4. CHANNEL 3 : Кнопка выбора 3 камеры
- 5. CHANNEL 4 : Кнопка выбора 4 камеры
- 6. FREEZE : Кнопка режима Стоп-кадр
- 7. ZOOM : Кнопка режима Увеличения
- 8. AUTO : Кнопка режима Последовательного переключения
- 9. PIP : Кнопка режима “Картинка в картинке”
- 10. REW : Кнопка назад
- 11. STEP/DOWN : Кнопка “Пауза”/вниз
- 12. FF: Кнопка вперед
- 13. STOP/UP : Кнопка “Стоп”/вниз
- 14. MENU: Кнопка режима Меню (установка параметров)
- 15. LOCK/ESC : Кнопка режима блокировки
- 16. T-SRH : Кнопка режима поиска
- 17. PLAY : Кнопка режима воспроизведения
- 18. DIRECTION : Воспроизведение назад
- 19. REC : Кнопка режима записи
- 20. DIRECTION : Воспроизведение вперед

3. Задняя панель:



1. RS-232 IN :



2. EXTERNAL HDD : Разъем подключения внешних HDD:



3. RS-485 : Разъем RS-485 +/-

4. COM

5. RELAY : Релейные выходы подключения датчиков

6. GND

7. ALARM: Вход Тревоги

8. LAN : Разъем для подключения к компьютерной сети

9. CAMERA OUTPUT : Вывод видео 1 камеры

10. CAMERA INPUT : Вывод видео 1 камеры

11. CAMERA OUTPUT : Вывод видео 2 камеры

12. CAMERA INPUT : Вывод видео 2 камеры

13. CAMERA OUTPUT : Вывод видео 3 камеры

14. CAMERA INPUT : Вывод видео 3 камеры

15. CAMERA OUTPUT : Вывод видео 4 камеры

16. CAMERA INPUT : Вывод видео 4 камеры

17. MONITOR BNC : Монитор (разъем типа BNC)

18. MONITOR S-VIDEO: Монитор (S-VIDEO)

19. DC 12 V/ 5A : Вход питания

20. POWER : Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ питания

Замечание: Перед началом работ по подключению отключите питание системы

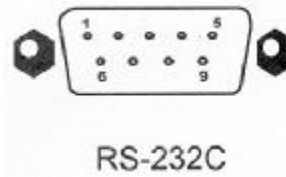
4. Конфигурация

Архитектура системы



Замечание: Распайка разъема RS-232C (Этот порт может быть использован для R&D тестирования)

№ PIN	Описание
1	DCD
2	RXD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC



5. Установка

1. Алгоритм подключения

- 1) **Подключение камер** - Подключите камеры к гнездам CAMERA INPUT на задней панели видеомагнитофона
- 2) **Подключение монитора (Метод композитного подключения)** - Подключите монитор к гнезду MONITOR OUT на задней панели видеомагнитофона
- 3) **Подключение монитора (S-VHS)** - Подключите S-Video монитор к гнезду MONITOR OUT (S-VHS) на задней панели видеомагнитофона
- 4) **Подключение датчиков** - Подключите датчики к гнездам SENSOR INPUT/OUTPUT на задней панели видеомагнитофона

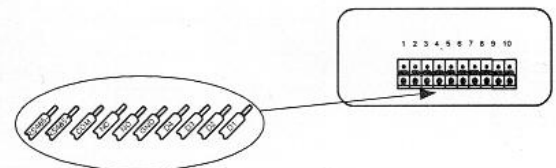
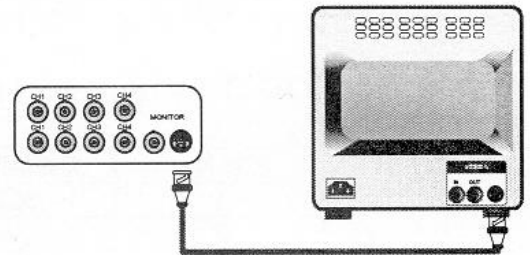
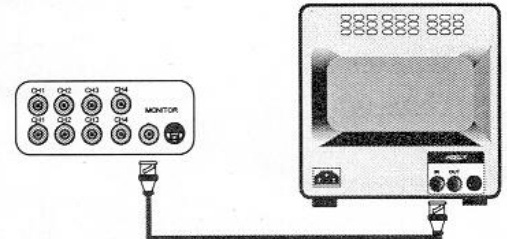
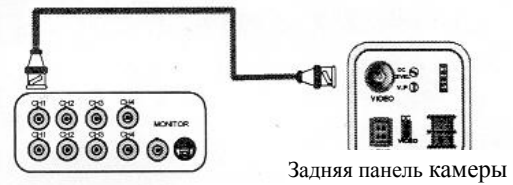
Клеммная колодка:

Pin 1	RS485 “-“
Pin 2	RS485 “+”
Pin 3	COM
Pin 4	НЗ (Нормально-закрытый)
Pin 5	НО (Нормально-открытый)
Pin 6	GND
Pin 7	Тревога 1
Pin 8	Тревога 2
Pin 9	Тревога 3
Pin 10	Тревога 4

.. **Релейные выходы:** COM+NC, COM+NO или COM+NC+NO

.. **Входы тревоги:** Замыкание цепи между Alarm 1, Alarm 2, Alarm 3 или Alarm 4 и GND воспринимается системой как тревога.

Замечание: Вход датчика Sensor воспринимается системой неактивным (LOW), когда уровень сигнала тревоги 0, и воспринимается системой активным (HIGH), когда уровень сигнала тревоги плавающий или равен 5 В.

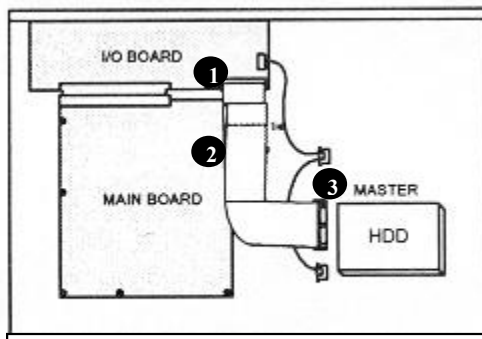


5) Подключение к компьютерной сети.

