

Устройство цифровой записи
Infinity DVARS 1642



Руководство пользователя

V 1.0

Содержание

1. Введение

1-1 Инструкция по безопасности.....	3..
1-2 Особенности.....	4
1-3 Спецификация	5

2. Установка

2-1 Состав поставки.....	6
2-2 Подключение.....	6
2-3 Установка в стойку.....	7
2-4 Удаленное управление по RS232 /RS485	8

3. Конфигурация

3-1 Установка жестких дисков.....	9
3-2 Клавиатура передней панели.....	11
3-3 Разъемы задней панели	13
3-4 Меню.....	19
3-5 Системные установки.....	19
3-6 Поиск.....	25
3-7 Установка таймера	27
3-8 Установки записи.....	29
3-9 Установки камеры.....	31
3-10 Установки детектора движения.....	33
3-11 События	36

4. Операции

4-1 Включение питания.....	37
4-2 Запись.....	37
4-3 Выбор камеры (1-16)	38
4-4 Выбор.....	38
4-5 «Картинка в картинке».....	39
4-6 Увеличение.....	39
4-7 Воспроизведение.....	39
4-8 Потеря видеосигнала.....	40
4-9 Блокировка клавиш передней панели.....	40

5. Разрешение проблем и приложения

5-1 Разрешение проблем.....	41
5-2 Поддерживаемые марки жестких дисков.....	42

1. Введение

Спасибо что выбрали это высококачественное устройство цифровой записи. DVARS преобразует аналоговый видеосигнал стандартов NTSC или PAL в цифровые изображения и записывает их на перемещаемый жесткий диск. Цифровая запись видео имеет много преимуществ перед аналоговой записи. Нет необходимости настройки тракинга. Цифровая запись может быть связана со временем или событиями, и вы можете просматривать видео после выбора требуемого времени или события. Вы можете «замораживать» кадры, просматривать с ускоренной, замедленной скоростью воспроизведения как в прямом, так и в обратном порядке. DVARS может быть использован для замены мультиплексора и видеоманитора в уже существующей системе.

1.1 Инструкции по безопасности

Данные инструкции должны быть изучены перед включением. Действия не описанные в данной инструкции могут привести к выходу оборудования из строя.

- 1.1.1 Пожалуйста аккуратно устанавливайте оборудование.
- 1.1.2 Не устанавливайте DVARS на открытом воздухе.
- 1.1.3 Не допускайте попадания воды внутрь оборудования.
- 1.1.4 Не проливайте жидкость любого рода на устройство.
- 1.1.5 Пожалуйста, перед отключением питания выключайте устройство.
- 1.1.6 Это оборудование должно использоваться только с источником питания, идущим в комплекте с оборудованием.
- 1.1.7 Не допускается вскрытие корпуса.
- 1.1.8 Не переключайте быстро(менее чем в 3 секунды) выключатель питания.
- 1.1.9 Не пытайтесь обслуживать это оборудование. Обращайтесь за обслуживанием и ремонтом к квалифицированному обслуживающему персоналу.
- 1.1.10 Перед подключением, сверьте требования по питанию указанные в технических характеристиках и имеющиеся.
- 1.1.12 Установка должна быть сделана квалифицированным обслуживающим персоналом и должна соответствовать всем местным правилам техники безопасности и инструкциям.

1.2 Особенности

1.2.1 Алгоритм компрессии - Wavelet

1.2.2 4 Аудио входа / 2 аудио выхода

1.2.3 Функции On Screen Display и RTC (часы реального времени)

1.2.4 Мультиплексирование

- Поддержка от 4 каналов до 7/ 9/ 10/ 13/ 16 каналов.
- 16 каналов могут записываться или воспроизводить записанные изображения в режиме реального времени.
- 16 «сквозных» каналов.

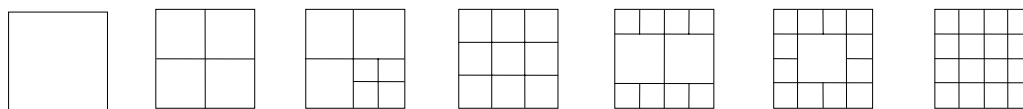
1.2.5 Разрешение

Режимы экрана	Разрешение
полноэкранный	704(H) x 564(V) <PAL> / 704(H) x 468(V) <NTSC>
4 - канальный	352(H) x 282(V) <PAL> / 352(H) x 234(V) <NTSC>
9 - канальный	224(H) x 188(V) <PAL> / 224(H) x 156(V) <NTSC>
16 - канальный	176(H) x 141(V) <PAL> / 176(H) x 117(V) <NTSC>

1.2.6 Независимые главный и тревожный монитор могут одновременно демонстрировать камеры в мультиэкранном или в полноэкранный режиме.

1.2.7 Мультиэкранный режим

- Ниже показаны режимы, которые могут быть выставлены для наблюдения:



Полноэкранный 4 Кан

7 Кан

9 Кан

10 Кан

13 Кан

16 Кан

1.2.8 Картинка в картинке (PIP) доступна в живую и в режимах воспроизведения DVARS, функция «увеличения» до 2 X 2 в живую и в режимах воспроизведения.

1.2.9 Вывод до 16 каналов с титрами для каждого канала (имя до 6 символов).

1.2.10 Детектор движения использует 15x14 (PAL) и 15x12 (NTSC) сетку для каждого видеоканала.

1.2.11 Регулируемое качество видео для каждого канала.

1.2.12 Тревожные входные и выходные контакты

1.2.13 16 тревожных входных каналов, тревога отображается и подаётся на тревожный выход.

- Потери видеосигнала регистрируются и на каждом канале может быть записано до 160 событий.

1.2.14 Функция памяти при потере питания: установленные параметры останутся в случае потери питания.

1.2.15 Тревожный монитор: переключение изображений.

1.2.16 Поддержка 2 «снимаемых» HDD типа IDE.

1.2.17 Таймер: список записей.

1.2.18 Скорость отображения достигает 100 к/с (120 к/с для NTSC)

1.2.19 Скорость записи достигает 12 к/с (15 к/с для NTSC)

1.2.20 Быстрый настраиваемый поиск по дате/времени, тревогам, полному списку событий

1.2.21 Быстрое и медленное воспроизведение с разными скоростями.

1.2.22 Защита паролем.

1.2.23 Протокол передачи данных RS-232, RS-485.

1.3 Спецификации

Видео формат	NTSC/EIA или PAL/CCIR
HDD	IDE типа, UTMA 66 и выше, поддерживаются 2 переносных HDD
Режим записи	Вручную / По тревоге / По таймеру
Сквозные входы	Сложный видеосигнал 1 В /75Ω BNC, 16 каналов
Сквозные выходы	Сложный видеосигнал 1 В 75Ω BNC, 16 каналов
Выход главного монитора	Сложный видеосигнал 1 В 75Ω BNC
Выход тревожного монитора	Сложный видеосигнал 1 В 75Ω BNC
Аудио вход	4 аудио входа, (RCA)
Аудио выход	2 аудио входа, (RCA)
Область детектора движения	15 * 14 целей на камеру (PAL) / 15 * 12 целей на камеру (NTSC)
Чувствительность детектора движения	256 уровней
Детекция потери видеосигнала	Да
Скорость воспроизведения	100 кадров/сек. для PAL /120 кадров/сек. для NTSC
Скорость записи	12 кадров/сек. для PAL /15 кадров/сек. для NTSC
Время задержки переключения	Программируемое (1~10 сек)
Картинка в картинке	Да (Двигаемая)
Замок с ключом	Да
Увеличение картинки	2*2 (Двигаемая)
Генератор титров	6 символов
Регулирование видео	Цвет/ Контраст/ Регулирование яркости
Тревожный вход	TTL вход, Высокий (5V), Низкий (GND)
Тревожный выход	Общий / Н.О / Н.З.
Дистанционный контроль	RS-232 или RS-485
Формат вывода времени	ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ, ММ/ДД/ГГ, Нет
Источник питания	Адаптер вход: AC100~240V ± 10%
Потребление питания	<45W

Рабочая температура	10 ~ 40 °С
RS-232C / RS-485 (bps)	115200; 57600; 19200; 9600; 4800; 3600; 2400; 1200
Размеры (мм)	432(Д) x 110(В) x 325(Ш)
Вес	5.7 кг

Спецификация может меняться без уведомления.

2. Установка

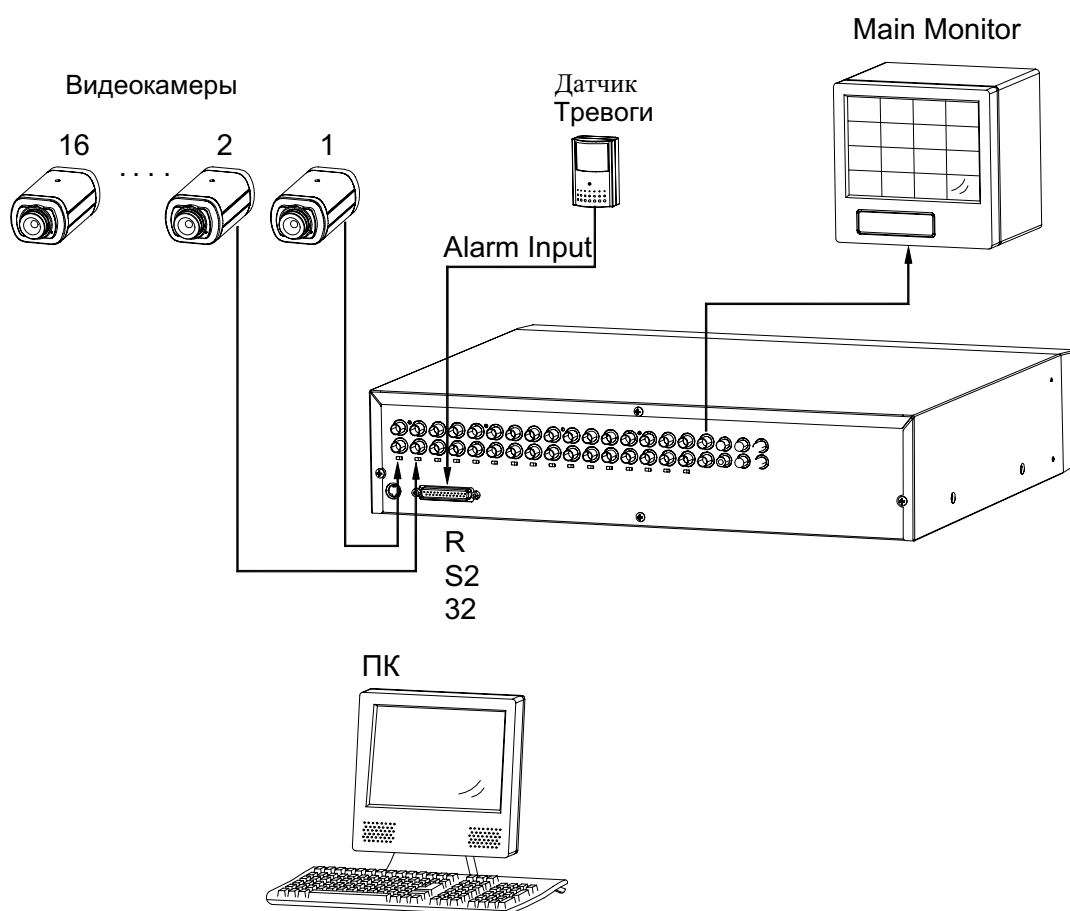
2.1 Состав поставки

Составу поставки включает следующее.

