ЦИФРОВЫЕ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
В ФОРМАТЕ MJPEG

TDVR-204TNET;
TDVR-208TNET;
TDVR-216TNET

Руководство пользователя

ГРУППА КОМПАНИЙ
ФОРМУЛА
БЕЗОПАСНОСТИ

Россия, 105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95
www.fbgroup.ru

Цифровые видеорегистраторы в формате MJPEG

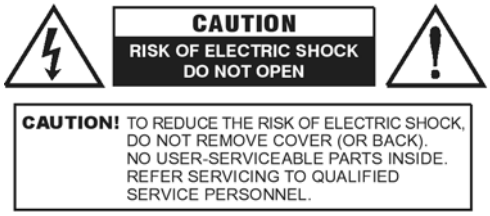
TDVR-204TNet;
TDVR-208TNet;
TDVR-216TNet

Руководство пользователя

Содержание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ 2
ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ 3
ГЛАВА 1. ВОЗМОЖНОСТИ 4
ГЛАВА 2. КОМПЛЕКТ ПОСТВКИ 6
ГЛАВА 3. РАСПОЛЬЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ 7
3.1. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ 7
3.2. РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ 8
ГЛАВА 4. УСТАНОВКА 9
4.1. ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ 9
4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСВ 10
ГЛАВА 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ 14
5.1. ЗАВОДВКИЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ 14
5.2. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ 17
5.3. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ 35
5.4. УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ 36
ГЛАВА 6. МЕНЮ НАСТРОЙКИ 37
6.1. QUICK SETUP – БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА 37
6.2. SCREEN – ЭКРАН 39
6.2.1. POSITION – ПОЛОЖЕНИЕ 39
6.3. RECORD – ЗАПИСЬ 46
6.5. SYSTEM – СИСТЕМА 57
6.5.3.1. MASTER PASSWORD – ГЛАВНЫЙ ПАРОЛЬ 61
6.5.3.2. SUPERVISOR PASSWORD – ПАРОЛЬ ОПЕРАТОРА 62
6.6. LINK – СОЕДИНЕНИЕ 65
6.7. SEARCH – ПОИСК 72
6.8. COPY – КОПИРОВАНИЕ 72
6.9. EXIT – ВЫХОД 73
ГЛАВА 7. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗЪЕМАХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ 74
7.1. RS-422/485 74
7.2. T.ADJ 74
7.3. RELAY OUT – РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД 75
7.4. ALARM – ВХОДЫ ТРЕВОГИ 75
7.5. ПОРТ VGA 76
7.6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ (SERIAL) 76
7.7. ПОРТ ETHERNET / USB 77
7.8. ПОРТ REMOTE 77
ГЛАВА 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 78
8.1. УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО ЖЕСТКОГО ДИСКА 81
ГЛАВА 9. ПРОГРАММА СЕТЕВОГО ПРОСМОТРА 82
9.1. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ СЕТЕВОГО ПРОСМОТРА 82
9.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К DVR 82
9.3. DVR SEARCH – ПОИСК DVR 84
9.4. HDD SEARCH – ПОИСК ЖЕСТКОГО ДИСКА 84
9.5. FILE SEARCH – ПОИСК ФАЙЛОВ 85
9 6. ARRANGE – РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭКРАНОВ 85
9.7. OPTION – ОПЦИИ 86
9.8. CONTROL – УПРАВЛЕНИЕ 87
9.9. KEY INFORMATION – ИНФОРМАЦИЯ О КНОПКАХ 93

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Внимание!

Опасность поражения электрическим током.

Не вскрывать!

Внимание: во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутренняя конструкция прибора не рассчитана на ремонт силами пользователя. Все технические работы должны проводиться исключительно квалифицированным сервисным персоналом.

Объяснение графических символов

Значок молнии в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о наличии неизолированного электричества опасного напряжения внутри прибора, достаточного, чтобы вызвать поражение электрическим током.

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя об исключительной важности приводимых инструкций.

Примечание:

Данное оборудование прошло испытания и соответствует допускам на цифровые устройства класса А согласно Части 15 Правил FCC. Указанные допуски рассчитаны на обеспечение соответствующей защиты от недопустимого воздействия радиочастот при работе оборудования в промышленных помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае несоблюдения инструкций при установке и использовании оборудования может вызвать недопустимые помехи в радиосвязи. Использование данного оборудования в жилых помещениях, скорее всего, приведёт к появлению помех, в случае чего пользователь обязан устранить помехи за свой счёт.

ОСТОРОЖНО!

Для предотвращения поражения электрическим током или возникновения пожара не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прочтите все инструкции по безопасности и эксплуатации до начала установки регистратора.

- Перед установкой регистратора выключите питание.
- Устройство должно устанавливаться только квалифицированным сервисным персоналом.
- Используйте устройство только в условиях окружающей среды, указанных в спецификациях.
- Не подвергайте устройство воздействию вибрации и сотрясений.
- Не устанавливайте и не используйте устройство на прямом солнечном свету или вблизи источника тепла.
- Не засовывайте никакие предметы внутрь устройства через вентиляционные отверстия.
- Во избежание перегрева устанавливайте устройство только в местах с хорошей вентиляцией.
- Используйте для замены аккумуляторы только указанного типа.
- При перегреве устройства появится следующее предупреждение: “SYSTEM IS OVERHEATED, TURN THE POWER OFF AND CHECK COOLING FAN” – система перегрелась, выключите устройство и проверьте охлаждающий вентилятор. Выполните данные действия.
- Рекомендуется использовать жесткие диски формата IDE производства компаний *Maxtor*, *Western Digital*, *Hitachi* и *IBM*.

ГЛАВА 1. ВОЗМОЖНОСТИ

Эксплуатация

Одновременное воспроизведение, запись, архивация и передача.

Одно- или многоэкранный режим отображения в реальном времени.

Управление телеметрией, цифровой трансфокатор 2X/4X и отображение типа «экран в экране».

Простое управление с помощью ручки *Jog shuttl*e, дистанционного ИК-пульта, внешнего клавиатурного пульта управления и мыши USB 2.0.

Возможность включения режима «скрытой» камеры.

Дружественная система меню и понятное управление.

Воспроизведение

Многоэкранный режим воспроизведения (полноэкранный, 4-экранный,4-/ 9-/16-экранный split).

Поиск по дате, времени и камере.

Окно предпросмотра при поиске по событию.

Автоматическая настройка режима воспроизведения (поле/кадр).

Запись

Выбор качества записи для каждого канала.

Пользователь может выбрать индивидуальную скорость записи кадров для каждой камеры.

Макс. скорость записи 120 изображений / с (NTSC).

Запись вручную, по расписанию или по событию.

Предтревожная и послетревожная запись.

Выбор размера записываемых изображений для каждого канала.

4-канальная запись звука.

Выбор режима записи по событию для каждого канала.

Сеть

Режим «живого» просмотра и воспроизведения.

Удаленное управление на сетевом ПК с помощью клиентской программы просмотра.

(ПО просмотра поставляется бесплатно.)

Гибкое соединение – 10/ 100 Mbps Ethernet/ ADSL.

Одновременный доступ до 16 сетевых пользователей.

Передача звука между DVR и клиентом.

Динамический IP-адрес.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

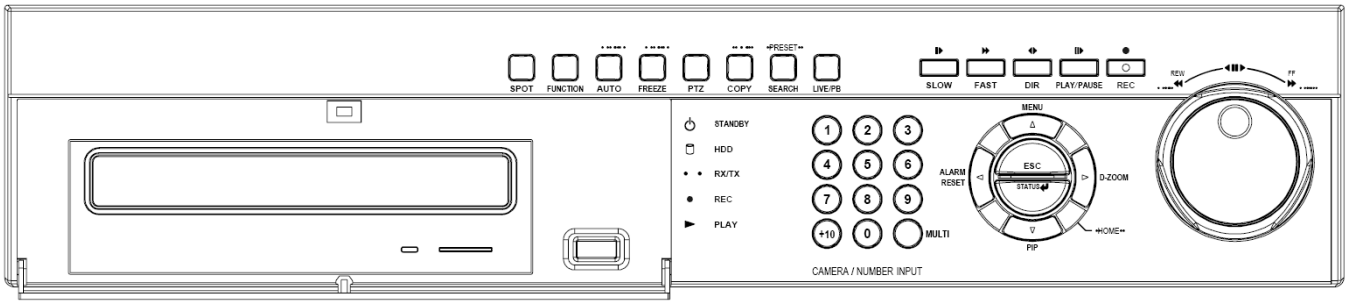
Звук
4-канальная аудиозапись в реальном времени.

Копирование
На внешний жесткий диск HDD USB 2.0.
На флеш-память *memory stick* USB 2.0.
На CD-RW/ DVD-RW (опция).

Прочие
Загрузка программного обеспечения через сеть или с флеш-памяти USB.
Автоматическое определение стандарта сигнала PAL / NTSC.
Встроенное "сторожевое" устройство типа *Watchdog*.
Автоматическая подстройка времени по сети.
VGA-выход для компьютерного монитора (опция).
Дополнительные съемные HDD, CD-RW или DVD-RW.
Транзитные соединения.
Графический пользовательский интерфейс.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 2. КОМПЛЕКТ ПОСТВКИ

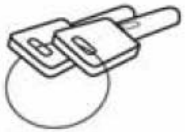


1. DVR

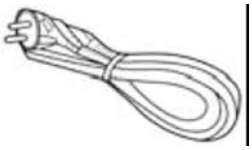
2. CD с ПО сетевого просмотра

3. Руководство пользователя

4. ИК-пульт



5. Ключи от крейта жестких дисков (опция)



6. Кабель питания

7. Аккумуляторы

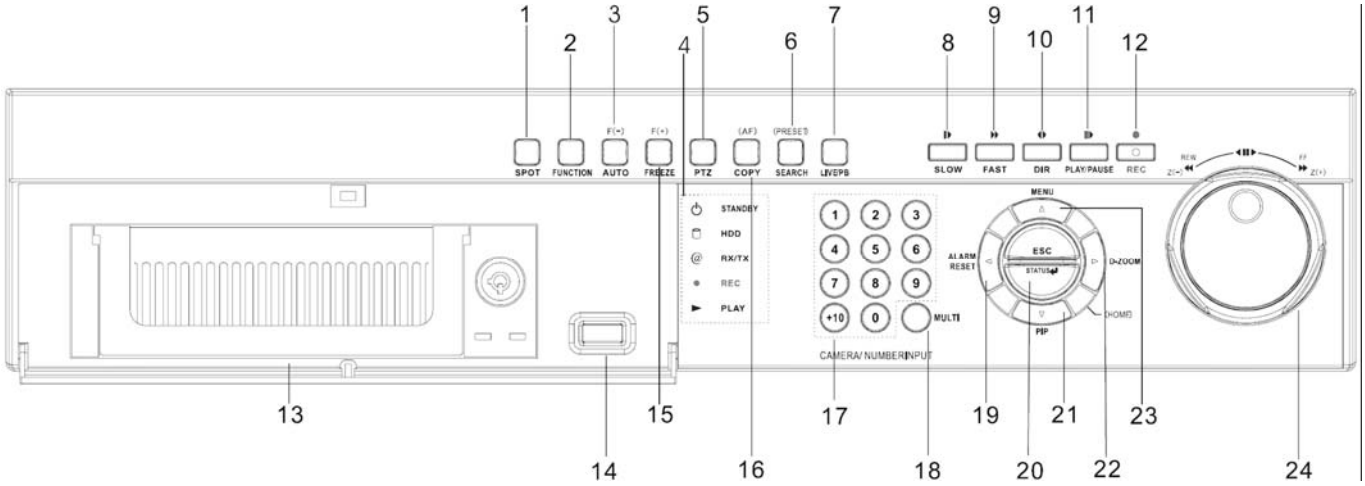
Комплект поставки

1. Видеорегистратор DVR.
2. CD с ПО сетевого просмотра.
3. Руководство пользователя.
4. ИК-пульт дистанционного управления.
5. Ключи от крейта жестких дисков (опция) R-HDD.
6. Кабель питания.
7. Аккумуляторы.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 3. РАСПОЛЬЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

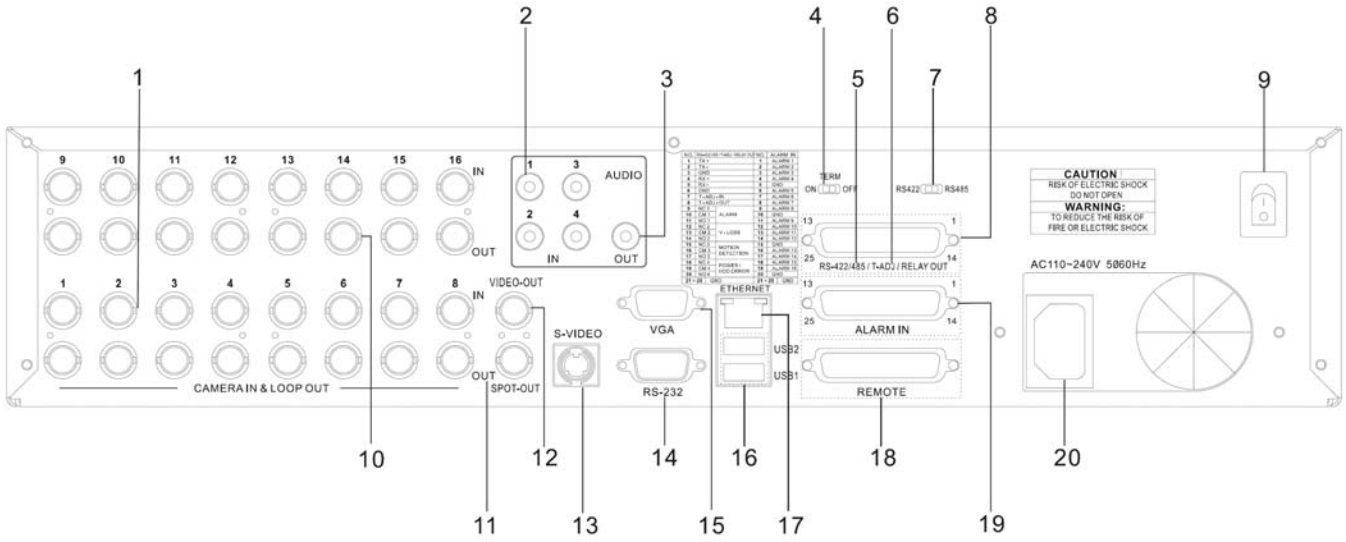
3.1. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. SPOT / ESC	Кнопка управления дополнительным (spot) монитором / возвращение в главное меню.
2. FUNCTION	Используйте эту кнопку для установки опции “USER” для релейного выхода 4 (Relay 4)
3. AUTO / F / (–)	Кнопка включения режима автоматической последовательности / увеличения значения / фокусировки в режиме PTZ.
4. LED Display	Индикаторы состояния питания (STANDBY), жесткого диска (HDD), сети (RX / TX), записи (REC), воспроизведения (PLAY).
5. PTZ	Кнопка управления поворотной (PTZ) камерой.
6. SEARCH(PRESET)	Кнопка вызова меню поиска / «предустановка» в режиме PTZ.
7. LV / PB	Кнопка преобразования экрана в режим «живого» просмотра или режима воспроизведения.
8. SLOW( )	Кнопка уменьшения скорости воспроизведения.
9. FAST( )	Кнопка увеличения скорости воспроизведения.
10. DIRECTION ( )	Изменение направления воспроизведения.
11. PLAY / PAUSE ( )	Кнопка включения воспроизведения. Повторное нажатие при воспроизведении останавливает изображение в режиме стоп-кадра.
12. REC( )	Кнопка включения и выключения записи.
13. R.HDD RACK	Крейт съемного жесткого диска (Опция: встроенный съемный HDD или CD-RW или DVD RW).
14. USB port	Порт USB 2.0 для подключения флеш-памяти *USB memory stick*, мыши или внешнего USB-устройства.
15. FREEZE / F / (+)	Кнопка остановки изображения / увеличения значения / фокусировки в режиме PTZ.
16. COPY(AF)	Кнопка вызова меню копирования / автоматической фокусировки в режиме PTZ.
17. CHANNEL SELECT	Кнопки выбора камеры или ввода пароля.
18. MULTI	Кнопка выбора многоэкранного режима.
19. ALARM RESET /	Кнопка сброса сигнала события / Перемещение влево / Перемещение камеры влево в режиме PTZ.
20. / STATUS/ (HOME)	Кнопка ввода следующего шага / отображение состояния/ возвращение в начальную позицию в режиме PTZ.
21. PIP /	Кнопка управления функцией «экран в экране» / перемещение вниз / перемещение камеры вниз в режиме PTZ.
22. D-ZOOM /	Кнопка управления цифровым масштабированием / перемещение вправо / перемещение камеры вправо в режиме PTZ.
23. MENU /	Кнопка вызова меню настройки / перемещение вверх / перемещение камеры вверх в режиме PTZ.
24. JOG SHUTTLE	Поиск в режиме воспроизведения, работа в системе меню / управление скоростью воспроизведения / управление трансфокатором в режиме PTZ.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3.2. РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

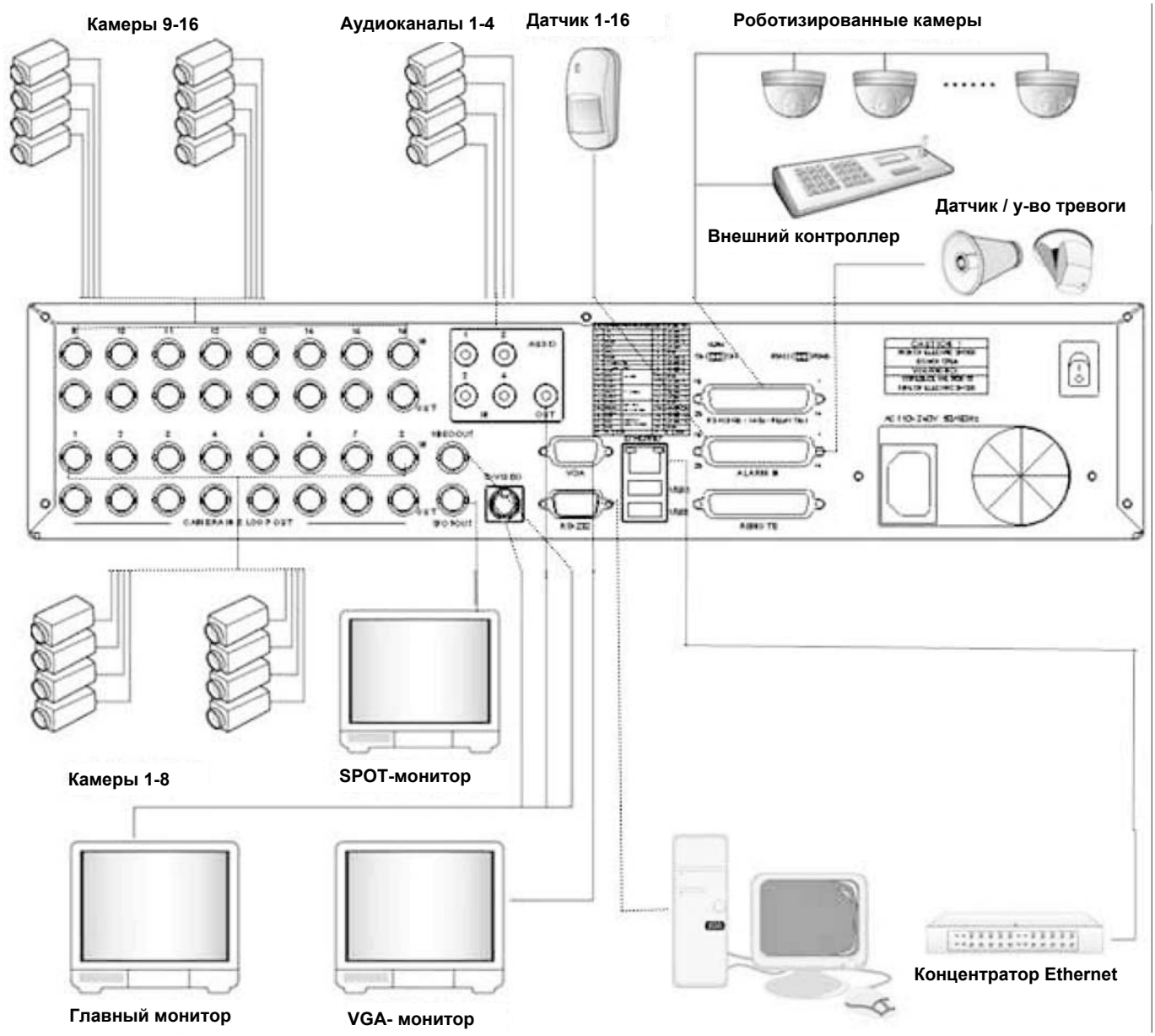


Порт	Описание
1 CAMERA IN	Разъемы BNC входов камер.
2 AUDIO IN	Разъемы RCA входов звука (4 линейных входа).
3 AUDIO OUT	Разъемы RCA выхода звука.
4 TERM ON / OFF	Переключатель включения разъемов RS-422 или RS-485.
5 T-ADJ	Входы и выходы временной синхронизации регистраторов.
6 RS-422 / 485	Разъемы RS-422 или RS-485
7 422 / 485	Переключатель выбора RS-422 или RS-485.
8 RELAY OUT	4 релейных выхода.
9 POWER	Вкл./выкл. (ON/OFF) питания.
10 CAMERA OUT	Выходные (транзитные) BNC-разъемы камер.
11 SPOT OUT	Разъем выхода BNC дополнительного монитора (Используется не во всех моделях DVR).
12 VIDEO OUT (опция)	Разъем выхода BNC главного монитора (То же, что и видеовыход RCA на передней панели).
13 S-VIDEO OUT	Подключение для выполнения отладки. Через данный разъем DVR может управляться с другого устройства (RS-232C).
14 SERIAL	Служит для временной синхронизации регистраторов.
15 VGA OUT	Выход VGA для монитора. Данный DVR совместим с ЖК-мониторами в режиме PAL.
16 ETHERNET	Порт 10/ 100Mbps Ethernet/ xDSL
17 USB1 / USB2	Порты USB 2.0 для подключения флеш-памяти *USB memory stick*,, мыши или внешних устройств.
18 REMOTE	Зарезервирован.
19 ALARM IN	Входы тревоги.
20 POWER IN	Разъем для подключения кабеля питания 220/ 110 В. перем. тока.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 4. УСТАНОВКА

