

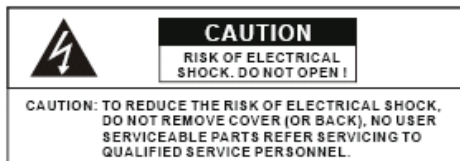
Благодарим за приобретение этого изделия
Пожалуйста, перед началом эксплуатации прочтите данную инструкцию.
Изменения могут быть внесены без дополнительного уведомления

16-канальный цифровой видеорегистратор

Инструкция пользователя



Рекомендации по эксплуатации и технике безопасности



(Вероятность поражения электрическим током. НЕ ОТКРЫВАТЬ!!!
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание поражения электрическим током не снимайте кожух (или крышку задней панели),
Доверяйте ремонт и замену частей квалифицированным специалистам.)

Этот знак предупреждает пользователя
внутри корпуса устройства



о наличии опасного для жизни напряжения



Этот знак обращает внимание пользователя на важные рекомендации по эксплуатации и обслуживанию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание поражения электрическим током используйте устройство только ПО НАЗНАЧЕНИЮ



ВНИМАНИЕ: монтаж и установка устройства должны проводиться квалифицированными специалистами в соответствии с принятыми Правилами и требованиями.



Отключение питания: на устройства с - или без переключателя ВКЛ/ВЫКЛ (ON-OFF) подается питание, как только вилка шнура питания будет вставлена в розетку. Однако, устройство начнет функционировать только когда переключатель ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF) будет в положении ВКЛ (ON).



ВНИМАНИЕ: При неправильной замене батареи существует вероятность взрыва. Для замены используйте только такой же и аналогичный тип батареи, рекомендованный производителем. Располагайте батареи в соответствии с рекомендациями производителя.

Гарантия
и сервис

В течение гарантийного периода (1 год для HDD) HDD может быть бесплатно отремонтирован или заменен при наличии номера модели, серийного номера и гарантийной наклейки HDD.

Об этом документе

Перед монтажом цифрового видеорегистратора (далее по тексту – ЦВР) внимательно прочтите и следуйте инструкциям, приведенные в данном руководстве. Особое внимание уделяйте тексту, помеченному как **ЗАМЕЧАНИЕ**. Так же, при подключении внешних устройств прежде всего отключите питание о ЦВР, а затем проводите монтаж в соответствии с данным руководством.

1. Данный документ предназначен для администратора и пользователя ЦВР.
2. Данная инструкция содержит информацию о монтаже, конфигурировании, управлению и использованию ЦВР.
3. Для предотвращения пожара или поражения электрическим током не допускайте перегрева устройства или попадания на него влаги
4. Прочтите это руководство перед началом использования ЦВР.
5. По всем вопросам технической поддержки обращайтесь к фирме-продавцу.

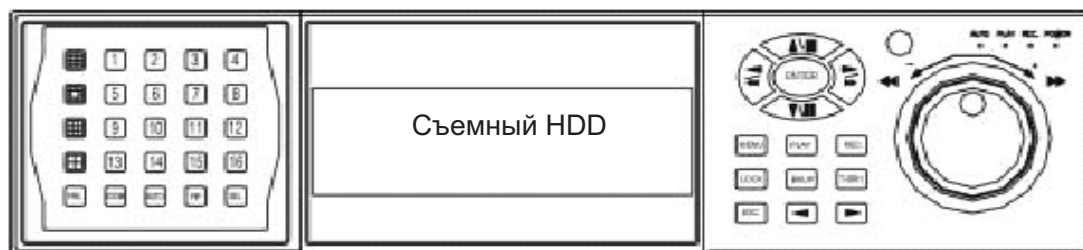
♦ При установке ЦВР настоятельно рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Убедитесь, что электрическая сеть, к которой будет подключен ЦВР, стабилизирована и отвечает всем необходимым требованиям. Нестабилизированное напряжение в сети может вызвать неправильную работу устройства и даже его поломку.
2. Некоторые элементы печатной платы ЦВР и жесткие диски, установленные внутри его, излучают тепло, и должны быть надежно изолированы. Не размещайте какие-либо предметы рядом с вентилятором ЦВР, расположенным на левой стороне корпуса. Не закрывайте вентиляционные отверстия на правой стороне корпуса ЦВР.
3. Размещайте ЦВР в хорошо проветриваемом месте и не ставьте на него приборы, излучающие тепло. При установке внутрь ЦВР съемного крепления с установленными в него дисками убедитесь в исправной работе его встроенного вентилятора

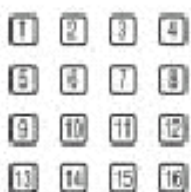
Содержание

Рекомендации по эксплуатации и технике безопасности	2
Об этом документе	2
Содержание	3
Лицевая панель	4
Задняя панель	5
Монтаж	6
Установка параметров системы	11
1. HDD INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ О HDD)	13
2. DATE-TIME SETUP (УСТАНОВКА ДАТЫ-ВРЕМЕНИ)	14
3. DISPLAY SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ИНДИКАЦИИ)	15
4. CAMERA SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ КАМЕР)	16
5. BUZZER SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ОПОВЕЩАТЕЛЯ)	18
6. AUDIO SETUP (УСТАНОВКА АУДИО-ПАРАМЕТРОВ)	19
7. SYSTEM SETUP (СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ):	20
8. ADVANCED SETUP (УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ)	21
1) ALARM SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКОВ ТРЕВОГИ)	21
2) MOTION SETUP – УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ	22
3) RECORD SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ)	25
4) TCP-IP SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ TCP-IP)	29
5) PASSWORD SETUP (УСТАНОВКА ПАРОЛЕЙ)	30
6) HDD FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ HDD)	31
7) HDD AUTO DETECT (АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ HDD)	31
8) FACTORY DEFAULT (УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ)	32
HDD BAY	33
Технические характеристики и конфигурация	34
Программа Дистанционного просмотра	36

Лицевая панель



Кнопки многооконных режимов 16/ 13 / 9 / 4



Кнопки полноэкранного режима от камеры №1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16



Кнопки режимов Стоп/кадр / Увеличение / Автопереключение / “Картинка в картинке” / Выбор



Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ / СТОП записи / СТОП/ПАУЗА воспроизведения



Кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО / БЫСТРЫЙ/МЕДЛЕННЫЙ / СТОП/ПАУЗА



Кнопка ввода ENTER



Кнопка Меню

Воспроизведение

Запись

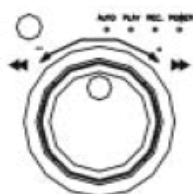
Блокировка

Регулировка Аудио

Поиск по времени

Регулировка Аудио

Выбор скорости воспроизведения/
Изменение значений



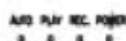
Челночный диск



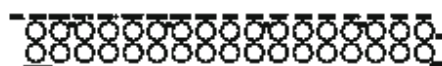
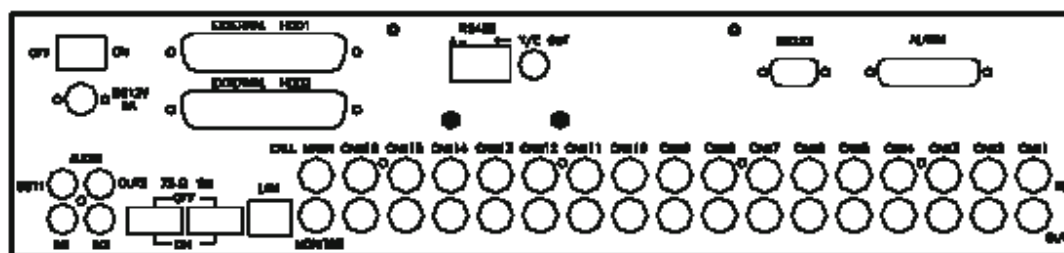
ИК-порт



Светодиодная индикация



Задняя панель



16 Входов и выход главного/вызывного монитора



Аудио Входы/ Выходы (Out 1: Левый, Out 2: Правый)



Выход Y/C монитора



Регулировка 75 Ом High / Low



Разъем для подключения внешних HDD



Порт RS-232



Вход тревоги



Гнездо подключения компьютерной сети



Гнездо подключения клавиатуры



Подача питания/ Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ питания

Монтаж

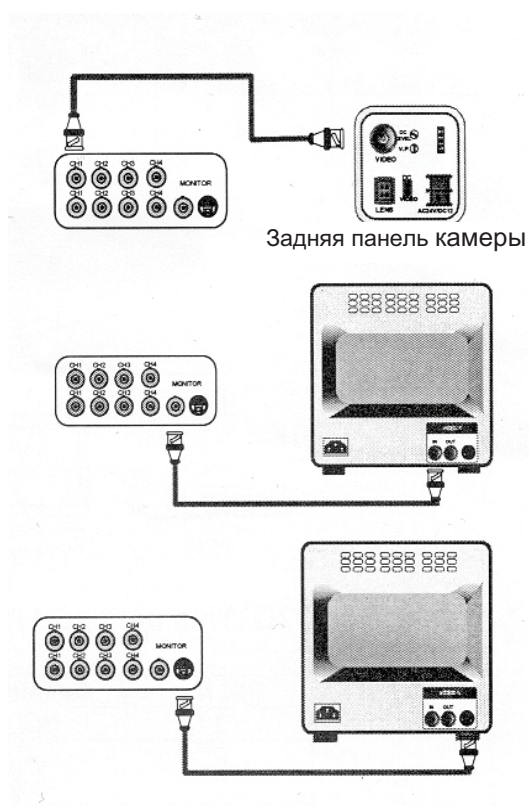
Алгоритм подключения

1) Подключение камер

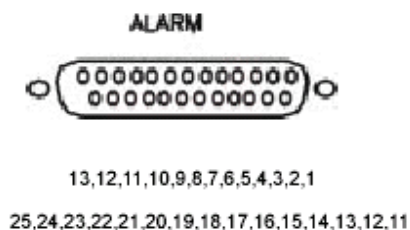
Подключите камеры к гнездам CAMERA INPUT на задней панели ЦВР

2) Подключение монитора (Метод композитного подключения) - Подключите монитор к гнезду MONITOR OUT на задней панели ЦВР

3) Подключение монитора (S-VHS) - Подключите S-Video монитор к гнезду MONITOR OUT (S-VHS) на задней панели ЦВР



4) Подключение датчиков - Подключите датчики к разъему ALARM на задней панели ЦВР



1.ALARM0	14. ALARM 13
2.ALARM1	15. ALARM 14
3.ALARM2	16. ALARM 15
4.ALARM3 1	17. ALARM COMM 2
5.ALARM4	18. DGND
6.ALARM5	19. DGND
7.ALARM6	20. DGND
8.ALARM7	21. ALARM NC 1
9. ALARM8	22. ALARM COMM 1
10.ALARM9	23. ALARM NO 1
11. ALARM10	24.ALARM NC 2
12.ALARM11	25. ALARM NO 2
13. ALARM12	

5) Подключение питания - Подключите провод питания к гнезду POWER CONNECTION на задней панели и включите переключатель ВКЛ/ВЫКЛ



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

6) Подайте питание. Убедитесь, что используется адаптер 12 В/5А

7) Установите нужные параметры в меню SYSTEM SETUP – подробное описание приведено далее в разделе “Установка параметров системы”.