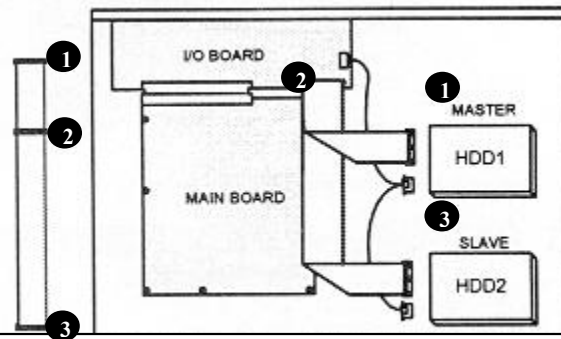


6) Подключение жестких дисков (HDD)

а. Подключение одиночного HDD



б. Подключение двух HDD



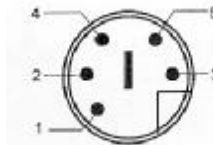
Перемычки на HDD должны быть установлены в соответствии с указаниями производителя

- 1) Убедитесь, что HDD подключен как "МАСТЕР"
- 2) Проверьте правильность подключения кабеля
- 3) Установите перемычки на HDD в значение "МАСТЕР"

- 1) Убедитесь, что один HDD подключен как "МАСТЕР", а второй - как "ПОДЧИНЕННЫЙ"

- 1) Проверьте правильность подключения кабеля
- 2) Установите перемычки на первом HDD в значение "МАСТЕР", а на втором - в значение "ПОДЧИНЕННЫЙ"

- 6) **Подключение питания** - Подключите провод питания к гнезду POWER CONNECTION и включите переключатель ВКЛ/ВЫКЛ




1. +12 В пост. тока
2. +12 В пост. тока
3. +12 В пост. тока
4. RTN
5. RTN

- 7) **Подайте питание.** Убедитесь, что используется адаптер 12 В/5А





- 8) **Установите нужные параметры в меню SYSTEM SETUP** – подробное описание приведено далее в разделе "Установка параметров системы".

2. Просмотр записанного изображения








1. Режим многооконного отображения



При нажатии кнопки  экран будет разделен на 4 окна

2. Режим полноэкранного отображения







Нажатием кнопок     выбирается камера, изображение от которой, будет развернуто на весь экран монитора.


3. Режим “Картинка в картинка”

- 1) Нажмите кнопку 
- 2) Кнопками  и     выберите камеру, изображение от которой будет выведено на весь экран, а затем кнопкой  можно выбирать каждую камеру для вывода изображения окном меньшего размера.


♦ Для позиционирования меньшего окна нажмите кнопку  и, используя кнопку , переместите картинку в нужном направлении.

4. Режим Стоп-кадра

- 1) Стоп-кадр для полноэкранного изображения – нажмите кнопку 
- 2) Стоп-кадр для многоэкранного изображения - нажмите кнопку  и кнопками     выберите нужную камеру.

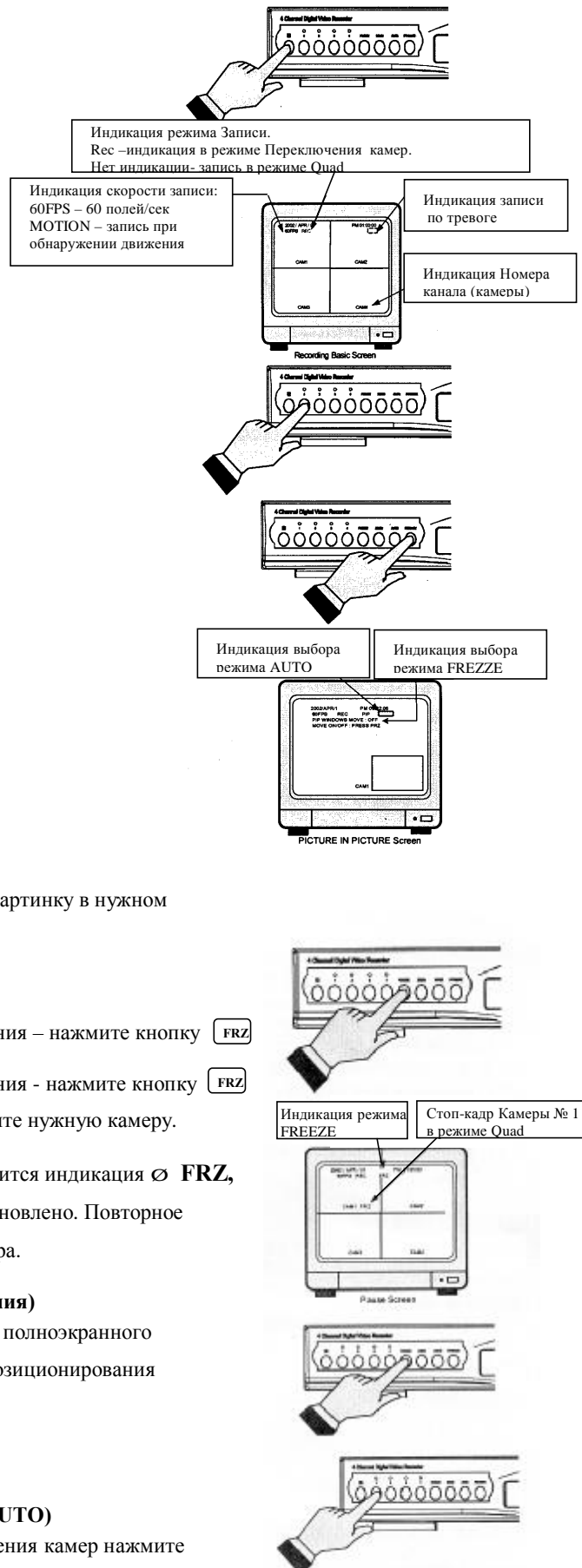
Справа от имени выбранной камеры появится индикация , и изображение от этой камеры будет остановлено. Повторное нажатие кнопки отменит режим стоп-кадра.

5. Режим зумирования (Увеличение изображения)

Используя кнопки с цифрами, перейдите в режим полноэкранного просмотра. Затем нажмите кнопку **ZOOM**, для позиционирования изображения используйте кнопку 

6. Режим Последовательного переключения (AUTO)


Для выбора режима последовательного переключения камер нажмите кнопку **AUTO**



7. Запись по срабатыванию датчиков тревоги
См. далее раздел “Установка параметров записи”.

8. Запись по расписанию
См. далее раздел “Установка параметров записи”.

9. Запись по срабатыванию датчиков движения
См. далее раздел “Установка параметров записи”.