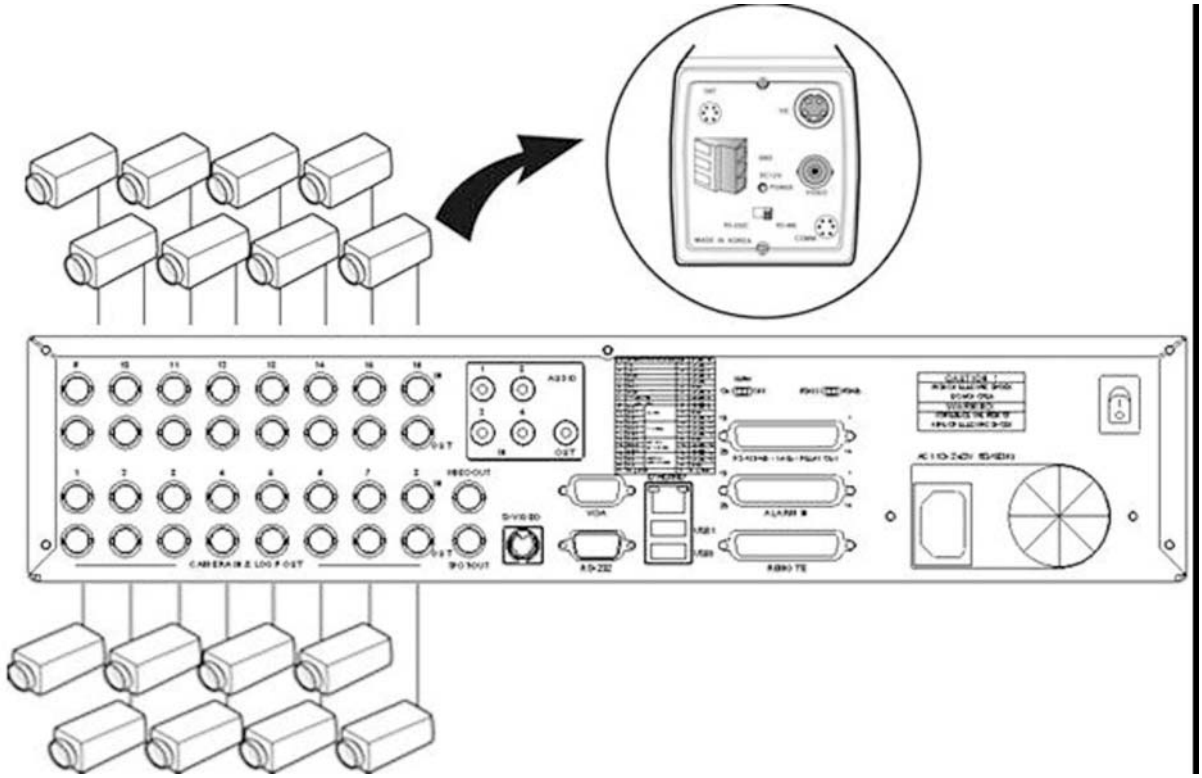
4.1. ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

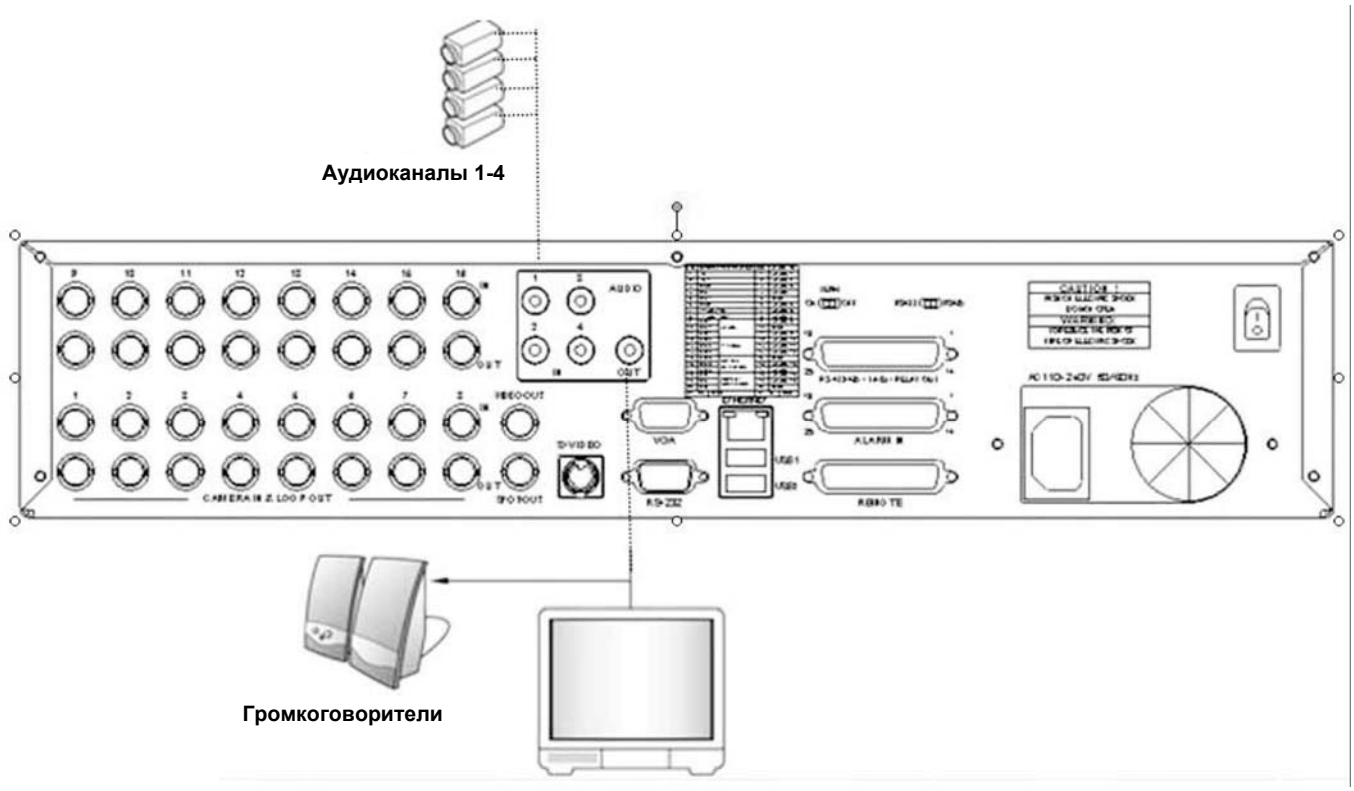
4.2.1. КАМЕРА



* Соедините гнездовой разъем BNC каждой камеры со штекерным разъемом BNC на задней панели DVR (“CAMERA IN”).
* При необходимости подключите транзитный разъем BNC к другим входам.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

4.2.2. ЗВУК (*см. технические характеристики)



Аудиовход

– AUDIO IN : Подключите разъем RCA соответствующего оборудования (например, к камере со встроенным микрофоном) к порту AUDIO IN.

Аудиовыход

– AUDIO OUT : Подключите выход RCA к монитору со встроенным громкоговорителям.

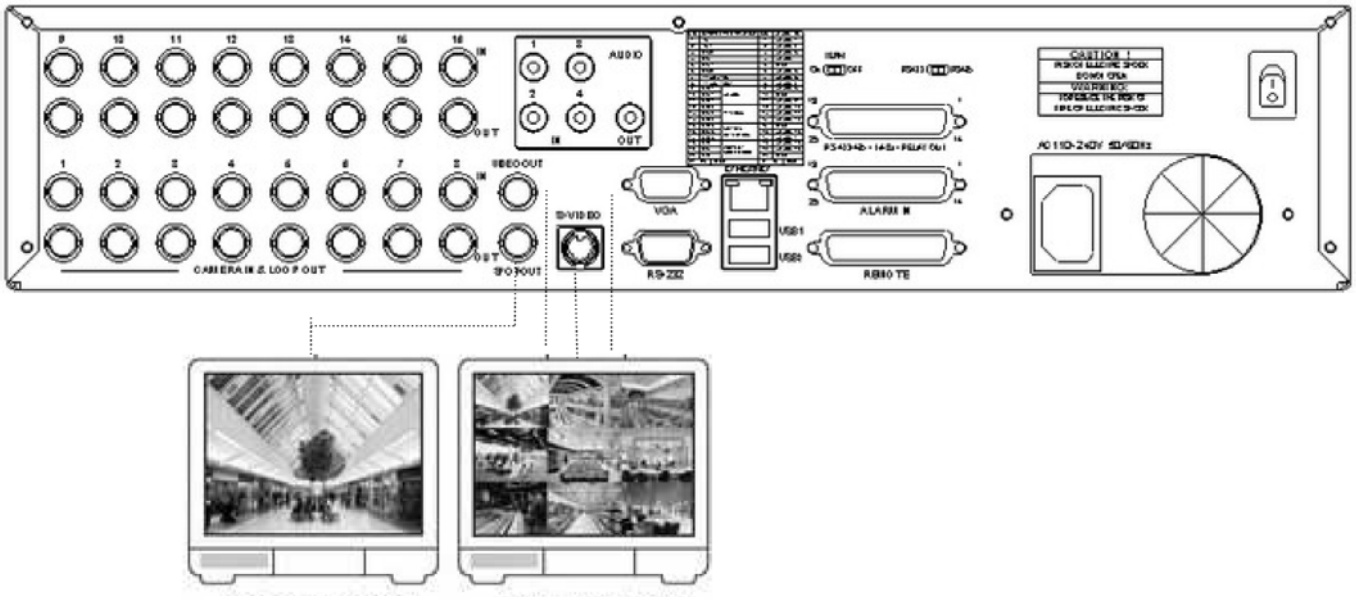
Примечание

Данный DVR может быть подключен только к линейному источнику звука и не поддерживает подключения микрофонного входа и выхода. Для выполнения записи звука следует включить соответствующую настройку в меню настройки звука (AUDIO).

Если звук привязан к камере, то чтобы слышать звук, камера должна просматриваться либо отображаться в многоэкранном режиме во время воспроизведения.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

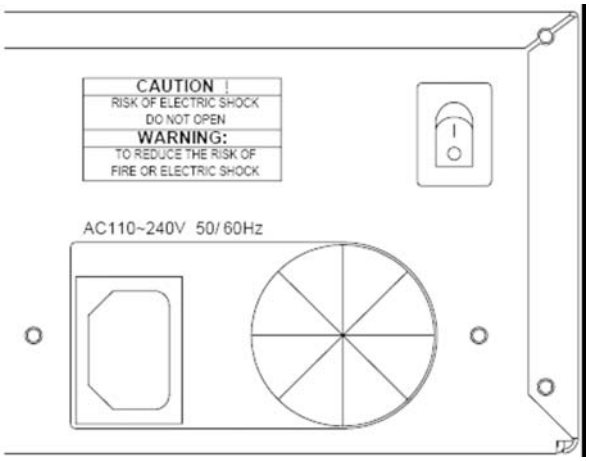
4.2.3. МОНИТОР



SPOT-монитор **Главный монитор**

– Соедините разъем BNC с выходом на монитор.
– Соедините разъем кабеля Y/C с выходом S-VIDEO.

4.2.4. ПИТАНИЕ

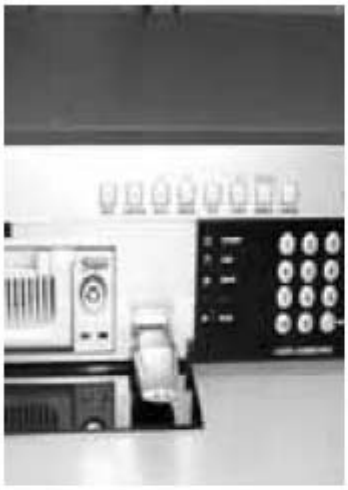


– Автоматическое определение правильного напряжения питания (110~240 В перем. тока).
– Подключите кабель питания.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

4.2.5. ПОРТЫ USB 2.0

1. Три порта USB служат для подключения флеш-памяти USB, внешних устройств архивации и устройств записи CD-RW/DVD-RW для копирования видеоклипов. Один порт USB расположен на передней панели и два на задней.



2. К одному из портов может быть подключена USB-мышь. С помощью мыши можно перемещаться по экранам меню и экранам изображения, точно также как при работе на компьютере.

Процедура установки

Подключите нужное устройство к DVR, как показано выше.

(Например, флеш-память *USB memory stick*, мышь, внешнее устройство архивации и т.д.)

Примечания:

1. Большинство марок флеш-памяти являются совместимыми, проблемы возникают только при использовании отдельных марок. Поэтому, если не удается использовать одну флеш-память, попробуйте использовать флеш-память другого производителя.
2. Большинство дисков CD-RW являются совместимыми, проблемы возникают только при использовании отдельных марок. Поэтому, если не удается использовать CD-RW одного типа, попробуйте использовать диски CD-RW другого производителя.
3. Если при использовании устройства DVD-RW возникли проблемы совместимости, попробуйте использовать диски DVD-RW другого производителя (не поддерживаются DVD-R, DVD+R, и DVD+RW).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. ЗАВОДВКИЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

MENU Setup>

QUICK SETUP>

QUICK SETUP……..……OFF
IMAGE SIZE……720x240
RECORD FRAME……60
EVENT……..……..ALL
PRE RECORD TIME……..……..5 sec
POST RECORD TIME……..…..10 sec
IMAGE QUALITY.. ……FINE
AUDIO RECORD ……OFF
REMOTE CONTROL ID..…….……... ..ALL

SCREEN>

POSITION
- HORIZONTAL POSITION…….0
- VERTICAL POSITION……..0

AUTO SEQUENCE
- QUAD-A~E/ SIX/ SEVEN/ NINE-A~B/
- TEN/ THIRTEEN/ SIXTEEN…….. ……...3SEC
- ADD AUTO SINGLE…….……...OFF
- AUTO-SINGLE CH1~16……..…3SEC

DISPLAY
- HDD FREE SPACE……..ON
- HDD FREE SPACE MODE..…...…….PERCENT
- RECORD STATUS..…..……...ON
- CLOCK DISPLAY…….……..…ON
- DATE & TIME MODE..…….….NUMBER
- TITLE DISPLAY……..….ON
- TITLE MODE…..……...TEXT
- BORDER COLOR..……..……WHITE
- REMOTE CONTROL ID..……..……OFF
- SPOT DISPLAY……..……ON

TITLE
- CH 1~CH 16……....CH 1~CH16

MULTI SCREEN
- LIVE 4E…… 2/ 4/ 6/ 8
- LIVE 7……1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7
- LIVE 9B…… 10/11/12/13/14/15/16/1/2
- LIVE 10……1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10
- LIVE 13……1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13

COVERT
- CH 1~16……....OFF
- SELECT……..…..LV&PB&NW

SPOT
- SPOT MODE……..MANUAL
- SPOT SEQ. TIME…….....3SEC

ADD SPOT MULTI……....OFF

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

RECORD>

- RECORD SETUP
  - RECORD PROGRAM.....6
- RECORD PROGRAM (Refer to page 52)
- IMAGE QUALITY
  - RECORD QUALITY.....FINE
- AUDIO RECORD
  - AUDIO 1..... OFF
  - AUDIO 2..... OFF
  - AUDIO 3..... OFF
  - AUDIO 4..... OFF
- REPEAT RECORD
  - REPEAT RECORD.....ON
  - REPEAT RECORD ALARM.....5%
- PLAY MODE.....FRAME
- BACKUP MODE.....OFF
- HOLIDAY
  - HOLIDAY RECORD.....OFF
  - HOLIDAY SETUP(MM/DD) 00/00

EVENT>

- MOTION DETECTION
  - CHANNEL.....1
  - SENSITIVITY.....5
  - AREA SETUP
  - TEST MOTION
- EVENT SCREEN MODE.....SCREEN HOLD
- EVENT CHECK.....OFF
- EVENT MESSAGE.....OFF
- EVENT MESSAGE RESET.....5SEC
- EVENT BUZZER.....OFF
- SENSOR INPUT
  - SENSOR 01~16 INPUT TYPE.....NOT USED
- RELAY OUTPUT
  - CH 1~16: ALARM/ V-LOSS/ MOTION.....1/ 2/ 3
  - RELAY 1~3 OUTPUT TIME.....1SEC
  - RELAY 4 SELECT.....POWER

SYSTEM>

- HDD
  - HDD CONFIGURATION
    - REMOVABLE/ FIXED-01~04.....NO HDD
  - REC HDD INITIALIZE
  - BACKUP HDD INITIALIZE
- CLOCK
  - DATE & TIME
  - TIME ADJUST
    - INTERNET TIME ADJUST.....OFF
    - DAYLIGHT SAVING TIME.....OFF
- PASSWORD
  - MASTER PASSWORD.....11111111
  - SUPERVISOR PASSWORD.....22222222
  - MENU DISPLAY CHECK.....OFF
  - POWER OFF CHECK.....OFF

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

REC/PLAY CHECK…..……...…OFF
VIDEO STANDARD……..……..AUTO
LANGUAGE……..……..……..…….ENGLISH
REMOTE CONTROL ID……..……..……ALL
KEY ECHO…..……..……ON
DVR INITIALIZE……..……..……..NO
FIRMWARE UPGRADE……..……..……NO

LINK>

NETWORK
DHCP……..……OFF
RS-232
BAUD RATE..……..……..115200
DATA BIT……..……8
PARITY BIT……..……NONE
STOP BIT……..……1
RS-422/485
SYSTEM ID……..……1
OUTPUT MODE……..……RS-485
BAUD RATE..……..……..115200
DATA BIT……..……8
PARITY BIT……..……NONE
STOP BIT……..……1
PTZ
CH 1~16: MODEL/ ID…..……..……..... NONE/ 9600/ 1
E-mail

SEARCH>

CALENDAR SEARCH
HDD ID……..……..NORMAL
CHANNEL……..……..……ALL
SEARCH & COPY
HDD ID……..……..NORMAL
CHANNEL……..……..……ALL
TIME SEARCH
HDD ID……..……..NORMAL
CHANNEL……..……..……ALL
EVENT SEARCH
HDD ID……..……..NORMAL
CHANNEL……..……..……ALL
EVENT……..……..……ALL
BLOCK SEARCH
HDD ID……..……..NORMAL
FILE SEARCH
MEDIA……..……...USB_FRONT
BOOKMARK SEARCH
LOG FILE SEARCH

COPY>

COPY
COPY STATUS
COPY START/ END/ CUR TIME..……2000/00/00 00:00:00
MEDIA FORMAT
FORMAT MEDIA..……..……..USB_FRONT

EXIT> ……...SAVE ONLY
……...SAVE AND EXIT
……...EXIT WITHOUT SAVE

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

5.2.1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (РАСПОЛОЖЕН НА ЗЕДНЕЙ ПАНЕЛИ)

После подключения к DVR кабеля питания и других устройств (HDDS), включите питание.

a. Стандарт видеосигнала (NTSC или PAL) определяется автоматически при включении.
b. Восстановление после перебоя питания.
   После восстановления питания DVR автоматически возвращается к ранее запрограммированным параметрам записи.
c. Если кнопка питания защищена паролем, то она не будет работать до ввода правильного пароля. (См в системном меню (SYSTEM) пункт PASSWORD).

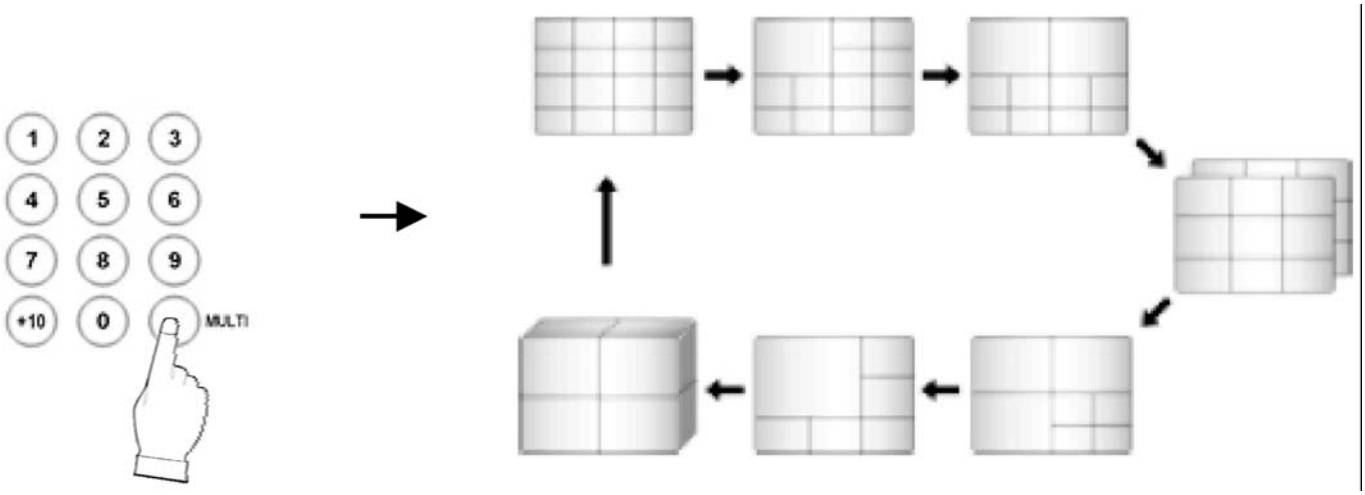
Примечание

Если при включении видеосигнал не подавался, то автоматически устанавливается NTSC. Теперь, чтобы подвести сигнал PAL, сначала выключите устройство. В противном случае это может вызвать неисправную работу DVR.

5.2.2. РЕЖИМЫ ЭКРАННОГО ОТОБРАЖЕНИЯ

5.2.2.1. Многоэкранный режим & полноэкранный режим

a. Многоэкранный режим



Пример приведен для 16-канального DVR.
Чтобы изменить одноэкранное отображение камеры на многоэкраное, нажмите на кнопку MULTI.

b. Полноэкранный режим

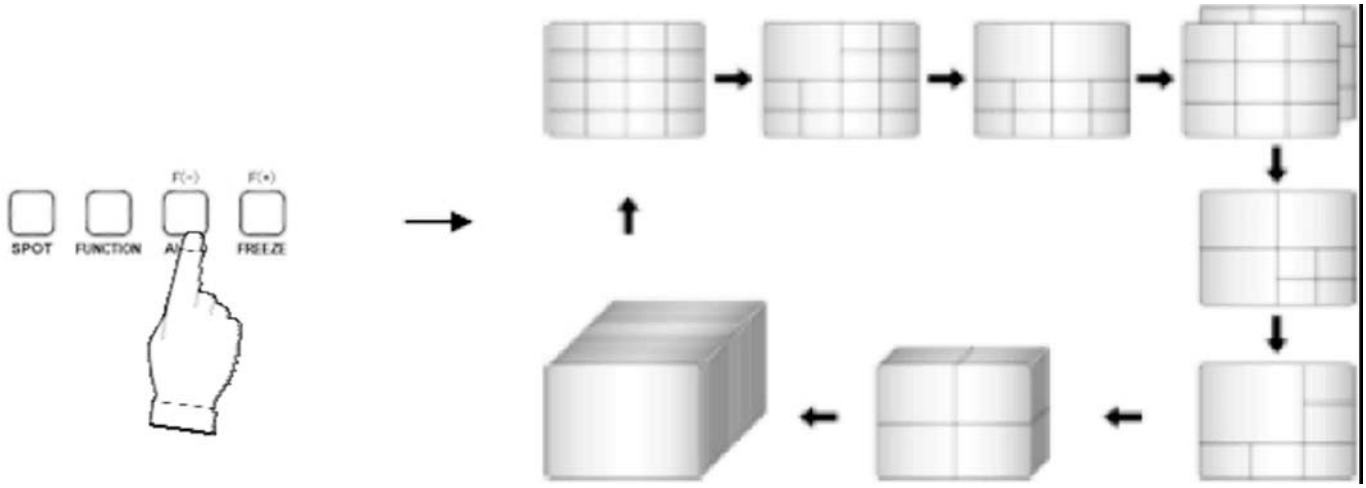
Чтобы отобразить камеру на мониторе в полноэкранном режиме, нажмите кнопку с номером требуемой камеры.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Если требуется ввести двузначные номера камер, используйте кнопку **+10**.
Пример. Номер камеры 12 = нажмите на кнопку **+10** и затем на кнопку **No. 2**.

Кнопки камер CAMERA/NUMBER INPUT используются также для ввода пароля.

5.2.2.2. Отображение автоматической последовательности

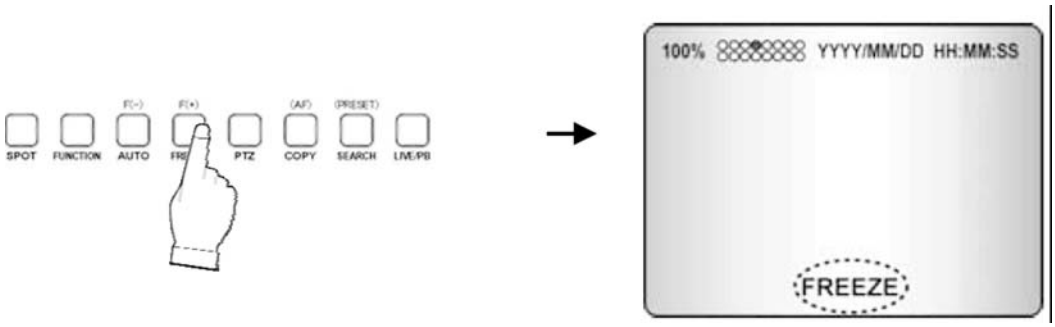


<ADD AUTO SINGLE : ON> (добавить одноэкранный режим : вкл.) – пример для 16-канального DVR

- Нажмите на кнопку AUTO, и отображение на экране будет автоматически переключаться в соответствие с настройками автопоследовательности (AUTO SEQUENCE).
- Если в меню AUTO SEQUENCE было установлено <ADD AUTO SINGLE : OFF> (добавить одноэкранный режим: выкл.), то одноэкранное изображение будет пропущено.
- Чтобы включить одноэкранное изображение в автопоследовательность, в меню AUTO SEQUENCE выберите <ADD AUTO SINGLE : ON>.
- Чтобы выйти из режима AUTO, нажмите на кнопку AUTO снова.

