

AVC77

ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО ВИДЕОЗАПИСИ

*РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
777V 1.0*

UltraStar®

СОДЕРЖАНИЕ

1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2. ВВЕДЕНИЕ	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	5
6. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	6
7. МЕНЮ УСТАНОВОК (MENU)	7
7. МЕНЮ УСТАНОВОК (MENU)	7
8. ЗАПИСЬ В ЗАДАННОЕ ВРЕМЯ (ПО ТАЙМЕРУ)	9
9. МЕНЮ УСТАНОВОК РЕЖИМА ЗАПИСИ.	10
10. МЕНЮ УСТАНОВОК РЕЖИМА ТРЕВОГ.	11
11. УСТАНОВКИ РЕЖИМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	12
12. ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА	13
13. СМЕННЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК	13
14. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	14
15. ПОИСК (SEARCH)	14
16. БЫСТРАЯ ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД (FF) И БЫСТРАЯ ПЕРЕМОТКА НАЗАД (FR)	15
17. МЕДЛЕННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ В ПРЯМОМ НАПРАВЛЕНИИ (SF) И В ОБРАТНОМ (SR).	15
18. ПАУЗА (PAUSE)	15
19. ПОКАДРОВЫЙ ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ	16
20. ЗАПИСЬ	16
21. ОСТАНОВКА (STOP)	16
22. ПОТЕРЯ ВИДЕО СИГНАЛА	16
23. КЛЮЧ ЗАМКА	16
16. ФУНКЦИИ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	17
25. ПОДКЛЮЧЕНИЯ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ А - РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА	18
ПРИЛОЖЕНИЕ С - СОВМЕСТИМОСТЬ С МУЛЬТИПЛЕКСОРАМИ ДРУГИХ МАРОК	21
ПРИЛОЖЕНИЕ В - ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ D - СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖЕСТКИМИ ДИСКАМИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	22

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор высококачественного видеомagniтофона. Он может преобразовывать аналоговые видеосигналы в форматах NTSC и PAL в цифровой формат и записывать их на съемный жесткий диск. Сигнал, записанный в цифровой форме имеет преимущество над записями в аналоговой форме на пленку. В этом случае отпадает необходимость в настройке дорожки. Видео в цифровом виде может быть проиндексировано по времени или по событиям и Вы можете осуществлять покадровый просмотр после определенного времени или события. Вы можете замораживать кадры, осуществлять быструю перемотку вперед или назад, а также просматривать видео в замедленном режиме вперед или назад без помех. Данный видеомagniтофон может быть использован в качестве замены обычного видеомagniтофона в системах безопасности.

1.1 ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Все инструкции по технике безопасности должны быть внимательно прочитаны перед извлечением устройства из упаковки. Неправильные операции могут привести к нестабильной работе устройства или к его повреждению.

- 1.1.1 При подключении к сети следует пользоваться вилокoй, которая находится в комплекте поставки.
- 1.1.2 При необходимости переместить устройство с места на место надо брать его аккуратно и стараться не делать резких движений.
- 1.1.3 Не следует устанавливать устройство в места попадания прямых солнечных лучей.
- 1.1.4 Нельзя устанавливать устройство в места возможного попадания воды или каких-либо других жидкостей.
- 1.1.5 Нельзя допускать попадания внутрь устройства жидкостей.
- 1.1.6 При отключении кабелей подключенных устройств отключите устройство от сети.
- 1.1.7 При подключении к сети следует пользоваться адаптером, который есть в комплекте поставки.
- 1.1.8 Не следует пытаться открывать крышку устройства, поскольку таким образом Вы подвергаете себя опасности поражения электрическим током.
- 1.1.9 Не следует включать и выключать устройство с небольшим разрывом (в течение 3 секунд), что повышает надежность его работы.
- 1.1.10 Не следует пытаться ремонтировать устройство самостоятельно, поскольку это может привести к возникновению новых неисправностей.
- 1.1.11 Это устройство должно быть подключено к сетевому питанию, которое указано на соответствующей маркировочной бирке.
- 1.1.12 Установка данного устройства должна производиться квалифицированным персоналом и в полном соответствии с действующими на данной территории правилами для подобного рода устройств.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 1.2.1 Может служить заменой обычного видеоманитофона с записью по таймеру+мультиплексора.
 1.2.2 4 аудио входа/ 2 аудио выхода .
 1.2.3 Экранное меню настройки и функция реального времени.
 1.2.4 Мультиплексирование:

- Поддерживает от 4 до 7/9/10/13
- Может записывать до 16 каналов или воспроизводить в реальном режиме времени записи.
- Возможность последовательного подключения до 16 каналов

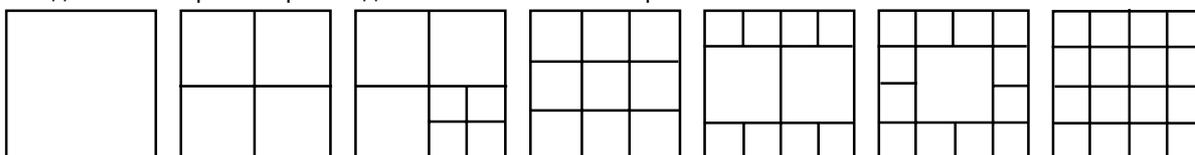
1.2.5 Разрешение

Экранные режимы	Разрешение
Полный экран	704(H) x 468(V)<NTSC>/704(H) x 468(V)<PAL>
4 канала	704(H) x 468(V)<NTSC>/352(H) x 282(V)<PAL>
9 каналов	704(H) x 468(V)<NTSC>/224(H) x 188(V)<PAL>
16 каналов	704(H) x 468(V)<NTSC>/176(H) x 188(V)<PAL>

- 1.2.6 Независимый прием сигнала от основной и вызывающего мониторов дают возможность просматривать изображение в мультиэкранном или полноэкранном режимах.

1.2.7 Возможные варианты мультиэкранных режимов

- Ниже представлены мультиэкранные режимы, которые могут быть использованы в режиме наблюдения или при воспроизведении записанного изображения:



Полноэкранный Квадровый 7-ми экр. 9-ти экр. 10-ти экр. 13-ти экр. 16-ти экр.

- 1.2.8 Режим картинка в картинке (PIP) возможен как в режиме наблюдения, так и при воспроизведении записей. В обоих этих режимах возможно увеличение масштаба в 2 раза.
- 1.2.9 Переключиться можно на любой из 16-ти каналов и каждый из этих каналов имеет независимый генератор заголовка (до 6 символов).
- 1.2.10 Режим детектирования движения позволяет разделить область обзора на 15x12 (NTSC) или 15x14 (PAL) для каждого канала.
- 1.2.11 Качество изображения настраивается отдельно для каждого канала.
- 1.2.12 В устройстве есть функция тревоги для входных и выходных сигналов.
- 1.2.13 16 каналов имеют вход тревоги, дисплей тревоги и один выход тревоги.
- Каждый из аналогов может зарегистрировать до 160 потерь видеосигнала.
- 1.2.14 Функция сохранения параметров энергонезависима.
- 1.2.15 Монитор вызова: переключение дисплея.
- 1.2.16 Поддерживает установку двух съемных жестких дисков IDE типа.
- 1.2.17 Таймер: Запись по расписанию.
- 1.2.18 Скорость обновления изображения на дисплее до 120 IPS (для PAL 100 IPS).
- 1.2.19 Скорость обновления записей до 15 IPS (для PAL 12 IPS).
- 1.2.20 Быстрый поиск по нескольким параметрам - дате/времени, тревоги, полному списку параметров.
- 1.2.21 Быстрое и замедленное воспроизведение с возможностью установки скорости в широком диапазоне.
- 1.2.22 Защита входа в систему паролем.
- 1.2.23 Возможность использования последовательных протоколов RS-232 и RS-485.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формат видеосигнала	NTSC/EIA или PAL/CCIR
Сохранение на жестком диске	тип IDE, UTMA 66 выше, 2 съемных жестких диска
Режим записи	Ручной/По тревоге/По таймеру
Входной сигнал видеокамеры	Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75 Ом BNC, 16 каналов
Последовательное подключение видеокамер	Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75 Ом BNC, 16 каналов
Основной выход монитора	Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75 Ом BNC
Выход монитора вызова	Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75 Ом BNC
Аудио вход	4 аудио входа (RCA)
Аудио выход	2 аудио выхода (RCA)
Область детектирования движения	15x12 участков на одну видеокамеру (NTSC)/ 15x14 участков на одну видеокамеру (PAL)
Уровни чувствительности движения	256 уровней
Регистрация потери видеосигнала	Присутствует
Частота обновления изображения	120 кадров/сек для NTSC / 100 кадров/сек для PAL
Скорость записи	15 кадров/сек для NTSC/ 12 кадров/сек для PAL
Время задержки при переключении	Программируемое (от 1 до 10 сек)
Картинка в картинке	Есть (Подвижная)
Замок	Есть
Масштаб изображения	Увеличение 2 x 2 (Подвижное)
Заголовок канала (видеокамеры)	6 символов
Регулировки видеоизображения	Цвет/Контраст/Яркость все параметры регулируются
Вход тревоги	Вход TTL, Hi (5V), Низкий (GND - заземление)
Выход тревоги	COM/Нормально разомкнутые (NC)/ Нормально замкнутые (NC)
Дистанционное управление	RS-232 или RS-485
Формат отображения времени	ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ, ММ/ДД/ГГ, ВЫКЛ
Сетевое напряжение	Перем. 100 - 240 +-10%, переключаемы адаптер
Потребляемая мощность	<45 Вт
Диапазон рабочих температур	10 - 40 С
RS-232/RS-485 (бод в сек)	115200 - 57600 - 19200 - 9600 - 4800 - 3600 - 2400 - 1200
Размеры	432 (Ширина) x 110 (Высота) x 325 (Длина)
Вес	5,7 кг