10. Функция блокировки
Для выбора режима блокировки записи/воспроизведения нажмите клавишу **LOCK**.
В этом режиме действуют только кнопки , **1**, **2**, **3**, **4**, **FREEZE**, **AUTO**, **PIP** и **ZOOM**.
Для отмены режима нажмите кнопку **LOCK** еще раз. В открывшемся окне введите пароль администратора или пользователя для разблокировки.

11. Примечание

- 1) Запись прекращается в течение режима установки параметров системы (SYSTEM SETUP)
- 2) Запись прекращается в течение режима воспроизведения или поиска в режиме воспроизведения
- 3) Запись невозможна, если не подключена ни одна камера
- 4) Информация о режиме записи приведена в разделе “Установка параметров записи”



3. Воспроизведение

1. Режим воспроизведения

Для воспроизведения нажмите кнопку **PLAY**

2. Нажатие кнопки **T-SRH**

- 1) Индикация **START** - время начала записи
- 2) Индикация **END** - время окончания записи

3. Режим поиска GO TO - используя кнопку , перейдите на дату и время начала записи. Кнопкой  измените значение, затем нажмите **ENTER** для воспроизведения вперед.


Замечание: В течение режима воспроизведения или установки времени режима **GO TO** запись прекращается.

Замечание: Если введенное значение находится вне интервала времени начала и окончания, то воспроизведение начнется с времени начала записи (**START**).

Замечание: Если введенное значение находится в интервале времени начала и окончания, но для этого времени нет записи изображения, воспроизведение начнется с ближайшей по времени записи.

Замечание: В режиме паузы невозможно изменить номер канала

3. Режим паузы и покадровый просмотр

- 1) В режиме воспроизведения нажмите кнопку **PAUSE** для временной остановки (паузы)
- 2) Нажмите кнопку  в верхней правой части лицевой панели ЦВР для просмотра кадра вперед/назад
- 3) Для отмены паузы еще раз нажмите кнопку **PAUSE**

4. Скорость воспроизведения

- 1) В режиме воспроизведения нажмите кнопку для увеличения (**FF**) или уменьшения (**REW**) значения
- 2) Значения скорости
NTSC: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 60x,
1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/32x, 1/60x
PAL: 1x, 2x, 5x, 10x, 15x, 25x, 50x,




1/2x, 1/5x, 1/10x, 1/15x, 1/25x, 1/50x

3) Для возврата на скорость 1x нажмите кнопку

ℵ Рекомендуется использовать 7200 rpm EIDE HDD. 5400 rpm EIDE HDD недостаточно хорошо воспроизводит данные на низкой и высокой скоростях. При воспроизведении на скорости 60x изображение на синем экране появляется кратковременно, и Вы не сможете рассмотреть некоторые кадры, даже если они были записаны корректно. Это происходит из-за ограничения скорости считывания данных с диска, но не является критической ошибкой для функционирования ЦВР.

Для просмотра кадров, которые Вам не удалось посмотреть, вернитесь немного назад и воспроизведите их с меньшей скоростью.

5. Маркирование изображение (MARK IMAGE)

В режиме воспроизведения нажмите кнопку **MARK** и, используя кнопку , выберите нужный кадр. Затем нажмите кнопку **MARK** еще раз для сохранения.

Подробности о процедуре маркирования см. в разделе “Установка параметров системы”

6. Режим зумирования (увеличение изображения)

Перейдите в режим полноэкранного просмотра кнопками с цифрами, затем нажмите кнопку ZOOM для

увеличения (укрупнения) изображения. Для позиционирования используйте кнопку 

7. Функция блокировки

Для выбора режима блокировки записи/воспроизведения нажмите клавишу **LOCK**.

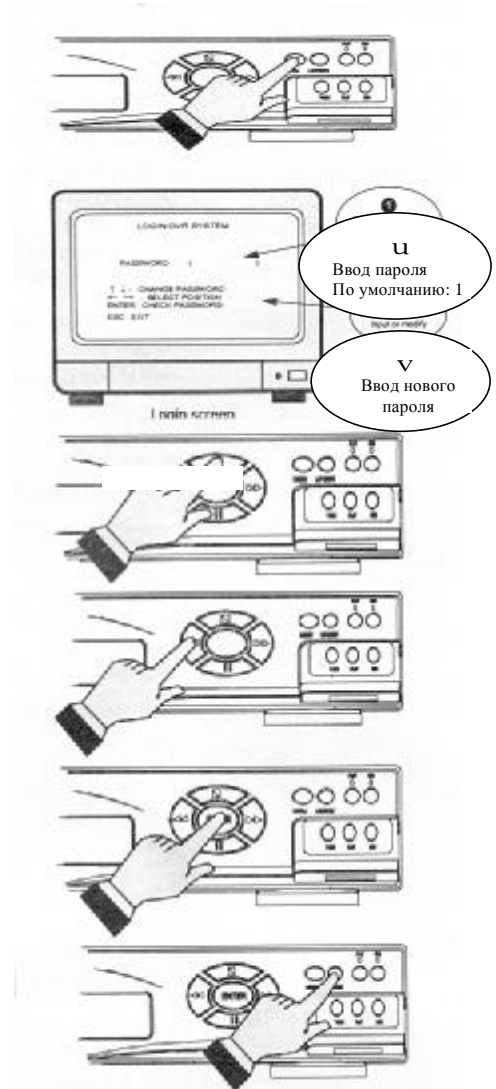
В этом режиме действуют только кнопки , , , , , FREEZE, AUTO, PIP и ZOOM

Для отмены режима нажмите кнопку LOCK еще раз. В открывшемся окне введите пароль администратора или пользователя для разблокировки.

6. Установка параметров системы

1. Вход в систему

- 1) Для входа в системное меню нажмите кнопку **MENU**
- 2) На мониторе появится окно **LOGIN DVR SYSTEM** (см. рис. справа)
 - Введите пароль
 - Подтвердите ввод или выйдете
- 3) Используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** введите пароль (от 0 до 9 знаков)
- 4) Для изменения положения курсора используйте кнопки **ВЛЕВО/ВПРАВО**
- 5) Для проверки пароля нажмите кнопку **ENTER**
- 6) Для выхода из системы нажмите **ESC**

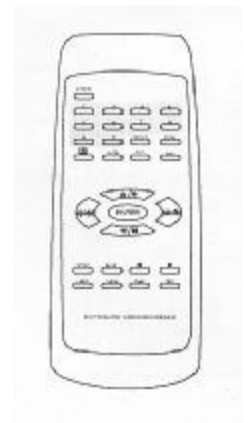


Замечание: Если вход в систему был сделан в режиме Пользователь, то будут доступны только подменю **DISPLAY** и **TIME-DATE SETUP**

- 7) Пароль может быть введен цифровыми кнопками пульта дистанционного управления.