Изображение

Полноэкранное или многооконное изображение

Нажмите кнопку  для просмотра изображения в 16 / 13 / 9 / 4 – оконном режиме.

Для просмотра изображения в полноэкранном режиме нажмите кнопку с цифрой, соответствующей номеру нужной камеры.



1.) Режим СТОП-КАДР

1. В режиме слежения и в режиме многооконного просмотра нажмите  (FREEZE) для остановки изображения. Повторное нажатие кнопки  отменит режим стоп-кадра.
2. В режиме полноэкранного просмотра нажмите кнопку  (FREEZE) для остановки изображения

2.) Режим зумирования (Увеличение изображения)

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

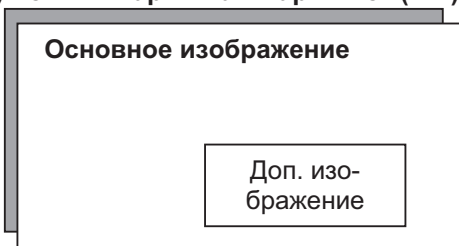
3.) Режим Последовательного автопереключения (AUTO)

Для выбора режима последовательного переключения камер нажмите кнопку  (AUTO)

Примечание:

- Режим автопереключения недоступен в режимах 16 / 13 –оконного изображения
- Режим автопереключения может быть активирован в режимах 9–ти оконного, 4-х оконного просмотра, PIP или в режиме полноэкранного просмотра. The 3rd channels will sequence in 9 split screen. 2nd channel do auto sequence in 4-split screen mode.

4.) Режим “Картинка в картинке” (PIP)



- 1.) Нажмите кнопку  (PIP).

2) Кнопкой  выберите камеру, изображение от которой будет выведено на весь экран (основное изображение), а затем кнопкой  выберите камеру для вывода изображения окном меньшего размера.

5.) Режим выбора (Select)

> В режиме многооконного просмотра (13 / 9 / 4) нажатие кнопки SEL позволяет изменять порядок каналов.

- Нажмите кнопку  (SEL) для активации режима выбора.

- Поверните внутренний диск



или нажмите кнопку



для выбора

- Нажмите кнопку  для изменения позиции окна.

- Для отмены режима выбора нажмите кнопку SEL

6.) Запись по срабатыванию датчиков тревоги

См. далее раздел “Установка параметров записи”.

7.) Запись по расписанию

См. далее раздел “Установка параметров записи”.

8.) Запись по срабатыванию датчиков движения

См. далее раздел “Установка параметров записи”.

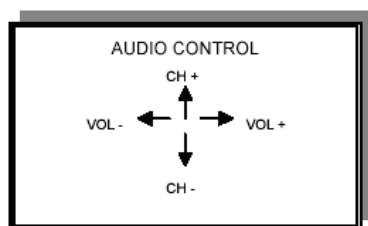
9.) Функция блокировки

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

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

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

10.) Кнопка AUDIO



УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ

CH: выбор канала

VOL: Регулировка громкости.

Замечание:

1. Запись прекращается в течение режима воспроизведения или поиска в режиме воспроизведения
2. Запись невозможна, если не подключена ни одна камера
3. Для дистанционного просмотра изображения (через Интернет) ЦБП не должен работать в режиме воспроизведения.

Воспроизведение

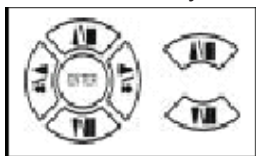
1. Режим воспроизведения

1) Для воспроизведения нажмите кнопку **PLAY** (PLAY) (Система воспроизводит записанные изображения в обратном порядке)

2. Кнопка T-SRH

1) T-SRH: Воспроизведение записи по времени

Нажмите кнопку T-SRH для активации функции воспроизведения.

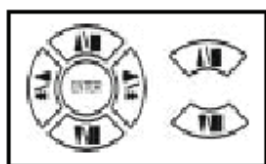
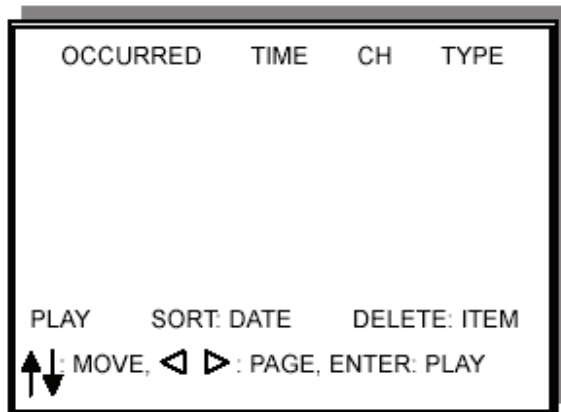


Для выбора пунктов меню нажимайте кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**



2) EVENT LIST (Alarm List) - СПИСОК СОБЫТИЙ (Список тревог)

Событие – Потеря видеосигнала/ срабатывание по тревоге



Для выбора пунктов меню используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**
 Для выбора режима (PLAY/SORT/DELETE) используйте кнопки **ВЛЕВО/ВПРАВО (LEFT/RIGHT)**
 Для перехода к другой странице нажмите кнопку **◀ ▶**

PLAY (Воспроизведение): Нажмите эту кнопку для выбора пункта, затем нажмите ENTER для воспроизведения

SORT(Сортировка):

DATE - события тревоги сортируются по дате и времени.

CH - события тревоги сортируются по каналам

TYPE - события тревоги сортируются по типу

Нажмите кнопку **[SEL]** (**SEL**) для изменения метода сортировки.

DELETE (Удаление):

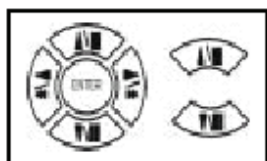
ITEM – индивидуальное удаление каждой записи.

PAGE- удаление целой страницы

ALL – удаление всех записей.

3) СПИСОК ВРЕМЕН – TIME LIST (Воспроизведение изображения по времени записи):

Список записанных изображений (по часу записи)



Для выбора пунктов меню используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**

Для перехода к другой странице нажмите кнопку **◀ ▶**

4) **PLAY END:** При достижении конца записанного изображения ЦВР может переходить в режим RECYCLE (продолжение воспроизведения) / RECORD (продолжение записи) / STOP (стоп записи или воспроизведения)

5) **FIRST:** xxxx/xx/xx xx:xx:xx (Дата и время ПЕРВОЙ записи).

Если процесс записи на HDD цикличен, то значения первых даты и времени будут меняться.

6) **LAST:** xxxx/xx/xx xx:xx:xx (Дата и время ПОСЛЕДНЕЙ записи).

Время, когда пользователь останавливает процесс записи /или обращается к Меню, считается последней записью.

7) **GOTO:** xxxx/xx/xx xx:xx:xx (год / месяц / день, часы / минуты / секунды)



Для изменения позиции даты и времени используйте кнопки **ВЛЕВО/ВПРАВО (LEFT/RIGHT)**

Для изменения значений даты и времени нажмите кнопку ◀ ▶ или поверните внутренний диск .



8) **PLAY GOTO TIME – Воспроизведение по времени**

После ввода даты и времени, направления After date and time input, direction move to PLAY GOTO TIME, нажмите ENTER для начала воспроизведения.

Установка параметров системы

Вход в систему

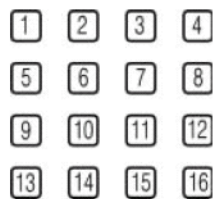
1. Нажмите кнопку **MENU** для входа в Главное Меню (MAIN SETUP), в котором Вы можете установить все системные параметры.

2. Откроется окно входа в систему (LOGIN DVR SYSTEM) :



1. Пароль Администратора по умолчанию (Account-Admin) : 44444
2. Пароль Пользователя по умолчанию (Account-User) : 11111

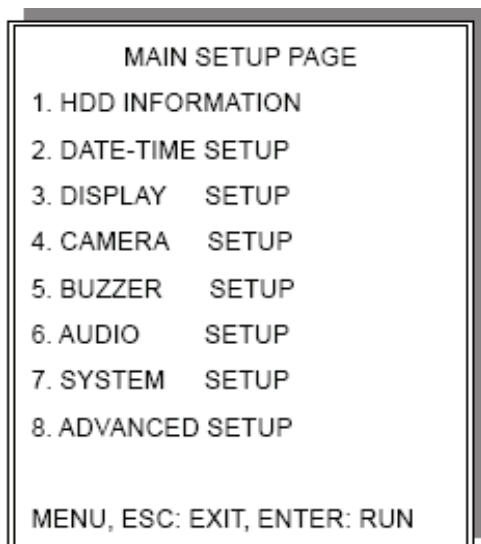
3. Используя кнопки с цифрами, введите пароль:



4. Назначение кнопок пульта дистанционного управления аналогично назначению кнопок ЦВР

Работа с Главным Меню

Нажмите кнопку **MENU** для входа в Главное Меню (MAIN SETUP)



СТРАНИЦА ГЛАВНОГО МЕНЮ (MAIN SETUP)

1. HDD INFORMATION – Информация о HDD
2. DATE-TIME SETUP – Установка Даты-Времени
3. DISPLAY SETUP – Установка параметров индикации
4. CAMERA SETUP – Установка параметров камер
5. BUZZER SETUP – Установка параметров оповещателя
6. AUDIO SETUP – Установка аудио-параметров
7. SYSTEM SETUP – Установка параметров системы
8. ADVANCED SETUP – Дополнительные функции

1) Для выбора пунктов меню используйте кнопку вверх/вниз



2) Нажмите кнопку ENTER для входа в выбранное подменю

3) Выбирайте пункты подменю кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО

4) Для установки нужного значения используйте кнопку ◀ ▶ или поверните внутренний диск.