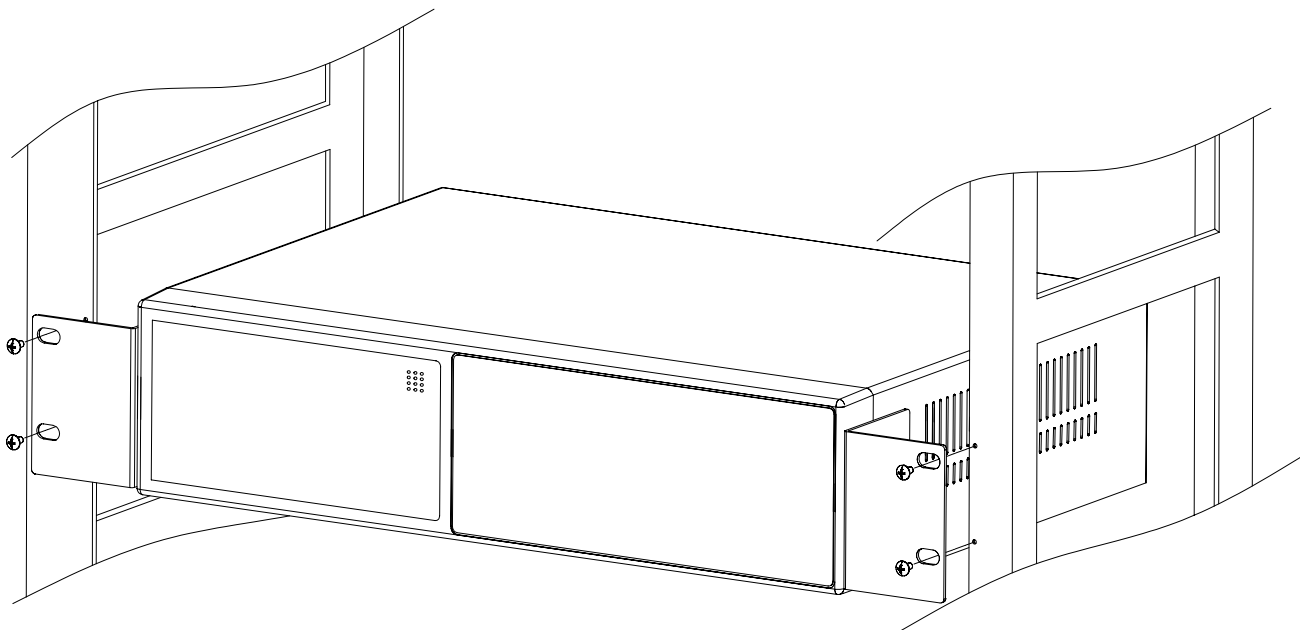
- DVARS
- 2 HDD картриджа
- Ключ для картриджа (Внутри HDD картриджа)
- Силовой кабель
- Инструкция по эксплуатации
- Крепёжные элементы для монтажа в 19" стойку (Опция)

2.2 Подключение

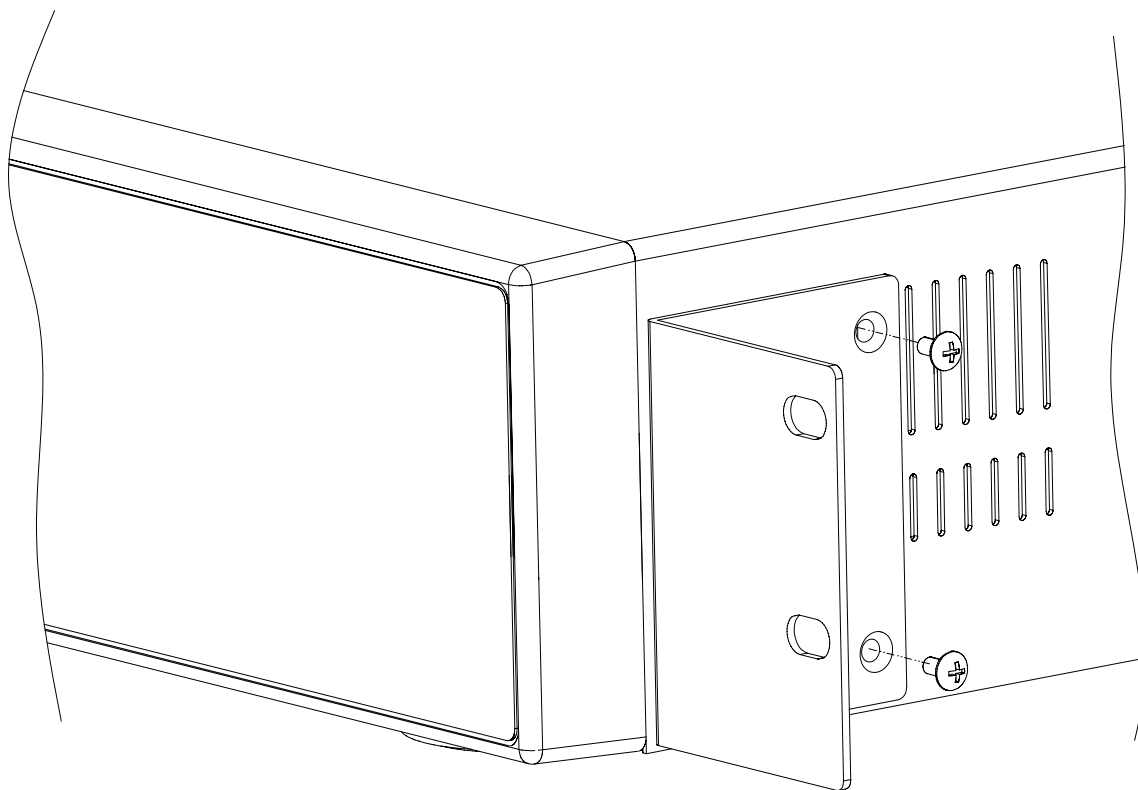
2.2.1 Соединение с камерами



2.3 Установка в стойку



Крепление к опоре (вид спереди)

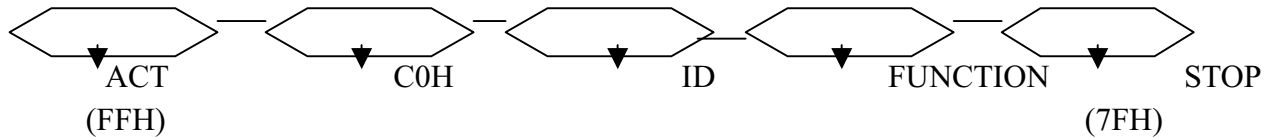


Крепление к опоре (вид сбоку)

2.4 Протокол удалённого доступа RS232

Вы можете использовать клавиатуру ПК для имитирования клавиш DVARS.

ДААННЫЕ: УДАЛЁННЫЙ ПРОТОКОЛ использует 8-битовое квантование, 1 бит стартовый, 1 бит стоповый.



НАЗНАЧЕНИЕ	КОД	ASCII	НАЗНАЧЕНИЕ	КОД	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_SELECT	0x73	s	KEY_CH2	0x32	2
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH3	0x33	3
KEY_4CUT	0x61	a	KEY_CH4	0x34	4
KEY_ZOOM	0x5A	Z	KEY_CH5	0x35	5
KEY_9CUT	0x62	b	KEY_CH6	0x36	6
KEY_PIP	0x70	p	KEY_CH7	0x37	7
KEY_16CUT	0x63	c	KEY_CH8	0x38	8
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH9	0x39	9
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH10	0x41	A
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH11	0x42	B
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH12	0x43	C
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH13	0x44	D
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH14	0x45	E
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH15	0x46	F
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH16	0x47	G
KEY_KEY_LOCK	0x4B	K			

3. Конфигурация

3.1 Установка HDD

3.1.1 Установка HDD в картридж.

- 3.1.1.1. Пожалуйста, найдите ключ внутри картриджа.
- 3.1.1.2. Нажмите на крышку картриджа, вставьте ключ в замок и поверните против часовой стрелки.
- 3.1.1.3. Потяните за ручку и достаньте рэк из корпуса картриджа.
- 3.1.1.4. Отожмите кнопку открытия и вытащите крышку, скользя по верху рэка.
- 3.1.1.5. Вставьте кабель постоянного напряжения и IDE кабель.
- 3.1.1.6. Установите HDD внутри корпуса рэка и зафиксируйте его, используя 4 поставляемых крепёжных винта 6#-32.
- 3.1.1.7. Вставьте крышку обратно в корпус рэка и осторожно задвиньте её.
- 3.1.1.8. Задвиньте рэк обратно в корпус картриджа.

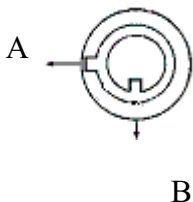
3.1.2 Функциональные свойства и операции

3.1.2.1 Индикатор питания и индикатор готовности HDD

Когда питание подано индикаторы показывают следующее:

Пункт	Индикатор
Индикатор питания	Зелёный СИД
Индикатор готовности HDD	Жёлтый СИД

3.1.3 Замок.



Состояние / Позиция	Состояние питания	Состояние замка
A	Есть	Закрит (Нельзя сдвинуть)
B	Нет	Открыт (Можно сдвинуть)

Вы должны повернуть ключ в состояние “А” перед включением питания. По-другому HDD не сможет работать нормально.

3.1.4 Время записи различно и зависит от скорости записи и качества записи.

Пожайлуста, ссылайтесь на следующую таблицу.

Система NTSC

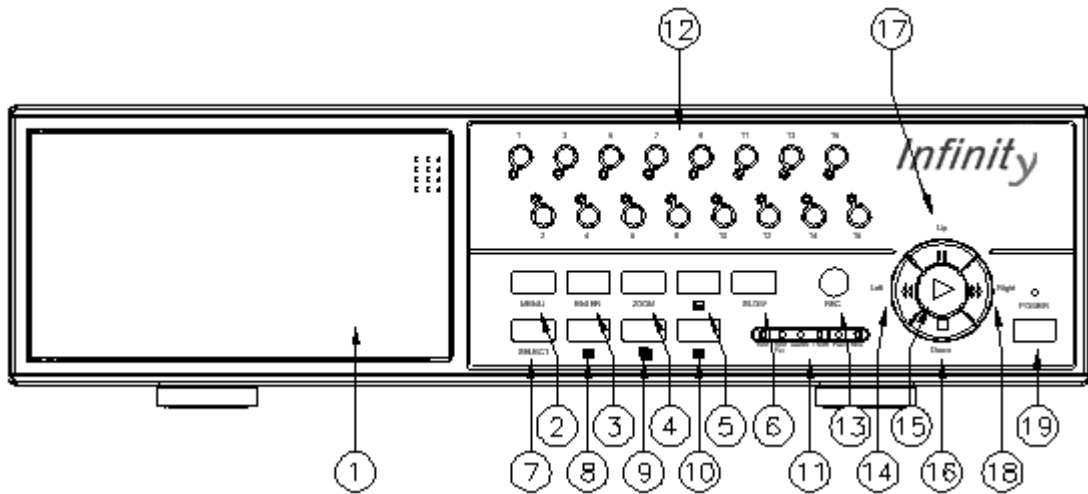
IPS		15A	15	8	4	2	1
Качество записи	Лучшее	48ч	96ч	180ч	360ч	720ч	1440ч
	Хорошее	60ч	120ч	226ч	450ч	900ч	1800ч
	Нормальное	96ч	192ч	360ч	720ч	1440ч	2880ч
	Основное	160ч	320ч	600ч	1200ч	2400ч	4800ч
Тип HDD		240ГБ					

Система PAL

IPS		12A	12	6	3	2	1
Качество записи	Лучшее	48ч	100ч	202ч	406ч	608ч	1216ч
	Хорошее	60ч	126ч	254ч	506ч	760ч	1520ч
	Нормальное	98ч	202ч	406ч	810ч	1216ч	2440ч
	Основное	162ч	336ч	676ч	1350ч	2026ч	4050ч
Тип HDD		240ГБ					

Заметка: Данные, приведённые выше, получены во время теста записи обычных ТВ программ. (Только рекомендация)

3.2 Клавиатура передней панели






Пожайлуста изучите эту инструкцию перед использованием этого устройства.

1. Установка HDD (жесткого диска).

Прибор укомплектован устройством для переноса HDD. Перед включением этого прибора вы должны установить HDD (не включен в стандартную поставку) и сделать его готовым к работе.

(Если установлено два HDD, то один из них должен быть поставлен как " Master ", а другой как " Slave". Или установите оба HDD в положение " Cable Select ".)

2. **MENU (Меню)**: Нажмите клавишу **MENU** для входа в режим главного меню и введите пароль администратора (по умолчанию: 0000) для доступа к главному меню.
3. **ENTER (Вход)**: Нажмите **ENTER** для подтверждения.
4. **ZOOM (Увеличение)**: Нажмите клавишу **ZOOM** для увеличения изображения на главном мониторе.
5.  : Picture in Picture (Картинка в картинке). Нажмите клавишу PIP для входа в режим картинка в картинке.
6. **SLOW (Медленно)**: Нажмите **SLOW** для замедления скорости режима воспроизведения.
7. **SELECT (Выбор)**: Нажмите **SELECT** для назначения камеры (1~16) отображения её в полноэкранном режиме.
8.  : 4 - канальный режим отображения
9.  : 7, 9, 10, 13 - канальный режим отображения

10.  : 16 - каналный режим отображения

11. **LED Light (Свечение СИД)**: Ниже следуют условия, когда горят СИД.