- ◆ Если введенный пароль совпадает с ранее установленным, на экране монитора появится сообщение **ADMIN GRADE LOGIN OK**
- ◆ Если введенный пароль не совпадает с ранее установленным, на экране монитора появится сообщение **CURRENT PW INPUT ERROR**
- ◆ Система поставляется с 2 паролями, установленными по умолчанию:
 - Пароль Администратора по умолчанию - 1
 - Пароль Пользователя по умолчанию - 2

ADMIN (Administrator): 0 1 ♣ USER : 0 2 ♣

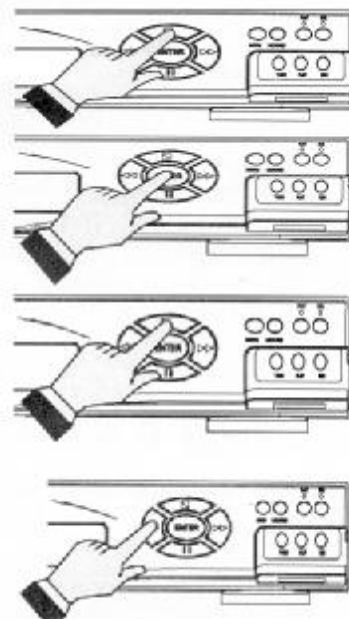


2. Основные операции



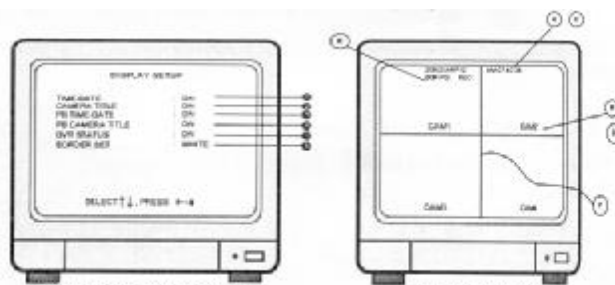
Окно Главного Меню

- 1) Для выбора нужного подменю используйте кнопку
 - 2) Чтобы открыть выбранное подменю нажмите кнопку **ENTER**
 - 3) Кнопкой выберите нужный пункт подменю и введите нужные значения кнопкой
 - 4) Для выхода в Главное меню или выхода из режима установки нажмите **ESC**
- ◆ При первом включении рекомендуется пользоваться параметрами по умолчанию.



1. Меню **DISPLAY SETUP**

В этом меню устанавливается содержание информация, отображаемой на мониторе



Окно Меню **DISPLAY SET UP** Параметры, устанавливаемые в Меню **DISPLAY SET UP**

- u **TIME/DATE** : Дата и время отображаются на экране в режиме слежения
- v **CAMERA TITLE** : Название камеры отображается на экране в режиме слежения
- w **PB TIME/DATE** : Отображение даты и времени в режиме воспроизведения
- x **PB CAMERA TITLE** : Название камеры отображается на экране в режиме воспроизведения
- y **DRV STATUS** : Индикация состояния ЦВР – Запись или Воспроизведение
- z **BORDER SET** : Изменение цвета границы окон – Белый/Черный

2. Меню CAMERA SETUP



Окно Меню CAMERA SET UP



Экран параметров изображения камеры

ц **COLOR SETUP** : Регулировка видеосигнала от камеры

CH NUMBER : Выбор камеры

BRIGHTNESS : Регулировка яркости экрана (-31 ~ +32)

CONTRAST: Регулировка контраста (-31 ~ +32)

SATURATION: Регулировка насыщенности (-20 ~ +32)

HUE: Регулировка цветности (-31 ~ +32)

GAIN: Регулировка уровня видеосигнала (-31 ~ +32)

Рекомендуется провести настройку каждого параметра для каждой из всех подключенных к ЦВР камер и монитора

в **TITLE SETUP** : Ввод названия камеры (до 8 символов)

- 1) Кнопкой выберите нужный канал (CHANNEL) и нажмите **ENTER**
- 2) Используйте кнопку перейдите к пункту, который необходимо изменить. С помощью кнопки введите нужное название.



Экран ввода названия камеры

После того, как все изменения внесены, нажмите кнопку **ESC** для возврата в Главное Меню

w **ACTIVE CH SETUP** :



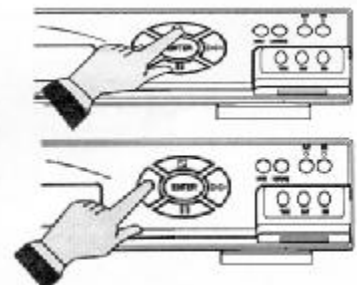
Окно меню ACTIVE CH SET UP



Экран регулировки позиционирования

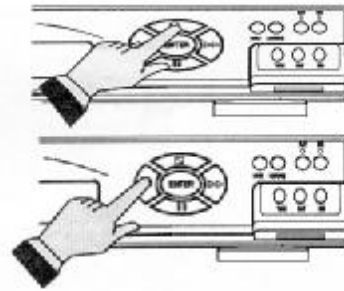
Используя кнопку , перейдите к параметру, который необходимо изменить, и нажмите **ENTER** для выбора значения - ON/OFF (“вкл” или “выкл”)

1. STATUS – При правильном подключении кабеля появляется индикация ACTIVE.
Если кабель отключен или неисправен, то появляется индикация LOSS
2. LIVE – Этим параметром определяется будет или нет выводиться изображение в режиме слежения
3. REC - Этим параметром определяется будет или нет записываться сигнал от камеры

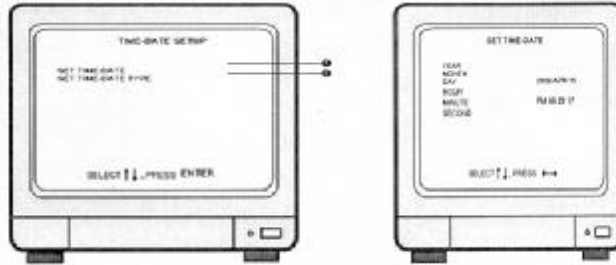


x SCREEN POSITION SETUP :


Для позиционирования экрана используйте кнопку



3. Меню TIME-DATE SETUP :



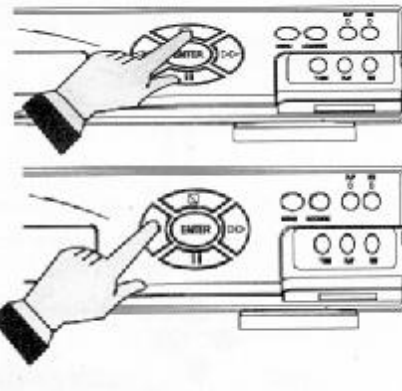
и **SET TIME-DATE** : Установка текущей даты и времени

Кнопкой  выберите нужный параметр - год/месяц/день/часы/минуты/секунды.