При возникновении события, режим автопоследовательности будет отменен.
Подробнее см. в разделе «*6.2.2. AUTO SEQUENCE – Автоматическая последовательность*».

5.2.2.3. Freeze – Стоп-кадр



Многоэкранный режим
Нажмите на кнопку FREEZE в многоэкранном режиме и затем выберите номер требуемой камеры.
Чтобы выйти из режима стоп-кадра, снова нажмите на кнопку FREEZE.

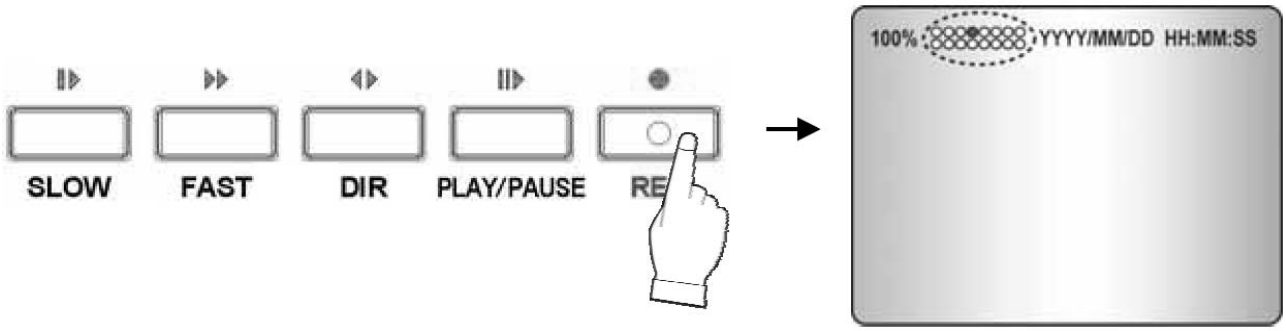
Одноэкранный режим
Выберите нужный канал и нажмите на кнопку FREEZE.
Чтобы выйти из режима стоп-кадра, снова нажмите на кнопку FREEZE.

- Если после нажатия на кнопку FREEZE нажать на MULTI, то все каналы будут остановлены в режиме стоп-кадра.
- Если выбран режим автоматической последовательности, то режим стоп-кадра (FREEZE) будет недоступен. (См. описание автоматической последовательности (AUTO SEQUENCE) в меню SCREEN).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.3. RECORD – ЗАПИСЬ

Нажмите на кнопку REC, и на экране появится приведенный ниже текст.



Режим ручной записи

Нажмите на кнопку REC, чтобы начать запись.

Чтобы остановить запись, нажмите на кнопку REC снова. Экран вернется в режим отображения в реальном времени.

Режим записи по расписанию

Если выбран режим записи по расписанию, то запись будет производиться автоматически в соответствие с расписанием (см. раздел «*6.3.1 RECORD SETUP – Настройка записи*»).

Примечание

Цветовая индикация записи (*) на экране будет меняться в зависимости от типа записи.*

– "(желтый)" : ручная запись.

– "(зеленый)" : запись по расписанию.

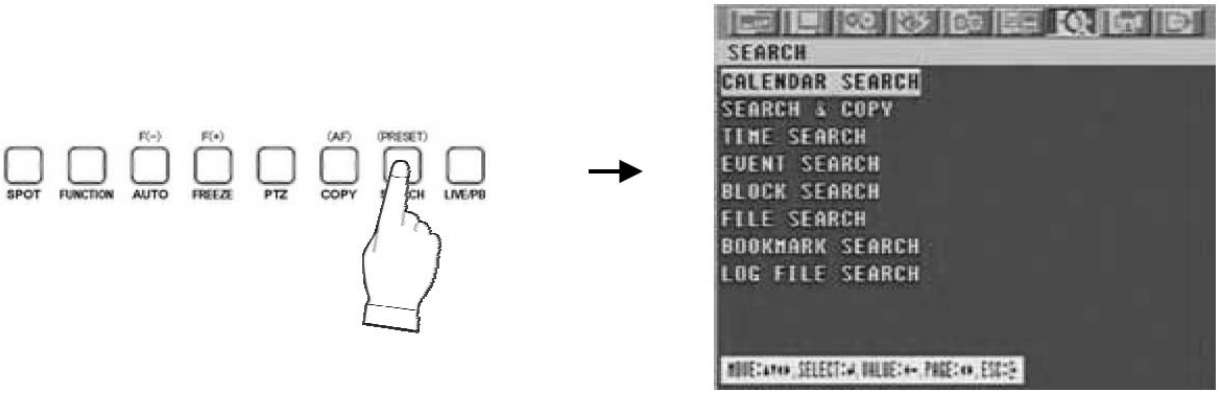
– "(красный)" : запись по событию (детекция движения/ потеря видеосигнала/ срабатывание датчика).

– "(белый)" : нет записи.

Все каналы будут отображаться красным, даже если событие случилось только в одном канале. Красный цвет будет отображаться потому, что при возникновении события данное устройство переходит в режим записи по событию. Если в каком либо из каналов возникло событие, то все каналы будут записываться со скоростью записи по событию, которая устанавливается в меню RECORD PROGRAM (программа записи).

5.2.4. SEARCH & PLAYBACK – ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Нажмите на кнопку SEARCH, и появится меню поиска (SEARCH).



Если в режиме просмотра в реальном времени нажать кнопку PLAY, а затем нажмите на кнопку требуемого канала; воспроизведение начнется с конца последнего произведенного поиска по времени.

Чтобы выйти из режима воспроизведения и перейти в режим просмотра в реальном времени, нажмите на кнопку LV/PB.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.4.1. CALENDAR SEARCH – Поиск по календарю

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к CALENDAR SEARCH (поиск по календарю) с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню CALENDAR SEARCH (поиск по дате).

3. Выберите требуемый ID жесткого диска (HDD ID) с помощью кнопок (-) и (+).
4. Переместите курсор к CHANNEL (канал) с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и выберите канал с помощью кнопок (-) и (+).
5. Переместите курсор в нужное положение с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите дату.
6. Нажмите на кнопку ENTER, появится следующее меню.

7. Переместите курсор в нужное положение для часов (HOUR), минут (MIN) и секунд (SEC) с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите время с помощью кнопок (-) и (+).
8. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.4.2. SEARCH & COPY – Поиск и копирование

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к SEARCH & COPY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню SEARCH & COPY.

3. Выберите требуемый ID жесткого диска (HDD ID) с помощью кнопок (-) и (+).
4. Переместите курсор к CHANNEL (канал) с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и выберите канал с помощью кнопок (-) и (+).
5. Переместите курсор в нужное положение в SEARCH TIME (время поиска) с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите время с помощью кнопок (-) и (+) или используйте для выбора времени колесико мыши.
6. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать воспроизведение.
7. Переместите курсор к START COPY (начать копирование) и затем нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать копирование.
8. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню.

5.2.4.3. TIME SEARCH – Поиск по времени

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к TIME SEARCH с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню TIME SEARCH.

3. Выберите требуемый ID жесткого диска (HDD ID) с помощью кнопок (-) и (+).
4. Переместите курсор к CHANNEL (канал) с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и выберите канал с помощью кнопок (-) и (+).
5. Переместите курсор в нужное положение в SEARCH TIME (время поиска) с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите время с помощью кнопок (-) и (+) или используйте для выбора времени колесико мыши.
6. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать воспроизведение.
7. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.4.4 EVENT SEARCH – Поиск по событию

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к EVENT SEARCH с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню EVENT SEARCH.

3. Выберите требуемый ID жесткого диска (HDD ID) с помощью кнопок (-) и (+).
4. Переместите курсор к CHANNEL (канал) с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и выберите канал с помощью кнопок (-) и (+).
5. Переместите курсор к EVENT (событие) с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и выберите тип события с помощью кнопок (-) и (+).
6. Переместите курсор в нужное положение в SEARCH TIME (время поиска) с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите время с помощью кнопок (-) и (+) (или используйте колесико мыши для перемещения по списку событий).
7. Нажмите на кнопку ENTER или поверните колесико мыши, и появится список искомых событий.
8. Когда на экране появится список событий, выберите требуемое с помощью кнопок ⬆ и ⬇ или колесика мыши и нажмите на ENTER, чтобы начать воспроизведение.

– Если обнаружена потеря видеосигнала (video loss), то на жестком диске сохраняется до 5 сек. предзаписи и подробности заносятся в список событий (EVENT LIST). Будет звучать зуммер и мигать светодиод кнопки ALARM RESET (сброс тревоги). Чтобы отключить сигнал, нажмите на кнопку ALARM RESET.

– Если устройство получает сигнал тревоги от датчика, то DVR начинает запись в соответствии с настройками опций PRE/POST TIME (время пред-/послетревоги) в меню настройки записи (RECORD) и подробности заносятся в список событий (EVENT LIST).

Внимание!

- При инициализации встроенного(ых) HDD, все изображения, записанные по событию, будут удалены.
- Если устройство находится в режиме обычной записи, предзапись не производится.

5.2.4.5 BLOCK SEARCH – Поиск по блокам

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к BLOCK SEARCH с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню BLOCK SEARCH.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3. Выберите требуемый ID жесткого диска (HDD ID) с помощью кнопок (-) и (+).
4. Переместите курсор в нужное положение в SEARCH TIME (время поиска) с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите время с помощью кнопок (-) и (+) (или используйте колесико мыши для перемещения по списку блоков).
5. Нажмите на кнопку ENTER или поверните колесико мыши, и появится список.
6. Когда на экране появится список, выберите требуемую позицию с помощью кнопок ⬆ и ⬇ или колесика мыши и нажмите на ENTER, чтобы начать воспроизведение.

5.2.4.6. FILE SEARCH – Поиск файлов

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к FILE SEARCH с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню FILE SEARCH.

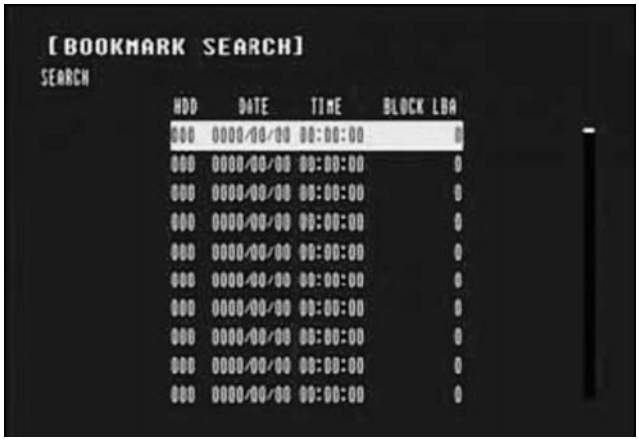
3. Выберите требуемый тип носителя (MEDIA) с помощью кнопок (-) и (+).
4. Нажмите на кнопку ENTER или поверните колесико мыши, и появится список поиска.
5. Когда на экране появится список, выберите требуемую позицию с помощью кнопок ⬆ и ⬇ или колесика мыши.
6. Нажмите на ENTER, чтобы начать воспроизведение.

5.2.4.7. BOOKMARK SEARCH – Поиск по закладке

В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к BOOKMARK SEARCH с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню BOOKMARK SEARCH.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95



3. Нажмите на кнопку ENTER, и появится список поиска.
4. Когда на экране появится список, выберите требуемую позицию с помощью кнопок ⬆ и ⬇ или колесика мыши.
5. Нажмите на ENTER, чтобы начать воспроизведение.

Как создать закладку

1. Нажмите на кнопку “PB/PAUSE”, чтобы начать воспроизведение.
2. Найдите нужное изображение с помощью кольца *shuttle*.
3. Нажмите на кнопку “PB/PAUSE”, чтобы остановить требуемое изображения в режиме стоп-кадра.
4. Нажмите на кнопку “PTZ”, чтобы добавить закладку (BOOKMARK).

5.2.4.8. LOG FILE SEARCH – Поиск по системным записям (log-файлу)

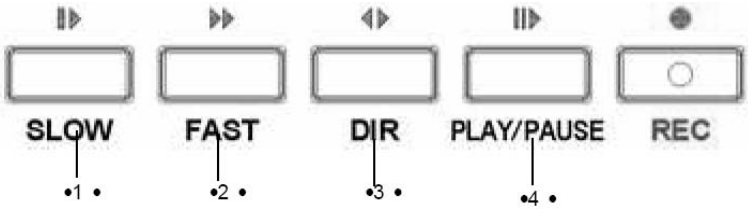
В меню поиска (SEARCH):

1. Переместите курсор к LOG FILE SEARCH с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню LOG FILE SEARCH.

3. Переместите курсор в нужное положение в SEARCH TIME (время поиска) с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, и затем выберите время с помощью кнопок (-) и (+) (или используйте колесико мыши для перемещения по списку).
4. Нажмите на кнопку ENTER или поверните колесико мыши, и появится искомый список.
5. Когда на экране появится список, выберите требуемую позицию с помощью кнопок ⬆ и ⬇ или колесика мыши.

® ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.5. КНОПКИ ПОИСКА



5.1.5.1. SLOW (▮▶) – Замедленное воспроизведение

Нажмите на данную кнопку, чтобы установить уровень воспроизведения, более медленный по сравнению с обычной скоростью (X1), и он будет отображен в верхнем левом углу экрана, как показано ниже.

(Если снова нажимать на кнопку, скорость воспроизведения будет меняться в указанном ниже порядке.)

i. ▮▶ 1/2 – в 2 раза медленней обычной скорости воспроизведения.
ii. ▮▶ 1/4 – в 4 раза медленней обычной скорости воспроизведения.
iii. ▮▶ 1/8 – в 8 раз медленней обычной скорости воспроизведения.
iv. ▮▶ 1/16 – в 16 раз медленней обычной скорости воспроизведения.
v. ▮▶ 1/32 – в 32 раза медленней обычной скорости воспроизведения.
vi. ▮▶ 1/64 – в 64 раза медленней обычной скорости воспроизведения.
vii. ▮▶ 1/128 – в 128 раз медленней обычной скорости воспроизведения.

5.1.5.2. PLAY / PAUSE (▮▮▶) – Воспроизведение / Пауза

Нажмите на данную кнопку, чтобы начать воспроизведение с нормальной скоростью.

Нажмите на кнопку снова, чтобы остановить воспроизведение в режиме паузы.

Примечание.

При повторном нажатии на кнопку PLAY / PAUSE с целью воспроизведения, оно начнется с того момента, когда было в последний раз остановлено.

<Как воспроизвести часть видеоизображения повторно>

1. Нажмите на кнопку “AUTO”, чтобы настроить позицию A (положение начала), при этом в верхнем правом углу экрана появится “(A-)”.
2. Нажмите на кнопку “FREEZE”, чтобы настроить позицию B (положение конца), при этом в верхнем правом углу экрана появится “(A-B)”, и будет повторно воспроизведен отрезок между A и B.

<Как отменить повторное отображение>

Нажмите на кнопку “PIP(CLEAR)”, и повторное воспроизведение будет отменено.

5.2.5.3. FAST (▶▶) – Ускоренное воспроизведение

Нажмите на данную кнопку, чтобы установить уровень воспроизведения, более быстрый по сравнению с обычной скоростью (X1), и он будет отображен в верхнем левом углу экрана, как показано ниже.

i. ▶▶ 2 – в 2 раза быстрее обычной скорости воспроизведения.
ii. ▶▶ 4 – в 4 раза быстрее обычной скорости воспроизведения.
iii. ▶▶ 8 – в 8 раз быстрее обычной скорости воспроизведения.
iv. ▶▶ 16 – в 16 раз быстрее обычной скорости воспроизведения.
v. ▶▶ 32 – в 32 раза быстрее обычной скорости воспроизведения.
vi. ▶▶ 64 – в 64 раза быстрее обычной скорости воспроизведения.
vii. ▶▶ 128 – в 128 раз быстрее обычной скорости воспроизведения.

(Однако большинство данных может быть найдено за 3 сек.)

5.2.5.4. DIRECTION (◀▶) – Направление воспроизведения

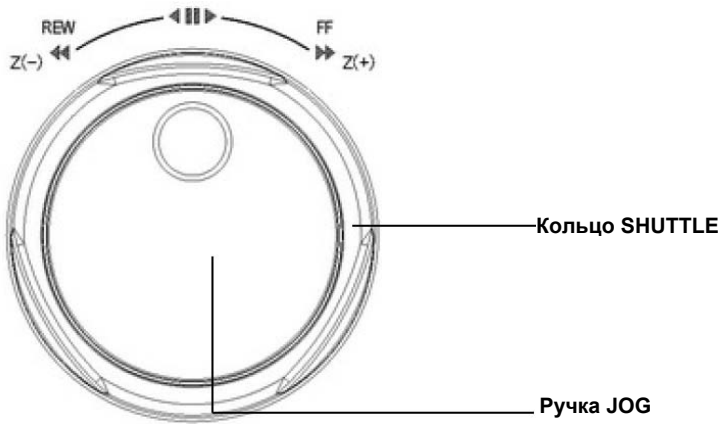
Нажмите на данную кнопку, чтобы изменить направление воспроизведения с прямого (▶) на обратное (◀).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Примечание

Нажмите на кнопку DIR, чтобы начать обратное воспроизведение от конца записанного материала или воспроизвести изображения во время работы в реальном времени.

5.2.6. РУЧКА JOG SHUTTLE



5.2.6.1. Режим обычного воспроизведения

1. Поверните кольцо SHUTTLE, чтобы воспроизвести в соответствующем направлении со скоростью, увеличивающейся по мере поворота кольца.
2. При возвращении кольца SHUTTLE в центральное положение, DVR переходит в режим паузы.

5.2.6.2. Покадровое воспроизведение

1. Нажмите на кнопку PB/PAUSE в режиме воспроизведения, чтобы остановить изображение.
2. Поверните ручку JOG DIAL в нужном направлении, чтобы воспроизвести последовательность кадров.
3. Нажмите на кнопку PB/PAUSE еще раз, чтобы вернуться в предыдущий режим.

5.2.6.3. Цифровой трансфокатор PTZ-камер

1. Выберите одну поворотную камеру, и затем нажмите на кнопку PTZ.
2. Поворачивайте кольцо SHUTTLE, чтобы увеличить или уменьшить изображение.
3. Поворачивайте кольцо ручку JOG DIAL, чтобы открыть или закрыть диафрагму.

5.2.6.4. Использование ручки JOG DIAL для работы в меню

1. Поворачивайте ручку JOG DIAL, чтобы изменить значение, отображаемое в MENU.
2. Поворачивайте кольцо SHUTTLE, чтобы настроить расписание (“SCHEDULE”) в настройках записи (RECORD SETUP) в меню настроек (MENU).

Примечание

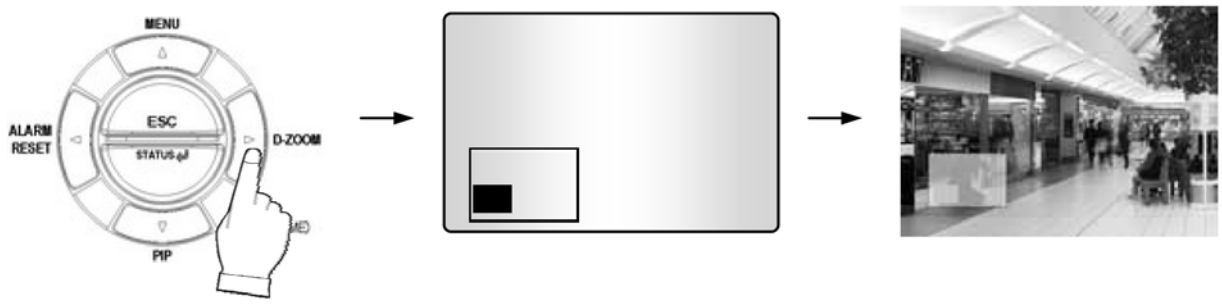
Не все функции могут настраиваться с помощью ручки JOG DIAL.

В системе меню (MENU) вместо ручки JOG DIAL могут использоваться кнопки (-) и (+).

Нажимайте на кнопки (-) и (+), чтобы изменить значение.

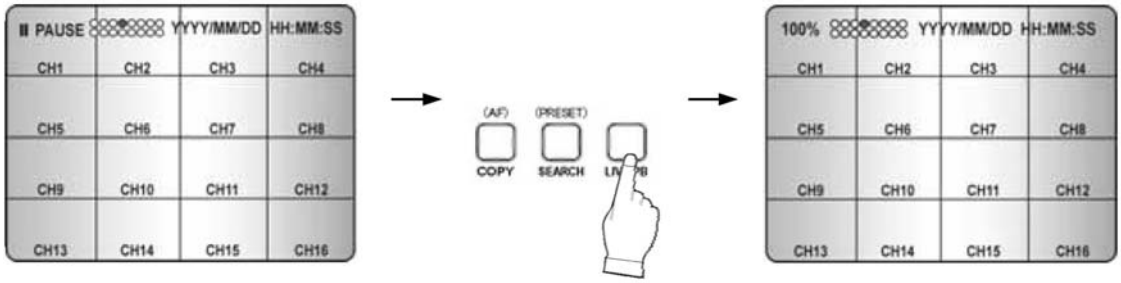
ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.7. DIGITAL ZOOM – ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР



1. Нажмите на номер камеры, которую требуется отобразить на мониторе.
2. Нажмите на кнопку D-ZOOM. На главном экране появится индикационное поле.
3. Поверните колесико мыши или нажимайте на кнопки ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, чтобы выбрать нужное положение.
4. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы изменить масштаб x2 ~ x4.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти.

5.2.8. SCREEN SELECT(LV/PB) – ВЫБОР РЕЖИМА ЭКРАНА



Во время воспроизведения нажмите на кнопку LV/PB, чтобы преобразовать экран в режим отображения в реальном времени.

Чтобы вернуться в режим воспроизведения, нажмите на эту кнопку снова.

5.2.9. SPOT MONITOR – ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МОНИТОР

Выберите режим вспомогательного монитора (SPOT) в меню экрана (“SCREEN MENU”).

5.2.9.1. MANUAL MODE – Ручной режим

1. Нажмите на кнопку “SPOT” на передней панели, чтобы включить индикацию режима “SPOT” на главном мониторе.
2. Нажмите на кнопку камеры, чтобы отобразить ее на Spot-мониторе.
3. В верхнем левом углу экрана в режиме «живого» просмотра будет отображаться экранный дисплей.

5.2.9.2. EVENT MODE – Режим события

Нажмите на кнопку “SPOT”, и на Spot-мониторе будет отображаться тот канал, где произошло событие.

Примечание.

Если нажать на кнопку “SPOT” после настройки этого режима, то можно управлять Spot-монитором вручную.

5.2.9.3. SEQUENCE MODE – Режим события

Нажмите на кнопку “SPOT”, и на экране будет отображаться последовательность каналов в одно- и многоэкранных режимах.

Примечание.

Если нажать на кнопку “SPOT” после настройки этого режима, то можно управлять Spot-монитором вручную.