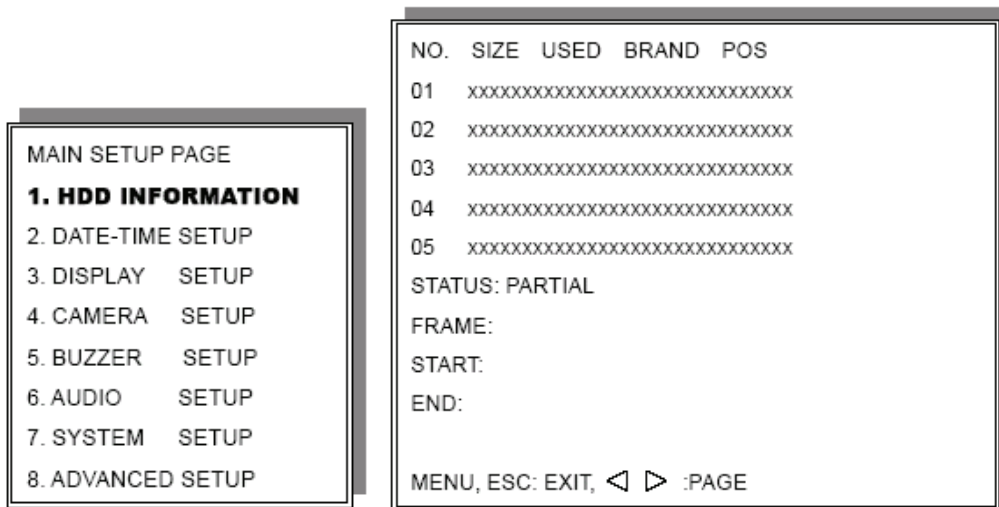
5) Нажмите кнопку **ESC** для возврата в Главное Меню или выхода из режима Установки.



Замечание:

1. Вход в систему паролем Администратора дает доступ к установке всех параметров Главного меню
2. Вход в систему паролем Пользователя не дает доступа к подменю ADVANCED

1. HDD INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ О HDD)



1) Используя кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** , перейдите к подменю HDD INFORMATION.

2) Нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю

3) Нажмите кнопку **ESC** для возврата в Главное Меню или выхода из режима Установки.



- Информация о 5 HDD на каждой странице. Всего 2 страницы. Общее количество записей – 10, с 01 по 10 HDD.
- Информация отображается в виде: Номер, Размер, Использовано, ПОЗИЦИЯ

> Number (Номер): Первая страница: с 01 по 05 пункт Меню. Вторая страница: с 06 по 10 пункт.

>Size (Размер): – Емкость жесткого диска в Гб. xxGB. > Без ограничения емкости установленных HDD.

>Brand (Бренд): При подаче питания ЦБП автоматически определяет тип и марку HDD.

>Position (Позиция): Расположение HDD. Возможные варианты - IN-DVR / RACK-1/RACK-2/RACK-3/RACK-4/RACK-5

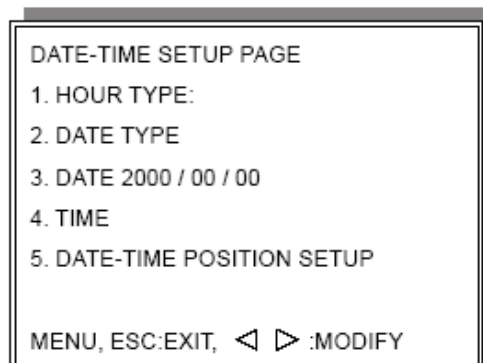
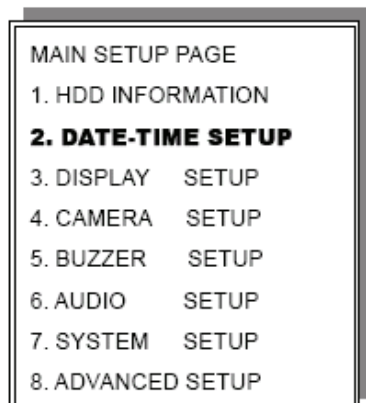
-Status (Статус): PARTIAL

-Frame (Кадр): Отображение скорости кадров изображения

-Start (Начало): Дата и время первой записи

-End (Окончание): Дата и время последней записи

2. DATE-TIME SETUP (УСТАНОВКА ДАТЫ-ВРЕМЕНИ)



1. Time Type: времени. 12H:MM:SS. 12 часовой / 24 часовой формат.
H – часы, MM – минуты, SS - секунды

2. Date Type: формат отображения даты.

YY/MM/DD, MM/DD/YY, DD/MM/YY, YY/ENG/DD, ENG/DD/YY, DD/ENG/YY, YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY, YYYY/ENG/DD, ENG/DD/YYYY, DD/ENG/YYYY.

Y=Год. M=Месяц. D=День. ENG=Индикация месяца на английском языке.

01=Январь; 02=Февраль; 03=Март; 04=Апрель; 05=Май; 06=Июнь; 07=Июль; 08= Август; 09=Сентябрь; 10=Октябрь; 11=Ноябрь; 12=Декабрь.

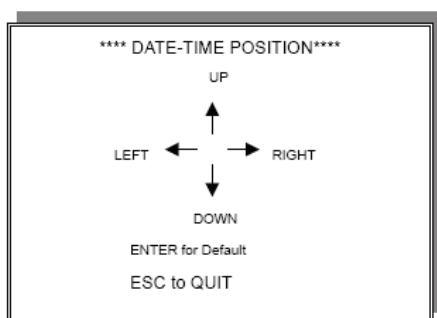
3. Date (Дата): 2003/01/01

- Если Вам необходимо откорректировать время, то остановите процесс записи.

4. Time (Время): 12/30/49

Используйте кнопки позиционирования ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора параметра. Кнопкой < > изменяйте значения даты и времени

5. Положение индикации даты и времени:



Для выбора параметра или изменения позиции дата-время используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВПРАВО/ВЛЕВО

Для изменения значения используйте кнопку < > или поверните диск



- При нажатии кнопок позиционирования Пользователь может следить за перемещением индикатора дата-время
- После корректировки даты-времени появится уведомление о том, что дата и время обновлены "DATE-TIME UPDATE OK!!"

3. DISPLAY SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ИНДИКАЦИИ)

MAIN SETUP PAGE 1. HDD INFORMATION 2. DATE-TIME SETUP 3. DISPLAY SETUP 4. CAMERA SETUP 5. BUZZER SETUP 6. AUDIO SETUP 7. SYSTEM SETUP 8. ADVANCED SETUP	DISPLAY SETUP PAGE 1. DATE-TIME ON 2. CAMERA TITLE ON 3. PB DATE-TIME ON 4. PB CAMERA TITLE ON 5. DVR STATUS ON 6. BORDER SET WHITE MENU, ESC:EXIT, ◀ ▶ :MODIFY
---	---

1. **DATE-TIME:** Индикация текущей даты и времени включена/выключена. Возможные значения - ON/OFF
2. **CAMERA TITLE:** Индикация номера камеры включена/выключена. Возможные значения - ON/OFF
3. **PB DATE-TIME:** Индикация даты и времени воспроизведения включена/выключена. Возможные значения - ON/OFF
4. **PB CAMERA TITLE:** Индикация камеры, изображения которой воспроизводится, включена/выключена. Возможные значения - ON/OFF
5. **DVR STATUS:** Индикация полей, записи, воспроизведения, аудио включена/отключена. Возможные значения - ON/OFF
6. **BORDER SET:** Цвет обрамления WHITE / YELLOW / CYAN / GREEN / MAGENTA / RED / BLUE / BLACK / GRAY (Белый/Желтый/ Голубой/Зеленый/Фиолетовый/Красный/Синий/Черный/Серый).

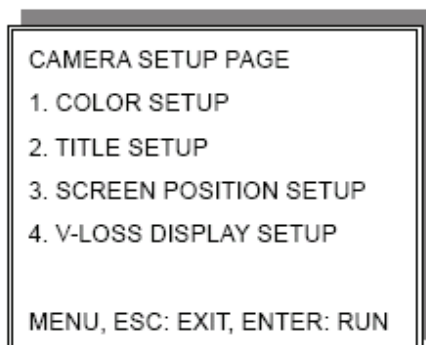
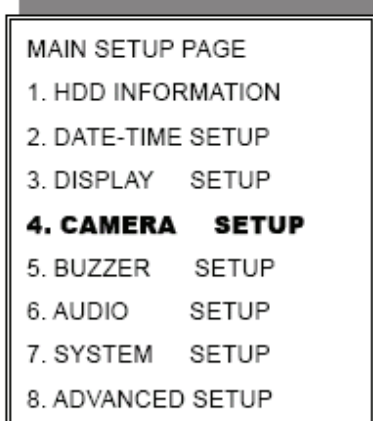


Для выбора параметра или изменения позиции используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВПРАВО/ВЛЕВО

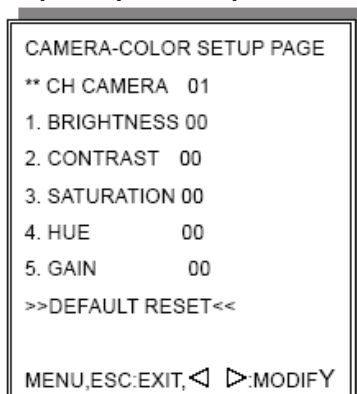
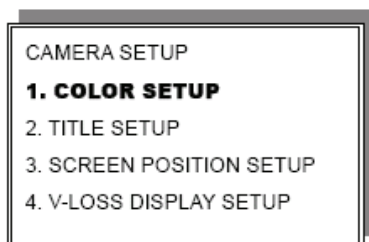
Для изменения значения используйте кнопку ◀ ▶ или поверните диск



4. CAMERA SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ КАМЕР)



(1.) COLOR SETUP – Установка параметров изображения



CAMERA-COLOR SETUP: Регулировка изображения камеры

CH NUMBER: Выбор камеры

BRIGHTNESS: Регулировка яркости изображения. Возможные значения -31~ +32

CONTRAST: Регулировка контрастности изображения. Возможные значения -31~ +32

SATURATION: Регулировка насыщенности изображения. Возможные значения -31~ +32

HUE: Регулировка цветности. Возможные значения -31~ +32

GAIN: Регулировка коэффициента усиления изображения. Возможные значения -31~ +32

>>DEFAULT RESET<< : Нажмите кнопку ENTER для сброса параметров ЦБП на значения по умолчанию



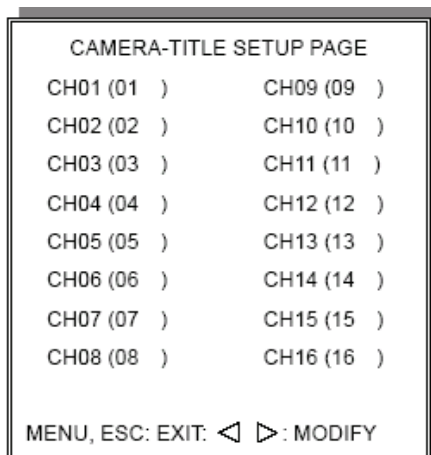
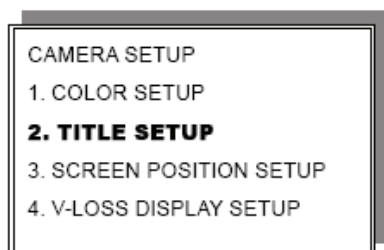
Для выбора параметра или изменения позиции используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Для изменения значения используйте кнопку ◀ ▶ или поверните диск



> Верная регулировка каждого параметра подменю COLOR улучшит качество изображение в 4-оконном режиме. Рекомендуется настраивать все параметры подменю COLOR для всех камер и мониторов, подключенных к ЦБП.