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления

2. УСТАНОВКА

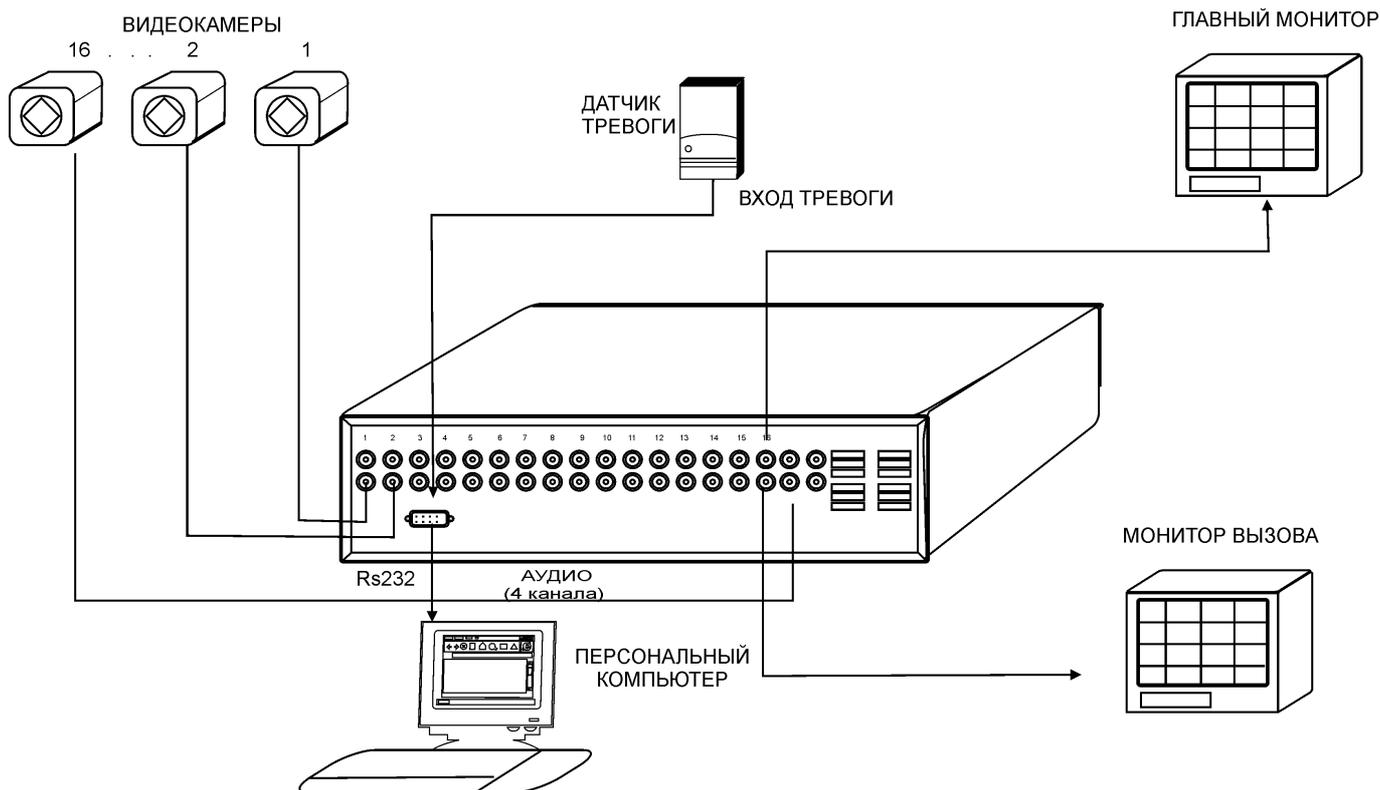
2.1 Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты:

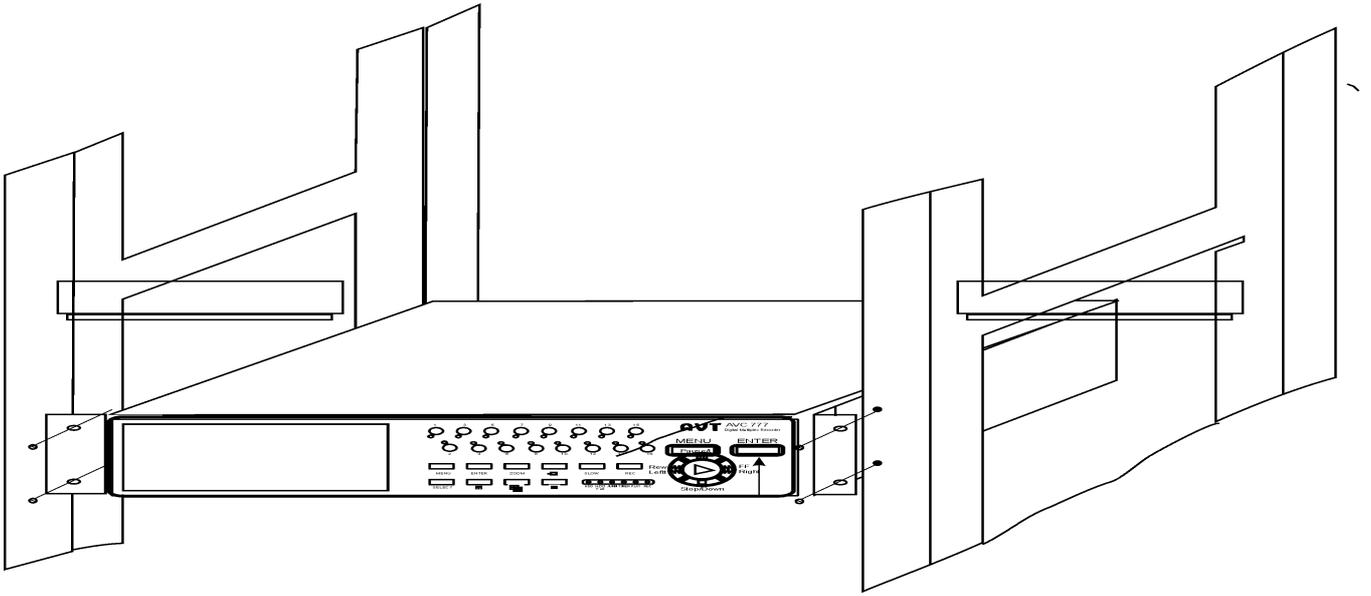
- Цифровое устройство видеозаписи
- Картридж для жестких дисков
- Ключ для картриджа (находится внутри картриджа)
- Сетевой шнур
- Руководство пользователя
- Набор для установки в стойку (по заказу)

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ

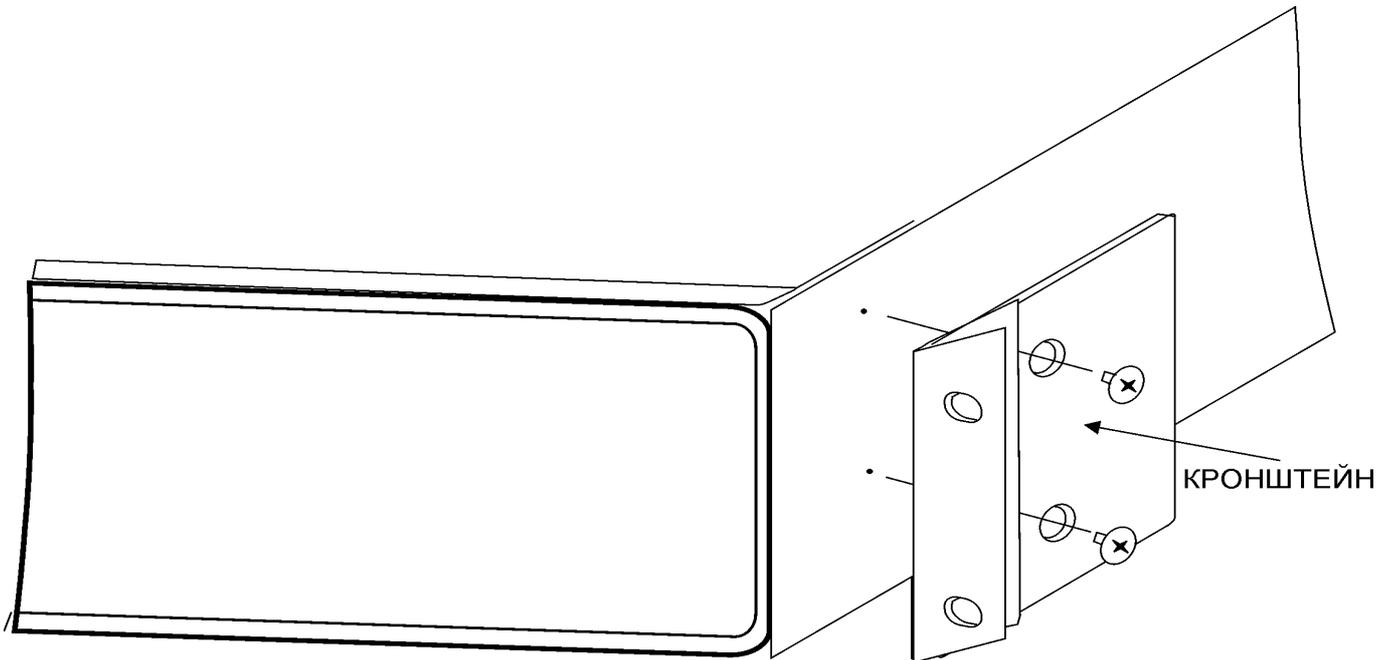
2.2.1 Подключение видеокамер



2.3 Установка в стойку



Вид устройства при установке в стойку

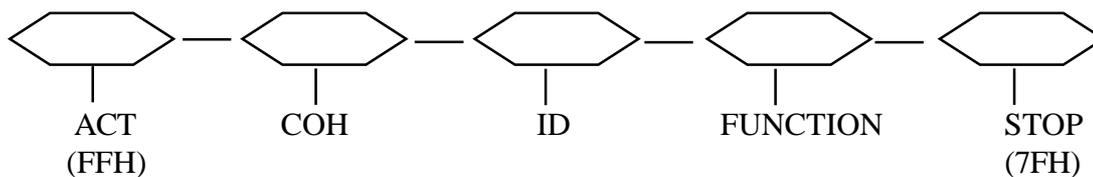


Вид устройства сбоку при установке в стойку

2.4 Протокол удаленного управления RS232

Вы можете использовать клавиатуру персонального компьютера в качестве клавиатуры цифрового устройства видеозаписи.

Данные: ПРОТОКОЛ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ : 8 битовые данные - 1 стартовый бит - 1 стоповый бит



Функция	Код	ASCII	Функция	Код	ASCII
KEY_MENU (МЕНЮ)	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_SELECT (ВЫБОР)	0x73	s	KEY_CH2	0x32	2
KEY_ENTER (ВВОД)	0x0D	ENTER	KEY_CH3	0x33	3
KEY_4CUT (4 КАНАЛА)	0x61	a	KEY_CH4	0x34	4
KEY_ZOOM (X2)	0x5A	Z	KEY_CH5	0x35	5
KEY_9CUT (9 КАНАЛОВ)	0x62	b	KEY_CH6	0x36	6
KEY_PIP (КАРТИНКА В В КАРТИНКЕ)	0x70	p	KEY_CH7	0x37	7
KEY_16CUT (16 КАНАЛОВ)	0x63	c	KEY_CH8	0x38	8
KEY_SLOW (ЗАМЕДЛ)	0x53	S	KEY_CH9	0x39	9
KEY_REC (ЗАПИСЬ)	0x72	r	KEY_CH10	0x41	A
KEY_LEFT (ВЛЕВО)	0x4C	L	KEY_CH11	0x42	B
KEY_UP (ВВЕРХ)	0x55	U	KEY_CH12	0x43	C
KEY_PLAY (ВОСПР-ИЕ)	0x50	P	KEY_CH13	0x44	D
KEY_DOWN (ВНИЗ)	0x4E	N	KEY_CH14	0x45	E
KEY_RIGHT (ВПРАВО)	0x52	R	KEY_CH15	0x46	F
KEY_POWER (ВКЛ/ВЫКЛ)	0x57	W	KEY_CH16	0x47	G
KEY_KEY_LOCK (ЗАМОК)	0x4B	K			

3. КОНФИГУРАЦИЯ

3.1 Установка жесткого диска

3.1.1 Установка жесткого диска в картридж.

- 3.1.1.1. Найдите ключ в картридже.
- 3.1.1.2. Надавливайте на переднюю панель картриджа жесткого диска и вставьте миниатюрный ключ в скважину и поверните его против часовой стрелки.
- 3.1.1.3. Потяните ручку на себя, чтобы вынуть направляющие для установки жесткого диска из соответствующего отсека.
- 3.1.1.4. Нажмите на кнопку, чтобы сдвинуть назад верхнюю крышку и снять ее.
- 3.1.1.5. Вставьте разъем для подачи постоянного питания и кабель IDE в жесткий диск.
- 3.1.1.6. Установите жесткий диск в направляющие и зафиксируйте его 4-мя винтами, которые есть в комплекте поставки.
- 3.1.1.7. Сдвиньте назад верхнюю крышку направляющих, передвинув вперед их вместе с диском.
- 3.1.1.8. Установите обратно направляющие с диском в соответствующий отсек.