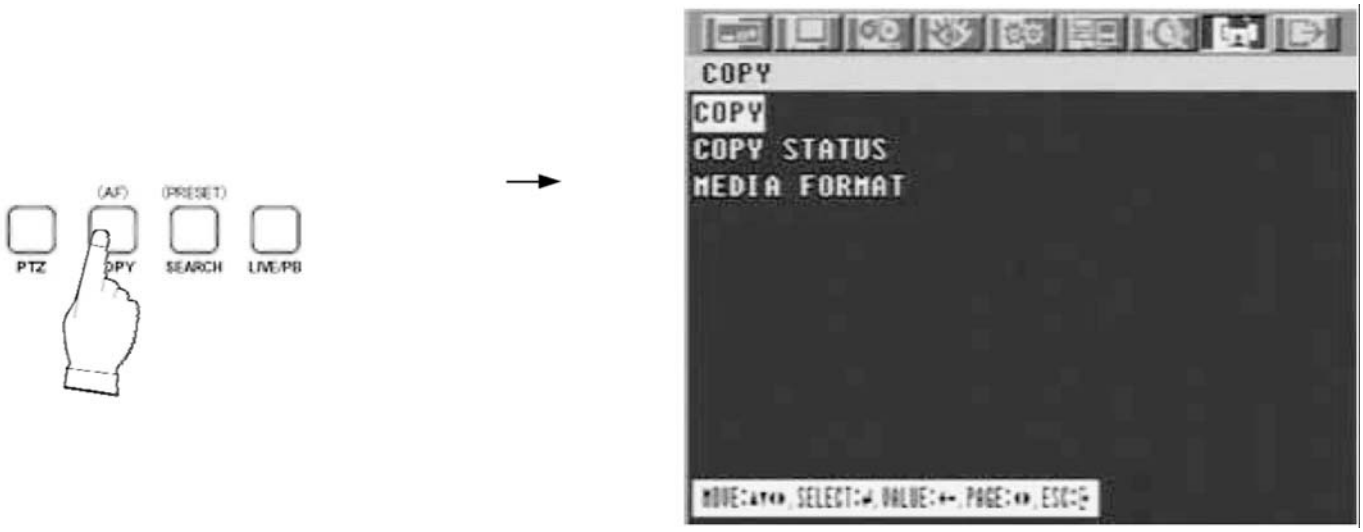
4-канальная версия видеорегистратора не имеет данной функции.

** См. раздел «*6.2.7. SPOT*»

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

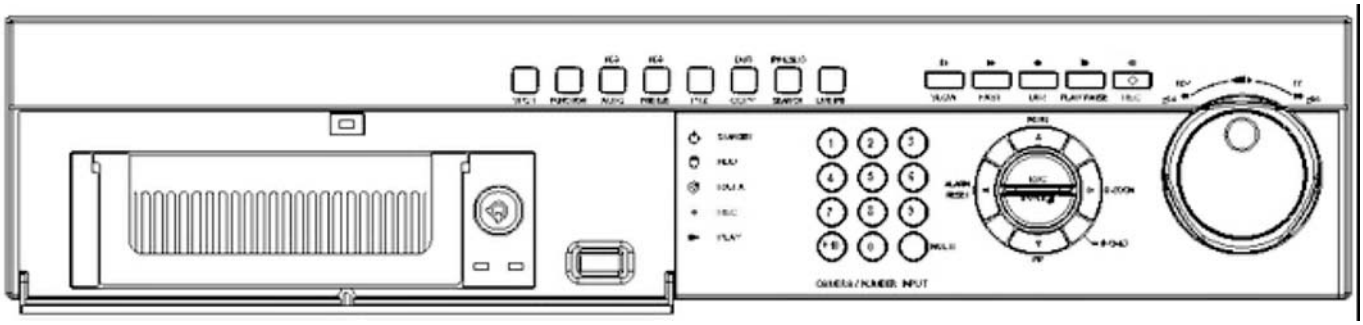
5.2.10. COPY – КОПИРОВАНИЕ

Нажмите на кнопку COPY, чтобы скопировать записанные изображений на другое средство архивации, и появится меню COPY MENU.



5.2.10.1. Копирование

5.2.10.1-1. Копирование на внешний жесткий диск (USB)



В меню COPY:

1. Переместите курсор к COPY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится следующее окно:

3. Выберите требуемый носитель (MEDIA) (для USB HDDкорректным является 3 порт USB 3) с помощью кнопок (-) и (+) или колесика прокрутки мыши.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

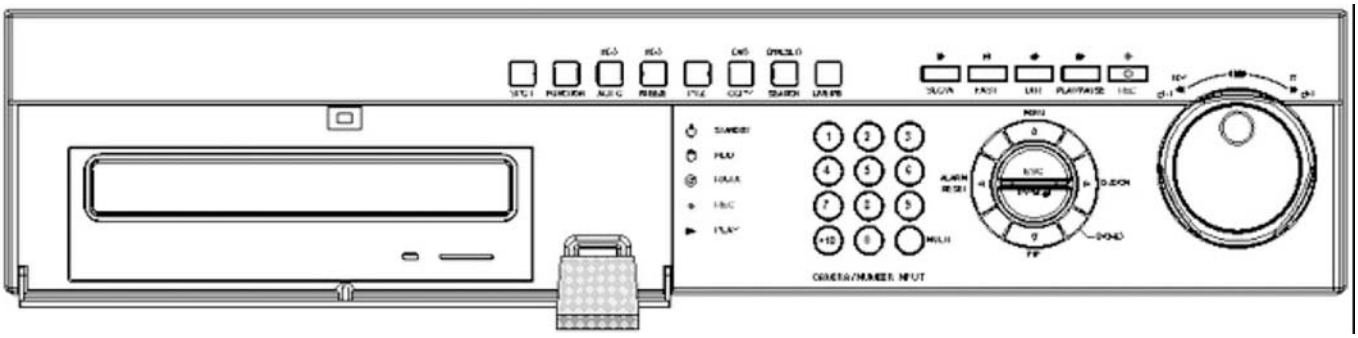
4. Переместите курсор к HDD ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇|, и выберите требуемый HDD ID кнопками (-) и (+) или колесом прокрутки мыши.
5. Переместите курсор к опциям COPY START TIME/COPY END TIME (время начала/конца копирования) кнопками ⬆, ⬇|, ⬅ или ➡| и с помощью кнопок (-) и (+) установите время начала и конца копирования.
   ** Полоса прокрутки: Поверните колесо *Shuttle* вправо, чтобы переместить курсор к COPY END TIME, или влево, чтобы переместить курсор к COPY START TIME, при этом курсор станет желтым. И затем поворачивайте колесо прокрутки мыши, чтобы выбрать требуемое время.
   – выбор времени копирования так же можно осуществить щелчком мыши.
6. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы выполнить копирование.

Примечание

В то время, когда производится копирование, процент выполнения копирования (например, “COPY 30%”) будет отображаться с правой стороны монитора. Можно производить поиск и воспроизведение изображений, скопированных на HDD с помощью самого DVR. (см. раздел «*5.2.4.6. FILE SEARCH – Поиск файлов*», на стр 23).

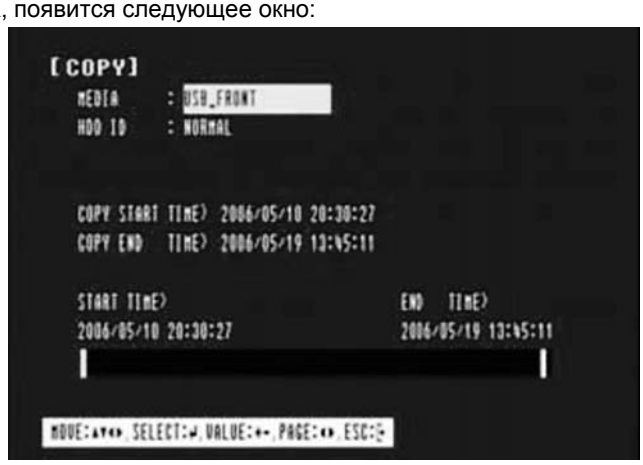
**** Если носитель используется в DVR в первый раз, его следует отформатировать.**

5.2.10.1-2. Копирование на флэш-память *USB memory stick*



В меню COPY:

1. Переместите курсор к COPY с помощью кнопок ⬆ и ⬇|.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится следующее окно:



3. Выберите требуемый носитель (MEDIA) (выберите один из 3 портов USB) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
4. Переместите курсор к HDD ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇|, и выберите требуемый HDD ID кнопками (-) и (+) или колесом прокрутки мыши.
5. Переместите курсор к опциям COPY START TIME/COPY END TIME (время начала/конца копирования) кнопками ⬆, ⬇|, ⬅ или ➡| и с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши установите время начала и конца копирования.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

** Полоса прокрутки: Поверните колесо *Shuttle* вправо, чтобы переместить курсор к COPY END TIME, или влево, чтобы переместить курсор к COPY START TIME, при этом курсор станет желтым. И затем поворачивайте колесо прокрутки мыши, чтобы выбрать требуемое время.

– выбор времени копирования так же можно осуществить щелчком мыши.

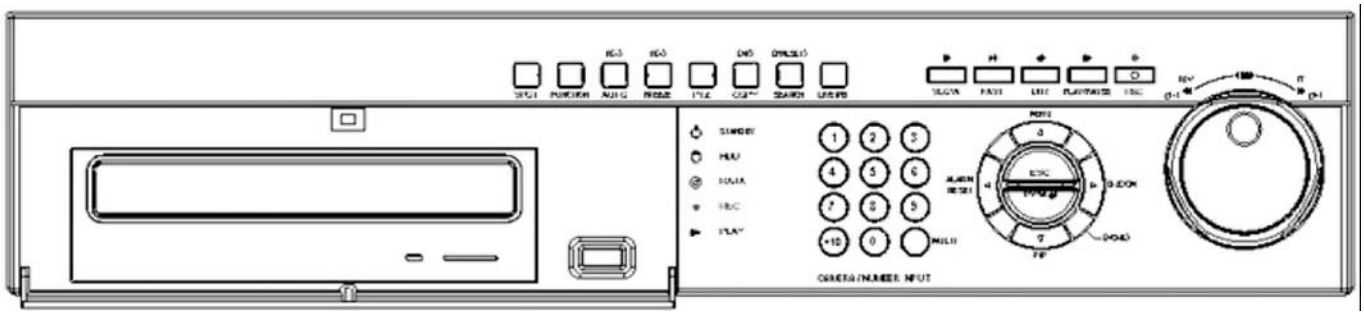
6. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы выполнить копирование.

Примечание

Во время копирования процент выполнения копирования (например, “COPY 30%”) будет отображаться с правой стороны монитора.

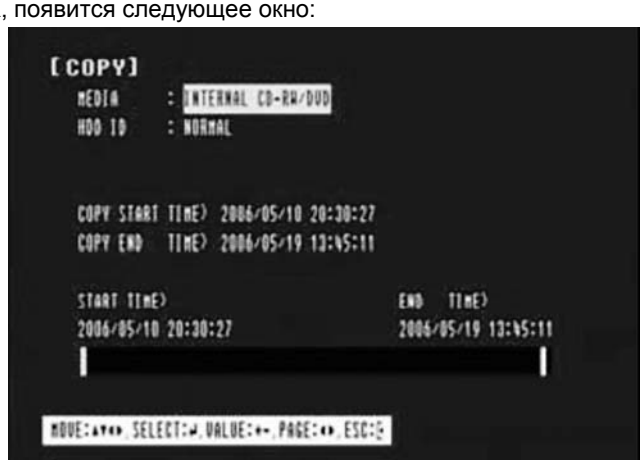
Можно производить поиск и воспроизведение изображений, скопированных на USB флеш-память как с самого DVR, так и с ПК. (см. раздел «*5.2.4.6. FILE SEARCH – Поиск файлов*», на стр. 23).

5.2.10.1-3. Копирование на CD-RW/ DVD-RW



В меню COPY:

1. Переместите курсор к COPY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится следующее окно:



3. Выберите требуемый носитель MEDIA(CD-RW/DVD) с помощью кнопок (-) и (+) или колесиком мыши.
4. Переместите курсор к HDD ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇, и выберите требуемый HDD ID кнопками (-), (+) или колесом прокрутки мыши.
5. Переместите курсор к опциям COPY START TIME/COPY END TIME (время начала/конца копирования) кнопками ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши установите время начала (COPY START TIME) и конца (COPY END TIME) копирования.

** Полоса прокрутки: Поверните колесо *Shuttle* вправо, чтобы переместить курсор к COPY END TIME, или влево, чтобы переместить курсор к COPY START TIME, при этом курсор станет желтым. И затем поворачивайте колесо прокрутки мыши, чтобы выбрать требуемое время.

– выбор времени копирования так же можно осуществить щелчком мыши.

6. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы выполнить копирование.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Примечание

Во время копирования процент выполнения копирования (например, “COPY 30%”) будет отображаться с правой стороны монитора.

– CD-RW или DVD-RW являются опциональными устройствами, и для их установки требуется установка интрерфейсной платы.

– Если требуется установить CD-RW или DVD-RW, то их следует заказать у авторизованного дилера.

– Можно производить поиск и воспроизведение изображений, скопированных на CD или DVD как с самого DVR, так и с ПК. (см. раздел «*5.2.4.6. FILE SEARCH – Поиск файлов*», на стр. 23).

**** Если носитель используется в DVR в первый раз, его следует отформатировать.**

5.2.10.1-4. Остановка копирования

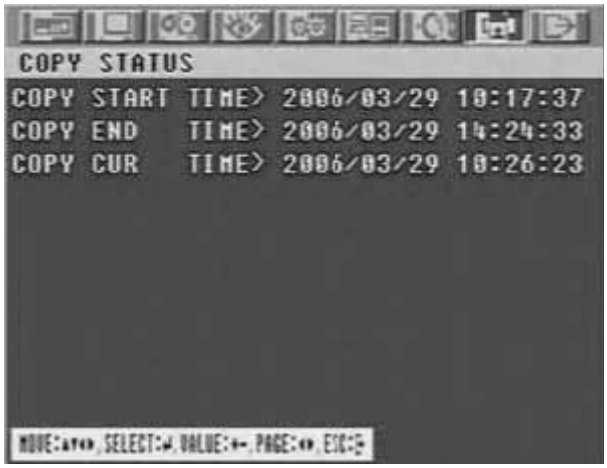
Чтобы остановить копирование, нажмите на COPY, появится следующее окно с вопросом: «Остановить копирование?».

Переместите курсор с помощью кнопок ⬆ и ⬇, выберите “YES” (да) или “NO” (нет) и нажмите на кнопку ENTER.

5.2.10.2. COPY STATUS – Статус копирования

В меню COPY:

1. Переместите курсор к COPY STATUS с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы отобразить статус копирования, появится следующее окно:



3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из данного меню.

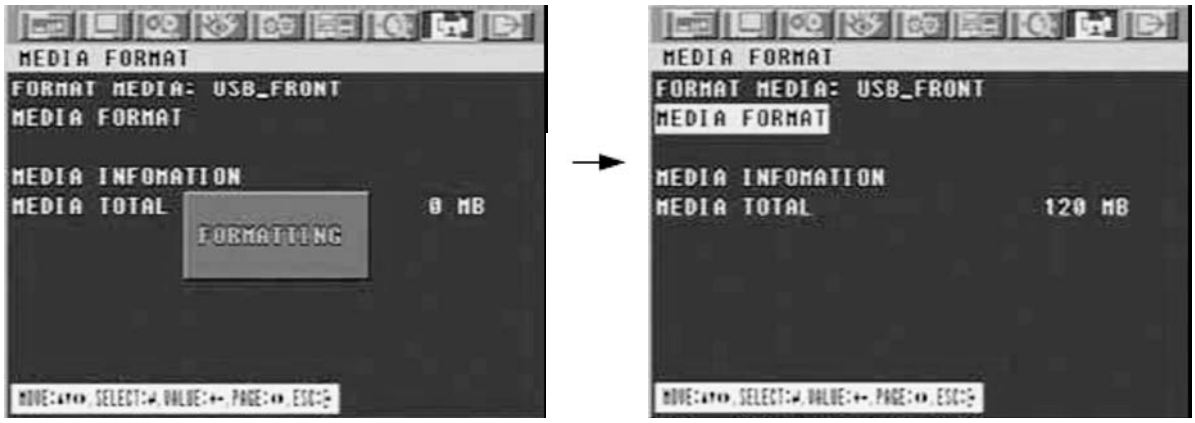
CUR TIME (текущее время): отображении текущей ситуации копирования.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.10.3. MEDIA FORMAT – Форматирование

В меню COPY:

1. Переместите курсор к MEDIA FORMAT с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится следующее окно:



3. Выберите форматируемое устройство с помощью кнопок (-), (+).
4. Переместите курсор к MEDIA FORMAT и нажмите на кнопку ENTER.
5. Во время форматирования будет отображаться сообщения “FORMATTING”.

Примечание
Если ни одно устройство не подключено, появится сообщение “Fail” (сбой).

5.2.11. DVR STATUS – СТАТУС DVR

Нажмите на кнопку “STATUS” или дважды щелкните левой кнопкой мыши. Появится окно SYSTEM. Чтобы просмотреть следующую страницу, нажимайте на кнопки ⬅ или ➡, или используйте колесо прокрутки мыши.

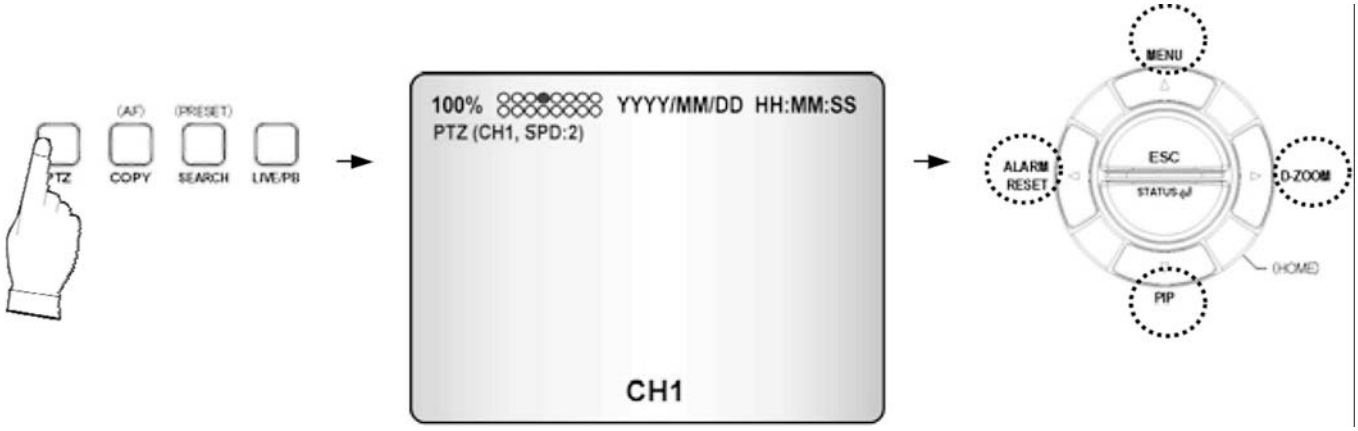
Нажмите на кнопку STATUS снова, чтобы перейти в следующее информационное окно, или нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из данного меню.

5.2.12. УПРАВЛЕНИЕ PTZ-КАМЕРАМИ

5.2.12.1. Управление PTZ-камерами во время «живого» просмотра

1. Нажмите на кнопку требуемой камеры, и с левой стороны монитора будет отображен канал PTZ-камеры, номер модели и ID, как показано на рис. ниже.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95



2. Нажмите на кнопку “PTZ”, чтобы перейти к управлению функциями поворота по вертикали и горизонтали и масштабирования поворотной камеры (PTZ).
3. Используйте кнопки ⬅ или ➡| для перемещения по горизонтали влево или вправо, и кнопки ⬆, ⬇|, для перемещения вверх или вниз.
4. Для управления трансфокацией используйте кольцо SHUTTLE.
5. Используйте кнопки (-) и (+) для фокусировки. Или нажмите на кнопку (AF) для выполнения автоматической фокусировки.
6. Нажмите на кнопку PTZ снова, чтобы выйти из режима PTZ.

** См. также раздел «*6.6.4 PTZ – PTZ-камеры*» для меню LINK.

5.2.12.2. Предустановка PTZ-камер

1. Нажмите на кнопку “PTZ”, чтобы войти в режим PTZ.
2. Нажмите на кнопку “PRESET” ”, чтобы войти в режим PRESET, и в левом верхнем углу монитора появится дисплей “PTZ(PRESET)MOVE”.

3. Переместитесь к требуемой предустановке, используя номерные кнопки (“NUMBER”).
4. Нажмите на кнопку “PRESET” снова, и в левом верхнем углу монитора появится дисплей “PTZ(PRESET)SET”.
5. Выполните требуемые настройки PTZ-камеры, используя кнопки ⬆, ⬇|, ⬅, ➡|, (-), (+).
6. Нажмите на кнопку “NUMBER”, чтобы настроить исправленные предустановки.

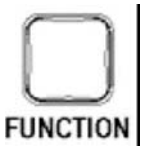
Предустановки

– Предустановкой называется определяемое пользователем положение камеры, включающее положение по вертикали и горизонтали, установку трансфокатора и фокуса.
  16-канальная модель DVR поддерживает 16 предустановок.
  8-канальная модель DVR поддерживает 8 предустановок.
  4-канальная модель DVR поддерживает 4 предустановки.

– На задней панели DVR имеется порт телеметрии RS-422/485.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.2.13. КНОПКА ФУНКЦИИ (FUNCTION)



<Выбор звука>

Можно выбрать режим передачи звука от определенного канала, независимо от того, что просматривается на экране монитора.

Нажмите на кнопку "*function(audio select)*", а затем нажмите на соответствующую номерную кнопку, чтобы прослушать звуковой сигнал выбранного канала, независимо от того, какой видеоканал просматривается на мониторе.

< Привязка звука к камере >

Нажмите на кнопку "*function(audio select)*" а затем нажмите на кнопку "MULTI", чтобы прослушать звук от выбранной камеры.

То есть, можно будет прослушать звуковой сигнал первого канала (CH 1) во время просмотра канала CH 1;

звуковой сигнал канала CH 2 во время просмотра канала CH 2;

звуковой сигнал канала CH 3 во время просмотра канала CH 3;

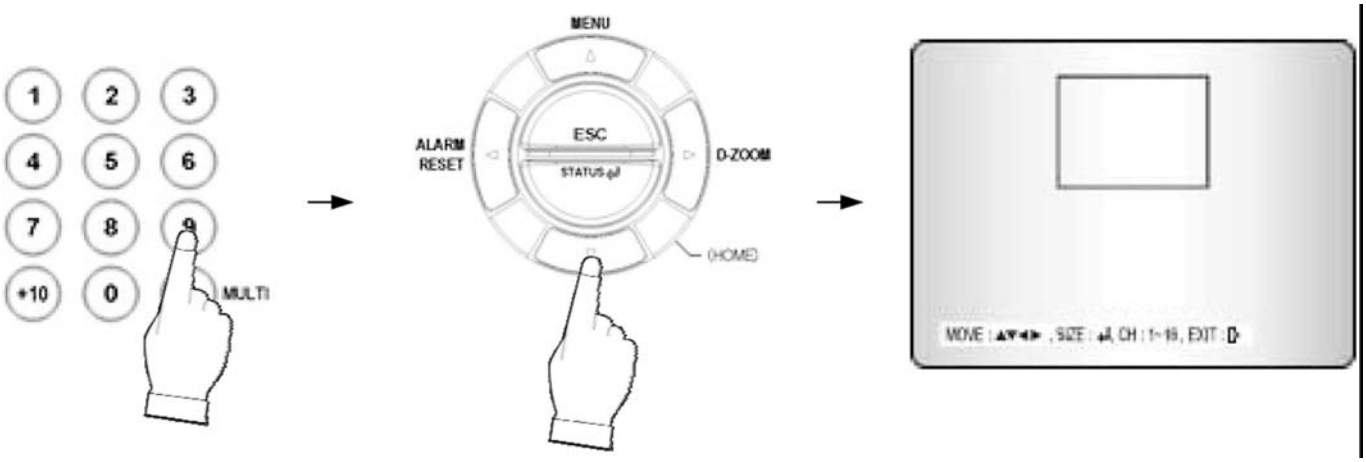
звуковой сигнал канала CH 4 во время просмотра канала CH 4.