Кнопкой  введите нужное значение.

v **SET the notation of DATE/TIME (Формат отображения Даты/Времени):**

1. HOUR DISPLAY: Выбор формата времени – 12-часовой (AM/PM) или 24-часовой формат
2. DATE DISPLAY: Выбор формата даты – ГГГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГГГ или ДД/ММ/ГГГГ
3. MONTH DISPLAY: Отображение МЕСЯЦА – цифровое или английские названия



4. Меню ALARM SETUP

и **ALARM SETUP**: Параметры внешних датчиков тревоги.

OFF – датчики не используются

NC – Нормально-закрытый. При наступлении события тревоги контакт размыкается

NO - Нормально-открытый. При наступлении события тревоги контакт замыкается

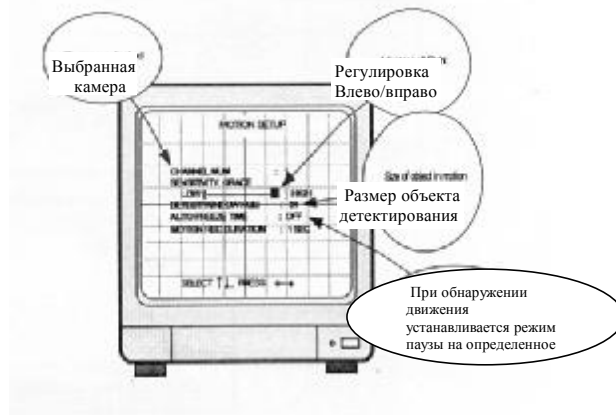
ALARM DURATION: Длительность записи по тревоге.

Возможные значения – 10, 20, 30, 40, 50 (сек), 1, 3, 5 (мин)

ALARM POP-UP: При тревоге монитор переключается в режим полноэкранного изображения от соответствующей камеры, и цвет индикатора этой камеры меняется на красный. Если тревога фиксируется одновременно по двум каналам, экран делится на 4 окна, цвет индикаторов камер меняется на красный.



5. Меню MOTION SETUP



и MOTION SETUP:

CHANNEL NUM: Выбор камеры (канала)

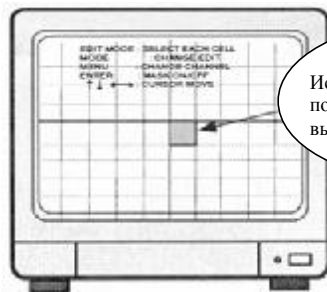
SENSITIVITY: Регулировка чувствительности датчика движения

DETECT WINDOW NUM: Реакция на объекты, большие, чем установленный размер окна детектирования. Размер окна выбирается от 1 до 20. Если установлен размер окна 5, то движение фиксируется только в случае активности одновременно в 5 ячейках.



AUTO FREEZE TIME: Когда фиксируется движение, экран автоматически переводится в режим стоп-кадра на установленное время. Для отключения этой опции установите значение OFF (по умолчанию). Возможные значения времени стоп-кадра: 1, 2, 3, 5, 10, 15 сек

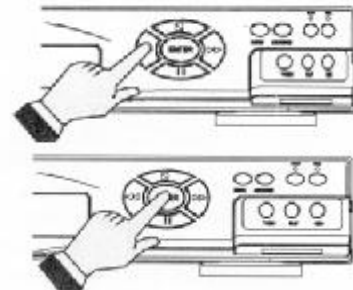
MOTION REC DURATION: Выбор длительности записи по тревоге. Установите значение от 1 сек до 3 минут в зависимости от частоты движения. Значение установленное по умолчанию – 1 сек. (1, 2, 3, 5, 10, 30 сек/1,3 мин)

v MOTION MASK SETUP: Установка области детектирования



Используя кнопку позиционирования, выберите область

1. Нажмите кнопку  для входа в режим редактирования
2. Кнопкой  выберите ячейки области детектирования и нажмите **ENTER**
3. Область зеленого цвета – область детектирования, остальное поле не входит в область детектирования
4. Область, в которой зафиксировано движение, выделена зеленым цветом, остальное поле – бесцветно



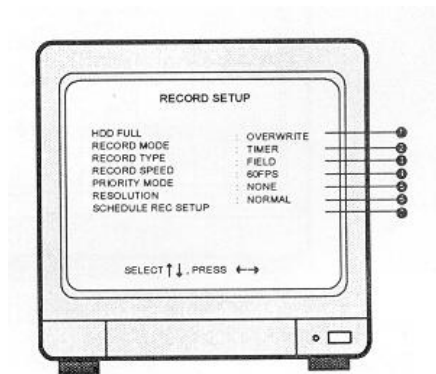
5. Кнопкой **MENU** выберите канал (1, 2, 3, 4, все) для установки параметров для каждой камеры.

Установка возможна только в полноэкранном режиме

- .. SELECT VER LINE: Выбор всех ячеек по вертикальной линии
- .. CLEAR VER LINE : Отмена выбора всех ячеек по вертикальной линии
- .. SELECT HOR LINE: Выбор всех ячеек по горизонтальной линии
- .. CLEAR VER LINE : Отмена выбора всех ячеек по горизонтальной линии
- .. SELECT BLOCK: Выбор блоком
- .. CLEAR BLOCK: Отмена выбора блоком
- .. SELECT ALL CELLS: Выбор всех ячеек
- .. CLEAR ALL CELLS: Отмена выбора всех ячеек

При нажатии кнопки ENTER на дисплее появится сообщение [START]. Выберите нужные блоки кнопками позиционирования. Для сохранения выбора нажмите ENTER

6. Меню RECORD SETUP



u HDD FULL : Переполнение диска.