(2.) TITLE SETUP (Установка названия камер): Введите название каждой камеры. Название должно содержать 7 символов.



Доступные символы:

Цифры: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

Прописные буквы: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / K / L / M / N / O / P / Q / R / S / T / U / V / W / X / Y / Z

Строчные буквы: a / b / c / d / e / f / g / h / i / j / k / l / m / n / o / p / q / r / s / t / u / v / w / x / y / z

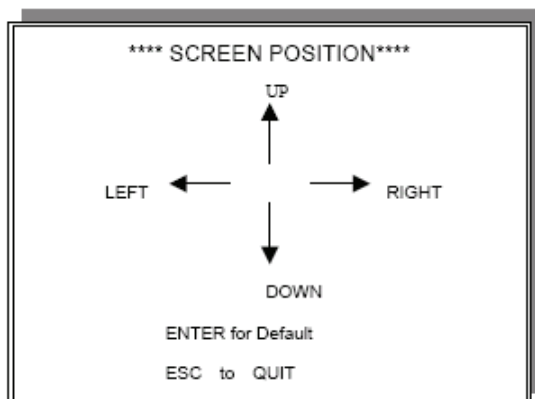
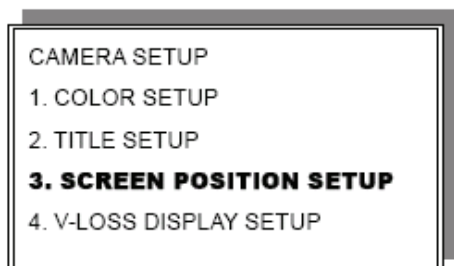


Для выбора параметра или изменения позиции используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВПРАВО/ВЛЕВО

Для изменения значения используйте кнопку < > или поверните диск



(3.) SCREEN POSITION SETUP

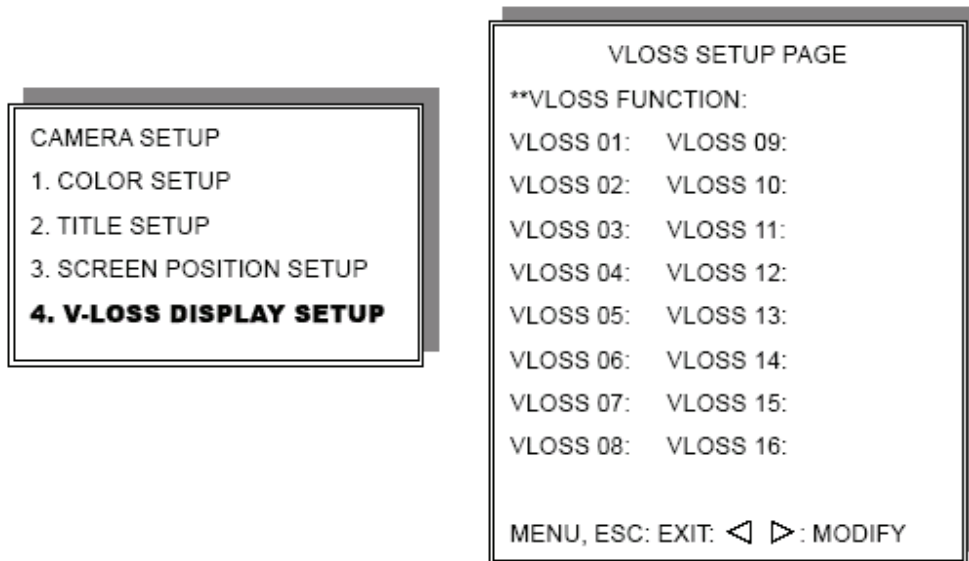


1. С помощью кнопок позиционирования ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО  изменяйте положение экрана

2. Нажмите кнопку ENTER для установки параметров по умолчанию.

3. Для выхода из подменю нажмите ESC.

(4.) V-LOSS DISPLAY SETUP – Установка параметров детектирования пропадания видеосигнала



** Функция детектирования пропадания видеосигнала от камер ВКЛЮЧЕНА/ОТКЛЮЧЕНА (ON / OFF):

VLOSS 01: ON / OFF	VLOSS 9: ON / OFF
VLOSS 02: ON / OFF	VLOSS 10: ON / OFF
VLOSS 03: ON / OFF	VLOSS 11: ON / OFF
VLOSS 04: ON / OFF	VLOSS 12: ON / OFF
VLOSS 05: ON / OFF	VLOSS 13: ON / OFF
VLOSS 06: ON / OFF	VLOSS 14: ON / OFF
VLOSS 07: ON / OFF	VLOSS 15: ON / OFF
VLOSS 08: ON / OFF	VLOSS 16: ON / OFF

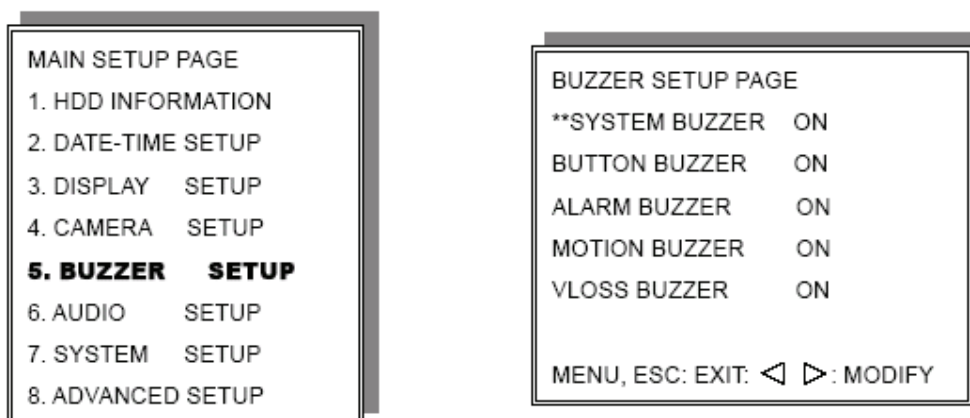
Для выбора позиции используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ



Для изменения значения используйте кнопку < > или поверните диск



5. BUZZER SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ОПОВЕЩАТЕЛЯ)



**SYSTEM BUZZER: Включение/отключение функции оповещения. Возможные варианты - ON / OFF

1. **BUTTON BUZZER:** Включение/отключение звукового сопровождения нажатия кнопок. Возможные варианты - ON / OFF
2. **ALARM BUZZER:** Включение/отключение оповещения при тревоге. Возможные варианты - ON / OFF
3. **MOTION BUZZER?** Включение/отключение оповещения при срабатывании датчика движения. Возможные варианты - ON / OFF
4. **VLOSS BUZZER?** Включение/отключение оповещения при пропадании видеосигнала – ВКЛ/ОТКЛ. Возможные варианты – ON/OFF

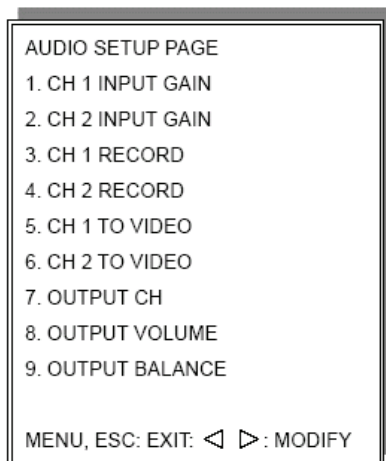
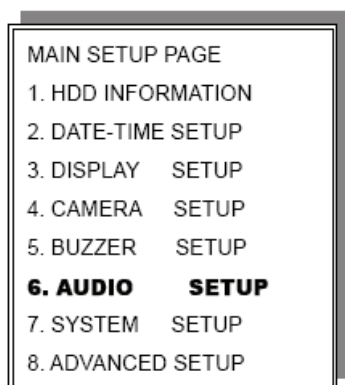
Для выбора пункта подменю используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ



Для изменения значения используйте кнопку ◀ ▶ или поверните диск



6. AUDIO SETUP (УСТАНОВКА АУДИО-ПАРАМЕТРОВ)



- 1) **CH 1 INPUT GAIN** (Коэффициент усиления на Входе Канала №1): Возможные значения 00~15.
- 2) **CH 2 INPUT GAIN** (Коэффициент усиления на Входе Канала №2): Возможные значения 00~153)
- 3) **CH 1 RECORD** (Запись по 1 каналу) . Функция записи по 1 аудио каналу включена/отключена
Возможные значения - ON / OFF
- 4) **CH 2 RECORD** (Запись по 2 каналу) . Функция записи по 2 аудио каналу включена/отключена
Возможные значения - ON / OFF
- 5) **CH 1 TO VIDEO** (1 аудио-канал соответствует Видеоканалу). По 1 аудио-каналу пишется звук от какого видеоканала? Возможные варианты - NONE, CH 1~16.
- 6) **CH 2 TO VIDEO**(2 аудио-канал соответствует Видеоканалу). По 2 аудио-каналу пишется звук от какого видеоканала? Возможные варианты - NONE, CH 1~16
- 7) **OUTPUT CH** (Текущий канал). Возможные значения - 1 / 2
- 8) **OUTPUT VOLUME** (Громкость). Возможные значения - 00~31
- 9) **OUTPUT BALANCE** (Баланс динамика). Возможные значения - 31~+31