Эта кнопка потребуется для управления режимом "USER" (пользователь) при настойке реле 4 (RELAY 4 SELECT).

См. раздел «6.4.8 RELAY OUTPUT» – релейный выход, стр. 56.

5.2.14. РЕЖИМ «ЭКРАН В ЭКРАНЕ»

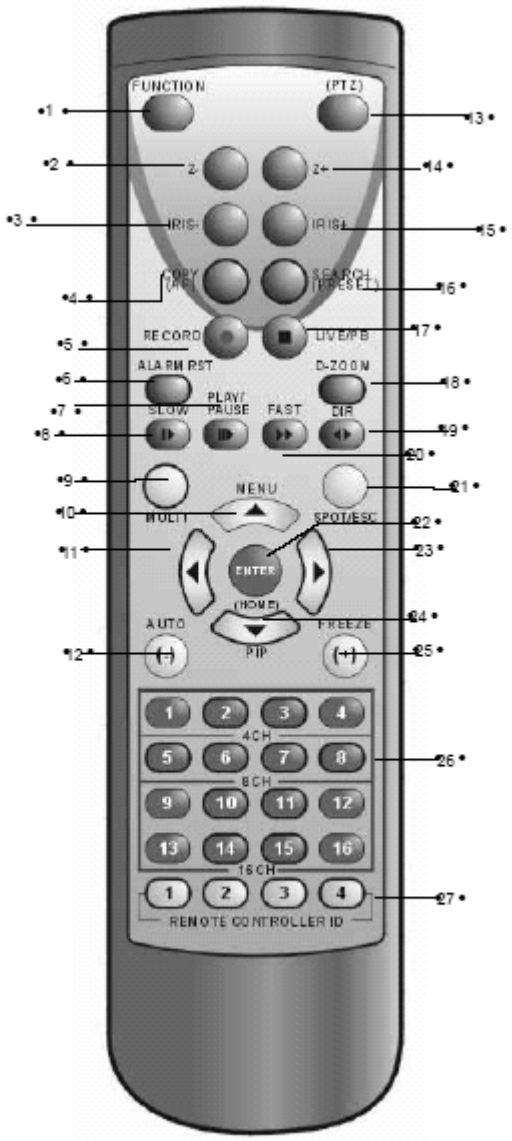
1. Выберите одну камеру в режиме «живого» просмотра, и затем нажмите на кнопку PIP; появится следующее окно:



2. Выберите камеру, которая будет отображаться на экране PIP.
3. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы сделать PIP-экран больше, и используйте кнопки ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, чтобы изменить положение PIP-экрана.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из данного режима.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.3. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Кнопка	Описание
1. FUNCTION	См. раздел «*5.2.13. Кнопка функции (FUNCTION)*»
2. Z-	Уменьшение масштаба PTZ-камеры.
3. IRIS -	Закрытие диафрагмы PTZ-камеры.
4. COPY	Вызов меню копирования.
5. RECORD (□□)	Начать и остановить запись.
6. ALARM RESET	Сброс сигнала тревоги.
7. PLAY / PAUSE(▮▮▶)	Нажмите на эту кнопку, чтобы начать воспроизведение. Нажмите на эту кнопку во время воспроизведения, чтобы перейти в режим паузы.
8. SLOW (▮▶)	Нажмите на эту кнопку, чтобы замедлить воспроизведение.
9. MULTI	Вызов многоэкранного режима.
10. (▲)/(MENU)	Перемещение курсора вверх в меню настройки. Вход в режим меню настройки.
11. (◀)	Перемещение курсора влево в меню настройки. Покадровое воспроизведение.
12. AUTO / (-) / F(-)	Автоматическая последовательность / Уменьшение значения / Управление фокусировкой PTZ-камеры
13. (PTZ)	Выбор режима PTZ.
14. Z+	Увеличение масштаба PTZ-камеры.
15. IRIS+	Открытие диафрагмы PTZ-камеры.
16. SEARCH	Отображение меню поиска.
17. LV/PB	Изменение режим экрана.
18. DIGITAL ZOOM	Управление масштабированием.
19. DIR (◀▶)	Изменение направления воспроизведения
20. FAST(▶▶)	Нажмите на эту кнопку, чтобы ускорить воспроизведение.
21. SPOT / ESC	Вход в режим spot-монитора / Возвращение в предыдущий режим.
22. ENTER (↵)/(HOME)	Ввод / Переход в начальную позицию в режиме PTZ.
23. (▶)	Перемещение курсора вправо в меню настройки. Покадровое воспроизведение.
24. (▼) / (PIP)	Перемещение курсора вниз на одну строку / Вход в режим PIP.
25. FREEZE / (+) / F(+)	Стоп-кадр / Увеличение значения / Управление фокусировкой PTZ-камеры.
26. CAMERA BUTTONS	Кнопки выбора номера камеры.
27. REMOTE CONTROLLER ID	См. ID удаленного контроллера в системных настройках.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5.4. УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ

1. Дисплей состояния	Дважды щелкните левой кнопкой.
2. Дисплей меню	Щелкните один раз правой кнопкой.
3. Выход	Дважды щелкните правой кнопкой.
4. Изменение значения	Поворачивайте колесо прокрутки.
5. Выбор	Дважды щелкните на пункте или иконке.

* Мышью можно открывать окна меню, щелкнув в меню по соответствующей кнопке (см. ниже).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 6. МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Вход в меню настройки

Чтобы произвести настройку DVR, нажмите на кнопку MENU.

Вместо кнопок на передней панели DVR можно использовать мышь.
Просто щелкните мышью по нужной иконке или пункту.

6.1. QUICK SETUP – БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

Нажмите на кнопку MENU, появится меню QUICK SETUP.
** Данное меню используется в тех случаях, когда пользователю требуется изменить только несколько основных настроек.

Примечание: Если для QUICK SETUP выбрать ON (вкл.), то DVR будет производить запись данных в соответствие с установками на данной странице настройки. Если для QUICK SETUP выбрать OFF (выкл.), то DVR будет производить запись данных в соответствие с установками на странице настройки записи (*Record Setup*).

Выберите нужный пункт с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и установите значения с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.1.1. QUICK SETUP – БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

Чтобы включить/ выключить быструю настройку выберите ON (вкл.) или OFF (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

Примечание: Если выбрано ON (вкл.), то установки в меню записи (RECORD MENU) будут игнорироваться.

6.1.2. IMAGE SIZE – РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите нужный размер записываемых изображений (IMAGE SIZE) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

6.1.3. RECORD FRAME – ЧАСТОТА КАДРОВ

Выберите нужную частоту кадров для обычной записи с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

Все тревожные каналы будут записываться с настройкой RECORD FRAME/16.

Например, если для RECORD FRAME выбрать 100, то каждый из 16 каналов будет записываться со скоростью 6 изображений в секунду.

См. раздел «6.3. Запись».

6.1.4. EVENT – СОБЫТИЕ

Выберите тип события с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

Если требуется выбрать все типы событий, выберите “ALL”, а если запись по событию не требуется, выберите “OFF”. Значение по умолчанию “ALL”.

Примечание. Чтобы включить запись по событию, для QUICK SETUP следует установить ON и выполнить настройку опции EVENT (за исключением режима записи по расписанию).

6.1.5. PRE RECORD TIME – ВРЕМЯ ПРЕДТРЕВОЖНОЙ ЗАПИСИ

Выберите требуемое время предтревожной записи с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши. В случае возникновения потери сигнала, тревоги или детекции движения, DVR будет сохранять предварительно записанные данные в течение выбранного времени. Время предтревожной записи может быть установлено от 0 до 5 сек; по умолчанию установлено 5 сек.

6.1.6. POSTRECORD TIME – ВРЕМЯ ПОСЛЕТРЕВОЖНОЙ ЗАПИСИ

Выберите требуемое время послетревожной записи с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши. В случае возникновения потери сигнала, тревоги или детекции движения, DVR будет сохранять данные послетревожной записи в течение выбранного времени. Время послетревожной записи может быть установлено от 0 до 60 сек; по умолчанию установлено 10 сек.

Примечание. Предтревожная и послетревожная запись в режиме обычной записи не производится.

6.1.7. IMAGE QUALITY – КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите требуемое качество изображения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши. Имеются три установки качества изображения. См. раздел «*6.3. Record – Запись*».

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.1.8. REMOTE CONTROL ID – ИДЕНТИФИКАТОР УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В меню SYSTEM:

1. Переместите курсор к REMOTE CONTROL ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите идентификатор REMOTE CONTROL ID с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

Если предполагается управлять более чем одним DVR с помощью удаленного контроллера, то потребуется установить ID. Если такое управление не требуется, не меняйте значение по умолчанию, и выберите “ON”.

Создание ID удаленного контролера

Выберите один из следующих номеров: 11~14; 21~24; 31~34; 41~44, и затем нажмите кнопку с тем же номером на удаленном контроллере.

6.2. SCREEN – ЭКРАН

Чтобы выполнить настройки в меню SCREEN:

1. Переместите курсор к иконке SCREEN с помощью кнопок ⬅, ➡ в окне MENU.
2. Когда курсор будет на иконке SCREEN, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

6.2.1. POSITION – ПОЛОЖЕНИЕ

В меню SCREEN:

1. Когда курсор будет расположен на пункте POSITION, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

2. Измените значение HORIZONTAL POSITION (положение по горизонтали) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

   * Значение выбирается в пределах от -4 до +4, значение по умолчанию “0”.

3. Измените значение VERTICAL POSITION (положение по вертикали) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

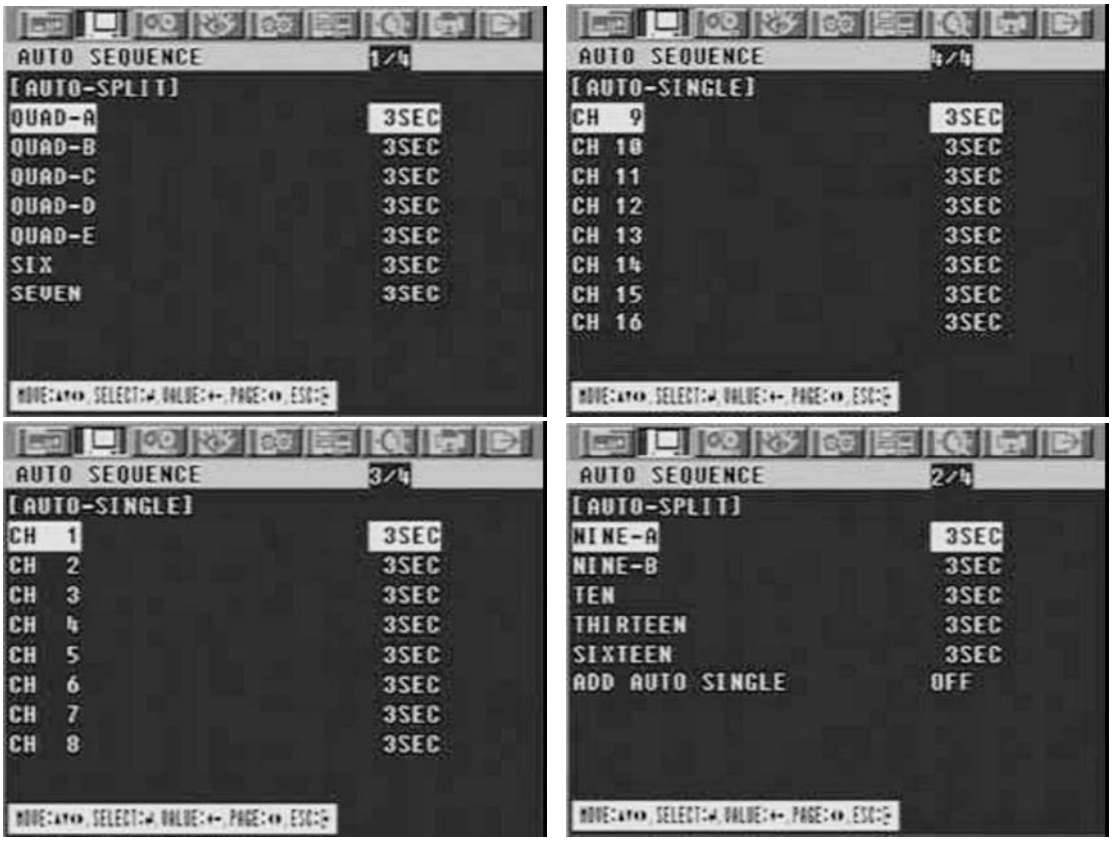
   * Значение выбирается в пределах от -4 до +4, значение по умолчанию “0”.

4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню POSITION.

6 2.2. AUTO SEQUENCE – АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

В меню SCREEN:

1. Подведите курсор к AUTO SEQUENCE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте AUTO SEQUENCE, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующие 4 окна:



3. Подведите курсор к каждому одиночному или разделенному экрану с помощью кнопок ⬅, ➡.
4. Выбрав требуемый канал, измените значение длительности задержки данного канала в автопоследовательности с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

   * Значение выбирается в диапазоне 0SEC – 60SEC. Значение по умолчанию “3SEC”. (Не рекомендуется выбирать 0SEC).

5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню AUTO SEQUENCE.

ADD AUTO SINGLE: Если выбрано OFF, то все отдельные каналы в режиме автопоследовательности будут пропущены. Значение по умолчанию “OFF”.

Примечание: Можно выбрать “0”, чтобы пропустить тип AUTO-SPLIT, но QUAD-A является самым основным режимом деления экрана, поэтому наименьшее значение для QUAD-A – “1”.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.2.3. DISPLAY – ДИСПЛЕЙ

В меню SCREEN:

1. Подведите курсор к DISPLAY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте DISPLAY, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню DISPLAY.

6.2.3.1. HDD FREE SPACE – Свободное место на жестком диске

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к HDD FREE SPACE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “ON” (вкл.).

“ON” – на экране отображается свободное место на постоянных (не резервных) жестких дисках.

6.2.3.2 HDD FREE SPACE MODE – Режим отображения свободного места на диске

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к HDD FREE SPACE MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “PERCENT” (проценты) “GIGABYTE” (гигабайты) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “PERCENT” (проценты).

PERCENT: Свободное место на постоянных жестких дисках отображается в процентах.
GIGABYTE: Свободное место на постоянных жестких дисках отображается в гигабайтах.

6.2.3.3. RECORD STATUS – Состояние записи

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к RECORD STATUS с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “ON” (вкл.).

“ON”: на экране для каждого канала отображается состояние записи.

6.2.3.4. CLOCK DISPLAY – Дисплей часов

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к CLOCK DISPLAY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “ON” (вкл.).

“ON”: на экране отображаются дата и время.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.2.3.5. DATE&TIME MODE – Режим отображения даты и времени

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к DATE&TIME MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите режим “NUMBER” (числовой) или “INITIAL” (сокращенный) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “NUMBER” (числовой).

NUMBER: Дата и время отображаются в числовом виде.
Пример: 2005/01/01 00:00:00
INITIAL: Месяц отображается буквенным сокращением.
Пример: JAN. 01 2005 00:00:00

6.2.3.6. TITLE DISPLAY – Дисплей наименования

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к TITLE DISPLAY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “ON” (вкл.).

“ON”: на экране отображаются наименования каждого канала (см. раздел «*6.2.4. TITLE – Наименование*») .

6.2.3.7. TITLE MODE – Режим отображения наименования

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к TITLE MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “TEXT” (текст) или “BITMAP” с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “TEXT” (текст).

“BITMAP”: тип графического файла на ПК.

6.2.3.8. BORDER COLOR – Цвет границы

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к TITLE MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “WHITE” (белый) или “BLACK” (черный) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “WHITE” (белый).

WHITE: в многоэкранном режиме цвет границ экранов будет отображен белым.
BLACK: в многоэкранном режиме цвет границ экранов будет отображен черным

6.2.3.9. REMOTE CONTROL ID – ID удаленного контроллера

В меню DISPLAY:

1. Подведите курсор к REMOTE CONTROL ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   * Значение по умолчанию “OFF” (вкл.).

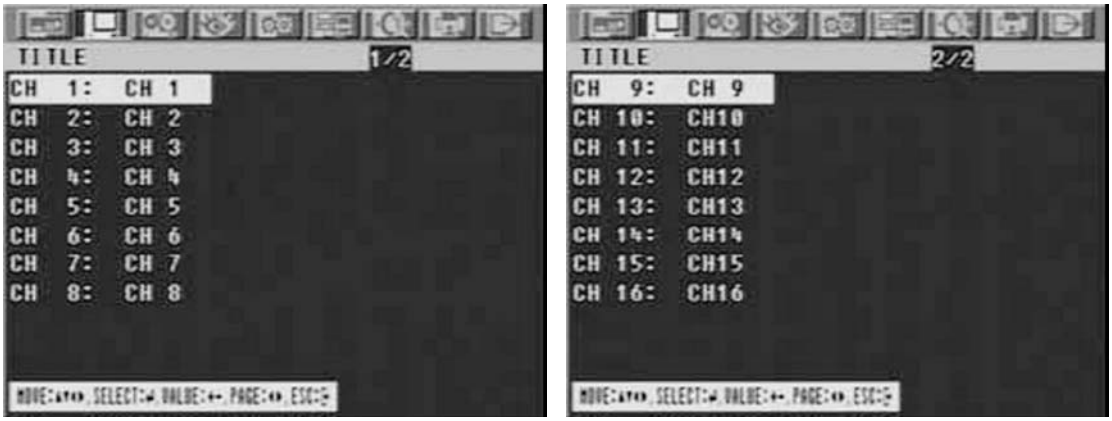
“ON”: на экране отображаются наименования ID удаленного контроллера.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.2.4. TITLE – НАИМЕНОВАНИЕ

В меню SCREEN:

1. Подведите курсор к TITLE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте TITLE, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующие 2 окна:



3. Используйте кнопки ⬅, ➡, чтобы отобразить следующую страницу.
4. После выбора требуемого канала с помощью кнопок ⬆ и ⬇ нажмите на кнопку ENTER, появится следующее меню.

5. Выберите символ с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER.
6. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню CHARACTER TABLE (таблица символов).

CHANNEL TITLE MODE (режим имени канала): выбор между “TEXT” (текст) или “BITMAP”.

TEXT: Используется таблица символов CHARACTER TABLE.

BITMAP: По желанию пользователя имеется возможность загрузить новый символ с помощью ПО просмотра *DVR Viewer*.

6.2.5. MULTI-SCREEN – МНОГОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ

С помощью данного меню можно выбрать требуемые каналы и выбрать 4, 7, 9, 10, 13-экранный режим (для 16-канальной модели).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

В меню SCREEN:

1. Подведите курсор к MULTI SCREEN с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите символ с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER.
3. Когда курсор будет на MULTI SCREEN, нажмите на кнопку ENTER, появится следующее меню.

4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню MULTI SCREEN.

6.2.5.1. LIVE 4E / LIVE 7/ LIVE 9B/ LIVE 10/ LIVE 13

1. Выберите 4, 7, 9, 10, 13-экранный режим (LIVE 4E / LIVE 7/ LIVE 9B/ LIVE 10/ LIVE 13) и нажмите на кнопку ENTER.

[LIVE4E]

[LIVE 7]

[LIVE9B]

[LIVE 10]

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

[LIVE 13]

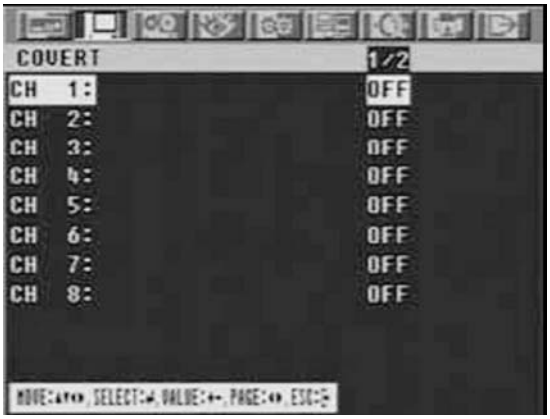
2. Выберите номера камер для каждого экрана с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
3. Используйте кнопки ⬆, ⬇, ⬅, ➡, чтобы установить другой экран.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню.

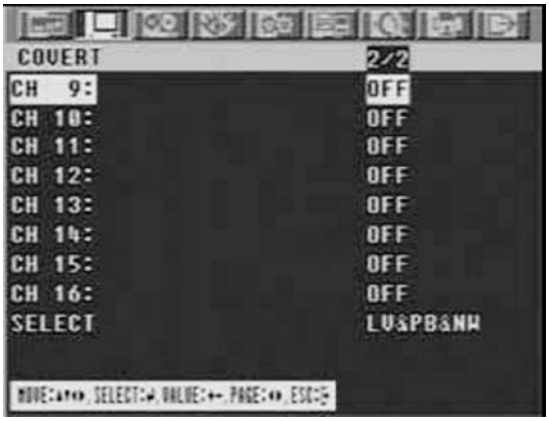
Примечание
В экране LIVE SPLIT один номер камеры не может быть выбран дважды.
Для 8-канальной модели с помощью данного меню настраиваются 4, 6 и 7-экранные режимы.
4-канальная модель не имеет данной опции.

6.2.6. COVERT – СКРЫТЫЙ РЕЖИМ

В меню SCREEN:

1. Подведите курсор к COVERT с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте COVERT, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующие 2 окна:





3. С помощью кнопок ⬆ и ⬇ перемещайте курсор и выберите требуемый пункт.
4. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
5. Чтобы переместиться на следующую страницу, используйте кнопки ⬅, ➡.

ON: Вместо выбранного канала будет отображаться черный экран (скрытая камера).
SELECT: Выбор режимов: “LV&PB&NW”, “PB&NW”, “LV&NW”, “LV&PB”, “NETWORK”, “PLAY” и “LIVE”
– LV(LIVE): чтобы скрыть выбранные каналы в режиме «живого» просмотра.
– PB(PLAY): чтобы скрыть выбранные каналы в режиме воспроизведения.
– NW(NETWORK): чтобы скрыть выбранные каналы при просмотре сетевым пользователем.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.2.7. SPOT – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОНИТОР

В меню SCREEN:

1. Подведите курсор к SPOT с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте SPOT, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню SPOT.

6.2 7.1 SPOT MODE – Режим дополнительного монитора

1. С помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши выберите режим дополнительного монитора (SPOT MODE).
   – MANUAL: Ручной выбор канала SPOT-монитора.
   – EVENT: Тревожный канал будет автоматически отображаться на экране SPOT-монитора.
   – SEQUENCE: Каждый отдельный канал будут переключаться и отображаться в последовательности.

Примечание: 4-канальная модель не имеет данной опции.

6.2.7.2. SPOT SEQ. TIME – Длительность задержки последовательности на SPOT-мониторе

1. С помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши настройте SPOT SEQ. TIME.
   Длительность задержки последовательности на SPOT-мониторе выбирается в пределах от 1SEC до 60SEC.

Примечание: 4-канальная модель не имеет данной опции.

6.2.7.3. ADD SPOT MULTI – Многоэкранный режим на SPOT-мониторе

1. С помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши настройте ADD SPOT MULTI.
   При выборе «ON» на экране дополнительного монитора будет отображаться многоканальный режим.

Примечание: 4-канальная модель не имеет данной опции.

Имеется возможность поддержки экранного дисплея (OSD).