Выберите OVERWRITE или STOP RECORD. Если выбран значение OVERWRITE, то при отсутствии места на диске новая запись будет замещать предыдущие записи.

v RECORD MODE : Режим записи

- ← TIMER : Запись по расписанию
- ↑ TIMER+ALARM : Запись по расписанию и при наступлении события тревоги
- MOTION : Запись при детектировании движения
- ↓ MOTION+ALARM: Запись при детектировании движения и при тревоге

w RECORD TYPE : Тип записи

- ← FIELD: Запись изображения от каждой камеры со скоростью 60 полей/сек с разрешением 720/240. Применяется для записи с высоким разрешением
- ↑ QUAD: Одновременная запись 4 изображений от каждой камеры разрешением 360x120 общим разрешением 720/360 и скоростью 60 полей/сек. Используется для записи движущихся объектов.

x RECORD SPEED : Скорость записи

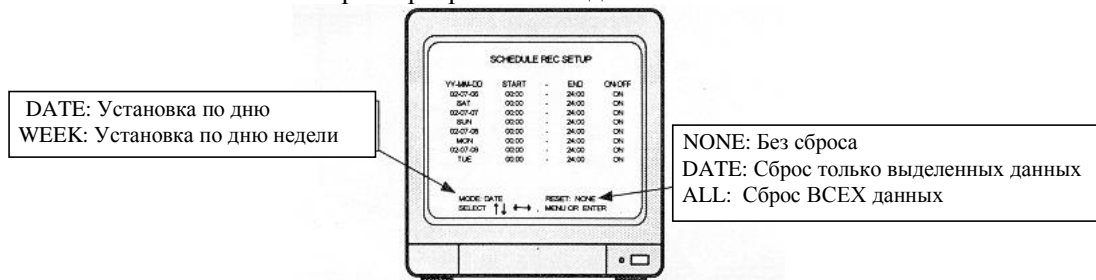
Установка скорости записи: Значение “0.1” означает 1 поле за 10 секунд (Возможные значения 60/30/15/10/5/2/1/0.5/0.2/0.1 полей/секунду)

y PRIORITY MODE : Режим приоритета

- ← NONE: Ни одна из камер (1, 2, 3, 4) не имеет приоритета
- ↑ 1: Приоритет камеры №1 и запись в последовательности 1-2-1-3-1-4-1-2.....
- 1,2 : Приоритет камер №1 и №2 и запись в последовательности 1-2-3-1-2-4-1-2-3.....

Z RESOLUTION : Разрешение
Возможные значения – SUPER, HIGH, FINE, NORMAL, LOW

{ SCHEDULE REC SETUP : Параметры расписания для записи



Окно установки Записи по Расписанию

Можно установить запись по расписанию на дату и на неделю (DATE и WEEK)

Могут быть установлены 2 различных времени.

При установке расписаний задаются два параметра

1. MODE: выберите нужный режим записи
DATE: текущая дата/время для расписания на неделю
WEEK: время и дата записи на каждую неделю

Выберите режим DATE или WEEK кнопкой ENTER. Затем нажмите MENU для отключения/включения параметров записи по расписанию. Нужные значения выбирайте кнопками влево/право.

Значение времени устанавливается с шагом 30 минут. При окончании ввода нажмите MENU.

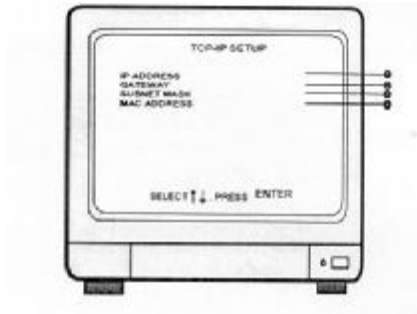
2. RESET: Сброс данных на заводские установки
ALL: Сброс всех данных
DATE: сброс только данных, измененных пользователем
NONE: Только в пункте NONE пользователь может устанавливать время.


При выборе значения ALL, находясь в поле установки любого параметра времени, нажмите кнопку MENU и затем ENTER. Все данные будут сброшены на заводские установки.

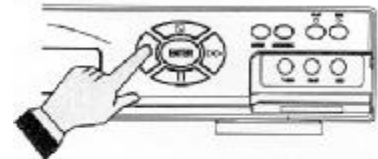
При выборе значения DATE, находясь в поле установки параметра времени, который необходимо изменить, нажмите кнопку MENU и затем ENTER. Значение этого параметра будет сброшено на заводские установки.


7. Меню "TCP-IP SETUP"

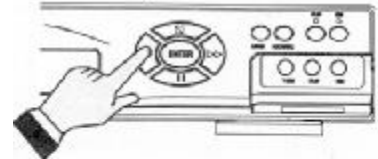
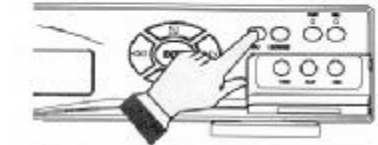
Опция TCP-IP позволяет пользователю получать по интернет-линии "живую" картинку в режиме слежения и просматривать записанное изображение от ЦВР, расположенного на значительном удалении. Для того, чтобы пользоваться этой опцией, пользователю необходимо сначала присвоить ЦВР статический IP адрес и указать шлюз и маску подсети. А затем установить на клиентском компьютере ПО Remote Viewer Software. Детальная процедура установки ПО дистанционного просмотра приведена в документации на это ПО.




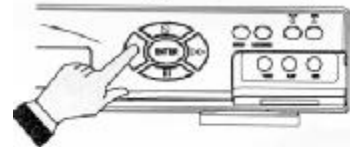
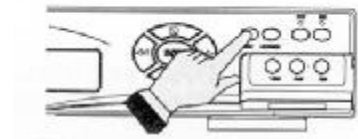
u IP- address: Введите цифры IP-адреса, используя кнопку , и нажмите ENTER



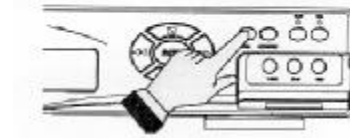
v GATEWAY: Введите цифры шлюза, используя кнопку , и нажмите ENTER