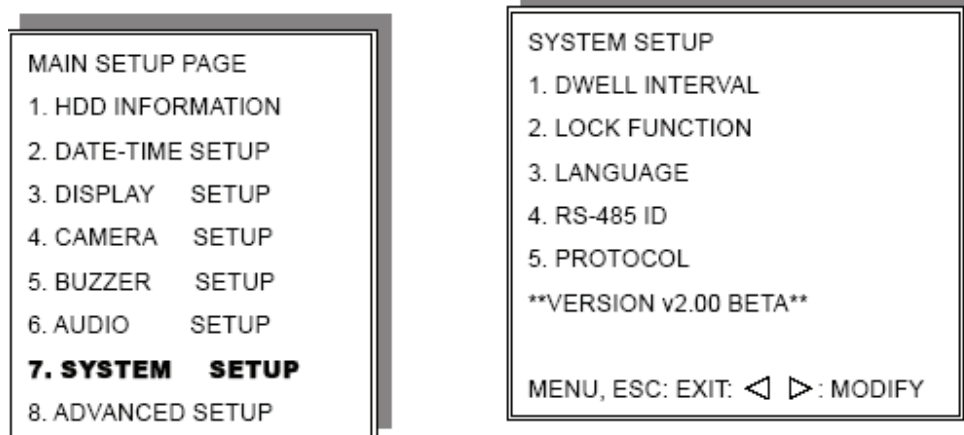
Для выбора пункта подменю используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ



Для изменения значения используйте кнопку ◀ ▶ или поверните диск



7. SYSTEM SETUP (СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ):



1. DWELL INTERVAL: Длительность остановки. Возможные значения: 0 ~ 999 сек

2. LOCK FUNCTION: Функция блокировки включена/отключена. Возможные варианты - ON / OFF

3. LANGUAGE: Выбор языка Меню. Возможные варианты – английский/китайский - ENGLISH / CHINESE

4. RS-485 IDL: Идентификационный номер RS-485. Возможные значения - 01 ~ 16

5. PROTOCOL: Протокол. Возможные варианты – HISHARP / KEYB / LILIN / PELCO-P / PELCO-D

****VERSION v2.00 BETA****

Опции RS-485 ID и Protocol предназначены для управления системной клавиатурой. Если пользователь не использует клавиатуры, можно пропустить настройку этих опций.

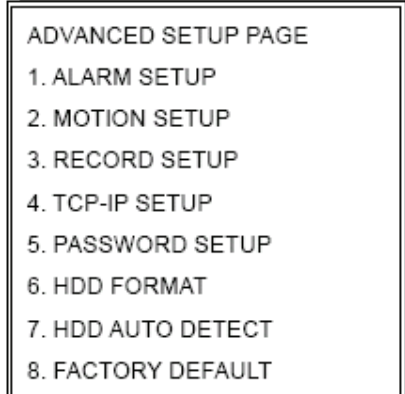
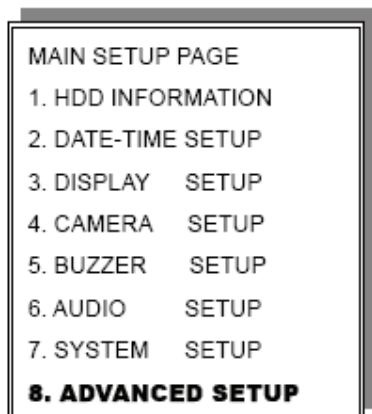
Для выбора пункта подменю используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ



Для изменения значения используйте кнопку < > или поверните диск



8. ADVANCED SETUP (УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ)



1) ALARM SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКОВ ТРЕВОГИ)

N.C.- нормально-закрытый

N.O - нормально-открытый

OFF – отключен

RL1 – Реле 1

RL2 – Реле 2

BOTH – Два реле

- 1. ALARM01: N.C. / N.O. / OFF
- 2. ALARM02: N.C. / N.O. / OFF
- 3. ALARM03: N.C. / N.O. / OFF
- 4. ALARM04: N.C. / N.O. / OFF
- 5. ALARM05: N.C. / N.O. / OFF
- 6. ALARM06: N.C. / N.O. / OFF
- 7. ALARM07: N.C. / N.O. / OFF
- 8. ALARM08: N.C. / N.O. / OFF

- 09. ALARM09: N.C. / N.O. / OFF
- 10. ALARM10: N.C. / N.O. / OFF
- 11. ALARM11: N.C. / N.O. / OFF
- 12. ALARM12: N.C. / N.O. / OFF
- 13. ALARM13: N.C. / N.O. / OFF
- 14. ALARM14: N.C. / N.O. / OFF
- 15. ALARM15: N.C. / N.O. / OFF
- 16. ALARM16: N.C. / N.O. / OFF

- 1. ALARM01: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 2. ALARM02: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 3. ALARM03: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 4. ALARM04: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 5. ALARM05: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 6. ALARM06: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 7. ALARM07: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 8. ALARM08: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH

- 09. ALARM09: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 10. ALARM10: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 11. ALARM11: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 12. ALARM12: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 13. ALARM13: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 14. ALARM14: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 15. ALARM15: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH
- 16. ALARM16: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH

BUZZER DURATION (Длительность включения оповещателя): Возможные значения - 0 ~ 999 сек

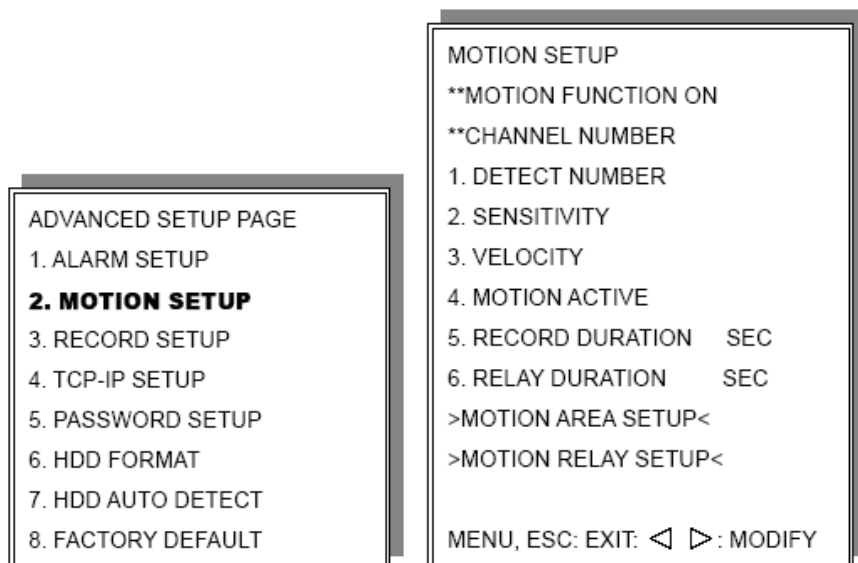
RECORD DURATION (Длительность записи): Возможные значения - 0 ~ 999 сек

Для выбора пункта подменю используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Для изменения значения используйте кнопку ◀ ▶ или поверните диск



2) MOTION SETUP – Установка параметров датчиков движения



****MOTION FUNCTION-** Функция определения активности в зоне контроля датчиков –Включена/Отключена. Возможные значения ON / OFF

****CHANNEL NUMBER** - Номер канала: 01 ~ 16

1. DETECT NUMBER: При обнаружении движущегося объекта, большего, чем определено значением DETECT WINDOW NUM, начинается процесс записи. Возможные значения: 1 ~ 32

2. SENSITIVITY: Регулировка чувствительности детектора движения. Возможные значения: 1 ~ 32

3. VELOCITY: Скорость. Возможные значения: 1 ~ 32

4. MOTION ACTIVE: Включено/отключено -ON / OFF

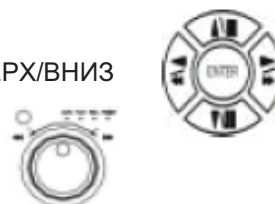
5. RECORD DURATION: Длительность записи. Возможные значения 0 ~ 999 сек

6. RELAY DURATION: Длительность включения реле. Возможные значения 0 ~ 999 сек

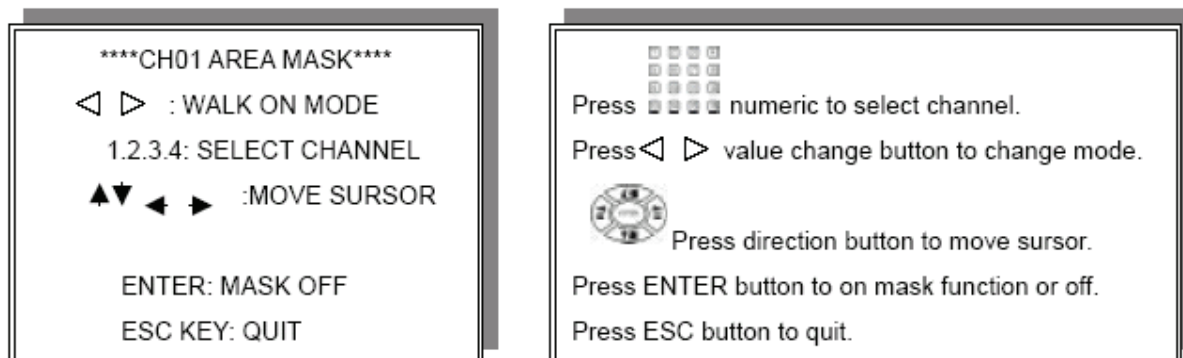
> MOTION AREA SETUP <

Для выбора пункта подменю используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Для изменения значения используйте кнопку < > или поверните диск



> MOTION AREA SETUP < (Установка области детектирования движения)



WALK ON MODE: Режим выбора области детектирования по отдельным секциям включен (SELECT).

WALK OFF MODE: Режим выбора области детектирования по отдельным секциям отключен (CLEAR).

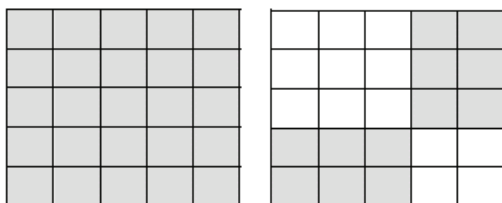
BLOCK ON MODE: Режим выбора области детектирования блоком включен (SELECT).

BLOCK OFF MODE: Режим выбора области детектирования блоком отключен (CLEAR).

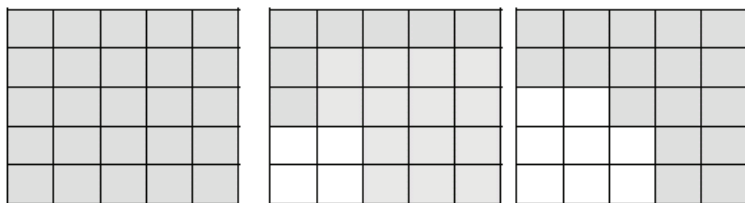
ALL ON MODE: Режим выбора всей области включен (SELECT).

ALL OFF MODE: Режим выбора всей области отключен (CLEAR).