- (1) HDD: активизирован HDD
- (2) HDD Full: HDD заполнен
- (3) ALARM: когда Alarm задействован: Да (когда alarm запущен, СИД мигает)
- (4) TIMER: когда Timer задействован: Да
- (5) PLAY: происходит воспроизведение
- (6) REC: происходит запись

12. **CAMERA 1-16 (Камера)**: Нажмите на **(1-16)** для назначения камеры

13. **REC (Запись)**: Нажмите **REC** для начала записи.

14. **REW / Left (Обратное воспроизведение / Влево)**:

REW: В режиме воспроизведения DVARS вы можете воспроизводить видео назад с высокой скоростью. Нажмите **REW** ещё раз для увеличения скорости в 1, 2, 4, 8, 16, 32 раза.

Left: В режиме установки вы можете работать как клавишей **Left**.

15. **PLAY (Воспроизведение)**: Нажмите **PLAY** для воспроизведения записанного видео.

16. **STOP / Down (Стоп / Вниз)**:

STOP: В режиме Записи/Воспроизведения DVARS вы можете остановить запись.

Down: В режиме установки вы можете работать как клавишей **Down**.

17. **PAUSE / Up (Пауза / Вверх)**:

Pause: В режиме воспроизведения DVARS вы можете поставить видео на паузу.

Up: В режиме установки вы можете работать как клавишей **Up**.

18. **FF / Right (Убыстренное воспроизведение / Вправо)**:

FF: В режиме воспроизведения DVARS вы можете воспроизводить видео вперёд с высокой скоростью. Нажмите **FF** ещё раз для увеличения скорости в 1, 2, 4, 8, 16, 32 раз.

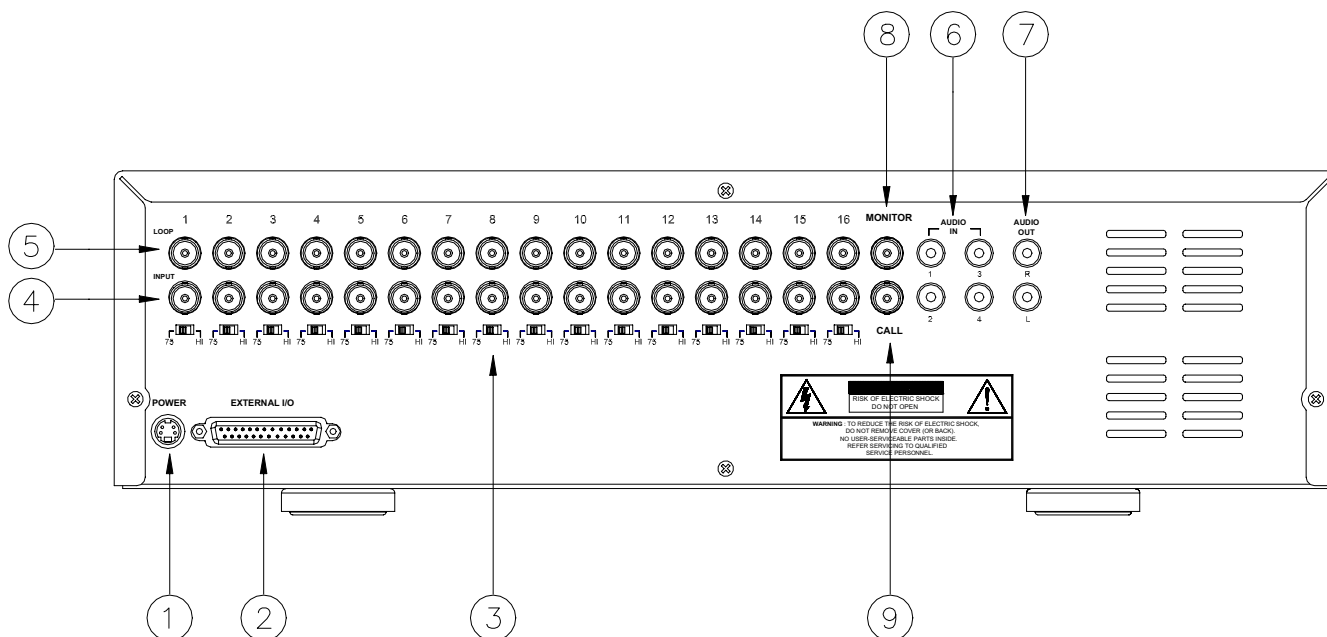
Right: В режиме установки вы можете работать как клавишей **Right**.

19. **POWER**: Для включения питания нажмите клавишу **Power**.

Для выключения питания нажмите клавишу **Power** ещё раз.

PS 1. После 60 секунд в подвешенном состоянии устройство перезагрузиться автоматически.

3.3 Назначение разъемов задней панели



1. Power (Вход питания)

Пожалуйста, используйте только поставляемый адаптер.

2. External I/O (Внешний вход / выход)

Контролируется удаленно с помощью внешнего устройства или контрольной системы.

Тревожный вход, внешнее управление.

3. 75 / HI

Если подключаете сквозным каналам, пожалуйста, переключите на HI, иначе 75.

4. VIDEO INPUT 1-16 (Видео входы)

Подсоедините источники видеосигнала, такие как видекамера.

5. Loop (Сквозной канал)

Соедините входной порт видеосигнала и Loop порт, сделав петлю.

6. AUDIO IN 1-4 (Аудио входы)

Подсоедините источники аудио сигнала, такие как микрофон.

* Скорость записи должна быть выставлена 12A (для PAL) или 15A (для NTSC)

7. AUDIO OUT R/L (Аудио выходы правый / левый)

Подсоедините монитор или колонки.

* Скорость записи должна быть выставлена 12A (для PAL) или 15A (для NTSC)

8. MONITOR (Монитор)

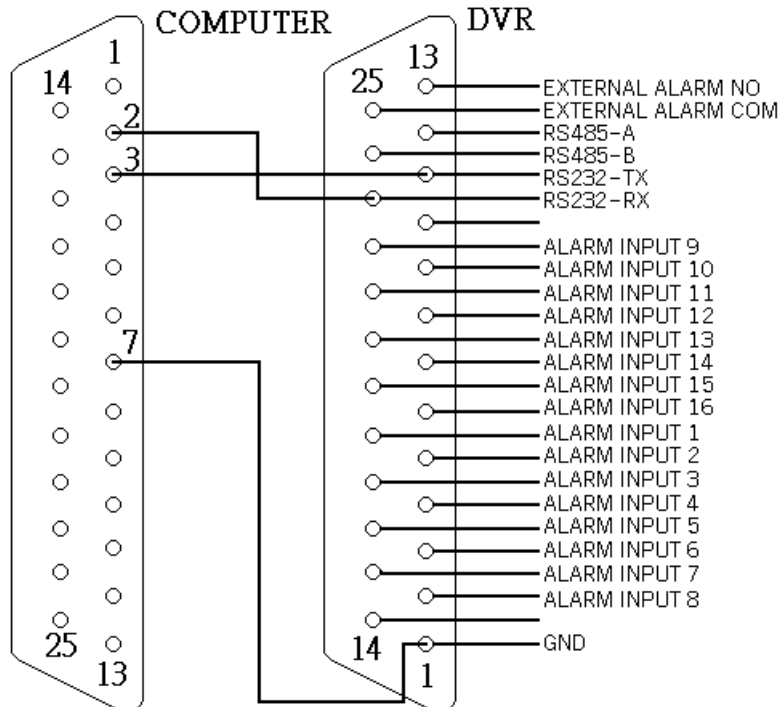
Подсоедините главный монитор.

9. CALL (Тревожный монитор)

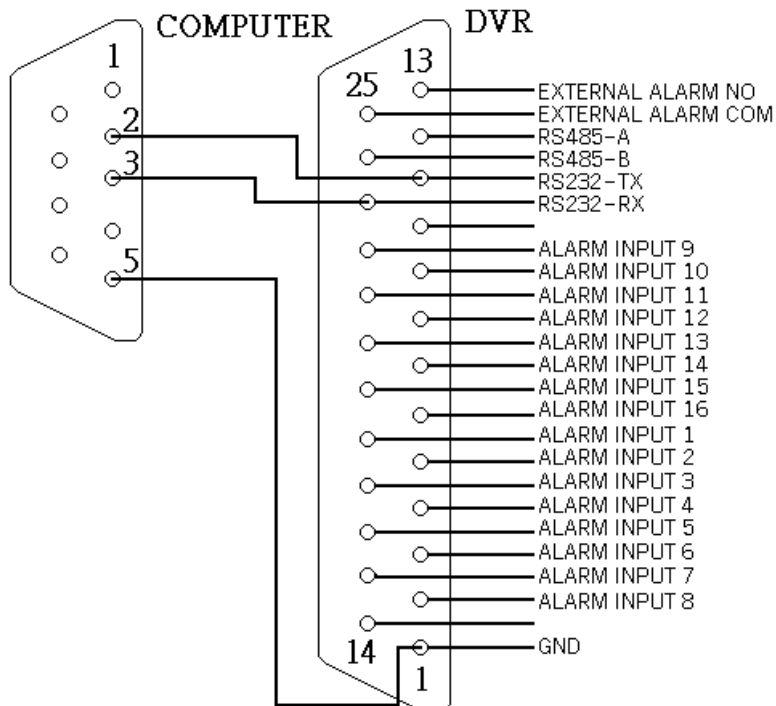
Подсоедините CALL монитор. Отображение переключения изображений.

3.3.9 Внешний вход / выход.

25 контактный com порт



9 контактный com порт



Контакт 1. GND

GROUND – земля.

Контакт 2. Тревожный вход 8

Если соединить проводом **ALARM INPUT 8 (PIN 2)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низкий, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высокий, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 3. Тревожный вход 6

Если соединить проводом **ALARM INPUT 6 (PIN 3)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низкий, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высокий, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 4. Тревожный вход 4

Если соединить проводом **ALARM INPUT 4 (PIN 4)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 5. Тревожный вход 2.

Если соединить проводом **ALARM INPUT 2 (PIN 5)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

сирена.

Контакт 6. Тревожный вход 16

Если соединить проводом **ALARM INPUT 16 (PIN 6)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 7. Тревожный вход 14

Если соединить проводом **ALARM INPUT 14 (PIN 7)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 8. Тревожный вход 12

Если соединить проводом **ALARM INPUT 12 (PIN 8)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 9. Тревожный вход 10

Если соединить проводом **ALARM INPUT 10 (PIN 9)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 10. PIN OFF – нет сигналов.

Контакт 11. RS232-TX

DVARS можно контролировать удалено с помощью внешнего устройства или системы управления, такой как управляющая клавиатура, использующая сигналы RS-232.

Контакт 12. RS485-A

DVARS можно контролировать удалено с помощью внешнего устройства или системы управления, такой как управляющая клавиатура, использующая сигналы RS485.

Контакт 13. EXTERNAL ALARM NO

В нормальном состоянии COM не соединён с NO. Но если сработала тревога, то COM соединился с NO.

Контакт 14. PIN OFF – нет сигналов.

Контакт 15. Тревожный вход 7

Если соединить проводом **ALARM INPUT 7 (PIN 15)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 16. Тревожный вход 5

Если соединить проводом **ALARM INPUT 5 (PIN 16)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 17. Тревожный вход 3

Если соединить проводом **ALARM INPUT 3 (PIN 17)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

сирена.

Контакт 18. Тревожный вход 1

Если соединить проводом **ALARM INPUT 1 (PIN 18)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 19. Тревожный вход 15

Если соединить проводом **ALARM INPUT 15 (PIN 19)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 20. Тревожный вход 13

Если соединить проводом **ALARM INPUT 13 (PIN 20)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 21. Тревожный вход 11

Если соединить проводом **ALARM INPUT 11 (PIN 21)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 22. Тревожный вход 9

Если соединить проводом **ALARM INPUT 9 (PIN 22)** с **GND (PIN 1)**, то DVARS

начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “Low” (низкий): то когда входной тревожный сигнал будет низким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Если установить в **Menu/ Camera/ Alarm** пункт “High” (высокий): то когда входной тревожный сигнал будет высоким, модуль начнёт запись, и включиться сирена.