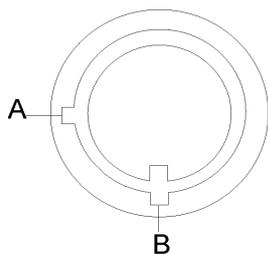
3.1.2 Операции установки и работа устройства

3.1.2.1 Индикаторы питания и доступа к жесткому диску

При включении питания индикаторы показывают следующее

Индикатор	Состояние
Индикатор включени питания	Горит зеленым цветом
Индикатор доступа к жесткому диску	Горит желтым цветом

3.1.3 Замок



Статус / Положение сегмента	Выключатель питания	Состояние защиты
A	ВКЛ	Закрит (Не извлечь)
B	ВЫКЛ	Открыт (Доступен)

Перед началом работы Вы должны установить ключ замка в положение "А" перед включением устройства в сеть. В противном случае жесткий диск не будет работать правильно.

3.1.4 Время записи зависит от скорости и качества записи.

Ниже в таблицах приведены примерные значения.

Формат NTSC

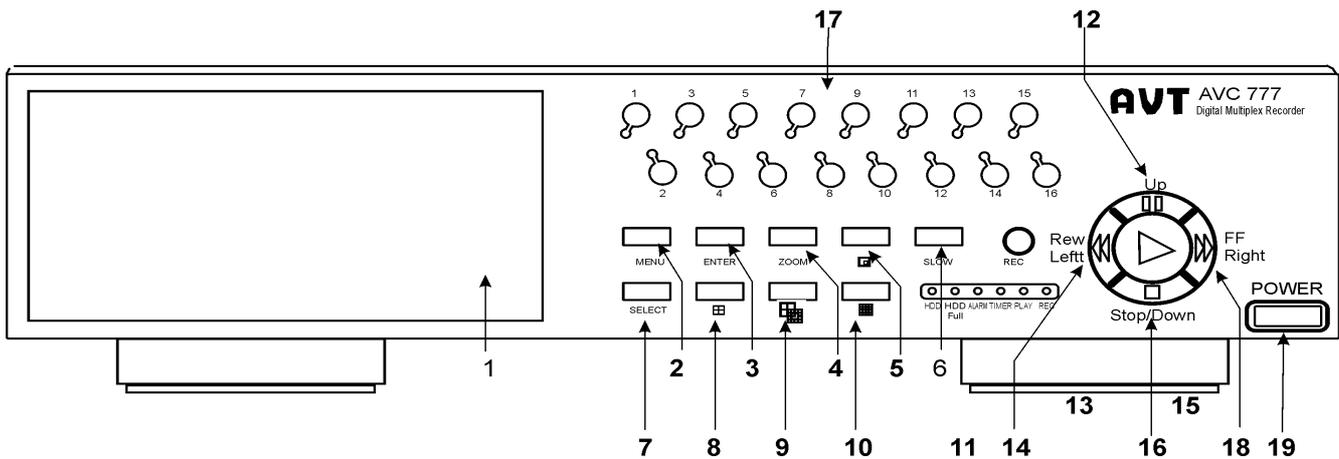
IPS		15A	15	8	4	2	1
Качество Записи	Лучшее	48 ч	96 ч	180 ч	360 ч	720 ч	1400 ч
	Высокое	60 ч	120 ч	226 ч	450 ч	900 ч	1800 ч
	Нормальное	96 ч	192 ч	360 ч	720 ч	1440 ч	2880 ч
	Базовое	160 ч	320 ч	600 ч	1200 ч	2400 ч	4800 ч
Тип жестого диска		240 ГБ					

Формат PAL

IPS		12A	12	6	3	2	1
Качество Записи	Лучшее	48 ч	100 ч	202 ч	608 ч	608 ч	1216 ч
	Высокое	60 ч	126 ч	254 ч	760 ч	760 ч	1520 ч
	Нормальное	98 ч	202 ч	406 ч	1216 ч	1216 ч	2440 ч
	Базовое	162 ч	336 ч	676 ч	2026 ч	2026 ч	4050 ч
Тип жестого диска		240 ГБ					

Замечание: Приведенные выше данные получены на основе тестов при записи обычных телевизионных программ (Они могут использоваться только для справки)

3.2 Передняя панель



Пожалуйста, внимательно выполняйте инструкции, которые приведены в данном описании, для правильного управления устройством.

1 Установка HDD:

Это устройство поставляется со съемным жестким диском. Перед включением данного устройства Вы должны вставить картридж со съемным диском (его нет в стандартном комплекте поставки) и убедиться, что он готов к работе. (Если установлены два диска, то один диск должен быть иметь установки "Master", а другой - "Slave". В противном случае следует подключать жесткие диски, используя разные шлейфы).

- 2 MENU:** Нажимайте эту кнопку, чтобы перейти в режим работы с меню и введите пароль администратора (заводская установка: 0000), чтобы войти в основные настройки меню.
- 3 ENTER:** Нажимайте кнопку ENTER для подтверждения ввода.
- 4 ZOOM:** Нажимайте эту кнопку, чтобы увеличить масштаб изображения.
- 5 :** Нажимайте эту кнопку, чтобы изображение картинки в картинке.
- 6 SLOW:** Нажимайте кнопку SLOW для уменьшения скорости воспроизведения.
- 7 SELECT:** Нажимайте эту кнопку, чтобы выбрать нужный канал (видеокамеру) для просмотра в полноэкранном режиме.
- 8 :** Квадратный режим воспроизведения (4 канала).
- 9 :** Режим воспроизведения 7, 9, 10 или 13 каналов.
- 10 :** Режим воспроизведения 16-ти каналов.
- 11 LED Light:** Световая индикация
- (1) **HDD:** показывает обращение к жесткому диску.
 - (2) **HDD FULL:** показывает, что на жестком диске не осталось свободного места для записи.
 - (3) **ALARM:** индикация получения сигнала тревоги.
 - (4) **TIMER:** индикация установки записи по таймеру.
 - (5) **PLAY:** индикация воспроизведения.
 - (6) **REC:** индикация записи.
- 12 CAMERA**
- (1-16): Нажимайте эту кнопку, чтобы нужный канал (видеокамеру).
- 13 REC:** Нажимайте кнопку REC, чтобы начать запись, и кнопку STOP, чтобы остановить ее.
- 14 REW/LEFT:**
- REW:** Нажимайте кнопку REW /LEFT в режиме воспроизведения, чтобы просматривать видеозаписи в обратном направлении с высокой скоростью. Повторное нажатие этой кнопки будет приводить к изменению скорости в 1, 2, 4, 8, 16, 32 раза.
- Left:** В режиме установки эта кнопка работает как перемещение курсора влево.
- 15 FF/RIGHT:** Нажимайте кнопку FF / RIGHT, чтобы воспроизводить видеозаписи с максимально большой скоростью в прямом направлении. Повторное нажатие этой кнопки будет приводить к изменению скорости в 1, 2, 4, 8, 16, 32 раза.
- 15 PLAY:** Нажимайте кнопку PLAY для включения воспроизведения с нормальной скоростью.

16 STOP/Down:**STOP:** Нажимайте эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение или запись.**Down:** В режиме установки эта кнопка перемещает курсор вниз.**17 PAUSE/Up:****PAUSE:** Нажимайте эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение и перейти в режим паузы.**Up:** В режиме установки эта кнопка перемещает курсор вверх.**18 FF/Right:****FF:** Нажимайте эту кнопку, чтобы увеличить скорость воспроизведения записи. Повторные нажатия этой кнопки будут приводить к увеличению скорости в 2,4, 8, 16, 32.**Right:** В режиме установки эта кнопка перемещает курсор вправо.**19 POWER:**

Эта кнопка используется для включения и выключения устройства.

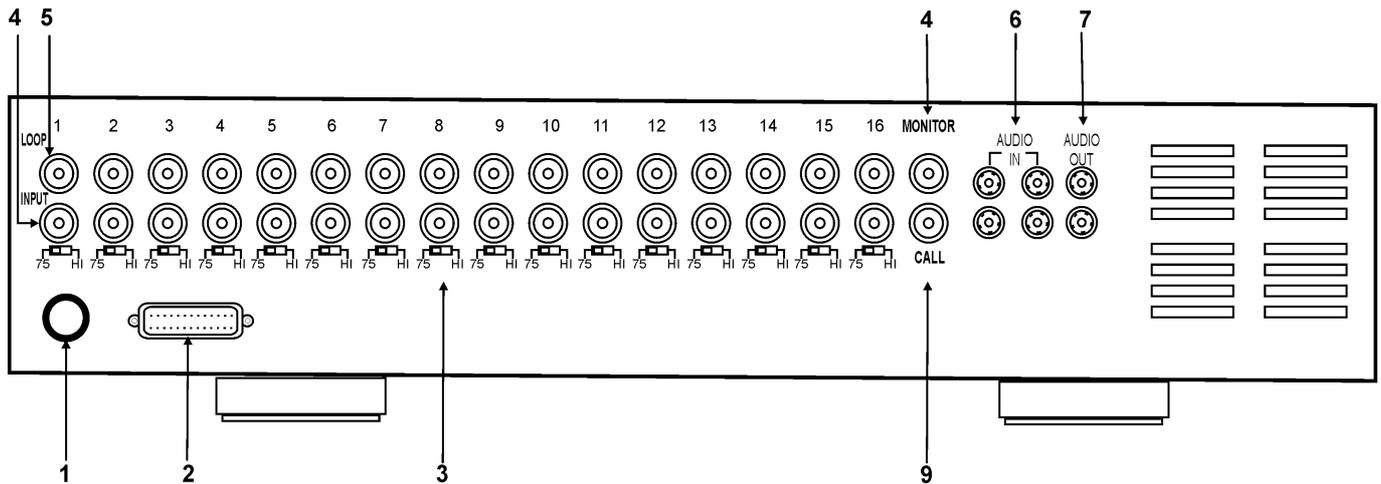
PS 1.

Если в течение 60 секунд не будет выполнена ни одна команда меню, то оно исчезнет с экрана.

2.

При изменении параметров текущего канала его изображение будет оставаться неподвижным.

3.3 Подключения к задней панели



3.3.1 Подключение сетевого провода

При подключении к сети следует использовать сетевой адаптер, который есть в комплекте поставки.

3.3.2 Входы/выходы для подключения внешних устройств

Дистанционное управление при помощи внешних устройств или систем управления.

Вход сигнала тревоги, внешние входы/выходы других устройств.

3.3.3 75/Hi

При использовании функции последовательного подключения установите значение входа на **Hi** или **75**.

3.3.4 Video вход (1-16)

Подключите источник видеосигнала, например, видеокамеру.

3.3.5 Loop

Дистанционное управление при помощи внешних устройств или систем управления.

3.3.6 AUDIO IN (Аудио входы 1-4)

Подключите к этому гнезду источник видеосигнала такой, микрофон.

- **IPS должен быть установлена на 15A (для NTSC) или 12A (для PAL)**

3.3.7 AUDIO OUT (R/L) (Аудио выходы)

К этому гнезду надо подключить монитор или колонки.

- **IPS должен быть установлена на 15A (для NTSC) или 12A (для PAL)**

3.3.7 AUDIO OUT (R/L) (Аудио выходы)

К этому гнезду надо подключить монитор или колонки.

3.3.8 MONITOR

К этому гнезду надо подключить к основному монитору.