6.3. RECORD – ЗАПИСЬ

Чтобы выполнить настройки в меню RECORD:

1. Переместите курсор к иконке RECORD с помощью кнопок ⬅, ➡ в окне MENU.
2. Когда курсор будет на иконке RECORD, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.3.1. RECORD SETUP – НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к RECORD SETUP с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте RECORD SETUP, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

3. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡, чтобы выбрать нужное время.
4. Выберите требуемые программу из PROGRAM 0~9 и POWER OFF с помощью кнопок (-) и (+)или колеса прокрутки мыши.
5. Поворачивайте кольцо *Shuttle* вправо, чтобы настроить расписание, и номер программы станет зеленым. Поверните кольцо *Shuttle* влево, чтобы сбросать режим записи по расписанию.

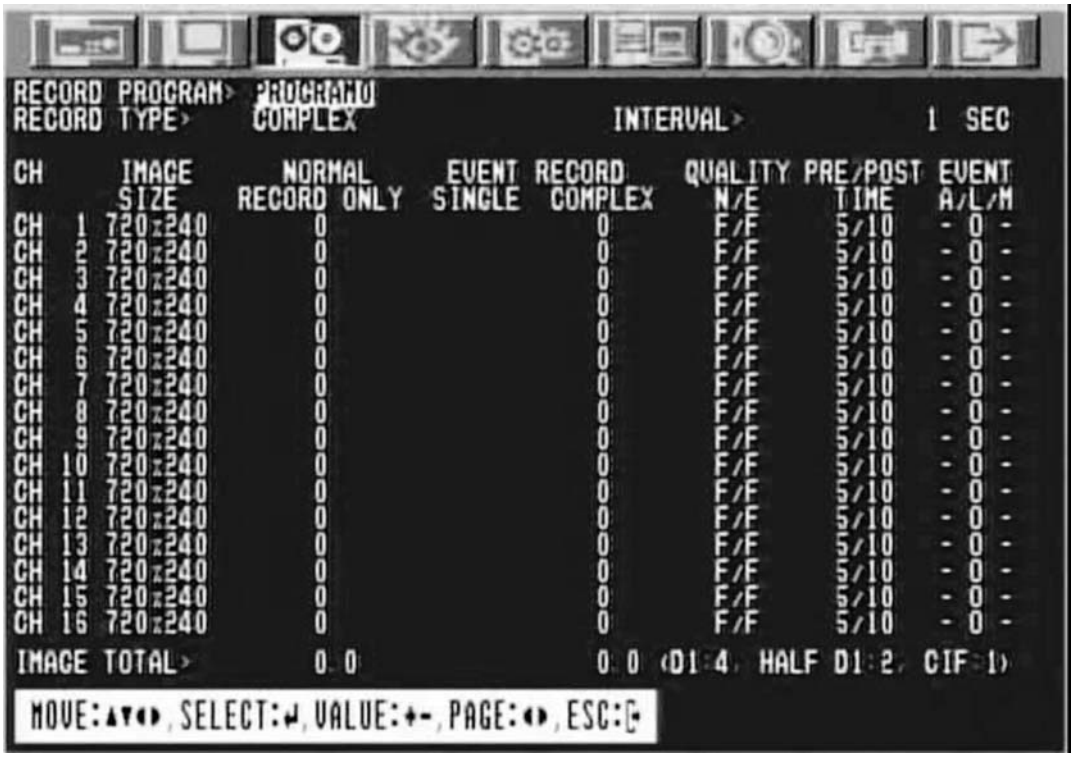
   Или подведите курсор в нужное место и затем с помощью мыши щелкните по зеленому квадратику, расположенному за “SCHEDULE”.
6. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню RECORD SETUP или нажмите на кнопку ENTER, чтобы войти в меню программирования записи (RECORD PROGRAM).

6.3.2. RECORD PROGRAM – ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗАПИСИ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к RECORD PROGRAM с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте RECORD PROGRAM, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95



3. Переместите курсор к нужному пункту с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡.
4. Выберите требуемый тип записи (RECORD TYPE) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   – **SINGLE**: При возникновении события только один тревожный канал будет записывать с установленной частотой кадров по событию, а остальные каналы будут производить запись с оставшейся скоростью **fps/N** (N – число каналов). Например, если подключено 16 каналов и скорость записи по расписанию (EVENT RECORD) установлена как “25” для всех каналов, то один канал будет производить запись со скоростью 25 ips (изображений/с), а остальные каналы со скоростью 75 (макс. 100 – 25)/15 = 5 (изображений/с).

   (Этот тип хорошо подходит для мест установки, где события возникают редко.)
   – **COMPLEX**: При возникновении события тревожные каналы будут производить запись с макс. скоростью записи по событию, разделенной на N (число каналов).

   Например, если подключено 16 каналов и скорость записи по расписанию (EVENT RECORD) установлена как “Max.” (100) для всех каналов, то все 16 каналов будут производить запись со скоростью 100/N = 6.25 ips (изображений/с).

   (Этот тип хорошо подходит для мест установки, где события возникают часто.)

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

< Сводная таблица скорости записи >

Record Type (тип записи)	Image Size (размер изображения)	Normal Record (обычная запись)	EVENT RECORD (запись по событию)		Единица измерения
			Event Channel (тревожный канал)	Other Channel (другие каналы)	
Single (одиночный)	360 x 288	Normal Frame	ES_Frame	RS_Frame	CIF/1 SEC
	720 x 288	Normal Frame	ES_Frame	RS_Frame	CIF/1 SEC
	720 x 576	Normal Frame	ES_Frame	RS_Frame	CIF/1 SEC
Complex (комплексный)	360 x 288	Normal Frame	EC_Frame	EC_Frame	CIF/1 SEC
	720 x 288	Normal Frame	EC_Frame	EC_Frame	CIF/1 SEC
	720 x 576	Normal Frame	EC_Frame	EC_Frame	CIF/1 SEC

– ES_Frame : Скорость записи тревожного канала в режиме *Single*.
– EC_Frame : Скорость записи каналов в режиме *Complex*.
– RS_Frame : Оставшаяся скорость записи = (Макс. скорость записи – ES_Frame) / 15.

5. Выберите требуемый интервал записи (RECORDING INTERVAL) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши. RECORDING INTERVAL – означает временной интервал, с которым будет производиться запись.
   Если для RECORDING INTERVAL установить “1SEC”, то каждый канал будет записываться с установленной частотой кадров за 1 сек.
6. Выберите размер изображения (IMAGE SIZE) для каждого канала с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши из трех возможных типов: 720x 576 (D1), 720x288(Half-D1) и 360x288(CIF).
   * Значение по умолчанию 720x288.
7. Можно установить скорость каждого канала с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   – N : скорость обычной записи.
   – E : скорость записи по событию.
8. Выберите качество изображения каждого канала для нормальной записи и записи по событию с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
   Имеются три типа: хорошее (F)/ превосходное(S)/ низкое (L)
9. Выберите время предтревожной (PRE TIME) и послетревожной (POST TIME) записи с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши. При возникновении события DVR сохранит данные, записанные перед ним и после него в течение определенного здесь времени.

Значение PRE TIME выбирается в пределах от 0 до 5 сек, а значение POST TIME в пределах от 0 до 60 сек. Значения по умолчанию: 5 сек для PRE TIME и 10 сек для POST TIME.
Примечание. В обычном режиме предварительная и последующая записи не производятся.

10. Выберите тип события (EVENT) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши, и выберите с помощью кнопок ⬆, ⬇|, ⬅ или ➡|, будет ли производиться запись по событию (детекция движения (M) / потеря видеосигнала (L) / тревога (A)) или нет. “O” означает, что запись по данному событию включена, а “-“ означает, что запись по событию выключена.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

< Программа по умолчанию >

Имеются 10 типов программ, и можно изменить настройки программы.

PROGRAM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RECORD TYPE	COMPLEX	SINGLE	SINGLE	COMPLEX	SINGLE	SINGLE	COMPLEX	SINGLE	SINGLE	COMPLEX
RECORDING INTERVAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IMAGE SIZE	720x576 720x288 360x288	360x288	360x288	360x288	720x288	720x288	720x288	720x576	720x576	720x576
NORMAL	Max	4	6.25	6.25	2	3	3	1	1	1
EVENT SINGLE	0	12.5	25	0	12.5	25	0	12.5	25	0
EVENT COMPLEX	Max	0	0	7	0	0	3	0	0	1
QUALITY NORMAL	F	L	F	S	L	F	S	L	F	S
QUALITY EVENT	F	L	F	S	L	F	S	L	F	S
PRE-ALARM RECORDING	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
POST-ALARM R ECORDING	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EVENT ON/OFF	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON	V-Loss ON

6.3.3. IMAGE QUALITY – КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к IMAGE QUALITY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте IMAGE QUALITY, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

   Примечание. Данная функция работает только в том случае, если для состояния записи выбрано OFF.

3. Выберите требуемое качество (IMAGE QUALITY) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
4. Появится информация о размере изображения и о времени записи на установленные жесткие диски при данном качестве.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню IMAGE QUALITY.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Примечание

RECORD TIME: Время, в течение которого может производиться запись на свободное место установленных жестких дисков при максимальной скорости записи (*Max. frame rate*.).

TOTAL TIME: Общее время возможной записи на свободное место установленных жестких дисков при максимальной скорости записи (*Max. frame rate*.).

** При лучшем качестве записи размер кадра больше, и при худшем качестве записи размер кадра меньше.

6.3.4. AUDIO RECORD – ЗАПИСЬ ЗВУКА

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к AUDIO RECORD с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте AUDIO RECORD, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

3. Выберите канал записи для каждого аудиоканала с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

Примечание

16-, 8- и 4-канальные DVR имеют 4 аудиовхода.

6.3.5. REPEAT RECORD – ПОВТОРНАЯ ЗАПИСЬ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к REPEAT RECORD с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте REPEAT RECORD, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
4. Имеется возможность установить момент времени для включения тревоги ”REPEAT RECORD ALARM”

   С помощью кнопок ⬆ и ⬇ подведите курсор к REPEAT RECORD ALARM и выберите требуемое значение с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

   Значение выбирается в пределах от 5% до 10%.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню REPEAT RECORD.

ON: Записанные данные будут перезаписаны, если включена повторная запись (REPEAT RECORD). «REPEAT RECORD ALARM» означает оставшееся свободным место на жестком диске (в процентах).

Если, например, для «REPEAT RECORD ALARM» установлено 5%, то когда на жестком диске останется 5% свободного места, будет создана тревога.

6.3.6. PLAY MODE – РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к PLAY MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите режим воспроизведения (PLAY MODE) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

FRAME: Воспроизведение изображений в кадровом режиме, который подходит для изображений, записанных с высокой скоростью. При воспроизведении изображений, записанных с низкой скоростью, может вызвать появление артефактов.

FIELD : Воспроизведение изображений в полевом режиме. Это снижает разрешение, но подходит для изображений записанных с низкой скоростью.

6.3.7. BACKUP MODE – РЕЖИМ АРХИВАЦИИ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к BACKUP MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите режим архивации (BACKUP MODE) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

EVENT (событие): Архивация только при возникновении события.

MIRROR (зеркало): Запись тех же событий на архивный жесткий диск.

OFF (выкл.) Архивация не производится.

6.3.8. HOLIDAY – ВЫХОДНОЙ

В меню RECORD (запись):

1. Подведите курсор к HOLIDAY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, появится меню HOLIDAY.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
4. С помощью кнопок ⬆ и ⬇ подведите курсор в нужное место и выберите требуемое значение с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню HOLIDAY.

6.4. EVENT – Событие

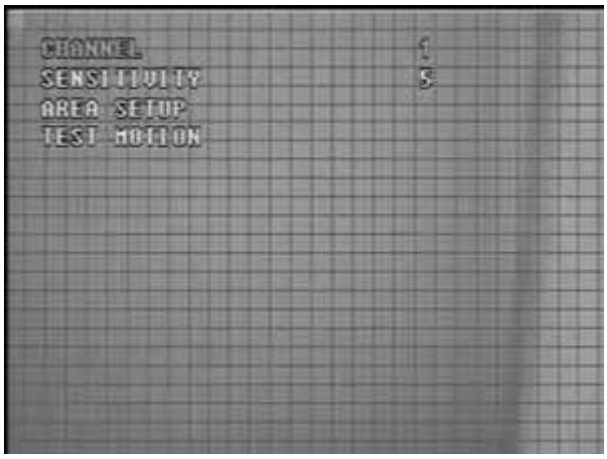
Чтобы настроить меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к иконке EVENT с помощью кнопок ⬅ или ➡.
2. Когда курсор будет расположен на иконке EVENT, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:

6.4.1. MOTION DETECTION – ДЕТЕКЦИЯ ДВИЖЕНИЯ

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к MOTION DETECTION с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте MOTION DETECTION, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующее окно:



ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.4.1.1. CHANNEL – Канал

В меню MOTION DETECTION (детекция движения):

1. Подведите курсор к CHANNEL с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите требуемый канал с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
3. В опции *Event* переместите курсор к EVENT MESSAGE (сообщение о событии) с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
4. Выберите “ON” или “OFF” с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6.4.1.2. SENSITIVITY – Чувствительность

В меню MOTION DETECTION (детекция движения):

1. Подведите курсор к SENSITIVITY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите чувствительность с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

SENSITIVITY (чувствительность): Больший номер соответствуют более высокой чувствительности: 1 (низкая) ~ 5 (высокая).

6.4.1.3. AREA SETUP – Настройка области детекции движения

В меню MOTION DETECTION (детекция движения):

1. Подведите курсор к AREA SETUP с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы выбрать область детекции движения.
3. Настройте область детекции движения с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER, чтобы сохранить область.
4. Поверните кольцо *Shuttle* вправо, чтобы выбрать для детекции движения все клетки, или поверните кольцо *Shuttle* влево, чтобы сбросить все области.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню AREA SETUP.

Управление мышью:

Чтобы включить настройку клеток: щелкните левой кнопкой мыши (не отпуская кнопку) и перетащите из левой верхней в правую нижнюю клетку.

Чтобы выключить настройку клеток: щелкните правой кнопкой мыши (не отпуская кнопку) и перетащите из левой верхней в правую нижнюю клетку.

AREA SETUP GRID (сетка настройки области): 30 x 24

6.4.1.4. TEST MOTION – Тестирование детекции движения

В меню MOTION DETECTION (детекция движения):

1. Подведите курсор к TEST MOTION с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы протестировать детекцию движения.
3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню TEST MOTION.

6.4.2. EVENT SCREEN MODE – РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ СОБЫТИЯ

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к EVENT SCREEN MODE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите режим отображения события с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

SCREEN HOLD: При возникновении события отображение на экране не меняется.
EVENT FULL: При возникновении события тревожный канал отображается в полноэкранном режиме.
EVENT MULTI : При возникновении события отображение переключается в многоэкранный режим.

6.4.3 EVENT CHECK – ПРОВЕРКА СОБЫТИЯ

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к EVENT CHECK с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” или “OFF” с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.4.4. EVENT MESSAGE – СООБЩЕНИЕ О СОБЫТИИ

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к EVENT MESSAGE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

ON: При возникновении события появится предупреждающее сообщение.

6.4.5. EVENT MESSAGE RESET – СБРОС СООБЩЕНИЯ О СОБЫТИИ

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к EVENT MESSAGE RESET с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Установите время, через которое сообщение о событии будет сброшено с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6.4.6. EVENT BUZZER – СИГНАЛ ЗУММЕРА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СОБЫТИЯ

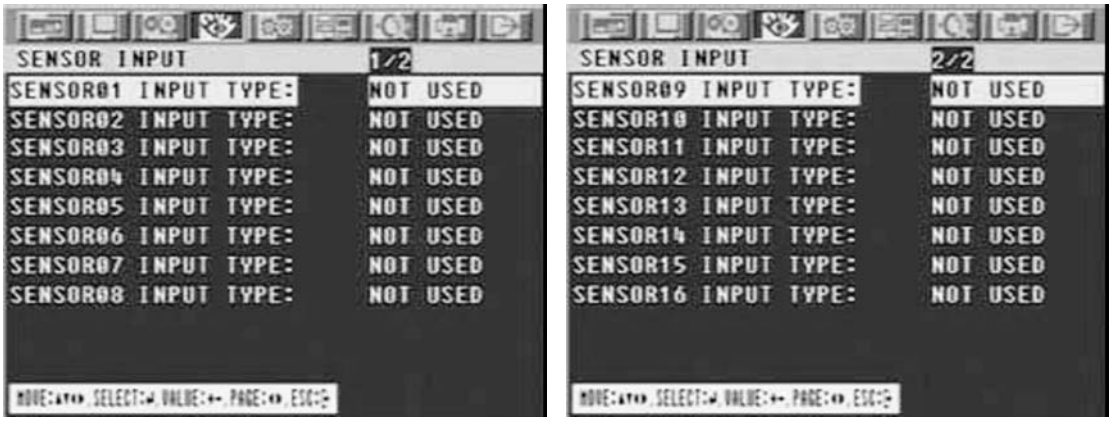
В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к EVENT BUZZER с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6 .4.7. SENSOR INPUT – ВХОД ДАТЧИКА

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к SENSOR INPUT с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте SENSOR INPUT, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующие 2 окна:



3. Выберите требуемый канал с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
4. Выберите тип датчика, подключенного к DVR с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню SENSOR INPUT.

Выберите правильный тип датчика, соответствующий типу подключенного.

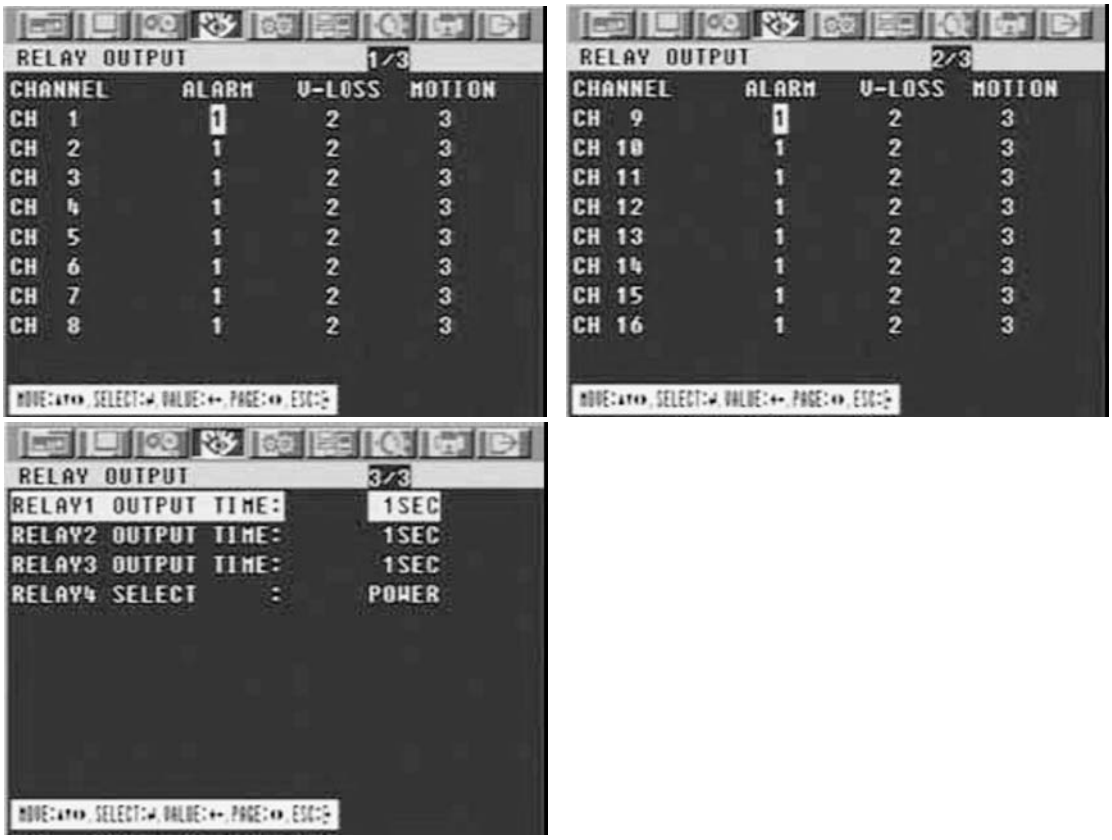
NORMAL OPEN:	Контакты датчика в нормальном состоянии разомкнуты.
NORMAL CLOSE:	Контакты датчика в нормальном состоянии замкнуты.
NOT USED:	Нет подключенных датчиков.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.4.8. RELAY OUTPUT – РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

В меню EVENT (событие):

1. Подведите курсор к RELAY OUTPUT с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте RELAY OUTPUT, нажмите на кнопку ENTER, и появятся следующие окна:



3. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
4. Нажмите на кнопку ⬅, чтобы вызвать следующую страницу.
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из данного меню.

Примечание

– Можно настроить RELAY OUTPUT для каждого канала и типа события.

– Имеются 4 релейных выхода, и для каждого из них можно установить время работы (RELAY OUTPUT TIME).

Опция <RELAY 4 SELECT>

Возможность выбора настроек: POWER; USER, NOT USED и HDD ERROR.

- POWER: Реле срабатывает при выключении питания.
- USER: Пользователь может настроить реле вручную.
  Для ручной настройки реле 4 нажмите на кнопку “FUNCTION”.
  NC→NO: и затем нажмите на кнопку (+).
  NO→NC: и затем нажмите на кнопку (-).
  Чтобы выйти из этого режима, нажмите на кнопку “FUNCTION” снова.

См. раздел «*7.3. Relay Out – Релейный выход*».

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.5. SYSTEM – СИСТЕМА

Чтобы настроить меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к иконке SYSTEM с помощью кнопок ⬅ и ➡.
2. Когда курсор будет расположен на иконке SYSTEM, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

6.5.1. HDD – ЖЕСТКИЙ ДИСК

В меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к HDD с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте HDD, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из данного меню.

6.5.1.1. HDD CONFIGURATION – Конфигурирование жесткого диска

В меню HDD:

1. Подведите курсор к HDD CONFIGURATION с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте HDD CONFIGURATION, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

HDD MODE – Режим жесткого диска
– REC: обычная запись и запись по событию.
– BACKUP: только для архивирования.

6.5.1.2. REC HDD INITIALIZE – Инициализация жесткого диска, служащего для записи

В меню HDD:

1. Подведите курсор к REC HDD INITIALIZE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте REC HDD INITIALIZE, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Если требуется выполнить инициализацию, подведите курсор к “YES” и нажмите на кнопку “ENTER”. Если нет, подведите курсор к “NO” и затем нажмите на кнопку “ENTER.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню HDD.

6.5.1.3. BACKUP HDD INITIALIZE – Инициализация жесткого диска, служащего для архивации

В меню HDD:

1. Подведите курсор к “BACKUP HDD INITIALIZE” с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте “BACKUP HDD INITIALIZE”, нажмите на кнопку “ENTER”, и появится следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3. Если требуется выполнить инициализацию, подведите курсор к “YES” и нажмите на кнопку “ENTER”. Если нет, подведите курсор к “NO” и затем нажмите на кнопку “ENTER”.
4. Нажмите на кнопку “ESC”, чтобы выйти из меню “HDD”.

6.5.2. CLOCK – ЧАСЫ

В меню “SYSTEM” (система):

1. Подведите курсор к “CLOCK” с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте “CLOCK”, нажмите на кнопку “ENTER”, и появится следующее окно:

6.5.2.1. DATE & TIME – Дата и время

В меню CLOCK (часы):

1. Подведите курсор к DATE & TIME с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте DATE & TIME, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

3. Переместите курсор в нужное место с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡.
4. Настройте значения даты и времени с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
   – Дата: YYYY/MM/DD год/месяц/день.
   – Время : HH:MM:SS часы : минуты : секунды
5. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню DATE & TIME.