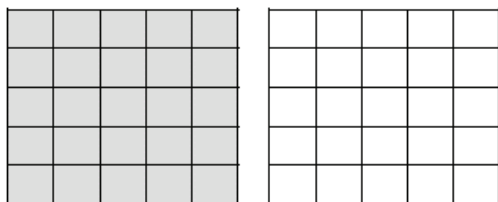
Режим WALK ON ↔ Режим WALK OFF. Нажмите ENTER для выбора/отмены выбора каждой секции



Режим BLOCK ON ↔ Режим BLOCK OFF. Нажмите ENTER для выбора/отмены выбора блока



Режим ALL ON ↔ Режим ALL OFF. Нажмите ENTER для выбора/отмены выбора всей области



Для выбора канала используйте кнопки с цифрами.

Для изменения режима нажмите кнопку ◁ ▷

Для передвижения курсора используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО

Нажмите кнопку ENTER для отключения или включения функции.

Нажмите кнопку ESC для выхода.



>MOTION RELAY SETUP< (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕЛЕ)

```

MOTION SETUP
**MOTION FUNCTION
**CHANNEL NUMBER
1. DETECT NUMBER
2. SENSITIVITY
3. VELOCITY
4. MOTION ACTIVE
5. RECORD DURATION   SEC
6. RELAY DURATION    SEC
>MOTION AREA SETUP<
>MOTION RELAY SETUP<
    
```

```

MOTION RELAY SETUP PAGE

**RELAY FUNCTION
RELAY01   RELAY09
RELAY02   RELAY10
RELAY03   RELAY11
RELAY04   RELAY12
RELAY05   RELAY13
RELAY06   RELAY14
RELAY07   RELAY15
RELAY08   RELAY16

MENU, ESC: EXIT: ◀ ▶: MODIFY
    
```

*RELAY FUNCTION (Выбор активирующегося реле)

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. RELAY01: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 09. RELAY09: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 2. RELAY02: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 10. RELAY10: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 3. RELAY03: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 11. RELAY11: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 4. RELAY04: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 12. RELAY12: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 5. RELAY05: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 13. RELAY13: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 6. RELAY06: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 14. RELAY14: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 7. RELAY07: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 15. RELAY15: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |
| 8. RELAY08: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH | 16. RELAY16: OFF. / RL1 / RL2 / BOTH |

RL1: Реле1, RL2: Реле 2

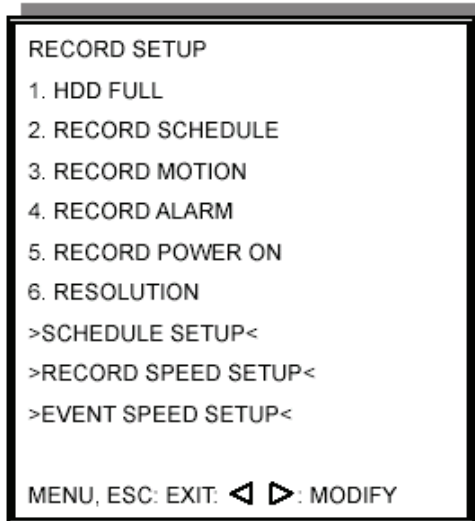
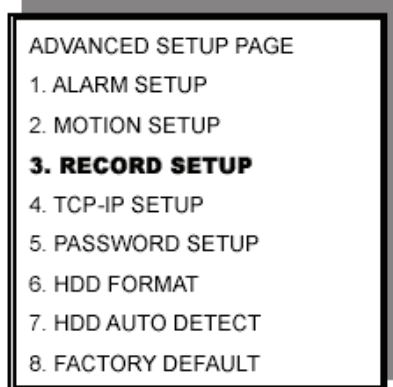
BOTH: Реле 1 и Реле 2

Для выбора пункта подменю используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Для изменения значения используйте кнопку ◀ ▶ поверните диск



3) RECORD SETUP (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ)



1) **HDD FULL** (ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ДИСКА): При переполнении диска ЦВР продолжит процесс записи поверх старых записей или прекратит запись? Возможные варианты: OVERWRITE / STOP REC

2) **RECORD SCHEDULE** (ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ): Режим записи по расписанию может быть включен или отключен. Возможные варианты - ON / OFF

3) **RECORD MOTION** (ЗАПИСЬ ПРИ НАЛИЧИИ АКТИВНОСТИ): Режим записи при наличии активности в зоне контроля может быть включен или отключен. Возможные варианты - ON / OFF

4) **RECORD ALARM** (ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ): Режим записи по тревоге может быть включен или отключен. Возможные варианты - ON / OFF

5) **RECORD POWER ON** (ЗАПИСЬ ПРИ ПОДАЧЕ ПИТАНИЯ): Режим записи при подаче питания может быть включен или отключен. Возможные варианты - ON / OFF

6) **RESOLUTION** (РАЗРЕШЕНИЕ): Параметры качества изображения
Возможные значения -SUPER / HIGH / FINE / NORMAL / LOW (СУПЕР / ВЫСОКОЕ / ХОРОШЕЕ / НОРМА / НИЗКОЕ)

>SCHEDULE SETUP< (УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РАСПИСАНИЯ)



Для выбора пунктов меню используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**

Для перехода к другой странице нажмите кнопку < >

Значение установленное по умолчанию – ежедневная запись по времени

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РАСПИСАНИЯ

Шаг курсора

30MIN / 6MIN 

SUN Воскресенье



MON Понедельник



TUE Вторник



WED Среда



THU Четверг



FRI Пятница



SAT Суббота



Для выбора значений даты и времени используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** (UP/DOWN)



Используйте кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО для изменения шага 30 мин или 6 мин



Нажмите кнопку SEL выбора интервала времени или его удаления.
Если в данный момент установлено направление $\gg$, нажмите кнопку SEL для изменения направления на $\ll$.
Если в данный момент установлено направление $\ll$, нажмите кнопку SEL для изменения направления на $\gg$. Затем кнопкой ВЛЕВО/ВПРАВО выберите или удалите временной интервал

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РАСПИСАНИЙ

30MIN 

ШАГ КУРСОРА

SUN Воскресенье



MON Понедельник



TUE Вторник



WED Среда



THU Четверг



FRI Пятница

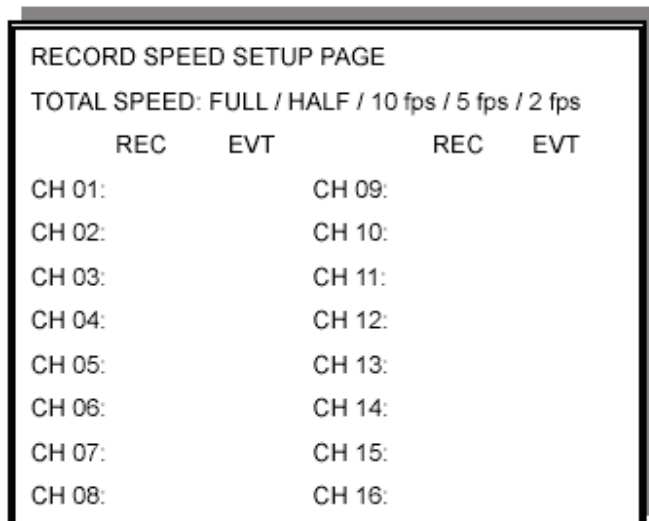
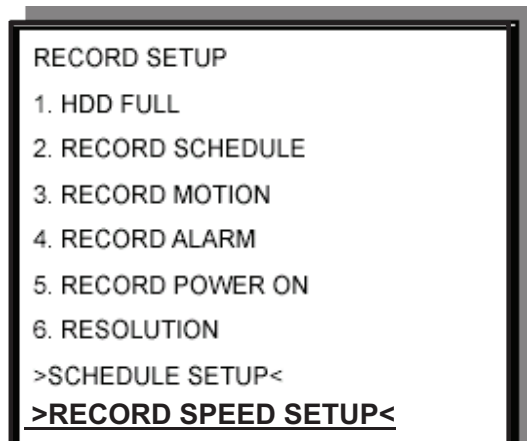


SAT Суббота



В приведенном выше примере: ЧЕТВЕРГ- СУББОТА – круглосуточная запись, в ВОСКРЕСЕНЬЕ – с 7-00 до 22-00, в ПОНЕДЕЛЬНИК – с 01-30 до 11-30.
Для просмотра временных интервалов записи нажмите ENTER

>RECORD SPEED SETUP< (УСТАНОВКА СКОРОСТИ ЗАПИСИ)



УСТАНОВКА СКОРОСТИ ЗАПИСИ

TOTAL SPEED: FULL / HALF / 10 fps / 5 fps / 2 fps СКОРОСТЬ: ПОЛНАЯ / ПОЛОВИННАЯ / 10п/с / 5 п/с / 2п/с

REC	EVT	REC	EVT
CH 01: A/X/P	A/X/P	CH 09: A/X/P	A/X/P
CH 02: A/X/P	A/X/P	CH 10: A/X/P	A/X/P
CH 03: A/X/P	A/X/P	CH 11: A/X/P	A/X/P
CH 04: A/X/P	A/X/P	CH 12: A/X/P	A/X/P
CH 05: A/X/P	A/X/P	CH 13: A/X/P	A/X/P
CH 06: A/X/P	A/X/P	CH 14: A/X/P	A/X/P
CH 07: A/X/P	A/X/P	CH 15: A/X/P	A/X/P
CH 08: A/X/P	A/X/P	CH 16: A/X/P	A/X/P

A: Запись всегда
X: Нет записи
P: Приоритетная запись



Для выбора пунктов используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**

Для изменения значений используйте кнопку ◀ ▶ или поверните внутренний челночный диск



4) TCP-IP SETUP (УСТАНОВКА параметров TCP-IP)

ADVANCED SETUP PAGE 1. ALARM SETUP 2. MOTION SETUP 3. RECORD SETUP 4. TCP-IP SETUP 5. PASSWORD SETUP 6. HDD FORMAT 7. HDD AUTO DETECT 8. FACTORY DEFAULT	TCP-IP SETUP PAGE 1. IP ADDRESS 000.000.000.000 2. GATEWAY 000.000.000.000 3. SUBNET MASK 000.000.000.000 4. MAC ADDRESS 000.000.000.000
--	---

> TCP-IP SETUP

-IP ADDRESS

192.168.192.250 0080 (Значение по умолчанию)

-GATEWAY (Шлюз)

192.168.192.001 (Значение по умолчанию)

-SUBNET MASK (Маска подсети)

255.255.255.000 (Значение по умолчанию)



Используйте кнопки
ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО
для перехода к пунктам подменю TCP-IP.