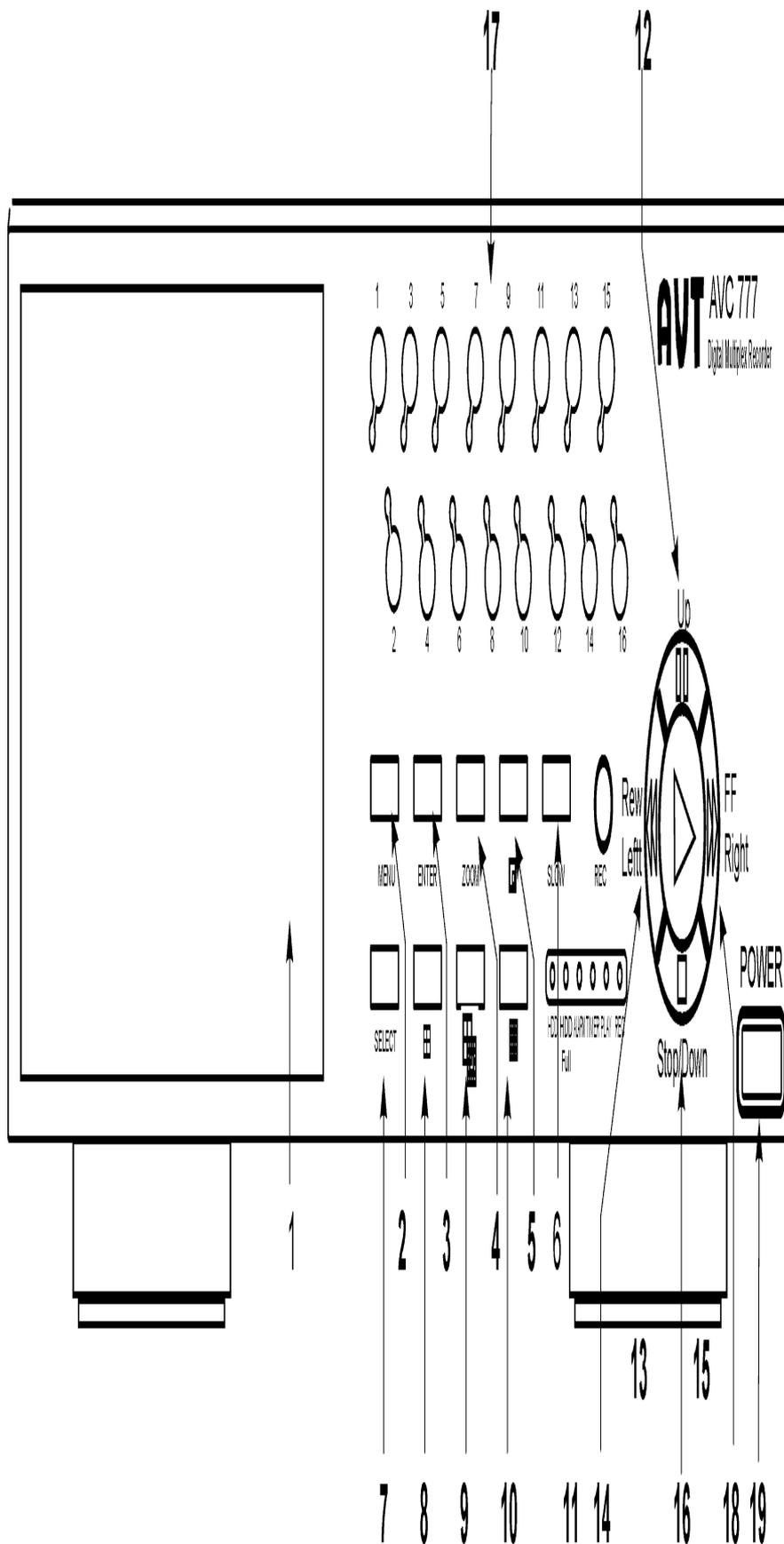
3.3.9 CALL

К этому гнезду надо подключить монитор вызова. Покажите дисплей переключения.

3.3.10 Входы/выходы для подключения внешних устройств

25-ти штырьковый порт

9-ти штырьковый порт



PIN 9. ALARM INPUT 10 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 10 (PIN 9)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение " Low ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение " High ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 10. PIN OFF (контакт отключен)**PIN 11. RS232-TX**

Устройство может управляться дистанционно с помощью какого-либо внешнего устройства или системы управления, например, с помощью клавиатуры персонального компьютера через порт RS-232.

PIN 12. RS485-A

Устройство может управляться дистанционно с помощью какого-либо внешнего устройства или системы управления, например, с помощью клавиатуры персонального компьютера через порт RS-485.

PIN 13. EXTERNAL ALARM NO (внешний сигнал тревоги нормально разомкнут)

В условиях обычной работы COM порт находится в отключенном состоянии (нормально разомкнут).

При получении сигнала тревоги COM порт переходит в нормально-замкнутое состояние.

PIN 14. PIN OFF (контакт отключен)**PIN 15. ALARM INPUT 7 (ВХОД ТРЕВОГИ)**

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 7 (PIN 15)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение " Low ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение "High", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 16. ALARM INPUT 5 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 5 (PIN 16)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение " Low ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение " High ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 17. ALARM INPUT 3 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 3 (PIN 17)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение " Low ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение " High ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 18. ALARM INPUT 1 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 1 (PIN 18)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение " Low ", устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение " High ", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 19. ALARM INPUT 15 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 15 (PIN 19)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение "Low", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение "High", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 20. ALARM INPUT 13 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 13 (PIN 20)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение "Low", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение "High", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 21. ALARM INPUT 11 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 11 (PIN 21)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение "Low", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение "High", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 22. ALARM INPUT 9 (ВХОД ТРЕВОГИ)

Соедините проводом гнезда **ALARM INPUT 9 (PIN 22)** и **GND (PIN 1)**, устройство начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "Low": Когда звуковой сигнал установлен в положение "Low", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

Когда опция в меню/ Camera/ Alarm установлена в положение "High": Когда звуковой сигнал установлен в положение "High", начнет запись и будет включен звуковой сигнал.

PIN 23. RS232-RX

Устройство может управляться дистанционно с помощью какого-либо внешнего устройства или системы управления, например, с помощью клавиатуры персонального компьютера через порт RS-232.

PIN 24. RS485-B

Устройство может управляться дистанционно с помощью какого-либо внешнего устройства или системы управления, например, с помощью клавиатуры персонального компьютера через порт RS-485.

PIN 25. EXTERNAL ALARM COM (порт для подключения внешнего сигнала тревоги)

В условиях обычной работы COM порт находится в отключенном состоянии (нормально разомкнут). При получении сигнала тревоги COM порт переходит в нормально-замкнутое состояние.

3.4 Меню установок (MENU)

Нажмите кнопку MENU, чтобы получить на экране основное меню. Чтобы получить доступ к функциям меню, Вам понадобится ввести пароль.

Для изменения позиции курсора (т.е. для выделения нужной цифры) следует использовать кнопки "Right" и "Left", а для изменения значения цифры в этой позиции следует использовать кнопки "Up" и "Down". Для подтверждения ввод пароля следует нажать кнопку ENTER.

Пример пароля : 0000 (заводская установка:0000)

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

Search - поиск нужной записи
 Timer – расписание записи по таймеру
 Record – установки режима записи
 Camera – установка каналов (видеокамер)
 System – установки системы
 Event – список событий

*** Для правильной работы системы нужно начинать настройку устройства с установок системы**

3.5 Установки системы (SYSTEM SETUP):

Нажмите кнопку MENU, чтобы получить на экране основное меню. Чтобы получить доступ к функциям меню, Вам понадобится ввести пароль.

Для изменения позиции курсора (т.е. для выделения нужной цифры) следует использовать кнопки "Right" и "Left", а для изменения значения цифры в этой позиции следует использовать кнопки "Up" и "Down". Для подтверждения ввод пароля следует нажать кнопку ENTER.

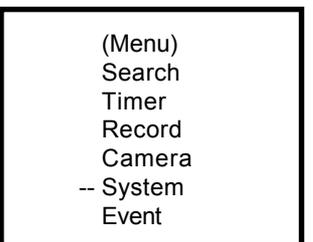
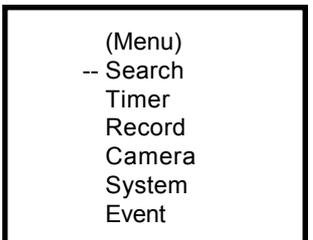
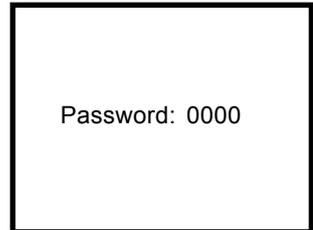
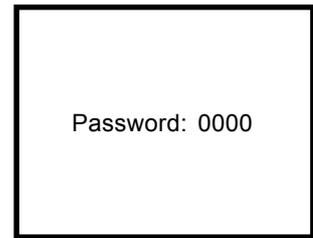
Пример пароля : 0000 (заводская установка:0000)

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

Search - поиск нужной записи
 Timer – расписание записи по таймеру
 Record – установки режима записи
 Camera – установка каналов (видеокамер)
 System – установки системы
 Event – список событий

Нажимайте кнопки «Up» «Down» , чтобы выбрать SYSTEM

SEARCH
 TIMER
 RECORD
 CAMERA
 > SYSTEM
 EVENT



Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию установки SYSTEM, на экране будут показаны следующие опции

```

> (SYSTEM)
  AUDIO INPUT: 1
  INT AUDIBLE ALARM: ON (Вкл)
  EXT AUDIBLE ALARM: ON (Вкл)
  ALARM DURATION (Вкл): 10 SEC
  DWELL TIME: 02 SEC
  MESSAGE LATCH: NO (Нет)
  TITLE DISPLAY :ON (Вкл)
  TIME DISPLAY: Y/M/D
  2003-JAN-02 (THU) 17:37:09
  NEW PASSWORD: XXXX
  CLEAR HDD: NO (Нет)
  SYSTEM RESET: NO (Нет)
  REMOTE MODE: RS-232
  BAUD RATE: 9600
  REMOTE ID: 000

```

3.5.1 Установки AUDIO INPUT (аудио вход):

Это устройство дает возможность пользователю AUDIO INPUT. Пользователь может выбрать один из 4-х каналов для записи.

3.5.1.1 Нажимайте кнопки «Up» «Down», чтобы выделить AUDIO INPUT:

3.5.1.2 Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию AUDIO INPUT

3.5.1.3 Нажимайте кнопки «Up» «Down», чтобы выбрать AUDIO INPUT: 1~4

3.5.1.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из данного меню и подтвердить выбор.

3.5.1.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть SYSTEM mode.

3.5.2 Установки INT AUDIBLE ALARM (Внутренний сигнал тревоги):

Это устройство дает возможность пользователю INTERNAL AUDIBLE ALARM (Внутренний сигнал тревоги). Сигнал тревоги будет срабатывать при обнаружении события, когда сделана установка ON (Вкл).

3.5.2.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию INT AUDIBLE ALARM

3.5.2.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию INT AUDIBLE ALARM

3.5.2.3 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить INT AUDIBLE ALARM: ON (Вкл)/OFF (Выкл)

ON (Вкл): Внутренний сигнал ON (Вкл)

OFF (Выкл): Внешний сигнал OFF (Выкл)

3.5.2.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить сделанный выбор.

3.5.2.5 Нажмите кнопку «MENU» again to exit and close SYSTEM mode.

3.5.3 Установка EXT AUDIBLE ALARM (Внешнего сигнала тревоги):

Это устройство дает возможность пользователю EXTERNAL AUDIBLE ALARM. Сигнал будет слышен, когда будет получен внешний сигнал тревоги и сделана установка ON (Вкл).