Контакт 23. RS232-RX

DVARS можно контролировать удалено с помощью внешнего устройства или системы управления, такой как управляющая клавиатура, использующая сигналы RS232.

Контакт 24. RS485-B

DVARS можно контролировать удалено с помощью внешнего устройства или системы управления, такой как управляющая клавиатура, использующая сигналы RS485.

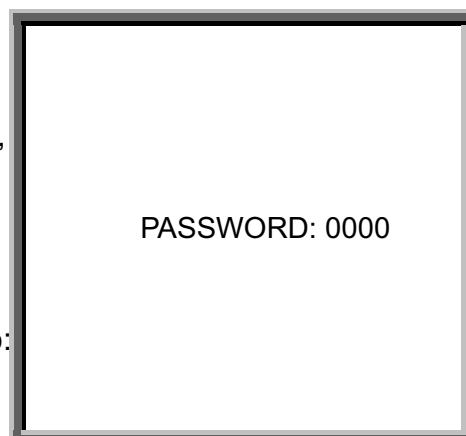
Контакт 25. EXTERNAL ALARM COM

В нормальном состоянии COM не соединён с NO. Но если сработала тревога, то COM соединяется с NO.

3.4 Меню

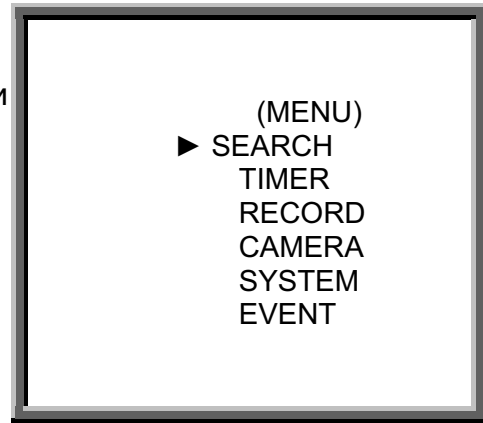
Нажмите **”MENU”** для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте **”Right”** и **”Left”** для передвижения по разрядам, и жмите **”Up”** и **”Down”** для выбора числа. Нажмите на клавишу **”ENTER”** для подтверждения пароля.

Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)



После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши **"ENTER"**, и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи
TIMER ----- Список записей
RECORD----- Режим установки записи
CAMERA ----- Настройка каналов камер
SYSTEM ----- Настройка системы
EVENT ----- Лист событий

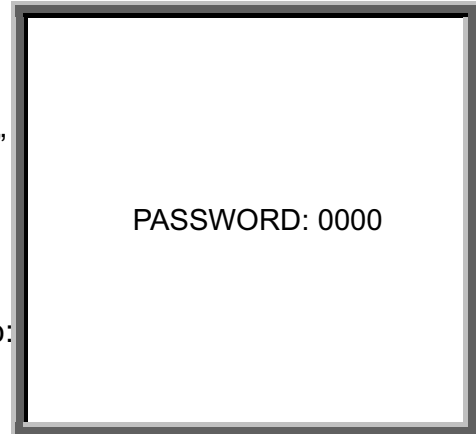


**Для правильной работы модуля вы должны войти в пункт меню System*

3.5 Системные установки

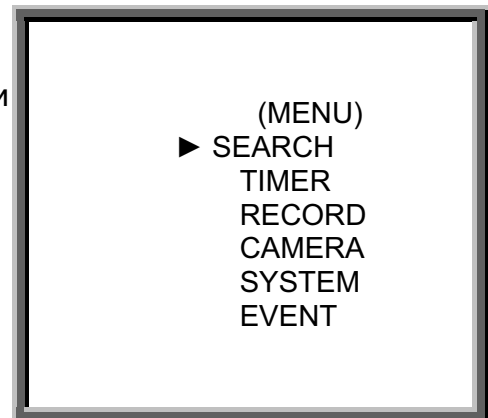
Нажмите **"MENU"** для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте **"Right"** и **"Left"** для передвижения по разрядам, и жмите **"Up"** и **"Down"** для выбора числа. Нажмите на клавишу **"ENTER"** для подтверждения пароля.

Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)



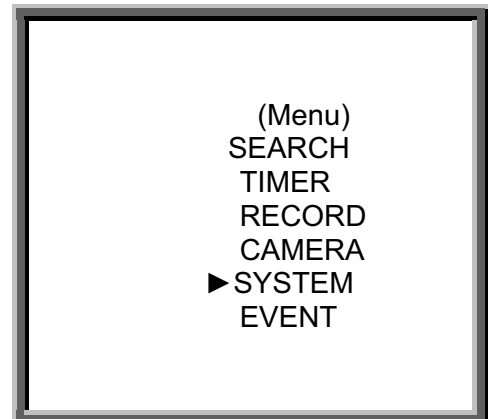
После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши **"ENTER"**, и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи
TIMER ----- Список записей
RECORD----- Режим установки записи
CAMERA ----- Настройка каналов камер
SYSTEM ----- Настройка системы
EVENT ----- Лист событий



Нажмите **"Up"** и **"Down"** для выбора установок **SYSTEM**

SEARCH
TIMER
RECORD
CAMERA
▶ SYSTEM
EVENT



Нажмите "**ENTER**" для подтверждения входа в **SYSTEM**, и на экране покажутся следующие опции.

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

3.5.1 AUDIO INPUT setup (Установки аудио входа):

Это устройство позволяет поставить один из 4 аудио входов, который будет записываться.

3.5.1.1 Нажмите "**Up**" и "**Down**" для выбора AUDIO INPUT.

3.5.1.2 Нажмите на клавишу "**ENTER**" для подтверждения выбора AUDIO INPUT

3.5.1.3 Используйте "**Up**" и "**Down**" для выбора аудио входа: **1~4**

3.5.1.4 Нажмите "**MENU**" для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.1.5 Нажмите "**MENU**" снова для выхода и закрытия режима установок **SYSTEM**.

3.5.2 INT AUDIBLE ALARM setup (Установки внутренней тревоги по звуку):

Это устройство позволяет пользователю поставить внутренний звуковой сигнал тревоги. Тревога будет включена, если событие имеет место, и установка стоит в положение ON.

3.5.2.1 Нажмите "**Up**" или "**Down**" для выбора INT AUDIBLE ALARM

3.5.2.2 Нажмите клавишу "**ENTER**" для подтверждения выбора INT AUDIBLE ALARM.

3.5.2.3 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора в INT AUDIBLE ALARM : ON/OFF

ON: внешняя сирена включена.

OFF: внешняя сирена отключена.

3.5.2.4 Жмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения выбора текущей операции.

3.5.2.5 Жмите ” **MENU** ” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.3 EXT AUDIBLE ALARM setup (Установки внешней тревоги по звуку):

Это устройство позволяет пользователю поставить внешний звуковой сигнал тревоги. Тревога будет включена, если событие имеет место, и установка стоит в положение ON.

3.5.3.1 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора EXT AUDIBLE ALARM

3.5.3.2 Нажмите клавишу ” **ENTER**” для входа в EXT AUDIBLE ALARM

3.5.3.3 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для включения режима EXT AUDIBLE ALARM: ON/OFF

ON: внешняя сирена включена

OFF: внешняя сирена выключена

3.5.3.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения выбранного значения.

3.5.3.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.4 ALARM DURATION (Продолжительность тревоги):

Это устройство позволяет пользователю поставить продолжительность сигнала тревоги. Время реакции определяет, как долго режим тревоги реагирует на сирену.

3.5.4.1 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора ALARM DURATION.

3.5.4.2 Нажмите ” **ENTER**” для входа в ALARM DURATION.

3.5.4.3 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора установок ALARM DURATION
10 SEC (секунд), 15 SEC (секунд), 20 SEC (секунд), 30 SEC (секунд), 1MIN (минута), 2MIN (минуты), 3 MIN (минуты), 5 MIN (минут), 10 MIN (минут), 15 MIN (минут), 30 MIN (минут), ALWAYS (всегда).

3.5.4.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.4.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.5 DWELL TIME (Время переключения между видеосокамерами)

DVARS позволяет пользователю поставить время переключения между видеосокамерами. DWELL TIME это время, которое каждая камера в последовательности будет показана на мониторе.

3.5.5.1 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора DWELL TIME.



3.5.5.2 Нажмите ” **ENTER**” для входа в DWELL TIME.

3.5.5.3 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для установки в DWELL TIME значений времени 01~10 SEC.

3.5.5.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.5.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.6 MESSAGE LATCH setup

DVARS позволяет пользователю выбрать выводить ли на экран графическое сообщение о внешней тревоге  и потери видео сигнала .

3.5.6.1 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора MESSAGE LATCH.

3.5.6.2 Нажмите клавишу ” **ENTER**” для входа в MESSAGE LATCH.

3.6.6.3 Используйте ” **Up**” или “ **Down**” для выбора в MESSAGE LATCH : ON/OFF

ON : Показ сообщений включён

OFF : Показ сообщений отключен

3.6.6.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.6.6.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.7 TITLE DISPLAY (Показ подписей к камерам)

DVARS позволяет пользователю поставить показывать титры к камерам или нет.

3.6.7.1 Используйте ” **Up**” или “ **Down** ” для выбора TITLE DISPLAY.

3.6.7.2 Нажмите ” **ENTER**” для входа в TITLE DISPLAY.

3.6.7.3 Используйте ” **Up**” или “ **Down** ” для выбора в TITLE DISPLAY : ON/OFF

ON : Показ подписей включен

OFF : Показ подписей выключен

3.6.7.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.6.7.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.8 TIME DISPLAY (Формат вывода времени на экран)

DVARS позволяет пользователю поставить формат вывода времени на экран.

3.5.8.1 Используйте ” **Up**” или “ **Down** ” для выбора TIME DISPLAY.

3.5.8.2 Нажмите ” **ENTER**” для входа в TIME DISPLAY.

3.5.8.3 Используйте ” **Up** ” или “ **Down** ” для выбора в TIME DISPLAY.

OFF (отключено), Y/M/D (год/месяц/день), M/D/Y (месяц/день/год), D/M/Y (день/месяц/год).

3.5.8.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.8.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.9 TIME (Установка времени):

DVARS позволяет пользователю поставить время на мониторе.

3.5.9.1 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора TIME.

3.5.9.2 Нажмите " **ENTER** " для входа в TIME.

3.5.9.3 Используйте " **Up** " или " **Down** " для установки правильной даты и времени и нажимайте клавиши " **Right** " или " **Left** " для передвижения по разрядам.

3.5.9.4 Нажмите " **MENU** " для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.9.5 Нажмите " **MENU** " снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.10 NEW PASSWORD (Новый пароль; по умолчанию: 0000)

DVARS позволяет пользователю поставить новый пароль.

3.5.10.1 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора NEW PASSWORD.

3.5.10.2 Нажмите " **ENTER** " для входа в NEW PASSWORD.

3.5.10.3 Используйте " **Up** " или " **Down** " для ввода цифр и нажимайте клавиши " **Right** " или " **Left** " для передвижения между разрядами.

3.5.10.4 Нажмите " **MENU** " для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.10.5 Нажмите " **MENU** " снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.11 CLEAR HDD (Очистка HDD)

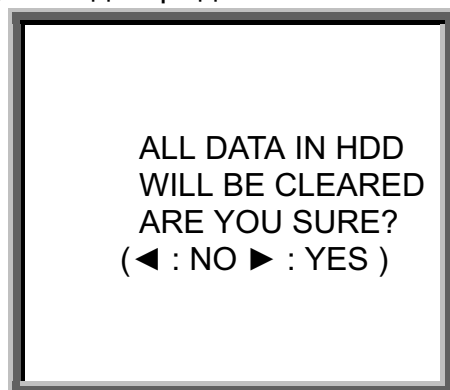
DVARS позволяет пользователю полностью очистить HDD.

3.5.11.1 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора CLEAR HDD.

3.5.11.2 Нажмите " **ENTER** " для входа CLEAR HDD.

3.5.11.3 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора в CLEAR HDD значений YES (ДА) или NO (НЕТ).

YES (ДА): Подтверждение очистки HDD. Вы увидите следующее:



Жмите " **▶** " для очистки HDD.