6.5.2.2. TIME ADJUST – Настройка времени

В меню CLOCK (часы):

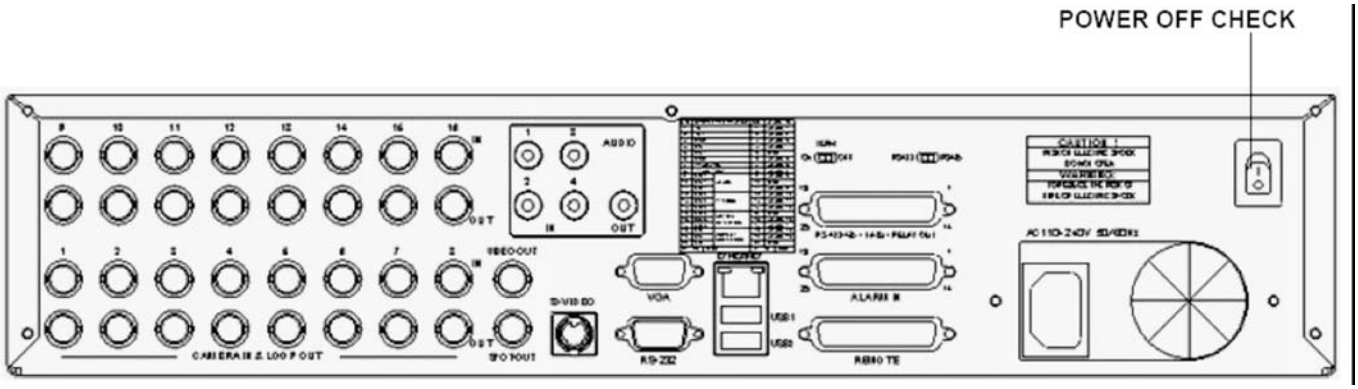
1. Подведите курсор к TIME ADJUST с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте TIME ADJUST, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Подведите курсор к INTERNET TIME ADJUST (настройка времени через Интернет) выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши. “ON” (вкл.) означает, что время DVR будет настраиваться соответственно времени, предоставляемому интернет-сервером.
4. Переместите курсор с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ к SELECT TIME SERVER (выбрать сервер точного времени) и настройте IP-адрес с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
5. Установите правильную временную зону (TIME ZONE) относительно времени по Гринвичу (GMT).
6. Подведите курсор к DAYLIGHT SAVING TIME (летнее время) с помощью кнопок ⬆, ⬇, и выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
7. Если для DAYLIGHT SAVING TIME (летнее время) установлено “ON” (вкл.), выберите время начала (START TIME) и время конца (END TIME) перехода на летнее время. Используйте кнопки ⬆, ⬇ для перемещения курсора и кнопки (-), (+) или колесо прокрутки мыши для выбора значения.
8. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню TIME ADJUST.

6.5.3. PASSWORD – ПАРОЛЬ

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Контроль доступа к выключению питания



В меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к PASSWORD (пароль) с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте PASSWORD, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню PASSWORD.

6.5.3.1. MASTER PASSWORD – ГЛАВНЫЙ ПАРОЛЬ

В меню PASSWORD (пароль):

1. Подведите курсор к MASTER PASSWORD с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте MASTER PASSWORD, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Введите текущий 8-значный пароль после OLD PASSWORD (старый пароль) вместо ******** с помощью цифровых кнопок камер (CAMERA/ NUMBER INPUT).
4. Затем введите новый 8-значный пароль после NEW PASSWORD (новый пароль) вместо ******** с помощью цифровых кнопок камер (CAMERA/ NUMBER INPUT).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

5. После ввода нового пароля (NEW PASSWORD), введите его повторно для подтверждения в поле RE-TYPE.
6. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню MASTER PASSWORD.

6.5.3.2. SUPERVISOR PASSWORD – ПАРОЛЬ ОПЕРАТОРА

В меню PASSWORD (пароль):

1. Подведите курсор к SUPERVISOR PASSWORD с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте SUPERVISOR PASSWORD, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Введите текущий 8-значный пароль после OLD PASSWORD (старый пароль) вместо ******** с помощью цифровых кнопок камер (CAMERA/ NUMBER INPUT).
4. Затем введите новый 8-значный пароль после NEW PASSWORD (новый пароль) вместо ******** с помощью цифровых кнопок камер (CAMERA/ NUMBER INPUT).
5. После ввода нового пароля (NEW PASSWORD), введите его повторно для подтверждения в поле RE-TYPE.
6. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню SUPERVISOR PASSWORD.

Примечание.

Оператор не может изменять или настраивать меню (MENU).

Для ввода пароля используются только цифровые кнопки 0~9.

Главный пароль (MASTER PASSWORD) по умолчанию – 11111111. Пароль оператора (SUPERVISOR PASSWORD) по умолчанию – 22222222.

6.5.3.3. MENU DISPLAY CHECK – Контроль доступа к системе меню

В меню PASSWORD (пароль):

1. Подведите курсор к MENU DISPLAY CHECK с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

Если для MENU DISPLAY CHECK выбрано “ON” (вкл.), то для того чтобы отобразить или произвести настройку в меню (MENU), потребуется ввод пароля (только главного). Значение по умолчанию “OFF” (выкл.).

6.5.3.4. POWER OFF CHECK – Контроль доступа к выключения питания

В меню PASSWORD (пароль):

1. Подведите курсор к POWER OFF CHECK с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) для POWER OFF CHECK с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

Если для POWER OFF CHECK выбрано “ON” (вкл.), то чтобы выключить питание, потребуется ввести пароль.

Значение по умолчанию “OFF” (выкл.).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.5.3.5. REC/PLAY CHECK – Контроль доступа к записи/воспроизведению

В меню PASSWORD (пароль):

1. Подведите курсор к REC/PLAY CHECK с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) для REC/PLAY CHECK с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

Если для REC/PLAY CHECK выбрано “ON” (вкл.), то чтобы включить/выключить запись или воспроизведение, потребуется ввести пароль.
Значение по умолчанию “OFF” (выкл.).

6.5.4. VIDEO STANDARD – СТАНДАРТ ВИДЕОСИГНАЛА

В меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к VIDEO STANDARD с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите требуемое значение с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

Если выбрано AVTO, данный DVR будет определять стандарт NTSC/PAL автоматически.
Значение по умолчанию “AVTO”.

6.5.5. LANGUAGE – ЯЗЫК

В меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к LANGUAGE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.

Примечание: в настоящее время можно выбрать только английский (*English*).

6.5.6. REMOTE CONTROL ID – ИДЕНТИФИКАТОР УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В меню SYSTEM:

1. Переместите курсор к REMOTE CONTROL ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите идентификатор REMOTE CONTROL ID с помощью кнопок (-) и (+) или колеса прокрутки мыши.

Если предполагается управлять более чем одним DVR с помощью удаленного контроллера, то потребуется установить ID. Если такое управление не требуется, не меняйте значение по умолчанию, и выберите “ON”.

Создание ID удаленного контролера
Выберите один из следующих номеров: 11~14; 21~24; 31~34; 41~44, и затем нажмите кнопку с тем же номером на удаленном контроллере.

6.5.7. KEY ECHO – ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ НАЖАТИИ НА КНОПКУ

В меню SYSTEM:

1. Переместите курсор к KEY ECHO с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

ON (вкл.): при нажатии на любую кнопку передней панели издается звуковой сигнал.
OFF (выкл.): звуковой сигнал не издается.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.5.8. DVR INITIALIZE – ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ DVR

В меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к DVR INITIALIZE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте DVR INITIALIZE, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Если требуется выполнить инициализацию, подведите курсор к “YES” и нажмите на кнопку “ENTER”. Если нет, подведите курсор к “NO” и затем нажмите на кнопку ENTER. Для перемещения курсора используйте кнопки ⬆ и ⬇.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню DVR INITIALIZE.

6.5.9. FIRMWARE UPGRADE – ОБНОВЛЕНИЕ МИКРОПРОГРАММЫ

В меню SYSTEM (система):

1. Подведите курсор к FIRMWARE UPGRADE с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте FIRMWARE UPGRADE, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Если требуется обновить микропрограмму через порт USB_FRONT (на передней панели), подведите курсор к “YES” и нажмите на кнопку “ENTER”. Если не требуется, подведите курсор к “NO” и затем нажмите на кнопку ENTER. Для перемещения курсора используйте кнопки ⬆ и ⬇.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню FIRMWARE UPGRADE.

Примечание. Выгрузить настройки меню можно только через порт USB, расположенный на передней панели.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.6. LINK – СОЕДИНЕНИЕ

Чтобы настроить меню LINK:

1. Подведите курсор к иконке LINK с помощью кнопок ⬅ и ➡.
2. Когда курсор будет расположен на иконке LINK, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

6.6.1. NETWORK – СЕТЬ

В меню LINK (соединение):

1. Подведите курсор к NETWORK с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте NETWORK, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню NETWORK.

<Фиксированный IP>

6.6.1.1. DHCP – Протокол DHCP

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к DHCP с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “OFF” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.6.1.2. IP ADDRESS – IP-адрес

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к IP ADDRESS с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬅ и ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6.6.1.3. SUBNET MASK – Маска подсети

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к SUBNET MASK с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬅ и ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6.6.1.4. GATEWAY – Шлюз

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к GATEWAY с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬅ и ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6.6.1.5. DNS – DNS

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к DNS с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬅ и ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

6.6.1.6 PORT – Порт

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к PORT с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Перемещайте курсор с помощью кнопок ⬅ и ➡ и настройте значения с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.

Примечание. Настройки порта на DVR и в пользовательской программе просмотра (*viewer*) должны совпадать.

<Динамический IP>

В меню NETWORK (сеть):

1. Переместите курсор к DHCP с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Выберите “ON” (выкл.) с помощью кнопок (-), (+) или колеса прокрутки мыши.
3. Переместите курсор к DYNAMIC SVR с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
4. Введите IP-адрес сервера, используя кнопки (-), (+) или колесо прокрутки мыши для изменения значения и кнопки ⬆ и ⬇ для перемещения курсора.

Примечание. DHCP является протоколом для назначения динамических IP-адресов устройствам сети.

** При использовании сети типа PPPOE потребуется подключиться к маршрутизатору, поскольку данное устройство не поддерживает протокол PPPOE.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

** При использовании сети типа PPPOE см. рис., приведенные ниже.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.6.2. RS-232

В меню LINK (соединение):

1. Подведите курсор к RS-232 с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте RS-232, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Используйте кнопки ⬆ и ⬇ для выбора пункта и кнопки (-), (+) или колесо прокрутки мыши для изменения значения.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню RS-232.

6.6.3. RS-422/485

В меню LINK (соединение):

1. Подведите курсор к RS-422/485 с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте RS-422/485, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Используйте кнопки ⬆ и ⬇ для выбора пункта и кнопки (-), (+) или колесо прокрутки мыши для изменения значения.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню RS-422/485.

Примечание.
BAUD RATE: Скорость передачи данных (сек.)
DATA BIT: Количество битов данных.
PARITY BIT: Бит контроля четности.
STOP BIT: Стоповый бит.

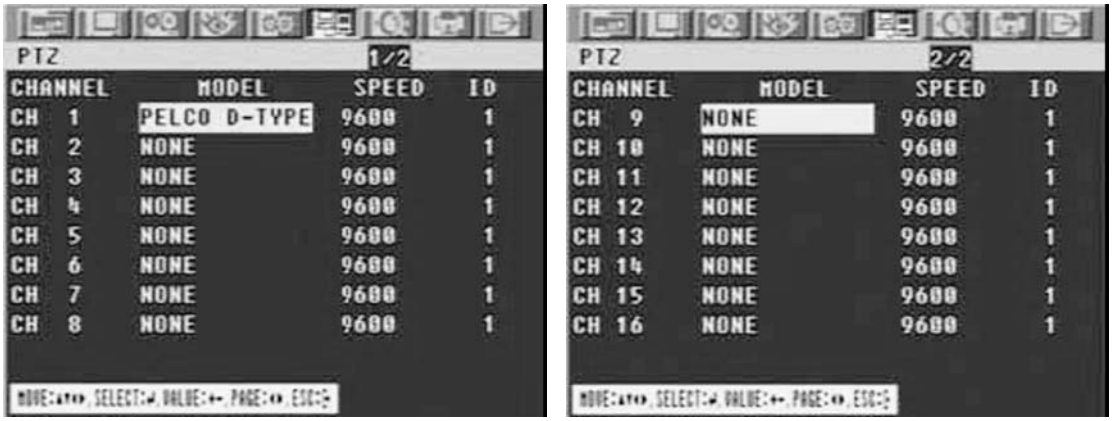
Внимание
Подключение к разъему RS-232 не повредит данное устройство, если выполняется при отключенном питании.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.6.4. PTZ – PTZ-КАМЕРЫ

В меню LINK (соединение):

1. Подведите курсор к PTZ с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте PTZ, нажмите на кнопку ENTER, и появятся 2 следующих окна:



3. Выберите требуемый канал с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
4. Используйте кнопки (-), (+) или колесо прокрутки мыши для выбора правильной модели установленной PTZ-камеры.
5. Нажмите на кнопку ➡, чтобы настроить ID установленной PTZ-камеры.
6. Используйте кнопки (-), (+) или колесо прокрутки мыши для выбора требуемого ID.
7. Нажмите на кнопку ⬅, чтобы отобразить следующую страницу.
8. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню PTZ.

6.6.5. E-MAIL – ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

В меню LINK (соединение):

1. Подведите курсор к E-MAIL с помощью кнопок ⬆ и ⬇.
2. Когда курсор будет расположен на пункте E-MAIL, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.6.5.1. SEND E- MAIL – Отправить электронное письмо

В меню E-MAIL (электронная почта):

1. Подведите курсор к SEND E-MAIL с помощью кнопок ⬆ и ⬇ и выберите “ON” с помощью кнопок (-), (+), чтобы отправить электронное письмо при возникновении события.

6.6.5.2. SMTP SERVER – Сервер SMTP

В меню E-MAIL (электронная почта):

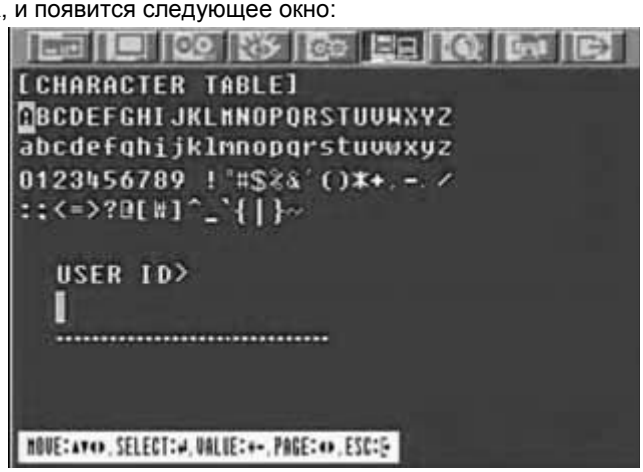
1. Подведите курсор к SMTP SERVER с помощью кнопок ⬆ и ⬇, чтобы ввести адрес постового сервера, который будет использоваться DVR.
2. Нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Выберите символ с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню таблицы символов (CHARACTER TABLE).

6.6.5.3. USER ID – ID пользователя

В меню E-MAIL (электронная почта):

1. Подведите курсор к USER ID с помощью кнопок ⬆ и ⬇, чтобы ввести учетную запись пользователя e-mail, которая будет использоваться DVR.
2. Нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:



3. Выберите символ с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню таблицы символов (CHARACTER TABLE).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.6.5.4. PASSWORD – Пароль

В меню E-MAIL (электронная почта):

1. Подведите курсор к PASSWORD с помощью кнопок ⬆ и ⬇, чтобы ввести пароль учетной записи, который будет использоваться DVR.
2. Нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Выберите символ с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню таблицы символов (CHARACTER TABLE).

6.6.5.5. DVR E-MAIL ADDR – Почтовый адрес DVR

В меню E-MAIL (электронная почта):

1. Подведите курсор к DVR E-MAIL ADDR с помощью кнопок ⬆ и ⬇, чтобы ввести почтовый адрес для получения сообщения при возникновении события.
2. Нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Выберите символ с помощью кнопок ⬆, ⬇, ⬅ или ➡ и затем нажмите на кнопку ENTER.
4. Нажмите на кнопку ESC, чтобы выйти из меню таблицы символов (CHARACTER TABLE).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.7. SEARCH – ПОИСК

Чтобы настроить меню SEARCH:

1. Подведите курсор к иконке SEARCH с помощью кнопок ⬅ и ➡.
2. Когда курсор будет расположен на иконке SEARCH, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

** См. раздел «*5.2.4. Search & Playback – Поиск и воспроизведение*».

6.8. COPY – КОПИРОВАНИЕ

Чтобы настроить меню COPY:

1. Подведите курсор к иконке COPY с помощью кнопок ⬅ и ➡.
2. Когда курсор будет расположен на иконке COPY, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

** См. раздел «*5.2.10. COPY – Копирование*».

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

6.9. EXIT – ВЫХОД

Чтобы настроить меню EXIT:

1. Подведите курсор к иконке EXIT с помощью кнопок ⬅ и ➡.
2. Когда курсор будет расположен на иконке EXIT, нажмите на кнопку ENTER, и появится следующее окно:

3. Подведите курсор к требуемому пункту с помощью кнопок ⬆, ⬇ и нажмите на кнопку ENTER

– SAVE ONLY (только сохранить): Выберите данный пункт, если требуется только сохранить измененные установки.

– SAVE AND EXIT (сохранить и выйти): Выберите данный пункт, если требуется сохранить измененные установки и выйти из данного окна.

– EXIT WITHOUT SAVE (выйти без сохранения): Выберите данный пункт, если перед выходом из данного окна сохранение измененных установок не требуется.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

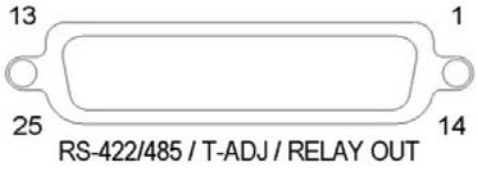
ГЛАВА 7. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗЪЕМАХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

7.1. RS-422/485

Порт может использоваться для подключения внешнего контроллера.

NO.	RS-422/485 / T-ADJ / RELAY OUT
1	TX +
2	TX -
3	GND
4	RX +
5	RX -
6	GND

7.2. T.ADJ



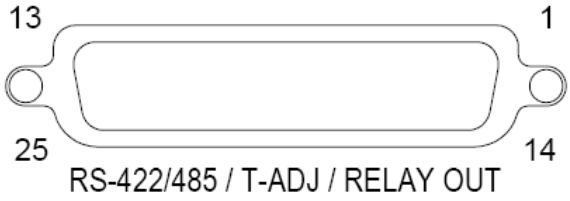
NO.	RS-422/485 / T-ADJ / RELAY OUT
7	T - ADJ - IN
8	T - ADJ - OUT

Данная функция не поддерживается.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

7.3. RELAY OUT – РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

Служит для управления выходом тревоги с помощью реле.



№	RS-422/485 / T-ADJ / RELAY OUT	
9	NC 1	ALARM (тревога)
10	CM 1	
11	NO 1	
12	NC 2	V – LOSS (потеря видеосигнала)
13	CM 2	
14	NO 2	
15	NC 3	MOTION DETECTION (детекция движения)
16	CM 3	
17	NO 3	
18	NC 4	POWER/ HDD ERROR (питание / ошибка жесткого диска)
19	CM 4	
20	NO 4	

7.4. ALARM – ВХОДЫ ТРЕВОГИ

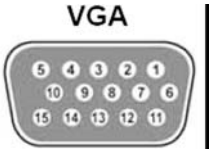
16-канальная модель – входы тревоги 1 ~ 16
8-канальная модель – входы тревоги 1 ~ 8
4-канальная модель – входы тревоги 1 ~ 4

NO.	ALARM IN
1	ALARM 1
2	ALARM 2
3	ALARM 3
4	ALARM 4
5	GND
6	ALARM 5
7	ALARM 6
8	ALARM 7
9	ALARM S
10	GND
11	ALARM 9
12	ALARM 10
13	ALARM 11
14	ALARM 12
15	GND
16	ALARM 13
17	ALARM 14
18	ALARM 15
19	ALARM 16
20	GND

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

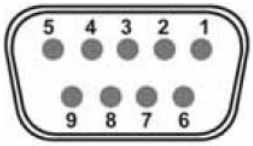
7.5. ПОРТ VGA

Данный DVR совместим с ЖК-мониторами TFT LCD в режиме PAL.
Данный DVR совместим разрешение 1024 x 768 с частотой обновления 70 Гц в режимах NTSC/PAL.



№	Описание
1	Красный видеосигнал [75 Ом, 0.7 В (размах)]
2	Зеленый видеосигнал [75 Ом, 0.7 В (размах)]
3	Синий видеосигнал [75 Ом, 0.7 В (размах)]
4~12	Зарезервированы
13	HSYNC или CSYNC (строчная синхронизация или полный сигнал синхронизации)
14	VSYNC (кадровая синхронизация)
15	Зарезервирован

7.6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ (SERIAL)



SERIAL

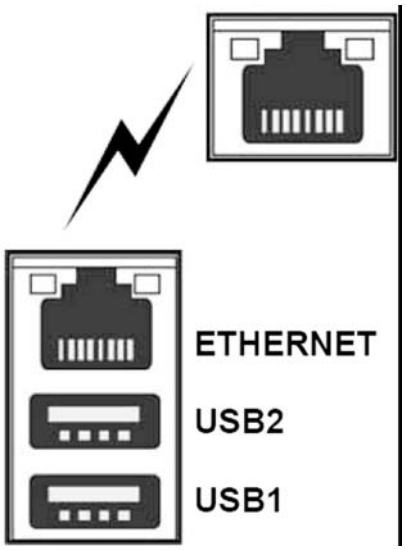
№		Описание	№		Описание
1	DCD	Детектирование несущей	6	DSR	Сигнал готовности
2	RxD	Прием данных	7	RTS	RS232C: RX/TX data (готовность к передаче)
3	TxD	Передача данных	8	CTS	RS232C: RX/TX data (готовность к приему)
4	DTR	Сигнал готовности терминала к передаче данных	9	RI	Кольцевой индикатор
5	GND	Заземление			

(Функция зарезервирована, служит только для выполнения отладки техническим персоналом.)

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

7.7. ПОРТ ETHERNET / USB

Для обоих 10Base-T и 100 Base-TX.