Кнопками изменения значений ◀ ▶ введите нужные значения

-MAC ADDRESS

XXXXXXXXXXXX. Номер машины, не может быть изменен пользователем

>Требования к сети:

LAN (Local Area Network) – установки локальной сети

1) Установите внутренний IP-адрес ЦВР (например, 192.168.0.5) или используйте значение IP-адреса по умолчанию.

2) После установки сетевых параметров ЦВР установите на компьютере программу дистанционного просмотра. Компьютеру также необходимо назначить локальный IP-адрес (например, 192.168.0.6).

IP-адреса ЦВР и компьютера не должны совпадать.

Номер используемого порта - 0080.

WAN (World Area Network) – установки внешней сети

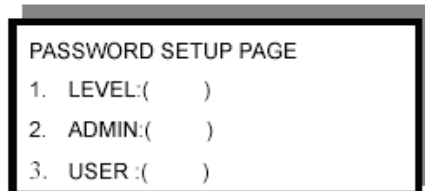
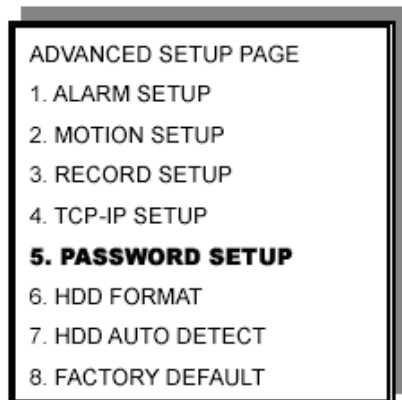
1) Необходимо получить фиксированный IP-адрес из внешней сети, затем ввести IP-адреса шлюза и маски подсети для ЦВР.

2) Необходимо установить скорость передачи/приема 512K и 512K соответственно для того, чтобы избежать сильного искажения данных при дистанционном приеме/передаче. При этом помехи сетевого трафика замедляют процесс передачи данных.

3) После установки сетевых параметров ЦВР установите на компьютере программу дистанционного просмотра. См. раздел "Программа дистанционного просмотра"

- Номер используемого порта зависит от сети, но обычно используется порт 0080.

5) PASSWORD SETUP (УСТАНОВКА ПАРОЛЕЙ)



1) LEVEL (Установка уровня доступа)

>NONE / ADMIN / USER

-ADMIN – наивысший уровень доступа
-USER – наивысший уровень доступа -
-NONE – пользователю не нужно вводить пароль для входа в Главное Меню (MENU).



Используйте кнопки
ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО
для перехода по пунктам подменю

Кнопками изменения значений ◀ ▶ введите нужные значения

2) ADMIN password (Пароль Администратора)

> 44444 – Значение, установленное по умолчанию

3) USER password (Пароль Пользователя)

>11111 – Значение, установленное по умолчанию

**Замечание: Пароль всегда 5-значный
и не может содержать менее 5 знаков.**



Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО для перехода по пунктам подменю



Для изменения пароля используйте кнопки с цифрами 1 ~ 9.
Кнопки 10 ~ 16 – не используются.

6) HDD FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ HDD)

ADVANCED SETUP PAGE

1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
- 6. HDD FORMAT**
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT



Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО для перехода к подменю HDD FORMAT
Для входа в подменю нажмите ENTER

→ **HDD FORMAT CAUTION!! : ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!! – ПРИ ФОРМАТИРОВАНИИ HDD ВСЕ ДАННЫЕ БУДУТ УДАЛЕНЫ!!!!**

**** HDD FORMAT CAUTION!!****
ALL DATA IN HDD WILL BE
DESTROYED!!

PRESS [ENTER] TO FORMAT.
PRESS [ESC] TO CANCEL.



Нажмите кнопку ENTER для запуска
форматирования диска



Нажмите кнопку ESC для отмены

7) HDD AUTO DETECT (АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ HDD)

ADVANCED SETUP PAGE

1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
- 7. HDD AUTO DETECT**
8. FACTORY DEFAULT



Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО для перехода к подменю HDD AUTO DETECT
Для входа в подменю нажмите ENTER

8) FACTORY DEFAULT (УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ)

ADVANCED SETUP PAGE

1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT

8. FACTORY DEFAULT



Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО для перехода к подменю FACTORY DEFAULT
Для входа в подменю нажмите ENTER

**** CAUTION!!****

ALL SETUP VALUE WILL BE CLEAR,
AND RESTORE FACTORY DEFAULT!!

PRESS [ENTER] TO RESTORE.

PRESS [ESC] TO CANCEL.



Нажмите кнопку ENTER для возврата установок по умолчанию



Нажмите кнопку ESC для отмены

HDD BAY

1. Установка дополнительных HDD:

ПО умолчанию – 1 HDD установлен в ЦВР

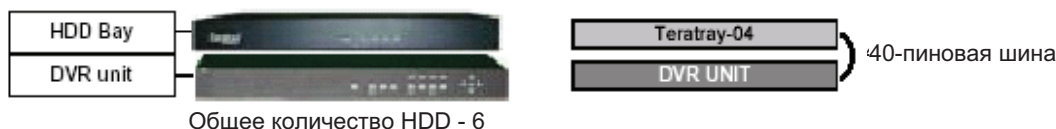
- 1) 1, 2, 3 или 4 HDD – исходя из потребностей пользователя
- 2) EIDE, 3,5 дюйма, 7200 rpm
- 3) Емкость каждого HDD – до 120 Гб

Совместимость указанной емкости диска подтверждена.

2. HDD BAY

HDD Bay (Tera-Tray)

- 1) В том случае, если емкости двух установленных HDD недостаточно, устанавливайте в ЦВР HDD BAY. Подключение HDD BAY к ЦВР показано на рисунке:



ЦВР (с 2-мя установленными HDD) и HDD Bay (содержащего 4 HDD), итого общее количество HDD - 6.

- 2) Весьма экономичный способ увеличения количества сохраняемой информации. Если каждый из 10 HDD имеет емкость 120 Гб, то суммарная емкость всех HDD, подключенных к ЦВР, составляет 1200 Гб. При этом стоимость увеличения емкости ЦВР (путем подключения дополнительных HDD) сопоставима со стоимостью обычного EIDE HDD.

HDD BAY



Порядок расположения HDD:

1	3
2	4

Установки:

1, 2 a-team. Master & SLAVE

3, 4 a-team. Master & SLAVE

IDE -соединение ЦВР и HDD BAY:

Установка перемычек Master/Slave:

Hard Disk Master / Slave jumper pin define:

HDD Bay: если в HDD Bay установлен только 1 диск, то перемычка должна быть в положении Master. Сверяйтесь с указаниями производителя HDD, так как неверная установка перемычки может вызвать неправильную работу жесткого диска HDD.

Установка 2 HDD: Один HDD должен быть определен как Master, а второй – как Slave. В противном случае система ЦВР не сможет правильно определить емкость ЦВР, или возможна нестабильное функционирование записи и воспроизведения.

1. Установка одного HDD

Master	

2. Установка двух HDD

Master	
Slave	

3. Установка трех HDD

Master	Master
Slave	Slave

4. Установка четырех HDD

Master	Master
Slave	Slave

ЗАМЕЧАНИЕ: Зайдите в подменю “HDD INFORMATION” и убедитесь в том, что система правильно определяет количество HDD и их емкость.

Технические характеристики и конфигурация

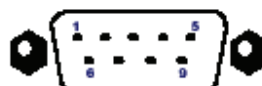
Модель	16-канальный цифровой видеорегистратор (ЦВР)
Система	NTSC/PAL
Вход	16 Входов камер, размах 1.0 В, 75 Ом, несбалансированный (BNC типа)
Выход	1 Выход CVBS: размах 1.0 В, 75 Ом, несбалансированный (BNC типа)
Разрешение по горизонтали	480 ТВ линий
Отношение сигнал/шум	Более 40 дБ
Цветность	16.7 млн
Многооконый режим	1,4,9,16
Увеличение	В режиме слежения/воспроизведения, 2 -кратное
Последовательное переключение	Да
Качество изображения	Полноэкранное: 720(Г)х 480(В) активных пикселей (NTSC); 720(Г) х 576(В) активных пикселей (PAL) 1/4 экрана: 360(Г) х 240(В) активных пикселей (NTSC); 360(Г) х 288(В) активных пикселей (PAL)
Скорость изображения	480 кадров в секунду (Изображение в реальном времени)
Запись (Макс) NTSC	0.1~ 60 полей/сек.(720 х480)
Хранение информации:	IDE HDD
Формат изображения	M-JPEG
Метод записи изображения	Запись в режиме разделенного экрана Метод переключения по полям Полноэкранная запись
Режим записи	Реальное время / Со сжатием времени / По событию
Воспроизведение записи	Непрерывное, Вперед, Назад, По времени, Поиск
Симплекс/ Дуплекс	Симплекс
Детектирование движения	Область детектирования: 16 х12, выбор/отмена выбора по секторам, 10-ступенчатая регулировка чувствительности
WEB интерфейс	TCP/IP с установкой клиентского ПО
Входы/выходы Тревоги	16 Входов (максимум) / 2 Выхода
Back-Up	Внешний интерфейс Back-up Внутренний Back-Up (Маркирование изображения) Для дистанционного контроллера х 2 ("сухой" контакт)
RS485	Внутренние 1 или 2 HDD (3.5 IDE Interface).
Емкость	Опционально- поддержка HDD Bay. Максимум 3 устройства по 4HDD
Источник питания	Адаптер постоянного тока (12В постоянного тока, 5 А)
Аудио Вход	2 входа
Аудио Выход	1 выход
Выход VGA	1 (Опционально)
Диапазон рабочих температур	5С~+40 С
Относительная влажность	Менее 90%
ИК- порт	Встроенный
Вход управления челночным диском	X 1
Вес	~5 кг (с одним HDD)
HDD Bay (опционально)	Внешний HDD BAY
Hard Disk Units	3.5" х 4 устройства, IDE
Съемное крепление	Съемное крепление для HDD на 4 устройства
DIP переключатели	1, 2, 3
Интерфейс	Внешний интерфейс х 2 (Вход х, Выход х 1)
Энергопотребление	40 Вт
Питание	Автопереключатель 110/220 В

2. Конфигурация системы



Замечание: RS-232C предназначен для R&D тестирования и не имеет пользовательского назначения

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



RS-232C

Программа Дистанционного просмотра

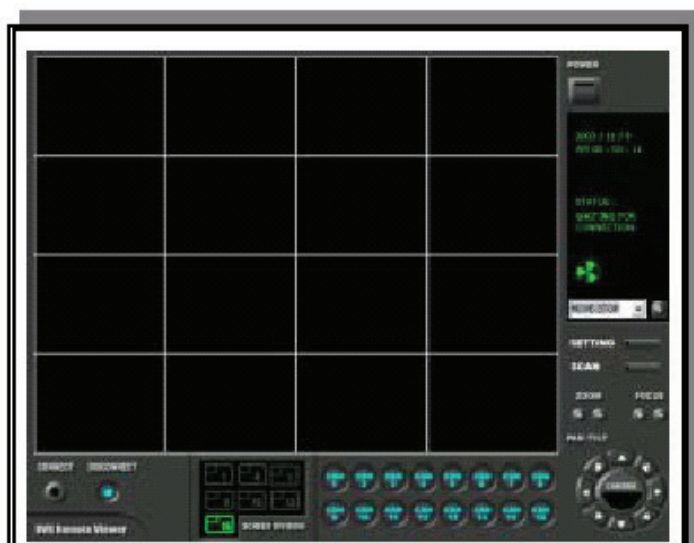
Общее описание: Использование протокола TCP/IP позволяет пользователям дистанционно просматривать изображения в режиме слежения. При этом пользователь может сохранять выбранные записанные изображения на диск своего компьютера. Доступ к ЦВР недоступен методом web -обозревателя. Поэтому пользователю необходимо предварительно установить на свой компьютер программу дистанционного просмотра Remove Viewer.