NO: Отказ от отчистки HDD.

3.5.11.4 Нажмите " **MENU** " для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.11.5 Нажмите " **MENU** " снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.12 SYSTEM RESET (Сброс параметров системы)

DVARS позволяет пользователю сбросить параметры системы.

3.5.12.1 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора SYSTEM RESET.

3.5.12.2 Нажмите " **ENTER** " для входа в SYSTEM RESET.

3.5.12.3 используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора в SYSTEM RESET: Yes or No

YES (ДА): Подтверждение сбросить параметры системы (поставляться значения по умолчанию)

NO (НЕТ): Отказ от сброса параметров

3.5.12.4 Нажмите " **MENU** " для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.12.5 Нажмите " **MENU** " снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.13 REMOTE MODE (Установка режима удаленного доступа)

DVARS позволяет пользователю установить режим удаленного доступа.

3.5.13.1 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора REMOTE MODE.

3.5.13.2 Нажмите " **ENTER** " для входа в REMOTE MODE.

3.5.13.3 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора интерфейса в REMOTE MODE:

RS-232: Использовать интерфейс RS-232.

RS-485: Использовать интерфейс RS-485.

3.5.13.4 Нажмите " **MENU** " для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.13.5 Нажмите " **MENU** " снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.14 BAUD RATE (Скорость передачи по удаленному протоколу)

DVARS позволяет пользователю установить скорость передачи данных по удаленному протоколу в бодах.

3.5.14.1 используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора BAUD RATE.

3.5.14.2 Нажмите " **ENTER** " для входа в BAUD RATE.

3.5.13.3 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора в BAUD RATE:

115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400, 1200.

3.5.14.4 Нажмите " **MENU** " для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.14.5 Нажмите " **MENU** " снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.5.15 REMOTE ID (Установка порядкового номера DVARS):

Пользователь может контролировать несколько разных DVARS, используя протокол удалённого доступа RS232. Номер ID может принимать значения от 000 до 255.

3.5.15.1 Используйте " **Up** " или " **Down** " для выбора REMOTE ID.

3.5.14.2 Нажмите ” **ENTER** ” для входа в REMOTE ID.

3.5.15.3 Используйте ” **Up** ” или ” **Down** ” для установки номера **000 ~ 255**

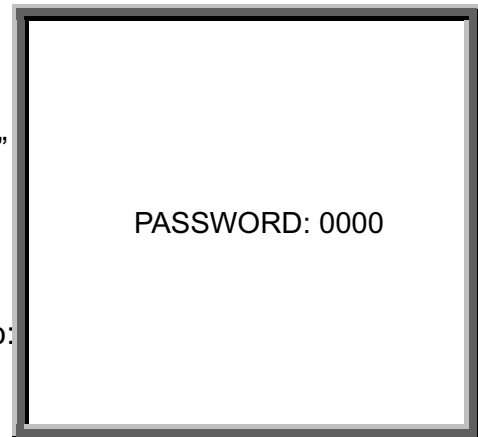
3.5.15.4 Нажмите ” **MENU**” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.5.15.5 Нажмите ” **MENU**” снова для выхода и закрытия пункта меню **SYSTEM**.

3.6 Поиск

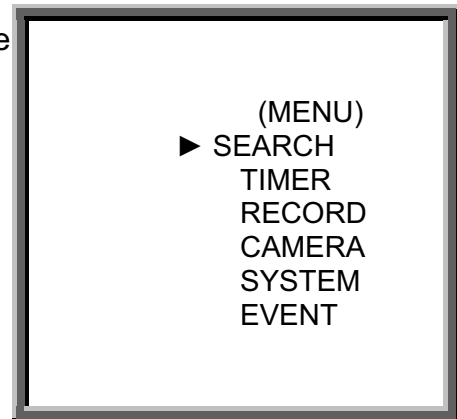
Нажмите ”**MENU**” для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте ”**Right**” и ”**Left**” для передвижения по разрядам, и жмите ”**Up**” и ”**Down**” для выбора числа. Нажмите на клавишу ”**ENTER**” для подтверждения пароля.

Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)



После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши ”**ENTER**”, и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи
TIMER ----- Список записей
RECORD----- Режим установки записи
CAMERA ----- Настройка каналов камер
SYSTEM ----- Настройка системы
EVENT ----- Лист событий



3.6.1 LAST RECORD (Последняя запись) –просмотр последнего записанного сеанса записи

Используйте ” **Up** ” или ” **Down** ” для выбора LAST RECORD. Будет отображен следующий экран. Нажмите ”**ENTER**” для начала воспроизведения последней записи.



3.6.2 FULL LIST (Полный список записей) – для уже записанного видео

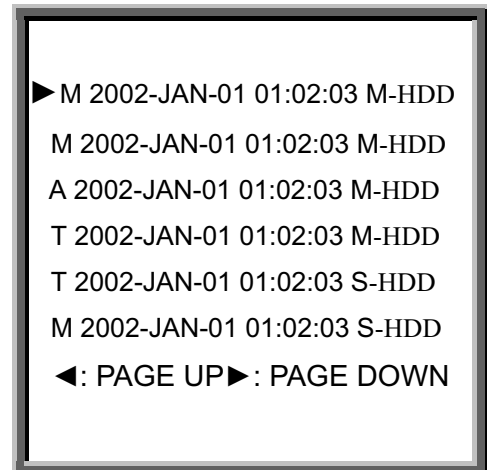
Используйте " Up " или " Down " для выбора FULL LIST. Будет отображен следующий экран.



Нажмите " ENTER " для входа в FULL LIST, и будет отображен следующий экран.

Используйте " Up " или " Down " для выбора желаемой записи (одновременно на экране выводиться по 8), и нажимай "Right " или " Left " для смены страниц.

Нажми "ENTER" для воспроизведения выбранной записи.



M : Запись была произведена вручную

A : Запись была произведена по тревоге

T : Запись была произведена по таймеру

M-HDD : Запись хранится на Master HDD

S-HDD : Запись хранится на Slave HDD

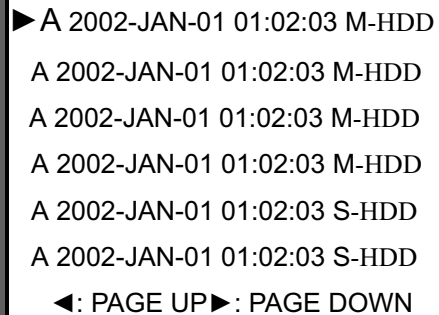
3.6.3 ALARM LIST (Список тревожных записей) – для уже записанного видео

Используйте " Up " или " Down " для выбора ALARM LIST. Будет отображен следующий экран.



Нажмите “**ENTER**” для выбора FULL LIST, и будет отображен следующий экран. Используйте ” **Up** ” или “ **Down** ” для выбора желаемой записи (одновременно на экране выводится по 8), и нажимай “**Right** ” или “ **Left** ” для смены страниц.

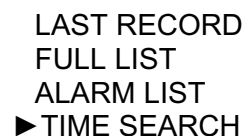
Нажми “**ENTER**” для воспроизведения выбранной записи.



► A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 M-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
A 2002-JAN-01 01:02:03 S-HDD
◀: PAGE UP ▶: PAGE DOWN

3.6.3 TIME SEARCH (Поиск по времени) – для уже записанного видео

Используйте ” **Up** ” или “ **Down** ” для выбора TIME SEARCH. Будет отображен следующий экран.



LAST RECORD
FULL LIST
ALARM LIST
► TIME SEARCH

Нажмите “**ENTER**” для входа в TIME SEARCH, и будет отображен следующий экран.

Используйте ” **Up** ” или “ **Down** ” для ввода желаемой даты & времени записи, и нажимая “ **Left** ” или “ **Right** ” для изменения введенных данных.

Нажмите “**ENTER**” для воспроизведения записи, записанное в выбранное вами время. Если для этого времени нет в базе данных, на экране вы увидите “ **NOT FOUND** ” .



PLAY TIME: 2002-JAN-01 18

3.7 Установка таймера

3.7.1 Вход в TIMER (Таймер).

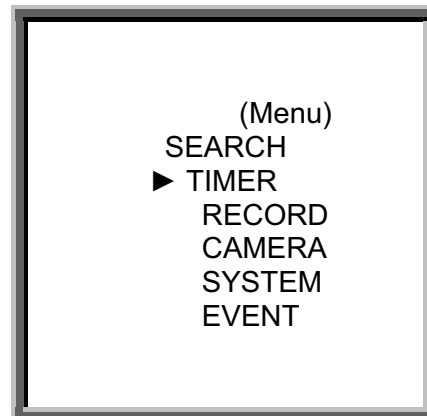
Нажмите **"MENU"** для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте **"Right"** и **"Left"** для передвижения по разрядам, и жмите **"Up"** и **"Down"** для выбора числа. Нажмите на клавишу **"ENTER"** для подтверждения пароля.

Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)

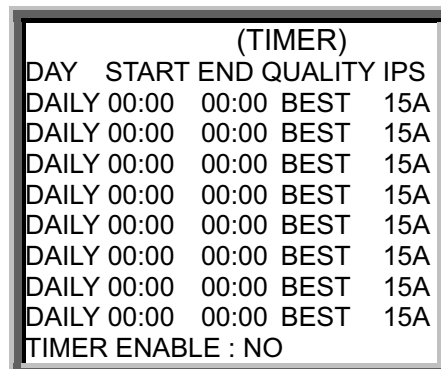


После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши **"ENTER"**, и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи в листе
TIMER ----- Список записей
RECORD----- Режим установки записи
CAMERA ----- Настройка каналов камер
SYSTEM ----- Настройка системы
EVENT ----- Лист событий



Выберете **TIMER** и нажмите клавишу **"ENTER"** для входа в режим установки таймера. Будет отображен следующий экран.



3.7.2 Установки таймера:

3.7.2.1 нажмите **"ENTER"** для входа в **TIMER**.

3.7.2.2 Используйте **"Up"** или **"Down"** для выбора дня записи

Daily : Everyday – каждый день.

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 – с понедельника по пятницу.

SA-SU : Saturday & Sunday – суббота и воскресенье.

JAN-01 : Special Date – специальный день.

OFF : Not activated – отключить таймер.

3.7.2.3 Используйте “ **Left** ” или “ **Right** ” для установки времени начала записи START (HH:MM) – ЧЧ:MM.

Используйте “ **Up** ” или “ **Down** ” для смены разряда.

3.7.2.4 Используйте “ **Left** ” или “ **Right** ” для установки времени прекращения записи END (HH:MM) - ЧЧ:MM.

Используйте “ **Up** ” или “ **Down** ” для смены разряда.

3.7.2.5 Используйте “ **Left** ” или “ **Right** ” для изменения QUALITY (качества)

Нажимайте “ **Up** ” или “ **Down** ” для выбора значений:

BEST (лучшее), HIGH (высокое), NORMAL (нормальное), BASIC (основное)

3.7.2.6 Используйте “ **Left** ” или “ **Right** ” для изменения скорости IPS (Images Per Second – кадров в секунду).

Нажимайте “ **Up** ” или “ **Down** ” для выбора значений:

NTSC: 15A, 15, 8, 4, 2, 1.

PAL: 12A, 12, 6, 3, 2, 1.

3.7.2.7 Нажмите “ **MENU** ” для подтверждения текущей операции и возможности ввести ещё запись в таймер.

3.7.2.8 Используйте “ **Left** ” или “ **Right** ” для изменения работы таймера: Yes или No.

YES (ДА): Таймер включен – Список будет выполняться.

NO (НЕТ): Таймер отключен – Список не будет выполняться.

3.7.2.9 Нажмите “ **MENU** ” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.7.2.10 Нажмите “ **MENU** ” снова для выхода и закрытия пункта меню **TIMER**.

3.8 **Установки записи**

3.8.1 Вход в установки записи.