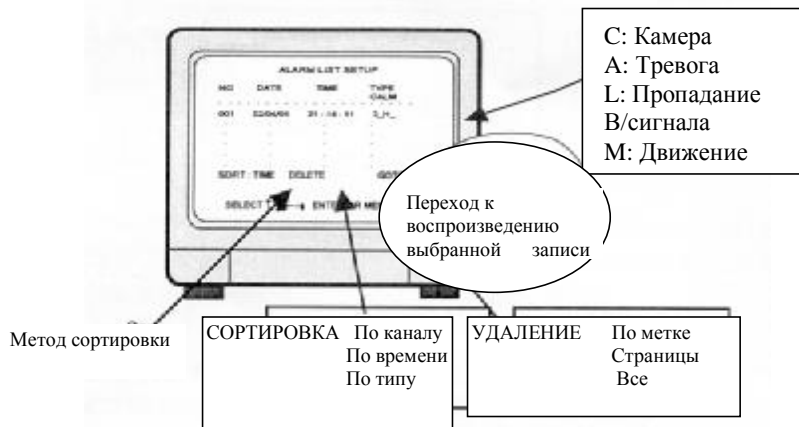
w SUBNET MASK: Введите цифры маски подсети, используя кнопку , и нажмите ENTER



x MAC ADDRESS: Это уникальный идентификационный номер, устанавливаемый производителем. Пользователь не должен изменять этот номер ни при каких условиях. Изменение этого номера может привести к нежелательным последствиям и проблемам функционирования.



8. Меню "EVENT-LIST"



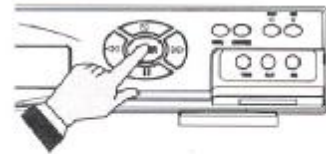
ц EVENT LIST SETUP: Список событий тревог, содержит до 400 записей. Если количество тревог больше, чем 400, более старые по времени записи замещаются новыми. Список тревог очень полезен при управлении видеосистемой.

1. С помощью кнопки переходите к подменю SORT, DELETE или GO TO.

2. **SORT** – порядок сортировки записей

Нажмите ENTER для входа в подменю SORT и выберите нужный вариант:

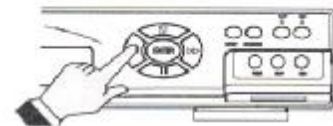
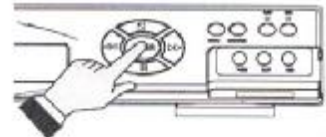
- 1) **CH**: Сортировка записей по каналу
- 2) **TIME**: Сортировка записей по времени
- 3) **TYPE**: Сортировка записей по типу



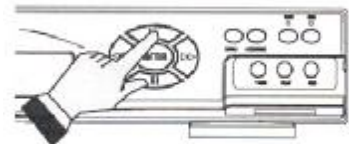
3. **DELETE** – порядок удаления записей

Нажмите ENTER для входа в подменю DELETE и выберите нужный вариант кнопкой и нажмите ENTER:

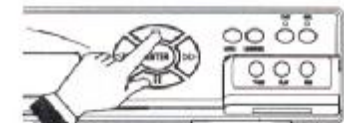
- 1) **MARK**: Удаление выделенного пункта списка
- 2) **PAGE**: Удаление текущей страницы списка
- 3) **ALL**: Удаление всего списка



4. **GOTO** – начало воспроизведения с маркированного пункта списка



з Для выбора нужного пункта списка перейдите на него, используя кнопку , и нажмите MENU




9. Меню "SYSTEM SETUP" – установка параметров системы

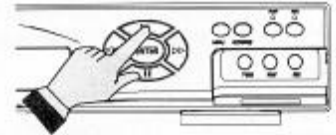




- u BUZZER SETUP: Используются или не используются звуковые оповещатели системы.
 1. SYSTEM BUZZER ON/OFF: Включение или отключение всех оповещателей.
 2. BUTTON BUZZER ON/OFF: Включение или отключение оповещателя кнопок панели
 3. ALARM BUZZER ON/OFF: Включение или отключение оповещателя тревоги
 4. MOTION BUZZER ON/OFF: Включение или отключение оповещателя движения
 5. LOSS BUZZER ON/OFF: Включение или отключение оповещателя пропадания видеосигнала
- v ID/PW SETUP: Устанавливаются пароли Администратора и Пользователя (до 8 знаков)

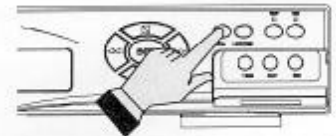


Окно установки паролей

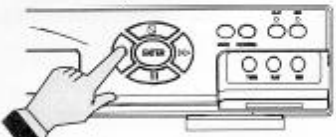
- 1) Кнопкой  перейдите на нужный пункт и нажмите ENTER для редактирования



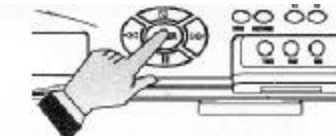
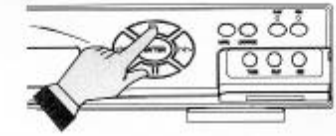
- 2) Используя кнопку , перейдите на нужную позицию, затем кнопкой  выберите нужное значение.



- 3) После ввода каждого ввода нажимайте ENTER для сохранения и перехода к следующему пункту

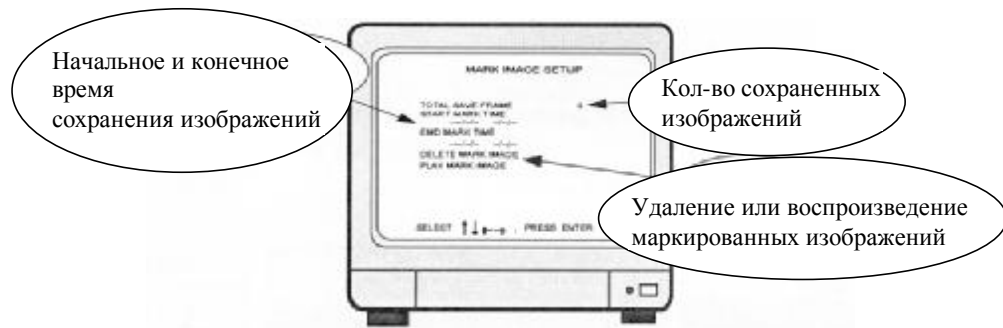


- 4) После ввода текущего пароля введите новый пароль. Затем введите его еще раз для подтверждения.