3.5.3.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию EXT AUDIBLE ALARM

3.5.3.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выделить опцию EXT AUDIBLE ALARM

3.5.3.3 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выбрать опцию EXT AUDIBLE ALARM: ON (Вкл)/OFF (Выкл)

ON (Вкл): External Buzzer (Внешний сигнал) ON (Вкл)

OFF (Выкл): External Buzzer (Внешний сигнал) OFF (Выкл)

3.5.3.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить сделанный выбор.

3.5.3.5 Нажмите кнопку «MENU» чтобы выйти из режима установок SYSTEM.

3.5.4 ALARM DURATION (Длительность сигнала тревоги Вкл):

Это устройство дает возможность пользователю сделать установку ALARM DURATION (Вкл). Время отклика определяется временем, за которое сигнал тревоги достигает сигнального устройства.

3.5.4.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию ALARM DURATION (Вкл).

3.5.4.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию ALARM DURATION (Вкл).

3.5.4.3 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить ALARM DURATION (Вкл)

10 SEC, 15 SEC, 20 SEC, 30 SEC, 1MIN, 2MIN, 3 MIN, 5 MIN, 10 MIN, 15 MIN,

30 MIN, ALWAYS (Непрерывно).

3.5.4.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить сделанный выбор.

3.5.4.5 Нажмите кнопку «MENU» чтобы выйти из режима установок SYSTEM.

3.5.5 DWELL TIME (Время переключения каналов)

Это устройство дает возможность пользователю установить время переключения DWELL TIME. Это значение указывает какой период времени на экране будет присутствовать изображение на мониторе.

3.5.5.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить DWELL TIME.

3.5.5.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию DWELL TIME.

3.5.5.3 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить DWELL TIME.
01-10 SEC.

3.5.5.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить сделанный выбор.

3.5.5.5 Нажмите кнопку «MENU» чтобы выйти из режима установок SYSTEM.

3.5.6 MESSAGE LATCH (Графические символы событий)

Данное устройство дает возможность установить отображение на экране символов сигнала тревоги или потери видео сигнала.

3.5.6.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию MESSAGE LATCH.

3.5.6.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию MESSAGE LATCH.

3.5.6.3 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выбрать

ON (Вкл): Message latch ON (Вкл)

OFF (Выкл): Message latch OFF (Выкл)

3.5.6.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить сделанный выбор.

3.5.6.5 Нажмите кнопку «MENU» чтобы выйти из режима установок SYSTEM.

3.5.7 TITLE DISPLAY (Наименование канала/видеокамеры)

Это устройство дает возможность пользователю отображать на дисплее наименование канала (видеокамеры).

3.5.7.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию TITLE DISPLAY (Заголовок).

3.5.7.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию TITLE DISPLAY.

3.5.7.3 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить TITLE DISPLAY: ON (Вкл)/OFF (Выкл)

ON (Вкл): Title Display ON (Вкл)

OFF (Выкл): Title Display OFF (Выкл)

3.5.7.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.

3.5.7.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.8 TIME DISPLAY (Форма отображения времени или даты)

Это устройство дает возможность пользователю установить формат отображения даты/времени.

3.5.8.1 Нажимайте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить TIME DISPLAY.

3.5.8.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию TIME DISPLAY.

3.5.8.3 Кнопками «Up» или «Down» выберите TIME DISPLAY.

OFF (Выкл), Y/M/D, M/D/Y, D/M/Y.

3.5.8.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.

3.5.8.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.9 TIME (Время):

Это устройство дает возможность все время отображать время на мониторе.

3.5.9.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы экран установки даты/времени.

3.5.9.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы подтвердить выбор формата даты.

3.5.9.3 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы правильно установить Date & Time (Дату и время), и кнопки «Right» или «Left» переходить к установке нужной цифры.

3.5.9.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.

3.5.9.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.10 NEW PASSWORD (Ввод нового пароля): XXXX: (Фабричная установки: 0000)

Это устройство дает возможность пользователю ввести новый пароль.

3.5.10.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить NEW PASSWORD: XXXX.

3.5.10.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию NEW PASSWORD: XXXX.

3.5.10.3 Нажмите кнопку «Up» or «Down», чтобы изменить значение символа в пароле, а кнопками «Right» или «Left», чтобы перейти к нужной цифре.

3.5.10.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.

3.5.10.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.11 CLEAR HDD (Очистка жесткого диска)

Это устройство дает возможность пользователю очищать жесткий диск.

3.5.11.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить CLEAR HDD.

3.5.11.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию CLEAR HDD.

3.5.11.3 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выбрать CLEAR HDD YES (Да) или NO (Нет).

YES (Да): Подтверждение очистки жесткого диска. После этого на экране появится следующее меню.

ALL DATA IN HDD WILL BE CLEARED ARE YOU SURE? (< : NO (Íà) > :YES (Äà))

(Äñ çàèèèè
 áóáóó óääéáíú)
 Äú óäääáíú?

Выберите YES (Да), чтобы очистить диск или NO (Нет): чтобы отменить эту операцию.

- 3.5.11.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.
3.5.11.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.12 SYSTEM RESET

- Это устройство позволяет восстановить заводские установки.
- 3.5.12.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить SYSTEM RESET.
- 3.5.12.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию SYSTEM RESET.
- 3.5.12.3 Нажмите кнопку «Up» или «Down», чтобы выделить SYSTEM RESET Yes or No
YES (Да): Подтверждение восстановления заводских установок.
NO (Нет): Отказ от восстановления заводских установок.
- 3.5.12.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.
3.5.12.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.13 REMOTE MODE (Дистанционное управление)

- Это устройство дает возможность пользователю remote mode.
- 3.5.13.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить REMOTE MODE
- 3.5.13.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию REMOTE MODE
- 3.5.13.3 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выбрать нужный интерфейс для дистанционного управления.
RS-232: Для использования интерфейса RS-232
RS-485: Для использования интерфейса RS-485
- 3.5.13.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.
3.5.13.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.14 Remote protocol Transmitting Baud Rate (Скорость передачи данных при дистанционном управлении)

- Это устройство дает возможность пользователю remote protocol transmitting baud rate.
- 3.5.14.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить Baud Rate (Скорость в бодах).
- 3.5.14.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию
- 3.5.14.3 Используйте «Up» и «Down», чтобы выбрать нужную скорость:
115200 - 57600 - 19200 - 9600 - 4800 - 3600 - 2400 - 1200
- 3.5.14.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.
3.5.14.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.5.15 Remote protocol ID (Идентификационный номер устройства):

- Это устройство может управляться одновременно с другими по протоколу RS232 от одного персонального компьютера или другого пульта управления.
Идентификационный номер может быть установлен от 000 до 999.
- 3.5.15.1 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить ID.
- 3.5.15.2 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию ID.
- 3.5.15.3 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы установить цифровой номер от 000 ~ 255
- 3.5.15.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.
3.5.15.5 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим SYSTEM.

3.6 Поиск

Нажмите кнопку MENU, чтобы получить на экране основное меню.
Чтобы получить доступ к функциям меню, Вам понадобится ввести пароль.
Для изменения позиции курсора (т.е. для выделения нужной цифры) следует использовать кнопки "Right" и "Left", а для изменения значения цифры в этой позиции следует использовать кнопки "Up" и "Down". Для подтверждения ввода пароля следует нажать кнопку ENTER.

Пример пароля : 0000 (заводская установка:0000)

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

Search - поиск нужной записи
Timer – расписание записи по таймеру
Record – установки режима записи
Camera – установка каналов (видеокамер)
System – установки системы
Event – список событий

Password: 0000

(Menu)
-- Search
Timer
Record
Camera
System
Event

3.6.1 LAST RECORD (Последняя запись)

Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию LAST RECORD. На экране появится следующее меню. Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию LAST RECORD.

```
> LAST RECORD
FULL LIST
ALARM LIST
TIME SEARCH
```

3.6.2 FULL LIST (Полный список записей)

Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию Full List. На экране появится следующее меню. Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию Full List, на экране появится следующее меню. Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить нужное событие (одновременно на экране может быть отображено только 8 записей), используйте кнопки «Right» или «Left», чтобы перейти на следующую страницу.

```
LAST RECORD
> FULL LIST
ALARM LIST
TIME SEARCH
```

Нажмите кнопку «ENTER», чтобы воспроизвести выбранную запись.

M : Ручная запись/A: Запись по тревоге
 T : Время записи по таймеру
 M-HDD : Хранение на диске Master HDD
 S-HDD : Хранение на диске Slave HDD

```
> M 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
M 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
T 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
T 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
M 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
< PAGE UP > : PAGE DOWN
```

3.6.3 ALARM LIST (Список записей по тревоге)

Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить ALARM LIST. На экране появится следующее меню.

```
LAST RECORD
FULL LIST
> ALARM LIST
TIME SEARCH
```

Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию FULL LIST. На экране будет показано следующее меню.

Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить нужное событие (На странице отображается одновременно только 8 событий), кнопками «Left» или «Right», чтобы перейти на другую страницу. Нажмите кнопку «ENTER», чтобы воспроизвести выбранную запись.

```
> M 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
M 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
T 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
T 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
M 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
< PAGE UP > : PAGE DOWN
```

3.6.4 TIME SEARCH (Поиск по записям)

Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить опцию Time Search. На экране появится следующее меню.

```
LAST RECORD
FULL LIST
ALARM LIST
>TIME SEARCH
```

Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию Full List, на экране появится следующее меню.

Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить нужные дату и час записи, а кнопками «Left» или «Right», чтобы изменить цифру. Нажмите кнопку «ENTER», чтобы воспроизвести нужную запись. Если нужная запись не будет найдена, то появится сообщение «NOT FOUND» (Не найдено).

```
PLAY TIME:2002-JAN-01 18
```

3.7 Οαείαδ (Çàìèñü ïï çàààíííó δαííèñàìèø)

3.7.1 Войдите в опцию TIMER

Нажмите кнопку MENU, чтобы получить на экране основное меню. Чтобы получить доступ к функциям меню, Вам понадобится ввести пароль. Для изменения позиции курсора (т.е. для выделения нужной цифры) следует использовать кнопки "Right" и "Left", а для изменения значения цифры в этой позиции следует использовать кнопки "Up" и "Down". Для подтверждения ввод пароля следует нажать кнопку ENTER.

Password: 0000

Пример пароля : 0000 (заводская установка:0000)

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

Search - поиск нужной записи
 Timer – расписание записи по таймеру
 Record – установки режима записи
 Camera – установка каналов (видеокамер)
 System – установки системы
 Event – список событий

(Menu)
 Search
 -- Timer
 Record
 Camera
 System
 Event

Выберите TIMER и нажмите кнопку «ENTER», чтобы войти в меню TIMER Record. На дисплее появится следующее меню.

3.7.2 Установки TIMER (Таймера):

3.7.2.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы подтвердить установки TIMER.

3.7.2.2 Кнопками «Up» или «Down» выберите день записи:

Daily: Everyday (Ежедневно)
 MON: Monday (Понедельник)
 TUE: Tuesday (Вторник)
 WED: Wednesday (Среда)
 THU: Thursday (Четверг)
 FRI: Friday (Пятница)
 SAT: Saturday (Суббота)
 SUN: Sunday (Воскресенье)
 MO-FR : Monday to Friday (По рабочим дням)
 SA-SU : Saturday & Sunday (По выходным)
 JAN-01: Special Date (По указанной дате)
 OFF: Not activated (Функция отключена)

(TIMER)
 DAY START END QUALITY IPS
 DAILY 00:00 00:00 BEST ISA
 DAILY 00:00 00:00 BEST 15A
 TIMER ENABLE: NO (Запись по таймеру возможна: Нет)

3.7.2.3 Кнопками «Left» или «Right» выберите колонку START (Начала записи) 00:00 (HH:MM)

Кнопками «Up» или «Down» измените цифры времени начала записи.