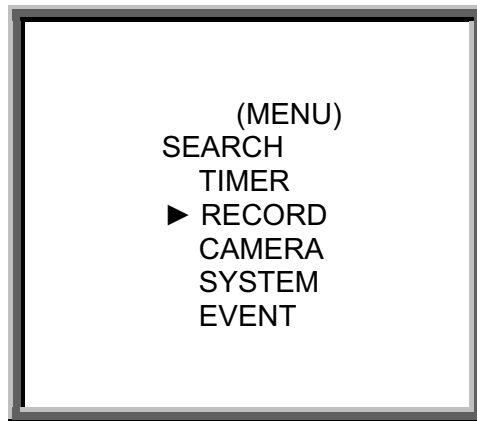
Нажмите “ **MENU** ” для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте “ **Right** ” и “ **Left** ” для передвижения по разрядам, и жмите “ **Up** ” и “ **Down** ” для выбора числа. Нажмите на клавишу “ **ENTER** ” для подтверждения пароля.

Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)

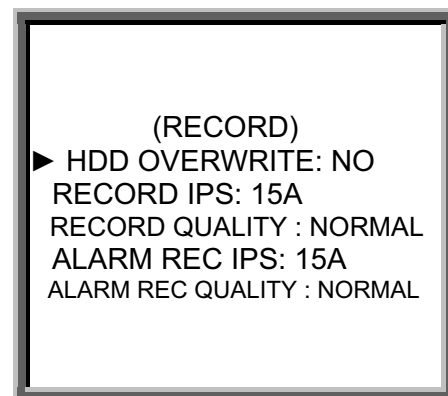


После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши "**ENTER**", и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи в листе
TIMER ----- Список записей
RECORD----- Режим установки записи
CAMERA ----- Настройка каналов камер
SYSTEM ----- Настройка системы
EVENT ----- Лист событий



Выберете RECORD и нажмите "**ENTER**". Будет отображен следующий экран.



3.8.2 HDD OVERWRITE (Запись поверх на HDD):

3.8.2.1 Нажмите "**ENTER**" для входа в HDD OVERWRITE.

3.8.2.2 Используйте "**Up**" или "**Down**" для выбора значений в HDD OVERWRITE.

NO (НЕТ): Когда HDD будет полон, запись прекратится.

YES (ДА): Когда HDD будет полон, запись будет осуществляться поверх существующих записей.

3.8.2.3 Нажмите "**MENU**" для выхода и подтверждения текущей операции.

3.8.2.4 Нажмите "**MENU**" снова для выхода и закрытия пункта HDD OVERWRITE.

3.8.3 RECORD IPS (Скорость записи):

3.8.3.1 Нажмите "**ENTER**" для входа в RECORD IPS.

3.8.3.2 Используйте "**Up**" или "**Down**" для изменения скорости записи.

NTSC: 15A, 15, 8, 4, 2, 1.

PAL: 12A, 12, 6, 3, 2, 1.

3.8.3.3 Нажмите ” **MENU** ” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.8.3.4 Нажмите ” **MENU** ” снова для выхода и закрытия пункта RECORD IPS.

3.8.4 RECORD QUALITY (Качество записи):

3.8.4.1 Нажмите ” **ENTER** ” для входа в RECORD QUALITY.

3.8.4.2 Используйте ” **Up** ” или ” **Down** ” для выбора уровня качества:

BEST (лучшее), HIGH (высокое), NORMAL (нормальное), BASIC (основное)

3.8.4.3 Нажмите ” **MENU** ” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.8.4.4 Нажмите ” **MENU** ” снова для выхода и закрытия пункта RECORD QUALITY.

3.8.5 ALARM REC IPS (Скорость записи при тревоге):

3.8.5.1 Нажмите ” **ENTER** ” для входа в ALARM REC IPS.

3.8.5.2 Используйте ” **Up** ” или ” **Down** ” для выбора скорости записи при тревоги:

NTSC: 15A, 15, 8, 4, 2, 1.

PAL: 12A, 12, 6, 3, 2, 1.

3.8.5.3 Нажмите ” **MENU** ” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.8.5.4 Нажмите ” **MENU** ” снова для выхода и закрытия пункта ALARM REC IPS.

3.8.6 ALARM REC QUALITY (Качество записи при тревоге):

3.8.6.1 Нажмите ” **ENTER** ” для входа в ALARM REC QUALITY.

3.8.6.2 Используйте ” **Up** ” или ” **Down** ” для выбора уровня качества:

BEST (лучшее), HIGH (высокое), NORMAL (нормальное), BASIC (основное)

3.8.6.3 Нажмите ” **MENU** ” для выхода и подтверждения текущей операции.

3.8.6.4 Нажмите ” **MENU** ” снова для выхода и закрытия пункта ALARM REC QUALITY.

3.9 Установки камеры

Нажмите ”**MENU**” для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте ”**Right**” и ”**Left**” для передвижения по рядам, и жмите ”**Up**” и ”**Down**” для выбора числа. Нажмите на клавишу ”**ENTER**” для подтверждения пароля.

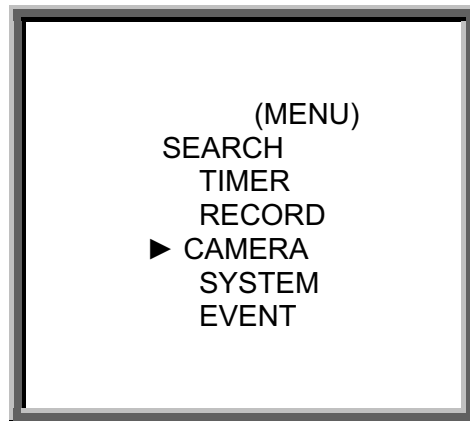
Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)



PASSWORD : 0000

После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши "ENTER", и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи в листе
 TIMER ----- Список записей
 RECORD----- Режим установки записи
 CAMERA ----- Настройка каналов камер
 SYSTEM ----- Настройка системы
 EVENT ----- Лист событий



Установки камеры

	TITLE	DWELL	☼	◐	▣	ALARM	RECORD
▶	---- 01	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 02	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 03	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 04	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 05	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 06	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 07	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 08	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 09	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 10	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 11	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 12	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 13	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 14	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 15	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	---- 16	ON	5	5	5	LOW	EVENT

3.9.1 TITLE (Подпись): Можно каждой камере назначить подпись. Вначале все подписи камер – это их номер.

3.9.1.1 Используя "Up" или "Down": Выберите канал.

3.9.1.2 Нажмите "ENTER": Для входа в настройки каналов.

3.9.1.3 Используя "Left" или "Right": Выберете место знака (6 знаков максимум)

3.9.1.4 Используя "Up" или "Down": Выберете символ (0~9, A~Z, -, :, (,),)

3.9.1.5 Нажмите "MENU": Для выхода и подтверждения.

3.9.1.6 Нажмите "MENU": Выход из настройки каналов.

3.9.2 DWELL (Время задержки): устанавливается для автоматически переключающихся каналов.

3.9.2.1 Используя " Up " или " Down ": Выберите канал.




3.9.2.2 Нажмите " ENTER ": Для входа в настройки каналов.

3.9.2.3 Используя " Left " или " Right ": Выберите DWELL на экране.

3.9.2.4 Используя " Up " или " Down ": Выберите ON(включить)/OFF(выключить).

3.9.2.5 Нажмите " MENU ": Для выхода и подтверждения.

3.9.2.6 Нажмите " MENU ": Выход из настройки каналов.

3.9.3  (Яркость) /  (Контраст) /  (Цвет): регулирование для каждой камеры.

3.9.3.1 Используя " Up " или " Down ": Выберите канал.

3.9.3.2 Нажмите " ENTER ": Для входа в настройки каналов.

3.9.3.3 Используя " Left " или " Right ": Выберете яркость/контраст/цвет на экране.

3.9.3.4 Используя " Up " или " Down ": Установить значения 0~9.

3.9.3.5 Нажмите " MENU ": Для выхода и подтверждения.

3.9.3.6 Нажмите " MENU ": Выход из настройки каналов.

3.9.4 ALARM (Тревога):

3.9.4.1 Используя " Up " или " Down ": Выберите канал.

3.9.4.2 Нажмите " ENTER ": Для входа в настройки каналов.

3.9.4.3 Используя " Left " или " Right ": Выберете ALARM на экране.

3.9.4.4 Используя " Up " или " Down ": Установите желаемый уровень полярности LOW(низкий)/OFF(отключено)/HIGH(высокий).

3.9.4.5 Нажмите " MENU ": Для выхода и подтверждения.

3.9.4.6 Нажмите " MENU ": Выход из настройки каналов.

3.9.5 RECORD (Запись):

3.9.5.1 Используя " Up " или " Down ": Выберите канал.

3.9.5.2 Нажмите " ENTER ": Для входа в настройки каналов.

3.9.5.3 Используя " Left " или " Right ": Выберете RECORD на экране.

3.9.5.4 Используя " Up " или " Down ": Выберите один из методов записи (Recorder будет

записывать только по тем каналам, для которых установлены методы **EVENT/ NORMAL/ OFF**)

EVENT (Событие): когда тревожный вход сработает, Recorder будет записывать на тревожный канал с более высокой частотой. Например : нормальный метод записи: 1-2-3-4-5-.....-16. В режиме EVENT, где сработал канал 1, метод записи станет: 1-2-1-3-1-4-1-5-....-16.

NORMAL (Нормальный): когда приходит внешний тревога, Recorder продолжает вести запись как и раньше.

OFF (выключено): DVARS не будет вести запись.

3.9.5 Нажмите “ **MENU** ”: Для выхода и подтверждения.

3.9.6 Нажмите “ **MENU** ”: Выход из настройки каналов.

3.10 *Детектор движения*

3.10.1 Нажмите “ **MENU** ” для входа в меню, используя “ **Down** ” войдите в **CAMERA**. Нажмите “**ENTER**” дважды для входа в установки детектора движения.

3.10.2 Каждый экран с текущим изображением с камеры покрывается целями движения (как на Фигуре 1). Вы можете, используя клавиши “ **Left** ” или “ **Right** ”, “ **Up** ” или “ **Down** ”, регулировать детектор движения как **ON**(включить) или **OFF**(выключить).

3.10.3 Каждая цель движения может принимать индивидуально значения ON или OFF. Для установки целей, необходимо использовать следующие клавиши на передней панели:

3.10.3.1 Нажмите “**ENTER**” для выбора канала.

3.10.3.2 Нажмите “**ENTER**” для входа в режим движения.

3.10.3.3 ▲ **Up** – движение курсора вверх на одно деление.

3.10.3.4 ▼ **Down** -- движение курсора вниз на одно деление.

3.10.3.5 ◀ **Left** -- движение курсора влево на одно деление.

3.10.3.6 ▶ **Right** -- движение курсора вправо на одно деление.

3.10.3.7 Нажмите “**ENTER**” для выбора значения ON.

Нажмите “**ENTER**” снова для выбора значения OFF.

3.10.3.8 **Camera Select (1-15)** – выделяются цели, лежащие на линии (Фигура 1-1). На линии есть только 15 целей, поэтому можно использовать только клавиши **1-15**.

3.10.3.9 **Zoom** – меняют своё значение все цели, лежащие на линии, на ON или OFF (Фигура 1-2)

3.10.3.10 **PIP** – меняют своё значение все цели на экране на ON или OFF (Фигура 1-3).

3.10.4 Используйте “ **SLOW** ” для увеличения чувствительности до **255**.

Используйте клавишу “ **REC** ” для уменьшения чувствительности **до 000**.

Величина чувствительности относится к движению и изменению освещённости.

Низкий уровень (например 001) означает высокую чувствительность на движение и изменение освещённости.

Высокий уровень (например 255) означает низкую чувствительность на движение и изменение освещённости.

Пользователь может выбрать подходящее значение чувствительности в разных районах. Значение по умолчанию установлено 32.

Заметка:

Если область движения установлена и активна, то существует 2 действия:

- 1). Живой видео – камера, определившая движение, начинает сканировать более часто. Если установлено 16 камер с последовательностью сканирования 1, 2, 3... до 16 камеры, и камера 1 обнаружила движение, то последовательность будет следующая **1, 2, 1, 3, 1, 4...1, 16**. Если 2-я и 3-я камеры обнаружили движение, то последовательность сканирования будет следующая: **1, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 2, 3, 4, 2, 3...3, 16, 2, 3** и так далее.
- 2). Записывается видео – более часто видео будет записываться с той камеры, которая обнаружила движение. Функция такая же, как упоминалось выше о живом видео.

В основном, обнаружение движения меняет последовательность сканирования в режиме живого видео или в режиме записи. Но можно не показывать символы на мониторе и It doesn't show any sign on monitor and it cannot automatically from stand by mode to activate Record Mode.