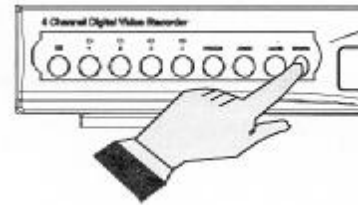
Замечание: По умолчанию установлены Код Администратора $\emptyset 1\mathcal{S}$, Код Пользователя - $\emptyset 2\mathcal{S}$.
Рекомендуется сменить эти пароли.


w IMAGE BACK SETUP: Резервное сохранение

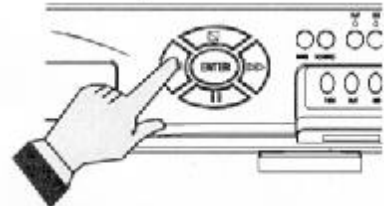


Маркирование изображение (MARK IMAGE) – очень полезная функция, позволяющая запретить перезапись отмеченных (маркированных) изображений. В режиме воспроизведения вы можете установить метку на изображении, сохраняемом на жестком диске, до того, как диск будет перезаписан.

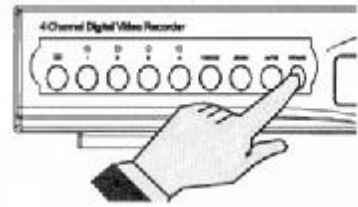
- 1) В процессе воспроизведения нажмите кнопку **MARK** для выбора изображения.



- 2) В режиме паузы нажимайте кнопку  столько раз, сколько кадров вы хотите отметить



- 3) Нажмите кнопку **MARK** один раз для завершения режима маркирования выбранного Вами изображения
- 4) Таким образом, все маркированные кнопкой **MARK** изображения будут сохраняться до тех пор, пока Вы вручную не удалите их.
- 5) Если область жесткого диска, предназначенная для маркированного изображения, заканчивается, на экране появится индикация \emptyset **FULLS**, и кнопка **MARK** перестает функционировать. (область жесткого диска, предназначенная для маркированных изображений, - сохранение 10 минут в режиме обычной картинки)
- 6) Для воспроизведения маркированного изображения выберите опцию **PLAY MARK IMAGE**, а для удаления - **DELETE MARK IMAGE**.



Замечание: Маркированные изображения хранятся в специально предназначенной для этого области жесткого диска. Данные этой области не удаляются при активации опции \emptyset **HDD CLEARS** (очистка диска). Эти данные удаляются только командой **DELETE MARK IMAGE** (удаление маркированных изображений).

x **HDD INFORMATION**: - информация о жестком диске

- 1) **HDD DATA LIST**: основная информация о HDD
- 2) **HDD AUTO DETECT**: опция принудительного определения HDD, если при первоначальном включении HDD не определяется.

y **HDD FORMAT**: Возможные варианты **NO/YES/EMPTY**

z **RS-485 - ID**: Возможные значения 01~16. Этим параметром устанавливается ID компьютера

{ **SEQUENCE INTERNAL**: Возможные значения 01~99 сек

| **COLOR BAR TEST**: Генерируется цветовая тестовая таблица. Используется для регулировки монитора

} **FACTORY DEFAULT**: Сброс системных параметров на значения по умолчанию.

7. HDD BAY

1. HDD расширение

Установки по умолчанию для HDD, подключенных к ЦВР

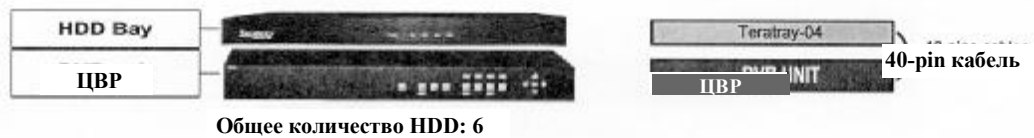
- 1) 1, 2, 3 или 4 HDD, исходя из необходимых требований
- 3) EIDE, 3,5 дюйма, 7200 rpm
- 4) Емкость каждого HDD - до 160 ГБ

2. HDD BAY

HDD BAY (Tera-Tray)

В том случае, когда 2 установленных в ЦВР HDD недостаточно, и требуется увеличить объем сохраняемой информации, к ЦВР подключается HGG Bay.

- 1) Пример подключения HDD Bay к ЦВР:



ЦВР (с установленными внутри двумя HDD) и HDD Bay (т.е. 4 внешних HDD) – итого 6 HDD

- 2) Экономичный способ увеличения объема сохраняемой информации
Если каждый из 12 дисков имеет емкость 120 Гб, то общая емкость дисков, подключаемых к ЦВР, составит 1440 Гб.

8. Технические характеристики и конфигурация

Входы	4 (VIDEO IN) типа BNC; 1 типа BNC/S-VIDEO (монитор)
Выходы	4 (VIDEO OUT) типа BNC; 1 типа BNC/S-VIDEO (монитор)
Разрешение по горизонтали	480 ТВ линий
Отношение сигнал/шум	более 40 дБ
Цветность	16,7 млн
Экран	1,4
Увеличение	В режиме слежения/воспроизведения, 2-кратное
Режим “Картинка в картинке”	Да
Последовательный опрос камер	Да
Разрешение экрана	Полный экран: 720x480 активных пикс (NTSC) 720x576 активных пикс (PAL) ¼ экрана: 360x240 активных пикс (NTSC) 360x288 активных пикс (PAL)
Скорость записи (макс) NTSC	0,1~60 полей/сек (720x480)
Запись	HDD
Формат сжатого изображения	JPEG
Метод записи изображения	Запись изображения в многооконном режиме Запись в полноэкранный режим методом переключения полей В реальном времени/ Со сжатием времени/ По событию
Режим записи	Поиск, Still
Track Play	Симплекс
Симплекс/Дуплекс	Симплекс
Детектирование движения	Область детектирования: 16x12, вкл/откл 10-ступенчатой регулируемой чувствительности выбранного сектора
WEB-интерфейс	TCP/IP с установкой клиентского ПО
Функция Памяти Тревоги	1~ 59 сек. Возможность последовательного
Резервное сохранение	Дистанционное (через TCP-IP) Внутреннее (Маркирование изображений)
Тревога	4 Входа тревоги (макс)/ 1 Выход тревоги
RS-485	Для подключения дистанционного контроллера (HS-CK101)
Сохранение информации	1 или 2 HDD Опционально - подключение HDD Bay
Диапазон рабочих температур	4 HDD/ в 1 блоке, 5 блоков максимум +5 °C ~ + 50 °C
Рабочая относительная влажность	Менее 90%
ИК-порт	Встроенный
Размеры	44 x 434 x 360 мм
Вес	~ 5 кг
Питание	Адаптер постоянного тока (12 В пост. Тока, 5 А)