3.7.2.4 Кнопками «Left» или «Right» выберите колонку END (Окончания записи) 00:00 (HH:MM)

Кнопками «Up» или «Down» измените цифры времени начала записи.

3.7.2.5 Кнопками «Left» или «Right» выберите колонку QUALITY (Качество)

Кнопками «Up» или «Down» выберите категорию качества записи:

BEST (Наилучшее), HIGH (Высокое), NORMAL (Нормальное), BASIC (Стандартное)

3.7.2.6 Кнопками «Left» или «Right» выберите колонку Record IPS (Images Per Second) (изображений в секунду)

Кнопками «Up» или «Down» выберите формат:
 NTSC-15A-15-8-4-2-1
 PAL-12A -12-6-3-2-1

3.7.2.7 Нажмите кнопку «MENU», чтобы подтвердить сделанную установку перейти в режим установки следующей записи -Timer Record setup.

3.7.2.8 Кнопками «Left» и «Right» выберите значение Timer Enable : Yes (Да) или No (Нет)

YES (Да): Подтверждение возможности записи по таймеру: возможность ввода расписания

NO (Нет): Подтверждение отключения возможности записи по таймеру: нет возможности ввода расписания

3.7.2.9 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из меню и подтвердить сделанную установку.

3.7.2.10 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим TIMER.

3.8 Запись

Нажмите кнопку **«MENU»**, чтобы войти в основное меню. Ты будешь должен ввести пароль, чтобы войти в основное меню. Кнопками **«Left»** или **«Right»** выберите нужную цифру, а кнопками **«Up»** или **«Down»** измените ее значение. Нажмите **«ENTER»**, чтобы подтвердить пароль.
 Ex.: PASSWORD: 0000 (Default: 0000)

PASSWORD: 0000

Password: 0000

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

Search - поиск нужной записи
 Timer – расписание записи по таймеру
 Record – установки режима записи
 Camera – установка каналов (видеокамер)
 System – установки системы
 Event – список событий

(Menu)
 Search
 Timer
 -- Record
 Camera
 System
 Event

3.8.1 Нажимайте кнопки «Up» «Down», чтобы выделить Record и нажмите кнопку «ENTER»

(RECORD)
 > HDD OVERWRITE: NO (Нет)
 RECORD IPS: 15A
 RECORD QUALITY: NORMAL
 ALARM REC IPS: 15A
 ALARM REC QUALITY: NORMAL

3.8.2 HDD OVERWRITE:

- 3.8.2.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию HDD OVERWRITE.
 3.8.2.2 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить HDD OVERWRITE.
 NO (Нет): Остановка записи, когда на жестком диске не осталось места.
 YES (Да): Продолжение записи на ранее записанные участки диска.
 3.8.2.3 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить данную операцию.
 3.8.2.4 Нажмите кнопку again «MENU» to exit and close HDD OVERWRITE mode.

3.8.3 RECORD IPS:

- 3.8.3.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию RECORD IPS.
 3.8.3.2 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить IPS record speed.
 NTSC-15A -15-8-4-2-1
 PAL-12A -12-6-3-2-1
 3.8.3.3 Нажмите кнопку «MENU» to exit and confirm current operation.
 3.8.3.4 Нажмите кнопку «MENU» again to exit and close RECORD IPS mode.

3.8.4 RECORD QUALITY

- 3.8.4.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию Record Quality.
 3.8.4.2 Нажмите кнопку «Up» или «Down», чтобы выделить нужный уровень качества.
 BEST (Наилучший), HIGH (Высокий), NORMAL (Нормальный), BASIC (Стандартный)
 3.8.4.3 Нажмите кнопку «MENU» to exit and confirm current operation.
 3.8.4.4 Нажмите кнопку «MENU» again to exit and close RECORD QUALITY mode.

3.8.5 ALARM REC IPS

- 3.8.5.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию ALARM REC IPS.
 3.8.5.2 Используйте кнопки «Up» или «Down», чтобы выделить ALARM REC IPS record speed.
 NTSC-15A -15-8-4-2-1
 PAL-12A-12-6-3-2-1
 3.8.5.3 Нажмите кнопку «MENU» to exit and confirm current operation.
 3.8.5.4 Нажмите кнопку again «MENU» to exit and close ALARM REC IPS mode.

3.8.6 ALARM REC QUALITY

- 3.8.6.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию ALARM REC QUALITY.
 3.8.6.2 Нажмите кнопку «Up» или «Down», чтобы выделить нужный уровень качества записи ALARM REC QUALITY.
 BEST (Наилучший), HIGH (Высокий), NORMAL (Нормальный), BASIC (Стандартный)
 3.8.6.3 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти и подтвердить сделанную установку.
 3.8.6.4 Нажмите кнопку «MENU» снова, чтобы выйти и закрыть режим ALARM REC QUALITY.

3.9 Установки канала (видеокамеры)

Нажмите кнопку MENU, чтобы получить на экране основное меню. Чтобы получить доступ к функциям меню, Вам понадобится ввести пароль. Для изменения позиции курсора (т.е. для выделения нужной цифры) следует использовать кнопки "Right" и "Left", а для изменения значения цифры в этой позиции следует использовать кнопки "Up" и "Down". Для подтверждения ввод пароля следует нажать кнопку ENTER.

Пример пароля : 0000 (заводская установка:0000)

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

Search - поиск нужной записи
 Timer – расписание записи по таймеру
 Record – установки режима записи
 Camera – установка каналов (видеокамер)
 System – установки системы
 Event – список событий

Password: 0000

(Menu)
 Search
 Timer
 Record
 -- Camera
 System
 Event

Выберите CAMERA и нажмите кнопку «ENTER», чтобы войти в меню CAMERA. На дисплее появится следующее меню.

	Заголовок	Дискрет-	Яркость	Контраст	Цвет	Сигнал	Запись
		ность					тревоги
▶ — 01	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 02	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 03	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 04	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 05	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 06	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 07	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 08	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 09	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 10	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 11	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 12	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 13	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 14	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 15	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)
— 16	ON(ВКЛ)		05	05	05	LOW (Низкий)	EVENT (Событие)

3.9.1 TITLE (Выбор наименования)

3.9.1.1 Кнопками «Up» или «Down» выберите строку в списке.

3.9.1.2 Нажмите кнопку **ENTER**: чтобы подтвердить номер канала.

3.9.1.3 Кнопками «Left» или «Right»: Выберите позицию в наименовании (Максимальная длина в наименовании 6 символов)

3.9.1.4 Используйте кнопки «Up» или «Down»: для выбора нужного символа (0~9, A~Z, -, :, (,),)

- 3.9.1.5 Нажмите кнопку «MENU»: Чтобы подтвердить выбор и выйти из ввода наименования.
- 3.9.1.6 Снова нажмите кнопку «MENU»: Чтобы выйти из настройки этого канала.
- 3.9.2 DWELL: период времени переключения канала
- 3.9.2.1 Используйте кнопки «Up» или «Down»: для выбора нужного канала.
- 3.9.2.2 Нажмите кнопку «ENTER»: чтобы войти в режим установок канала.
- 3.9.2.3 Кнопками «Left» или «Right»: Выберите позицию в наименовании
- 3.9.2.4 Используйте кнопки «Up» или «Down»: для выбора нужного периода времени.
- 3.9.2.5 Нажмите кнопку «MENU»: Чтобы подтвердить выбор и выйти из ввода наименования.
- 3.9.2.6 Снова нажмите кнопку «MENU»: Чтобы выйти из настройки этого канала.

3.9.3 (Brightness) / (Contrast) / (Color): регулировка параметров изображения канала.

(Яркость) / Контраст / Цвет

- 3.9.3.1 Используйте кнопки «Up» или «Down»: для выбора нужного канала
- 3.9.3.2 Нажимайте кнопку «ENTER»: чтобы войти в режим установок канала.
- 3.9.3.3 Кнопками «Left» или «Right»: выберите колонку brightness/contrast/color параметра, который хотите настроить.
- 3.9.3.4 Используйте кнопки «Up» или «Down»: чтобы установить значение параметра от 0 до 9.
- 3.9.3.5 Нажмите кнопку «MENU»: Чтобы подтвердить выбор и выйти из ввода наименования.
- 3.9.3.6 Снова нажмите кнопку «MENU»: Чтобы выйти из настройки этого канала.
- 3.9.4 ALARM (Тревога)
- 3.9.4.1 Используйте кнопки «Up» или «Down»: для выбора нужного канала
- 3.9.4.2 Нажимайте кнопку «ENTER»: чтобы войти в режим установок канала.
- 3.9.4.3 Кнопками «Left» или «Right»: выберите колонку ALARM (Тревога).
- 3.9.4.4 Используйте кнопки «Up» или «Down»: чтобы установить значение параметра LOW (Низкая)/OFF (Выкл)/HIGH (Высокая).
- 3.9.4.5 Нажмите кнопку «MENU»: Чтобы подтвердить выбор и выйти из ввода наименования.
- 3.9.4.6 Снова нажмите кнопку «MENU»: Чтобы выйти из настройки этого канала.

3.9.5 RECORD (Запись)

- 3.9.5.1 Используйте кнопки «Up» или «Down»: для выбора нужного канала
- 3.9.5.2 Нажимайте кнопку «ENTER»: чтобы войти в режим установок канала.
- 3.9.5.3 Кнопками «Left» или «Right»: выберите колонку Record
- 3.9.5.4 Используйте кнопки «Up» или «Down»: чтобы установить значение параметра видеозаписи (Можно установить запись только EVENT (Событие)/ NORMAL (Нормальная)/ OFF (Выкл))
EVENT : запись после получения сигнала тревоги – этот канал записывается в большем объеме. Например: нормальный режим записи установлен для каналов 1-2-3-4-5-.....-16. При получении сигнала тревоги по каналу CH01 последовательность записи меняется 1-2-1-3-1-4-1-5-....-16.
NORMAL (Нормальный): при получении внешнего сигнала тревоги, запись будет происходить в нормальном режиме последовательно.
OFF (Выкл) : В этом режиме запись не осуществляется.
- 3.9.5 Нажмите кнопку «MENU»: Чтобы подтвердить выбор и выйти из ввода наименования.
- 3.9.6 Снова нажмите кнопку «MENU»: Чтобы выйти из настройки этого канала.

3.10 MOTION DETECTION SETUP (Установки регистрации движения)

- 3.10.1 Нажмите кнопку «MENU», чтобы войти в режим установок, а затем кнопкой «Down» выделите строку CAMERA.
Нажмите кнопку «ENTER», чтобы войти в режим Motion Detection Setup (Установки регистрации движения).
- 3.10.2 Изображение канала будет разделено сеткой на участки (как показано на Рис. 1) и Вы можете кнопками «Left» или «Right», «Up» или «Down», чтобы включить ON (Вкл) или выключить OFF (Выкл) регистрацию движения.
3.10.3 Можно отредактировать картинку регистрации ON (Вкл) или OFF (Выкл) по строкам для каждого канала. Чтобы установить зоны регистрации движения, используйте следующие кнопки:
 - 3.10.3.1 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы подтвердить номер канала.
 - 3.10.3.2 Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы подтвердить режим регистрации движения.
 - 3.10.3.3 Up – перемещает курсор на строку вверх.
 - 3.10.3.4 Down - перемещает курсор на строку вниз.
 - 3.10.3.5 Left - перемещает курсор на строку влево.
 - 3.10.3.6 Right - перемещает курсор на строку вправо.
 - 3.10.3.7 Нажмите кнопку «ENTER», чтобы включить регистрацию - ON (Вкл)
Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выключить регистрацию OFF (Выкл)
 - 3.10.3.8 Camera Select (1-15) — эта кнопка позволяет выбрать канал (видеокамеру), которая будет регистрировать движение. (Рис. 1) В строке только 15 позиций регистрации движения, поэтому в этот режим могут быть установлено только 15 каналов (видеокамер).
 - 3.10.3.9 Zoom – включает или выключает все позиции в одной строке ON (Вкл) или OFF (Выкл). (Рис.1-2)
 - 3.10.3.10 PIP – включает или выключает все позиции на экране ON (Вкл) или OFF (Выкл). (Рис. 1-3)
- 3.10.4 Нажимайте кнопку «SLOW» для установления одного из 255 уровней чувствительности.
Нажмите кнопку «REC», чтобы установить чувствительность на 000.
Уровень чувствительности зависит от интенсивности движения и яркости.
Низкое значение (как 001) означает более высокую чувствительность на движение и изменение яркости.