Figure 1 Установка детектора движения.

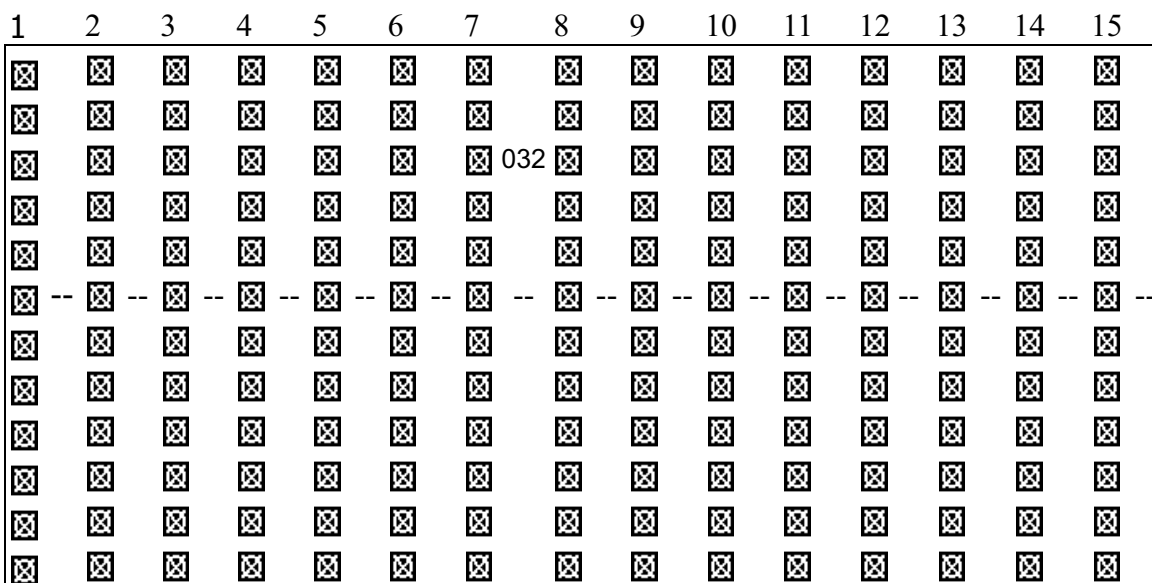
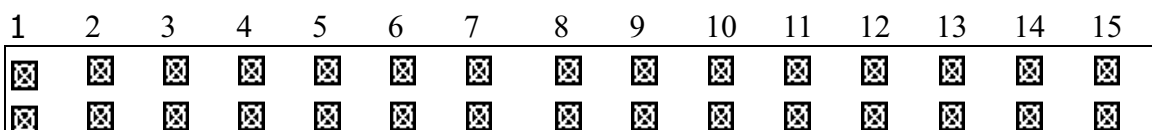


Figure 1-1 Установка детектора движения – 1~15



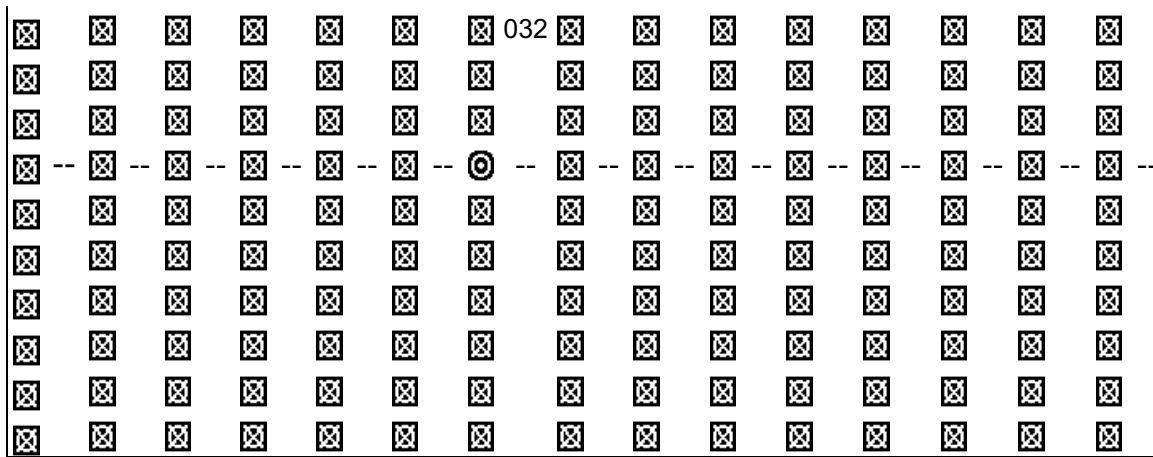


Figure 1-2 **Установка детектора движения – LINE**

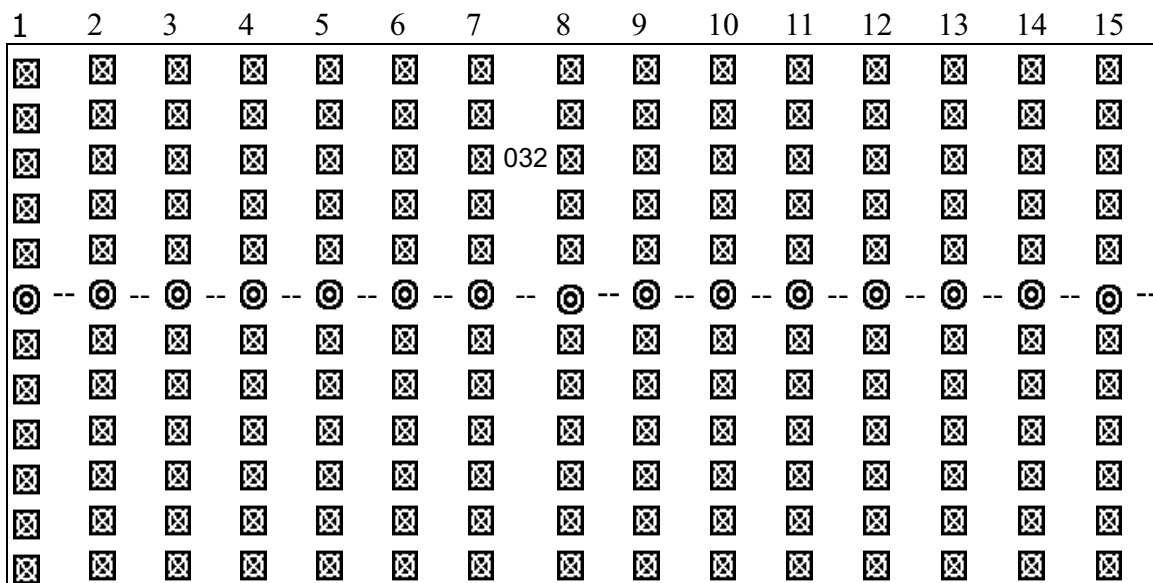
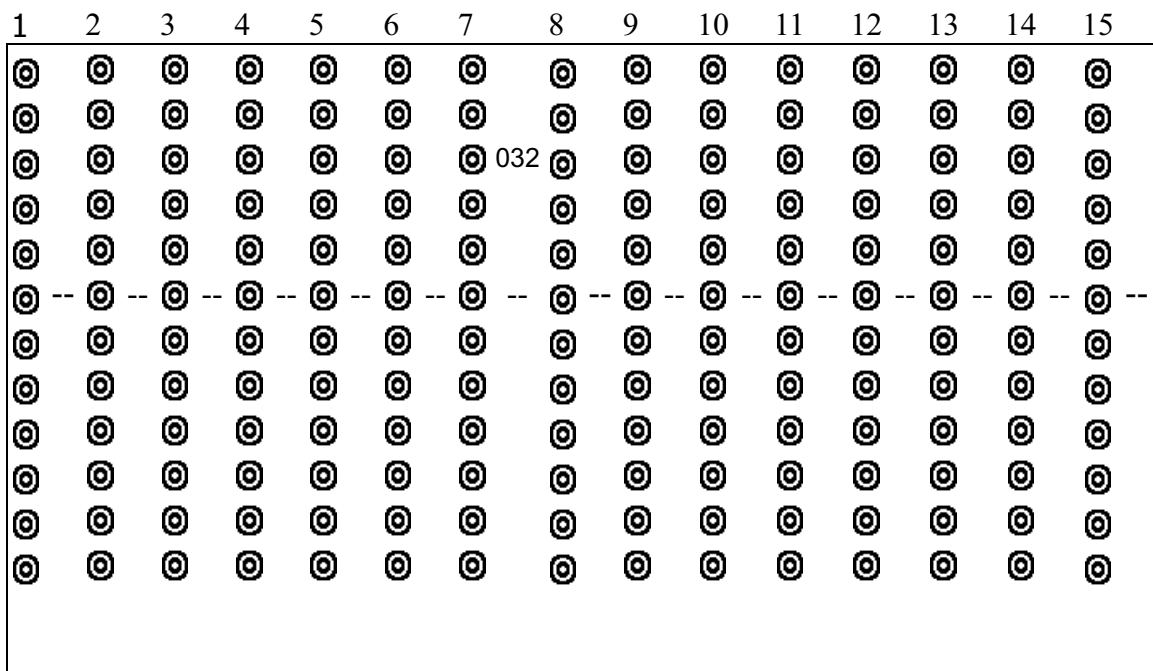


Figure 1-3 **Установка детектора движения – ALL**



3.11 Событие

3.11.1 Вход в список событий.

Нажмите **"MENU"** для входа в главное меню. Вы должны ввести пароль для доступа к главному меню. Нажимайте **"Right"** и **"Left"** для передвижения по разрядам, и жмите **"Up"** и **"Down"** для выбора числа. Нажмите на клавишу **"ENTER"** для подтверждения пароля.

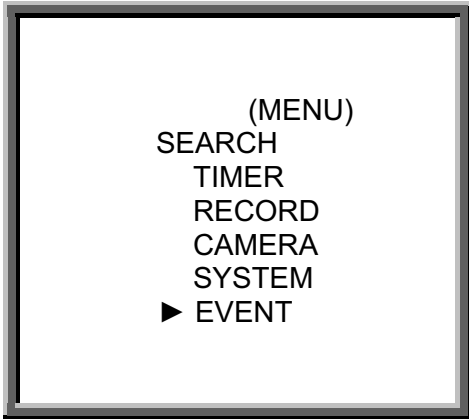
Например: Пароль: 0000 (По умолчанию: 0000)



PASSWORD: 0000

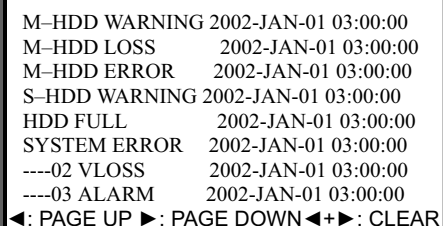
После ввода правильного пароля подтвердите нажатием клавиши **"ENTER"**, и вы увидите следующие опции.

SEARCH ----- Поиск записи в листе
TIMER ----- Список записей
RECORD----- Режим установки записи
CAMERA ----- Настройка каналов камер
SYSTEM ----- Настройка системы
EVENT ----- Лист событий



(MENU)
SEARCH
TIMER
RECORD
CAMERA
SYSTEM
▶ EVENT

Нажмите **"ENTER"** для входа в полный список и будет отображен следующий экран. Используйте **"Up"** или **"Down"** для выбора желаемой записи (одновременно на экране выводиться по 8), и нажимай **"Right"** или **"Left"** для смены страниц. Нажми **"ENTER"** для воспроизведения выбранной записи.



M-HDD WARNING 2002-JAN-01 03:00:00
M-HDD LOSS 2002-JAN-01 03:00:00
M-HDD ERROR 2002-JAN-01 03:00:00
S-HDD WARNING 2002-JAN-01 03:00:00
HDD FULL 2002-JAN-01 03:00:00
SYSTEM ERROR 2002-JAN-01 03:00:00
----02 VLOSS 2002-JAN-01 03:00:00
----03 ALARM 2002-JAN-01 03:00:00
◀: PAGE UP ▶: PAGE DOWN ◀+▶: CLEAR

M-HDD WARNING: Master HDD может быть повреждён.

M-HDD LOSS: Не обнаружен master HDD. Пользователь должен использовать другой HDD.

M-HDD ERROR: Обнаружена ошибка на master HDD.