Замечание: Разрешение монитора необходимо установить 800x600 или 1024x768

1. Просмотр изображения в режиме слежения через IP сеть

Кликните на иконку Remove Viewer для просмотра изображения через IP-сеть.

При этом откроется окно:



Назначение каждой кнопки открывшегося окна:

- 1** **POWER SWITCH.** Нажимайте эту кнопку для выхода из программы. Но перед нажатием этой кнопки завершите сеанс связи (для этого нажмите кнопку **Disconnect**).
- 2** **Кнопка CONNECT.** Нажимайте эту кнопку для подключения к ЦВР через внешнюю IP-сеть для просмотра изображения. Вы дистанционно сможете смотреть те же изображения, которые выводятся на монитор ЦВР, с небольшой задержкой времени, которая зависит от скорости передачи данных по сети.
- 3** **Кнопка DISCONNECT.** Нажимайте эту кнопку для завершения сеанса связи с ЦВР.
- 4** **SCREEN DIVISION.** Вы можете смотреть изображение по одному из возможных каналов или одновременно изображения от 4 каналов. You can select to see pictures of any single channel or 4 channels at the same time. You can select channel number from 1 to 4 to see pictures of selected channel. If you selected 4, you will see channel number from 1 to 4 are all activated. channel.
- 5** **Кнопка CHANNEL NUMBER.** Вы можете просматривать изображения от любого канала, выбрав его кнопкой **Channel number**.
- 6** **Окно STATUS.** В этом окне отображаются дата и время. Кроме того, при установленном соединении в нем отображается сообщение "connection established", а в течение всего сеанса связи в левом нижнем углу вращается круговой веер. После нажатия кнопки DISCONNECT в окне появляется сообщение "Waiting for connection".

7 SET - 3 установочных кнопки

а) **SETTING** - Средняя из 3 кнопок. Нажмите эту кнопку и в открывшемся диалоговом окне введите IP адреса и другие параметры, а так же установите интервал мониторинга и скорость опроса:

System Setting

CONNECTION

LABEL : INTRANET IP load

IP Address : 192 . 168 . 192 . 3

PORT : 80

ID : ADMIN

PASSWORD : *

PT TYPE : HMC250

OPTION

Circular Monitoring Interval 03 SEC

Scan Rate (Fast mode) 8X

Reconnection Count 3

☐ Run in full screen mode

☐ Receive Events

☐ Display PlayTime On Image

SAVE OPTION

Set Path to Save Recorded Images C:\Documents and Settings Browse

Record Duration 03SEC

OK CANCEL

- В поле **IP ADDRESS** введите IP-адрес, аналогичный адресу, установленному для ЦВР (в меню TCP/IP SET UP)
- В поле **PORT** введите номер порта, аналогичный номеру порта, установленному для ЦВР (в меню TCP/IP SET UP). По умолчанию – “80”
- В поле **ID** введите ADMIN
- В поле **PASSWORD** введите пароль, аналогичный паролю, установленному для ЦВР. По умолчанию – “1”
- **PT TYPE** – данная опция недоступна
- Выберите значение интервала опроса камер от 0,1 сек до 10 сек. Чем короче этот интервал, тем быстрее меняются изображения от каждой камеры. Реальный интервал отличается от установленного на величину, зависящую от скорости передачи данных по сети.
- Выберите значение скорости опроса от 1x до 64x. Чем больше это значение, тем выше скорость поиска. Реальный интервал отличается от установленного на величину, зависящую от скорости передачи данных по сети/

б) **SCAN** - Нажмите эту кнопку для входа в окно поиска. Используя различные кнопки поиска, вы можете искать записанные изображения, сохранять их на диск своего компьютера или выводить на печать. Подробности см. далее в п. 2 “Поиск записанных изображений”.

в) **ROTATE** - Нажмите эту кнопку для вывода изображения в режиме слежения последовательно от всех камер (1-4). Изображения будут переключаться со скоростью, равной установленному интервалу мониторинга.

- ◆ Работайте в полноэкранный режим
- ◆ При тревоге, обнаружении движения и пропадании видеосигнала отображается статус ЦВР.

8 PTZ control – данная опция недоступна

Опция сохранения **SAVE**:

Укажите путь сохранения файлов на диске

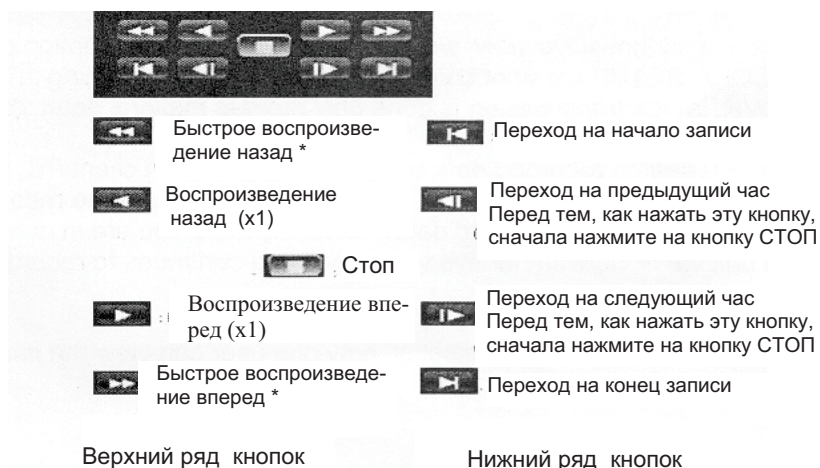
2. Поиск записанных изображений дистанционно (через IP- сеть)



Назначение функциональных кнопок этого окна:

- 1 POWER SWITCH** Нажмите эту кнопку для выхода.
- 2 FULL SCREEN** Нажмите эту кнопку для поиска записанного изображения канал за каналом в полноэкранном режиме
- 3 QUAD** Нажмите эту кнопку для поиска записанного изображения в многоэкранном режиме – т.е. одновременно 4 изображения по 4 каналам
- 4 TIME RECORDING** Индикация времени записи изображения, которое Вы просматриваете.
- 5 CHANNEL SELECTION** - Если вы выбрали режим поиска в полноэкранном режиме (нажата кнопка **2** - FULL SCREEN), то нажатием одной из кнопок 1-4 вы можете выбрать нужную камеру.
- 6 TIME SELECTION** - Вы можете изменить время записи, перетаскивая желтый курсор влево или вправо. Значение времени отображается зеленым цветом. Таким образом, Вы можете установить точное время для поиска.
- 7 START AND END RECORDING** Отображение времени начала и окончания записи. Кроме того, отображается время начала поиска.
- 8 SEARCH OPERATION** - кнопки поиска. С их помощью Вы можете эффективно осуществлять поиск записанной информации.

Назначение кнопок в режиме поиска:



Скорость воспроизведения на ЦВР в соответствии со значением скорости опроса (SET 7 – a) :

Скорость опроса	Кнопка < или кнопка >	Кнопка << или кнопка >>
1x	1x	1x
2x	1x	2x
4x	1x	4x
8x	1x	8x
16x	1x	16x
32x	1x	30x
64x	1x	60x

9 COMMAND - 3 кнопки управления:

- а) **SAVE** – Вы можете сохранять изображения одно за другим на диске своего компьютера, нажав кнопку **SAVE**. Но перед сохранением сначала необходимо нажать желтую кнопку **STOP**. Система попросит ввести имя файла и папку, в которую этот файл нужно сохранить
- б) **PRINT** - Вы можете выводить на печать изображения на принтер, нажав кнопку **PRINT**. Но перед тем как нажать кнопку **PRINT**, нажмите желтую кнопку **STOP**.
- в) **EVENT** – Нажмите кнопку **EVENT** для отображения списка событий тревог, сохраненного на ЦВР. При этом Вы можете искать записанные изображения по этому списку.

10 CALENDAR - Вы можете провести поиск записи на конкретные время и дату. См так же 7 – установка начала и окончания записи.

Замечание: Рекомендуется нажимать кнопки управления одну за другой с достаточным интервалом, чтобы ЦВР мог получить и выполнить команду удаленного РС. Слишком быстрое нажатие двух кнопок может привести к “зависанию” компьютера.

Замечание: Иногда установленное соединение может прерываться. При разрыве соединения выйдите из окна поиска, нажав кнопку 1 **POWER SWITCH**, а затем нажмите кнопку 2 **CONNECT** в окне слежения. После установления соединения нажмите кнопку **SCAN** для повторного входа в окно поиска.

Замечание: Совместимость ПО Remote Viewer с различными операционными системами и hardware компьютеров не может быть четко определена, так как это зависит не только от параметров РС и ОС, но также и от других программ, установленных на компьютере, и состояния Internet-линий. В целом, данное ПО совместимо с ОС от Windows 98 до Windows XP

Замечание: Для работы в окне слежения не рекомендуется выбирать режим записи движения в меню RECORD SET UP на ЦВР. Если запись будет установлена в режим записи движения, передача изображения на РС будет происходить только при обнаружении движения.

Замечание: Когда Вы работаете с ПО в режиме поиска, ЦВР будет находиться в режиме воспроизведения, режим записи невозможен. Однако, если вы работаете в режиме слежения, то ЦВР может работать в режиме записи (на небольшой скорости).

Замечание: Только один пользователь может просматривать изображения от ЦВР через Internet.