Высокое значение (как 255) означает низкую чувствительность на движение и изменение яркости. Пользователь может выбрать нужный уровень чувствительности для каждого отдельного места. Фабричная установка уровня чувствительности составляет 32.

Замечание:

Если режим регистрации движения установлен, то при срабатывании могут быть выполнены следующие два действия:

- 1) Канал (видеокамера) где сработал участок тревоги будет сканироваться более часто, т.е. при регистрации движения канала 1 порядок сканирования 1, 2, 3... до16 будет изменен на 1, 2, 1, 3, 1, 4...1, 16. Если сработают 2 и 3 каналы, то процесс сканирования станет следующим: 1, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 2, 3, 4, 2, 3...3, 16, 2, 3 и так далее.
- 2) Видеозапись для записанного видео будет происходить более часто видеокамер, которые зафиксировали движение, это будет примерно соответствовать функции живой видеозаписи.

Фактически регистрация движения только меняет последовательность сканирования, как в режиме живого видео, так и в режиме записи. На мониторе эти изменения не заметны и нельзя включить видеозапись из режима ожидания.

Рис. 1 MOTION DETECTION SETUP (УСТАНОВКИ РЕГИСТРАЦИИ ДВИЖЕНИЯ)

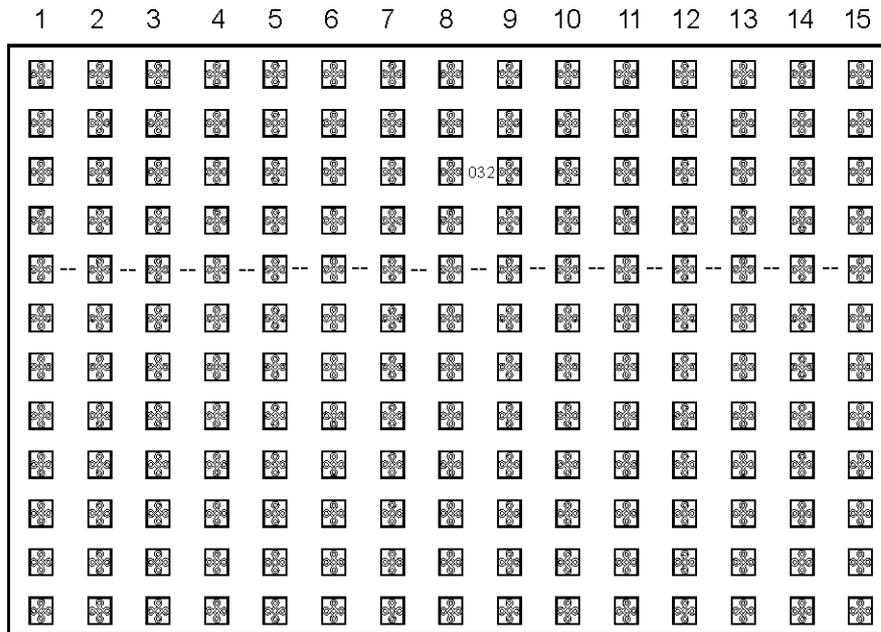


Рис. 1-1 MOTION DETECTION SETUP - I-16 ((УСТАНОВКИ РЕГИСТРАЦИИ ДВИЖЕНИЯ 1 - 16)

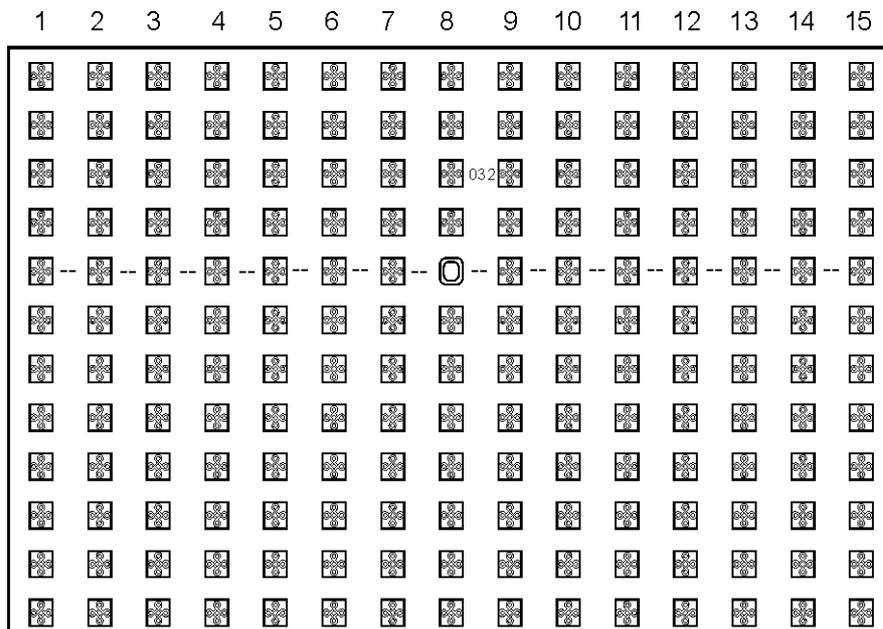


Рис. 1-2 MOTION DETECTION SETUP – LINE (УСТАНОВКИ РЕГИСТРАЦИИ ДВИЖЕНИЯ - СТРОКА)

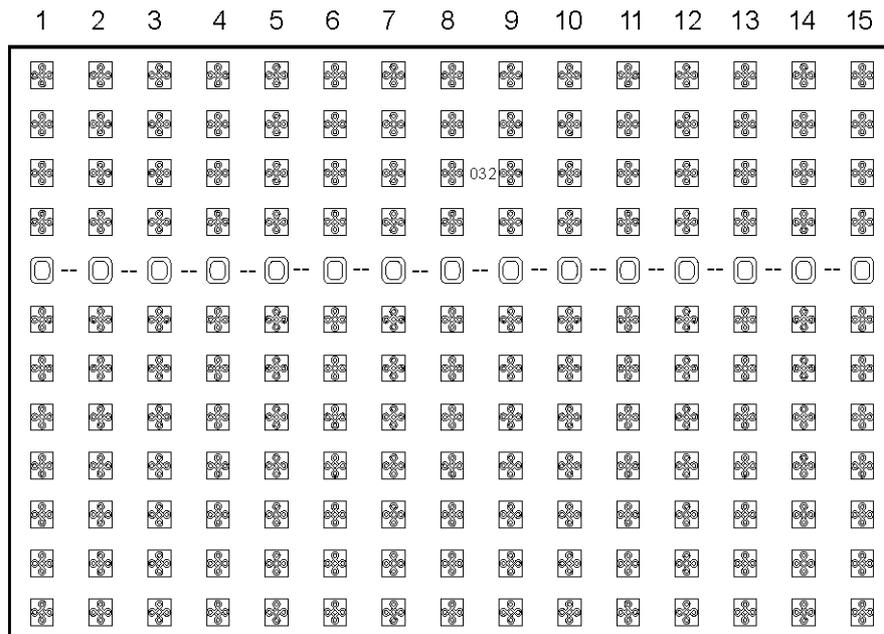
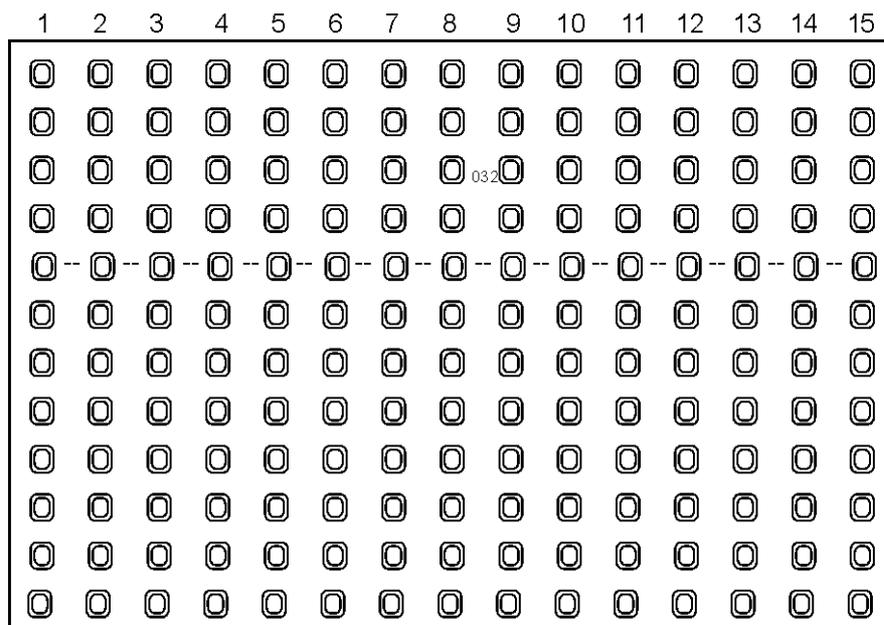


Рис. 1-3 MOTION DETECTION SETUP – ALL (УСТАНОВКИ РЕГИСТРАЦИИ ДВИЖЕНИЯ – ВЕСЬ ЭКРАН)



3.11 Событие

3.11.1 Вход в Event (список событий)

Нажмите кнопку MENU, чтобы получить на экране основное меню. Чтобы получить доступ к функциям меню, Вам понадобится ввести пароль. Для изменения позиции курсора (т.е. для выделения нужной цифры) следует использовать кнопки "Right" и "Left", а для изменения значения цифры в этой позиции следует использовать кнопки "Up" и "Down". Для подтверждения ввод пароля следует нажать кнопку ENTER.

Пример пароля : 0000 (заводская установка:0000)

После ввода правильного пароля и подтверждением его кнопкой ENTER, на экране появятся следующие строки меню:

- Search – поиск нужной записи
- Timer – расписание записи по таймеру
- Record – установки режима записи
- Camera – установка каналов (видеокамер)
- System – установки системы
- Event – список событий

Password: 0000

- (Menu)
- Search
- Timer
- Record
- Camera
- System
- Event

Нажимайте кнопку «ENTER», чтобы выбрать опцию Full List (Полный список) на экране появится меню, которое приведено на рисунке справа.