S-HDD WARNING: Slave HDD может быть повреждён

S-HDD LOSS: Не обнаружен slave HDD. Пользователь должен использовать другой HDD.

S-HDD ERROR: Обнаружена ошибка на slave HDD.

HDD FULL: HDD заполнен.

SYSTEM ERROR: Ошибка системы.

----02 VLOSS: Пропал видеосигнал на 2 канале.

----03 ALARM: На 3 канале сработала внешняя тревога.

POWER RESTORE: Восстановить питание.

4. Операции

4.1 Включение

Перед включением DVARS'а убедитесь, что HDD заблокирован, и СД POWER горит красным цветом. После нажатия на клавишу POWER, СД POWER должен загореться оранжевым цветом, а все остальные СД должны быть красными, исключая СД для HDD. На экране монитора должна появиться надпись "HDD Detecting (Определение HDD)", после включения питания примерно через 15 – 20 секунд. Если HDD установлен как Master, то на экране вы увидите надпись " MASTER HDD CONNECTED". Если HDD установлен как Slave, то на экране вы увидите надпись "SLAVE HDD CONNECTED". Для ускорения включения питания, мы советуем вам ставить HDD как Master. После включения питания DVARS'а, СД POWER должен переключиться на зеленый цвет. (Вы можете устанавливать HDD как Master или Slave с помощью джампера на HDD.)

4.2 Запись

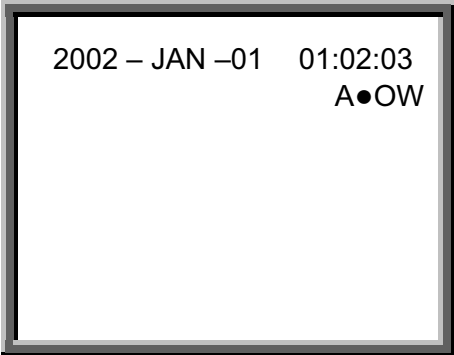
Ваш DVARS предлагает различные варианты режимов записи. Вы можете поставить непрерывную запись, запись по времени или запись по происшествию события, вы также можете поставить нужные вам разрешение и скорость записи. Вы можете выбрать эти опции в MENU / System перед записью. Если питание случайно выключиться в момент записи, то записанное видео будет все ещё храниться на HDD после включения питания. DVARS сохранит установки записи после включения питания.

Существует 3 режима записи для DVARS: запись по тревоге, запись по таймеру и ручная запись. Описание всех режимов приведено ниже.

4.2.1 Запись по тревоге.

Когда сработает тревожный вход у DVARS'а, он начнёт запись немедленно. Будет показана следующий экран.

A : Сработала тревога
OW : запись поверх HDD
032GB : Если OW показывает 32Гб, это значит, что 32 GB HDD доступно для записи. (1 HDD установлен)
001GB : Если OW показывает 32Гб, это значит, что 32 Гб осталось на slave HDD и 1 Гб доступно на master HDD для видеозаписи. (2 HDD установлено)



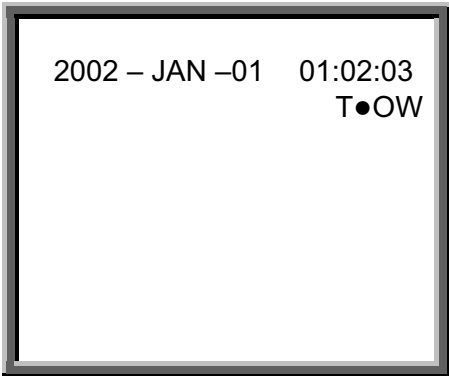
2002 – JAN –01 01:02:03
A●OW

4.2.2 Запись по таймеру

DVARS позволяет записывать по таймеру, и в главном меню в режиме TIMER можно установить скорость и качество записи.

Экран выглядит, как показано справа.

T : Запись по таймеру
OW : запись поверх HDD
032GB : Если OW показывает 32Гб, это значит, что 32Гб доступно на HDD для видеозаписи. (1 HDD установлен)
001GB Если OW показывает 32Гб, это значит, что 32 Гб осталось на slave HDD и 1 Гб доступно на master HDD для видеозаписи. (2 HDD установлено)



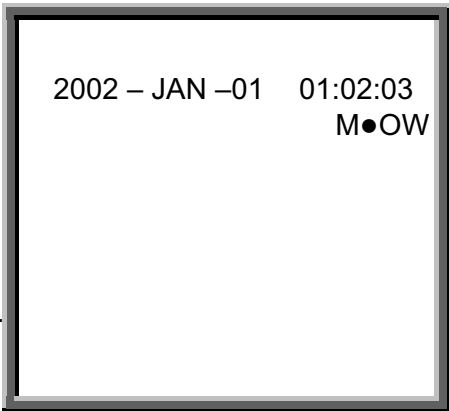
2002 – JAN –01 01:02:03
T●OW

4.2.3 Ручная запись.

Вы можете нажать **“REC”** для начала записи немедленно. Скорость и качество записи можно установить в MENU / Record.

Экран выглядит, как показано справа.

M : Ручная запись
OW : запись поверх HDD
032GB : Если OW показывает 32Гб, это значит, что 32Гб доступно на HDD для видеозаписи. (1 HDD установлен)
001GB Если OW показывает 32Гб, это значит, что 32 Гб осталось на slave HDD и 1 Гб доступно на master HDD для видеозаписи. (2 HDD установлено)






2002 – JAN –01 01:02:03
M●OW

4.3 Выбор камеры (1-16)

Нажмите на **1-16** для выбора камеры для показа её в полноэкранном режиме.

4.4 Выбор

DVARS позволяет пользователям поставить идеальный вид.


4.4.1. Нажмите на клавиши  ,,  ,  bu для изменения размера изображения.


4.4.2 Нажмите “ **Select** ”, затем “ **Left** ” или “ **Right** ” для расположения в желаемом месте.

4.4.3 Нажмите “ **Camera Select (1-16)** ” для выбора желаемой камеры.

4.4.4 Нажмите “ **Menu** ” для выхода.

4.5 Картинка в картинке (PIP)

Нажмите клавишу  для входа в режим экрана картинка в картинке. Этот формат показывает на заднем плане полноэкранную картинку, а на переднем картинку размера 1/16 от общего экрана.

4.5.1 Нажмите клавишу  для отображения последнего выбранного режима картинка в картинке.

4.5.2 Нажмите “ **Select** ”, затем “ **Left** ” или “ **Right** ” для движения вставленной картинки.

4.5.3 Нажмите “ **Menu** ” для выхода.

4.6 Увеличение

Нажатие клавиши ZOOM позволяет увеличивать на экране главную картинку.

Отображается увеличенная картинка и маленькое вставленное окно. Вставленное окно состоит из передвигаемого окошка размером 1/4 от полного экрана.

4.6.1 Press the appointed “ **Camera Select (1-16)** ”.

4.6.2 Press “ **Zoom** ” button to be zoom mode.

4.6.3 Press the “**Zoom** ” button again to move the zoom pointer.

4.6.4 Press “ **Menu** ” to exit.

4.7 Воспроизведение

Нажмите “ **PLAY** ” на DVARS’е для входа в режим воспроизведения; будет показана последняя запись.

4.7.1 Fast Forward - F.F.(Быстро вперёд) & Fast Rewind - F.R.(Быстро назад)

4.7.1.1 Нажмите “ **PLAY** ” и нажмите ” ►► ” для увеличения скорости

воспроизведения вперёд. Одно нажатие ” ►► ” увеличивает скорость в 2 раза.

Нажатие дважды “ ►► ” даёт увеличение скорости в 4 раза. Максимальное увеличение скорости может составлять 32 раза.

4.7.1.2 Нажмите “ **PLAY** ”, затем нажмите ” ◀◀ ” для увеличения скорости

воспроизведения назад. Одно нажатие “ ◀◀ ” увеличивает скорость в 2 раза. Нажатие дважды “ ◀◀ ” даёт увеличение скорости в 4 раза. Максимальное увеличение скорости может составлять 32 раза.

4.7.2 Slow Forward - S.F.(Медленно вперёд) & Slow Rewind - S.R.(Медленно назад)

4.7.2.1 Нажмите “ **PLAY** ”, затем ” **SLOW** ” для медленного воспроизведения вперёд.

Одно нажатие “ ►► ” для уменьшения скорости вперёд в 2. Нажатие дважды

“ ►► ” уменьшает скорость в 4 раза. Минимальное уменьшение скорости вперёд может составлять 32 раза.

4.7.2.2 Нажмите “ **PLAY** ”, затем “ **SLOW** ” для медленного воспроизведения назад.

Одно нажатие “ ►► ” для уменьшения скорости назад в 2. Нажатие дважды “ ►► ” уменьшает скорость в 4 раза. Минимальное уменьшение скорости назад может составлять 32 раза.

4.7.3 Пауза: Нажмите “ **PLAY** ”, затем нажмите “ **PAUSE** ” для остановки изображения

4.7.4 Стоп: Нажмите “ **STOP** ” в любых случаях возвращает DVARS в режим мивого показа.

4.7.5 Клавиша управления воспроизведением.

4.7.5.1 Нажмите “ **PLAY** ”, затем нажмите “ **PAUSE** ” для остановки изображения.


Используйте клавишу “ ►► ” для воспроизведения отдельных изображений. Будут показаны записанные изображения один за другим при продолжительном нажатии клавиши ” ►► ”.

4.7.5.2 Нажмите “ **PLAY** ”, затем нажмите “ **PAUSE** ” для остановки изображения.

Используйте клавишу “ ◀◀ ” для воспроизведения отдельных изображений.

Будут показаны записанные изображения один за другим при продолжительном нажатии клавиши “ ◀◀ ”.

4.8 Потеря видеосигнала

На экране высветиться  , если видеовход соединен правильно.

4.9 Блокировка клавиш

Нажмите клавиши “ **MENU** ” и “ **ENTER** ” одновременно и держите их некоторое время, пока на экране не увидите надпись “ **KEY LOCK (Клавиши заблокированы)** ” для входа в режим блокировки клавиш.

Нажмите клавиши “ **MENU** ” и “ **ENTER** ” одновременно ещё раз и держите их некоторое время, пока на экране не увидите надпись “ **KEY UNLOCK (Клавиши разблокированы)** ” для выхода из режима блокировки клавиш.

5. Разрешение проблем и приложения

5.1 *Разрешение проблем*

Когда появятся неисправности: они могут быть несерьёзными и могут быть правильными.

Таблица ниже The table описывает некоторые типичные неисправности и их разрешение.

Проверьте их перед тем, как позвонить вашему поставщику DVARS:

Неисправность	Разрешение
Не находит HDD	<ul style="list-style-type: none">• Пожалуйста, вставьте HDD• Пожалуйста, используйте ключ для блокировки HDD картриджа и нажмите любую клавишу
Нет питания	<ul style="list-style-type: none">● Проверьте соединение кабеля питания.● Проверьте вставлен ли штексель кабеля питания в сеть.

Не реагирует на нажатия клавиш	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте не находитесь ли вы в режиме блокировки клавиш. ● Одновременно нажмите "MENU" & "ENTER" на некоторое время для выхода из режима блокировки клавиш.
Не записывается видео	Проверьте правильность установки HDD.
Таймер записи поставлен, но не работает	Проверьте значение параметра Record Enable, должно стоять YES.
Не показывает живое видео	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте кабель видеокамеры и его соединения. ● Проверьте кабель видеомонитора и его соединения. ● Подтвердите, что камеры запитаны. ● Проверьте окружающую обстановку линз камеры.

(Если установлено два HDD, то один из них должен быть поставлен как **" Master "**, а другой как **" Slave"**. Или установите оба HDD в положение **" Cable Select "**.)

5.2 Поддерживаемые марки жестких дисков

Производитель	Модель	Емкость	Вращение
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	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm

Seagate	Barracuda ATA IV ST340016A	40GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400BB-00BSA0	40GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400EB-00CPF0	40GB	5400 rpm

Заметка 1:

Представленные выше модели HDD были протестированы на совместимость с данным оборудованием.

Заметка 2:

Пожайлуста, вынимайте HDD только через 60 секунд после выключения питания. Это защитит HDD от повреждений.

Заметка 3:

Значения Master или Slave на HDD должны быть установлены при помощи джампера.

Заметка 4:

Значение Cable Select должно быть установлено при помощи джампера на HDD.