Кнопками «Up» и «Down» выделите нужное Вам записанное событие (На одном экране будет отображено только 8 событий), Чтобы перейти на другую страницу, пользуйтесь кнопками «Left» или «Right». Нажмите кнопку «ENTER», чтобы воспроизвести выбранную видеозапись

```

M-HDD WARNING  2002-JAN-
0103:00:00
M-HDD LOSS    2002-JAN-0103:00:00
M-HDD ERROR   2002-JAN-01
03:00:00
S-HDD WARNING  2002-JAN-
0103:00:00
HDD FULL      2002-JAN-0103:00:00
SYSTEM ERROR  2002-JAN-0103:00:00
-02VLOSS     2002-JAN-0103:00:00
-03 ALARM     2002-JAN-0103:00:00

< PAGE UP > PAGE DOWN < * > CLEAR

```

M-HDD WARNING:	Жесткий диск, который имеет установку Master может быть неисправен.
M-HDD LOSS:	Нет жесткого диска с установкой Master. Пользователь может пользоваться другим диском.
M-HDD ERROR:	Ошибка жесткого диска с установкой Master.
S-HDD WARNING:	Неисправность жесткого диска с установкой Slave.
S-HDD LOSS:	Нет жесткого диска с установкой Slave. Пользователь может использовать другой жесткий диск.
S-HDD ERROR:	Ошибка жесткого диска с установкой Slave.
HDD FULL:	Жесткий диск полностью заполнен.
SYSTEM ERROR:	Ошибка системы
—02 VLOSS:	Потеря видеосигнала канала 02.
-»03 ALARM:	Канал 3 Зафиксирован сигнал тревоги от внешнего источника.
POWER RESTORE :	Восстановление сетевого питания.

4. РАБОТА

4.1 Включение

Перед подключением устройства к сети следует убедиться, что все жесткие диски надежно зафиксированы, а индикатор POWER LED горит красным цветом. После нажатия кнопки POWER, индикатор POWER LED станет оранжевого цвета, затем загорятся красным цветом все другие индикаторы за исключением индикатора для жесткого диска. На дисплее будет отображаться надпись «HDD Detecting», (Обнаружение жестких дисков). Включение устройства обычно занимает от 15 до 20 секунд. Если жесткий диск имеет установку Master, то на дисплее появится сообщение «MASTER HDD CONNECTED» (Жесткий диск с пометкой MASTER подключен). Если жесткий диск имеет установку Slave, то на дисплее появится сообщение «SLAVE HDD CONNECTED» (Жесткий диск с установкой SLAVE подключен). Чтобы сократить время включения устройства, мы предлагаем устанавливать жесткий диск как Master. После полного включения устройства индикатор POWER LED станет зеленого цвета. (Установка Master или Slave производится на жестком диске изменением положения джемперов (перемычек)).

4.2 Запись

Ваше устройство имеет возможность осуществлять запись в различных режимах. Вы можете установить непрерывный режим записи, либо запись после регистрации события, либо запись по расписанию, но кроме этого Вы еще можете установить скорость записи и разрешение изображения. Вы можете установить эти опции с помощью меню и установок системы до начала записи. В случае аварийного отключения электроэнергии записанное изображение будет храниться на жестком диске. После возобновления питания устройство снова продолжит запись.

Существует 3 режима записи: запись по тревоге, запись по таймеру (расписанию) и ручная запись. Ниже приведено описание всех трех режимов

There are 3 record modes for DMR: Alarm Record, Timer Record, and Manual Record. All record Modes descriptions in followings.

4.2.1 Alarm Record (Запись по тревоге)

Как только на входе устройства будет получен сигнал тревоги, оно сразу перейдет в режим записи. На экране появится следующее меню.

- A:** Alarm trigger (Срабатывание сигнала тревоги)
OW: HDD Over Write (Запись на уже записанный диск)
032GB: Если это величина составляет 32ГБ, то это означает, что для записи осталось 32 ГБ свободного пространства диска (Установлен один диск).
001 GB: Если эта величина составляет 32 ГБ, то это означает, что осталось 32 ГБ на диске с установкой Slave (В устройстве установлено два жестких диска).

2002 - JAN -01 01:02:03
A* CW

4.2.2 Timer Record (Запись по таймеру – расписанию)

Устройство будет осуществлять запись в установленное время, а скорость записи и качество изображения будет осуществляться в соответствии с установками, которые сделаны в основном меню.

При этом на экране будет меню, которое приведено на рисунке справа.

- T:** Timer record
A: Alarm trigger (Срабатывание сигнала тревоги)
OW: HDD Over Write (Запись на уже записанный диск)
032GB: Если это величина составляет 32ГБ, то это означает, что для записи осталось 32 ГБ свободного пространства диска
001 GB: Если эта величина составляет 32 ГБ, то это означает, что осталось 32 ГБ на диске с установкой Slave (В устройстве установлено два жестких диска).

2002 - JAN -01 01:02:03
T* CW

4.2.3 Manual Record (Запись вручную)

Вы можете нажать кнопку «REC», чтобы начать запись моментально. Скорость и качество записи будет соответствовать установкам, которые сделаны в меню установок.

На экране появится следующее меню.

- M:** Manual record
OW: HDD Over Write (Запись на уже записанный диск)
032GB: Если это величина составляет 32ГБ, то это означает, что для записи осталось 32 ГБ свободного пространства диска
001 GB: Если эта величина составляет 32 ГБ, то это означает, что осталось 32 ГБ на диске с установкой Slave (В устройстве установлено два жестких диска).

2002 - JAN -01 01:02:03
M* CW

4.3 Camera Select (1-16)(Выбор канала- видеокамеры)

Нажмите соответствующую кнопку Camera Select (1-16), чтобы получить изображение данного канала на весь экран.

4.4 Select (Выбор)

Это устройство дает возможность пользователю иметь полный обзор.

4.4.1. Нажмите одну из кнопок  ,  ,  , чтобы получить нужный обзор.

4.4.2 Нажмите кнопку «Select», затем нажмите кнопку «Left» или «Right», чтобы изменить положение камер.

4.4.3 Нажмите кнопку «Camera Select (1-16)», чтобы выбрать изображение от нужной камеры.

4.4.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из этого режима.

4.5 Picture in Picture (PIP)(Картинка в картинке)

Нажмите кнопку PIP, чтобы получить изображение картинки в картинке. На весь экран будет изображение от одного канала, а малое изображение будет составлять 1/16.

4.5.1 Нажимайте кнопку  , чтобы выбрать интересующий режим картинки в картинке.

4.5.2 Нажмите кнопку «Select», а затем кнопками «Left» или «Right» измените положение малого изображения на экране.

4.5.3 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из этого режима.

4.6 Zoom (Масштаб)

Нажмите кнопку ZOOM (Масштаб), чтобы увеличить изображение. При этом на экране будет большое изображение и маленькая вставка. Во вставке будет отображаться подвижное изображение уменьшенное в 4 раза.

4.6.1 Нажмите кнопку нужного канала «Camera Select (1-16)».

4.6.2 Нажмите кнопку «Zoom», чтобы получить увеличенное изображение.

4.6.3 Нажмите кнопку «Zoom», чтобы получить указатель перемещения вставки.

4.6.4 Нажмите кнопку «MENU», чтобы выйти из этого режима.

4.7 Play (Воспроизведение)

Нажмите кнопку «PLAY» после этого устройство перейдет в режим воспроизведения.

4.7.1 Fast Forward (F.F.) & Fast Rewind (P.R.) – Быстрая перемотка вперед и назад

4.7.1.1 Нажмите кнопку «PLAY» и нажмите кнопку >> для быстрого поиска нужного изображения.

Повторные нажатия кнопок быстрой перемотки будут приводить к увеличению скорости просмотра в 2,4 ... 32 раза.

4.7.1.2 Нажмите кнопку «PLAY» и нажмите кнопку << для быстрого поиска нужного изображения.

Повторные нажатия кнопок быстрой перемотки будут приводить к увеличению скорости просмотра в 2,4 ... 32 раза.

4.7.2 Slow Forward (S.F.) & Slow Rewind (S.R.) (Кнопка медленной перемотки вперед или медленной перемотки назад.

4.7.2.1 Нажмите кнопку «PLAY» и нажмите кнопку «SLOW» для замедления просмотра изображения.

Повторные нажатия >> перемотки будут приводить к уменьшению скорости просмотра в 1/4, 1/8 ... 1/32 раза в прямом направлении.

4.7.2.2 Нажмите кнопку «PLAY» и нажмите кнопку «SLOW» для замедления просмотра изображения.

Повторные нажатия << перемотки будут приводить к уменьшению скорости просмотра в 1/4, 1/8 ... 1/32 раза в прямом направлении.

4.7.3 Pause (Пауза): Нажмите кнопку «PLAY» затем нажмите кнопку «PAUSE» - это приведет к фиксации изображения.

4.7.4 Stop (Стоп): Нажмите кнопку «STOP» в любой ситуации это приведет к переходу устройства в режим обычного видеонаблюдения.

4.7.5 Кольцо регулировки изображения

4.7.5.1 Нажмите кнопку «PLAY», затем нажмите кнопку «PAUSE» - это приведет к фиксации изображения. Затем нажмите кнопку >> для перехода к следующему кадру и т.д.

4.7.5.2 Нажмите кнопку «PLAY», затем нажмите кнопку «PAUSE» - это приведет к фиксации изображения. Затем нажмите кнопку << для перехода к предыдущему кадру и т.д.

4.8 VIDEO LOSS (Потеря видеоизображения)

На экране появится символ  , показывающий что кабель от видеокамеры плохо подключен и сигнал от нее не поступает в устройство.

4.9 KEYLOCK (Замок) – Защита от случайного включения устройства

Нажмите кнопки «MENU» и «ENTER» одновременно. На экране появится надпись «KEY LOCK» - это означает, что включен замок.

Снова нажмите кнопки «MENU» и «ENTER» одновременно. На экране появится надпись «KEY UNLOCK» это означает, что доступ к устройству разрешен.

5.1 Возможные неисправности и способы их устранения

Иногда в устройстве возникают неисправности, которые могут быть легко устранены методами обычной настройки. Ниже приведены возможные неисправности и методы их устранения. Мы рекомендуем ознакомиться с этим списком перед тем как обращаться в сервисный центр:

Неисправность	Метод устранения
Не обнаружен жесткий диск	<ul style="list-style-type: none"> Вставьте жесткий диск Используйте ключ замка для открывания жесткого диска и нажмите какую-либо кнопку.
Отсутствие сетевого питания	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение сетевого шнура. Убедитесь в наличии напряжения в сети.
Не работает ни одна кнопка	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что устройство не находится в режиме замка Нажмите одновременно кнопки "MENU" и "ENTER", чтобы выйти из режима замка.
Нет записей	Проверьте правильно ли установлен жесткий диск.
Не работает запись по таймеру	Проверьте сделана ли установка YES (Да) в опции Record Enable.
Отсутствие живого видео	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте кабели видеокамер и качество подключения. Проверьте кабель монитора и качество подключения. Проверьте подачу питания к видеокамерам. Проверьте настройку объективов видеокамер.

(Если установлены два жестких диска, то один должен иметь установку «Master», а второй установку «Slave». В противном случае нужно сделать установку Cable Select для обоих дисков.)

5.2 Совместимые бренды жестких дисков

Производитель	Модель	Емкость	Скорость вращения (об/мин)
IBM	Deskstar 120GXP (40GB]	40GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 60GXP IC35I060	60GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB]	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMaxPlus536DX4W0G0H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV ST340016A	40GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST31 20023A	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar \VD400BB-OOBSAO	40GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400EB-OOCPFO	40GB	5400 rpm

Замечание 1:

Приведенные выше модели дисков были проверены и признаны совместимыми с данным оборудованием.

Замечание 2:

Извлекать диск можно только через 60 секунд после отключения сетевого питания. В противном случае Вы можете повредить диск.

Замечание 3:

Установки джемперов на жестких дисках Master или Slave должны быть сделаны до их установки в устройство.

Замечание 4:

Установка джемперов Cable Select является допустимой.