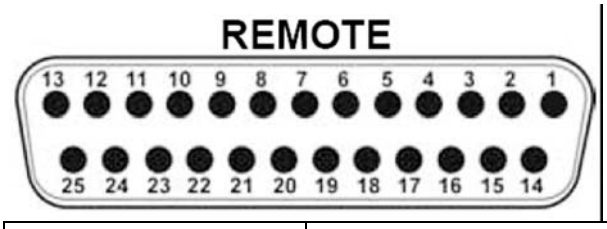


№	Описание
1	N/C (не подключен)
2	N/C (не подключен)
3	RX- (прием данных -)
4	N/C (не подключен)
5	N/C (не подключен)
6	RX+ (прием данных +)
7	TX- (передача данных -)
8	TX+ (передача данных +)

№	Описание
1	VCC
2	USB DATA –
3	USB DATA +
4	Заземление

Примечание: Определение (в опции Menu).
USB1 = USB_REAR1
USB2 = USB_REAR2

7.8. ПОРТ REMOTE



№	Описание
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Вход данных 1~8
9, 10, 11, 12	Выход данных 1~4
15	Вход регулировки времени (подчиненный)
16	Выход регулировки времени (основной)
13, 14, 17, 18, 19, 20, 23	N/C (не используется)
21, 22	Выход +5 В пост. тока
24, 25	Заземление

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Видеосигнал		
Входной уровень		1.0 В (размах)±10%, композитный, 75 Ом, симметричный.
Стандарт видеосигнала		NTSC (525 линий) / PAL (625 линий) / AUTO
Скорость отображения	NTSC	480/240/120 (16/ 8/ 4-канальные модели, в реальном времени)
	PAL	400/200/100 (16/ 8/ 4-канальные модели, в реальном времени)
Разрешение отображения	NTSC	720 (гор.) X 480 (верт.)
	PAL	720 (гор.) X 576 (верт.)
Выход монитора	Main (основной)	1.0 В (размах), композитный, 75 Ом, симметричный (выход YC)
	Spot (дополнит.)	1.0 В (размах), композитный, 75 Ом, симметричный
	VGA	Аналоговый с прогрессивной разверткой, RGB. Данный DVR совместим с мониторами TFT LCD, которые поддерживают 50 Гц VGA для PAL.
2. Аудиосигнал		
Вход линейный		0.5~1.4 В (размах), 20 кОм.
Уровень выходного сигнала		-10 дБ, 1 кОм.
3. Запись		
*1 Метод сжатия		MJPEG / MPEG4 (см. таблицу ниже).
*2 Скорость записи		См. таблицу ниже
Качество	Выбор	Низкое/ хорошее/ превосходное.
Расписание		В часах для каждого канала.
Режим		Ручной / по событию (детекция движения, потеря видеосигнала, тревога датчика) / по расписанию.
Защита («водяные знаки»)		Поддерживаются
4. HDD		
Емкость	Внутренняя память	1 съемный жесткий диск (опция) + 4 HDD.
	Внешняя память	40 жестких дисков (10 жестких дисков во внешнем крейте x 4) (опция).
Скорость		Мин. 5400 об./мин., 7200 об./мин.
DMA		45 МГц DMA.
Тип		EIDE-совместимый.
Время подвода		Не более 9,0 мс.
Интерфейс внешнего крейта		USB 2.0
5. Тревога		
Вход тревоги от датчика		16/ 8/4CH (для 16/ 8/ 4-канальных моделей) (DSUB-25).
Выход тревоги		4 релейных выхода (программируемых), DSUB-25.
Детекция движения		
6. Разъемы		
Видеовход	Главный	16/ 8/ 4 порта BNC.
Транзитный выход		16/ 8/ 4 порта BNC.
Выход на монитор	Главный	1 порт BNC
	Spot	1 порт BNC
	S-Video	1 порт (4-контактный разъем mini-DIN).
	VGA	1 порт (15-контактный гнездовой разъем mini DSUB).
Аудиовход		4 порта RCA на задней панели.
Аудиовыход		1 порт RCA на задней панели.
USB 2.0		Расширение HDD / мышь / флеш-память USB / CD-RW / DVD-RW (1 порт на передней и 2 порта на задней панели).

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Удаленного управления	Зарезервирован
Последовательный	Внешнее управление (RS-232C) / для отладки : 9-контакный DSUB
Управление PTZ-камерами	RS-485
Вход тревоги	16/ 8/4 для 16/ 8/4-канальной модели.
Выход тревоги	4 релейных выхода: 4 x 3-контактный блок (нормально-разомкнутый, нормально-замкнутый, общий)
Ethernet	Разъем RJ45, 10/100 Мб/с.

7. Электрические

Источник питания	110~220 В перем. тока (50~60 Гц) : автоопределение.
Потребляемая мощность	Ок. 70 Вт (включая 1 HDD).

8. Окружающая среда

Рабочая температура	5°C ~ + 40°C.
Температура хранения	-10°C ~ + 60°C.
Относительная влажность	30 ~ 90% RH (без образования конденсата).

9. Механические

Конструкция	Стальной корпус + пластмассовая передняя панель.
Цвет	Серебряный
Размеры	420 (шир.) x 88 (выс.) x 410 (глуб.) мм
Вес	Ок. 8 кг (не включая 1 HDD)

10. Архивация и копирование

Цифровая архивация	Архивация при возникновении события / зеркалирование
Копирование	Внешний HDD / CD-RW / DVD-RW / USB Stick (2.0)

11. Поиск и воспроизведение

Метод поиска	По времени / событию / файлу / закладке / системным записям

12. Удаленное наблюдение

Среда мониторинга	Клиентское ПО / центральная система мониторинга / сеть
Мак. число подключенных DVR	16 DVR
Мак. Число клиентов	Поддержка подключения до 16 клиентов.

13. Системный мониторинг и восстановление

Системные записи	Контроль сбоев питания.
Мониторинг	2 независимых сторожевых схемы Watchdog. (Надежная аппаратный Watchdog + программный Watchdog).
Восстановление	Автоматическая перезагрузка с помощью Watchdog / автоматическое восстановление базы данных.

14. Прочие

ОС	Встроенная система Linux.
Режим	Триплексный.
Устройство управления	Кнопки на передней панели / мышь / сетевой просмотровщик.
Файловая совместимость с ПК (Windows)	Совместимы.
Размер журнала событий / системного журнала	20 000 / 20 000

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

< Таблица скорости записи >

Модель			16-CH DVR	8-CH DVR	4-CH DVR
Скорость записи	NTSC	360 x 240	120	120	120
		720 x 240	60	60	60
		720 x 480	30	30	30
	PAL	360 x 288	100	100	100
		720 x 288	50	50	50
		720 x 576	25	25	25
Метод сжатия			MPEG4	MPEG4	MPEG4

< Таблица времени записи >

1. УСЛОВИЯ ЗАПИСИ

Расчет производился для 120 ГБ памяти, 1 установленной камеры.
Данный DVR поддерживает до 22 ТБ при установленных внешних HDD.

1. ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ

Стандарт сигнала	Записываемое изображение	Качество изображения	Размер изображения	120 fps (CIF)	60 fps (CIF)	30 fps (CIF)	15 fps (CIF)
NTSC*	Color Bar	Превосходное	8448 байт	69 час.	138 час.	276 час.	552 час.
		Хорошее	6688 байт	85 час.	170 час.	340 час.	680 час.
		Низкое	5344 байт	111 час.	222 час.	444 час.	888 час.
	Cross Hatch	Превосходное	37300 байт	15 час.	30 час.	60 час.	120 час.
		Хорошее	29400 байт	19 час.	38 час.	76 час.	152 час.
		Низкое	22208 байт	25 час.	50 час.	100 час.	200 час.

* Режим NTSC используется в большинстве телевизоров производства США.

- Данные в таблице времени записи были приблизительно подсчитаны для идеальных условий записи и могут отличаться от реальной ситуации записи.
- Умножьте данные о времени записи в таблице на 2, чтобы получить значение времени записи для емкости жестких дисков равной 240 ГБ, или на 3 для 360 ГБ.
- Сложность изображения и количество движения в записываемых изображениях сильно влияют на вместимость жесткого диска (HDD). Чем больше частота кадров и выше качество изображения, тем меньше времени можно записать. Наоборот, чем меньше частота кадров и ниже качество изображения, тем больше времени можно записать.

Низкая скорость записи не означает, что изображения записываются с низким качеством. Качество изображений остается тем же самым при изменении значения скорости записи. Скорость 1 кадр в секунду – это то же самое, что одна фотография в секунду.

Имеются несколько факторов, которые влияют на вместимость жестких дисков:

(a) Количество используемых камер.

(b) Сложность записываемого изображения.

(c) Количество кадров, записываемых в секунду.

(d) Настройка качества изображения – превосходное, хорошее или низкое.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

8.1. УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

Примечание:
(Выполните на жестких дисках установку *master/slave* (ведущий/ведомый) перед их установкой в DVR. См. ниже информацию об установке перемычек на HDD).
Примечание: Установите № 1 и 3 для ведущего (*master*) и № 2 и 4 для ведомого (*slave*).

Слот PCI	Описание	Установка перемычки
A	Для съемного HDD (опция)	*Master*
B	Для фиксированного HDD (1 и 2)	No.1 для *Master* и No. 2 для *Slave*.
C	Для фиксированного HDD (3 и 4)	No.3 для Master и No.4 для *Slave*.

Отформатируйте жесткие диски перед их использованием (рекомендуется не переустанавливать жесткие диски без особой необходимости).

информация об установке перемычек на HDD

Перед установкой жестких дисков обязательно прочтите информацию об установке перемычек на информационной табличке. Неправильная установка перемычек приведет к неправильной работе системы. Установка перемычек различается у разных моделей HDD.

Посетите следующие веб-сайты производителей жестких дисков, чтобы получить дополнительную информацию об установке перемычек:

HITACHI :	www.hitachi.com;
MAXTOR :	www.maxtor.com;
SAMSUNG :	www.samsunghdd.com;
SEAGATE :	www.seagate.com;
WESTERN DIGITAL :	www.westerndigital.com.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

ГЛАВА 9. ПРОГРАММА СЕТЕВОГО ПРОСМОТРА

9.1. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ СЕТЕВОГО ПРОСМОТРА

9.1.1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Рекомендуется:

– Процессор Pentium III или лучше.
– ОС Microsoft Windows 2000 / XP
– Оперативная память 128 Мб или больше.
– Видеокарта Super VGA 16M или лучше.
– Сетевая карта 10/100 base T для локально сети.

9.1.2. ТРЕБОВАНИЯ К СЕТИ

	Клиентский ПК	DVR
Минимум	Свыше 1 Мб/с	Свыше 0,5 Мб/с
Рекомендуется (16 кадров/с)	Свыше 3 Мб/с	Свыше 3 Мб/с

* Скорость передачи изображений зависит от числа клиентов, подключенных к DVR.

Примечание: Программа *Dvrviewer*® совместима с *Microsoft Windows 2000 / XP*.

9.1.3. УСТАНОВКА

Чтобы начать установку:

1. Запустите *Windows* 2000 или XP.
2. Вставьте CD с ПО *Dvrviewer* в привод CD-ROM.
3. Установите *Dvrviewer* и расположите файл *Dvrviewer.exe* на экране компьютера.
4. Чтобы стартовать, щелкните дважды на иконке.
5. На экране появится главное меню программы *Dvrviewer*.

9.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К DVR

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.2.1. ДОБАВЛЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О САЙТЕ

1. Щелкните по кнопке “Select a DVR” (выбрать DVR), чтобы отобразить на экране список DVR.
1. Заполните графы *Type* (тип), *DVR Name* (имя DVR), *IP address* (IP-адрес) и *Password* (пароль), чтобы добавить требуемые устройства в информационное поле DVR, и затем щелкните по кнопке “*Add*”, чтобы сохранить информацию.

9.2.2. ИЗМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О САЙТЕ

2. Чтобы выполнить изменения, выберите DVR и введите новую информацию в информационные поля.
3. Щелкните по кнопке “*Change*“ (изменить), чтбы сохранить изменения.

9.2.3. УДАЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О САЙТЕ

1. Чтобы удалить информацию из списка, выберите DVR и щелкните по кнопке “*Delete*“ (удалить).

9.2.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К DVR

1. Выберите DVR, к которому требуется подключиться в списке “DVR list”.
2. Выберите необходимую информацию в соответствии с типом подключения.
3. Щелкните по кнопке “*Connect*”, чтобы получить доступ к DVR, и появятся экраны изображений.

Примечание

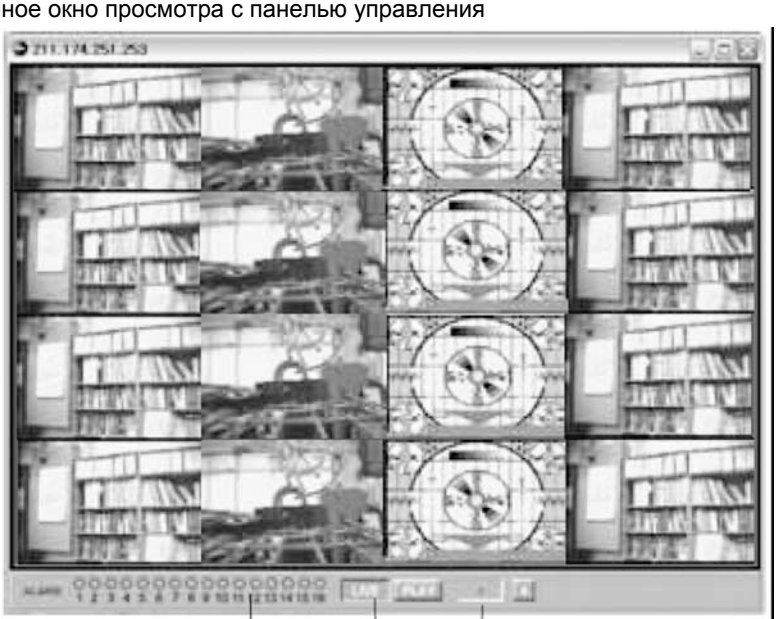
Одновременно можно подключить 16 окон (16 пользователей x 16 DVR), но главный просмотровщик (Master) может быть только один для одного пользователя.

Пароль

- Главный пароль (MASTER PASSWORD) по умолчанию – 11111111 и пароль оператора (SUPERVISOR PASSWORD) по умолчанию – 22222222.
- Чтобы изменить пароль, см. *6.5.3. PASSWORD – Пароль*.
- Пароль должен быть тем же самым, что и зарегистрированный пароль сайта.

9 2.5. ЭКРАН ПРОСМОТРА

1. Щелкните по кнопке , чтобы отобразить полное окно просмотра с панелью управления



2) Состояние тревоги

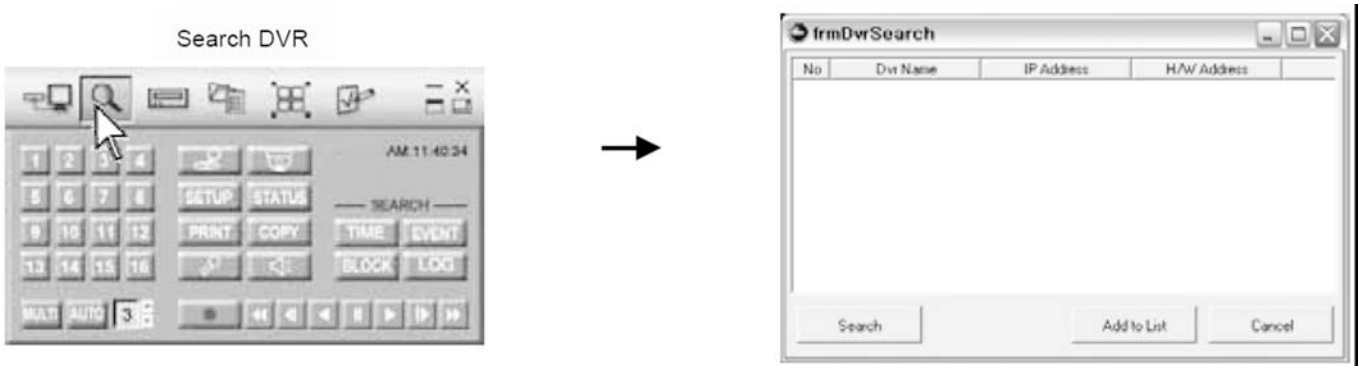
3) «Живой» просмотр

4) Воспроизведение

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.3. DVR SEARCH – ПОИСК DVR

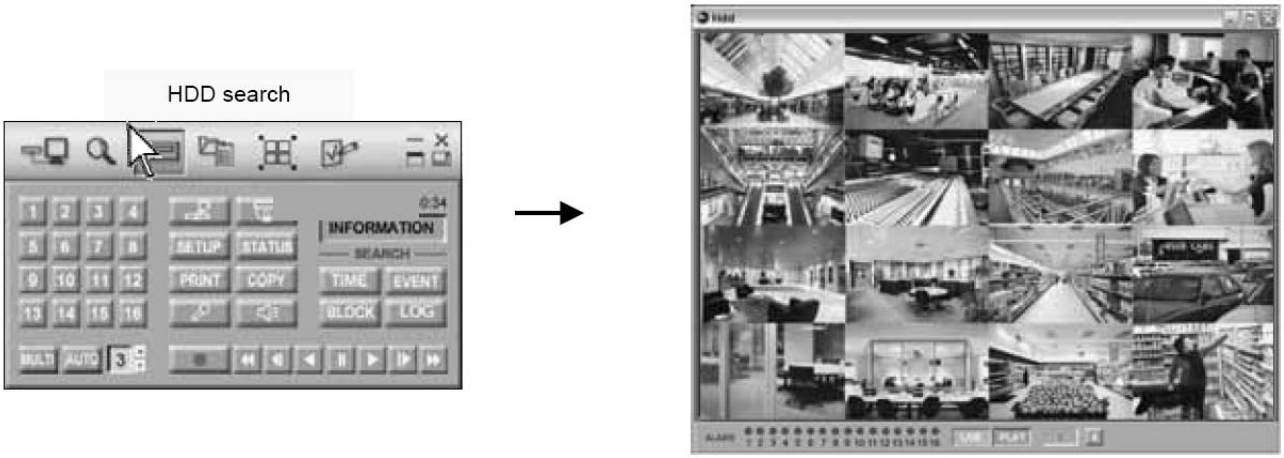
Данное меню позволяет определить все устройства в локальной сети.



1. Щелкните по кнопке “*Search DVR*”, чтобы отобразить окно поиска (“*Search*”).
2. Щелкните по кнопке “*Search*”, и все устройства локальной сети будут протестированы и отображены на экране.
3. Щелкните по требуемому устройству, и затем щелкните по кнопке “*Add to list*” (добавить в список), и добавьте устройство в список “*DVR list*”.

9.4. HDD SEARCH – ПОИСК ЖЕСТКОГО ДИСКА

Соедините жесткие диски DVR с локальным ПК, и затем дважды щелкните по иконке *Dvrviewer*, и на экране ПК появится панель управления.



1. Щелкните по кнопке “*HDD search*” (поиск) и на экране ПК появится экран просмотра обнаруженных HDD.
2. Щелкните по нужной кнопке “SEARCH” и окно SEARCH появится на экране ПК.
3. Щелкните по кнопке “Play” (воспроизвести) после выбора требуемого канала (*Channel*) и времени поиска (*Search Time*) в окне поиска по времени (*Time Search*).
4. Щелкните по кнопке “*Search*“ после выбора требуемого канала (*Channel*), типа события (*Event type*) и времени поиска (*Search Time*) в окне поиска по событию (*Event Search*) и затем после выбора из списка щелкните по кнопке воспроизведения (*Play*).

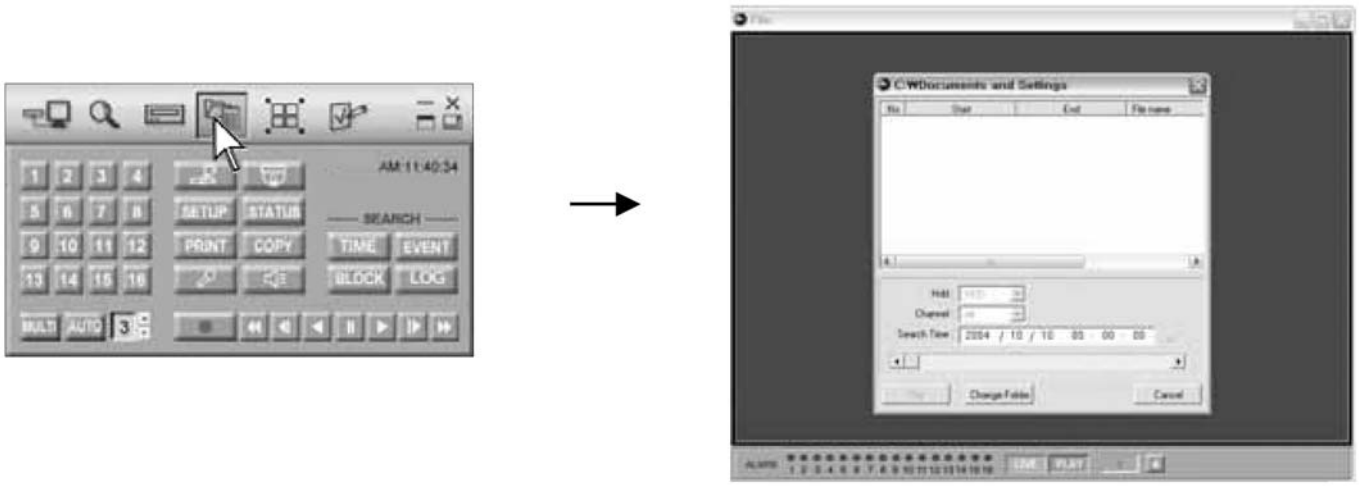
   Если требуется увидеть следующую позицию, перед воспроизведением щелкните по кнопке Next (следующий).
5. Щелкните по кнопке “*Search*“ после ввода требуемого времени поиска (*Search Time*) в окне *Block Search*, и затем после выбора из списка щелкните по кнопке воспроизведения (*Play*).
6. Если требуется увидеть следующий список, перед воспроизведением щелкните по кнопке *Next* (следующий).

Примечание

- Можно напрямую установить съемный HDD на ПК, если на ПК установлены совместимые направляющие. При этом следует проверить правильность установки перемычек на HDD.
- Также можно использовать внешний привод HDD IEEE1394.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.5. FILE SEARCH – ПОИСК ФАЙЛОВ

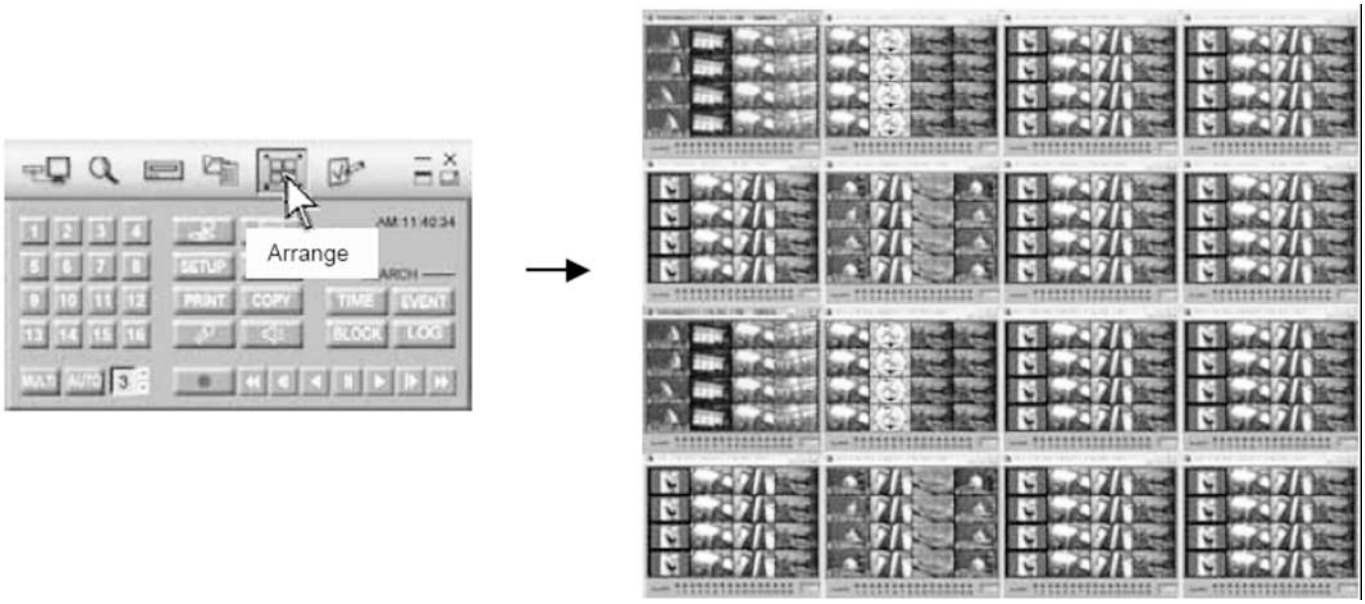


На приведенной выше панели управления:

1. Щелкните по кнопке “*File Search*” (поиска файлов) и на экране ПК появится окно списка файлов (“*File list*”).
2. Если требуется просмотреть изображения, сохраненные на CD-RW, DVD-RW или PC, вставьте в ПК диск CD или DVD и щелкните по кнопке “*File Search*”, и появится окно поиска файлов (*File Search*).
3. Щелкните по кнопке “*Folder Select*” и затем выберите требуемую папку и затем щелкните по кнопке “OK”.
4. Выберите требуемый список и затем щелкните по кнопке “*Play*”.

9 6. ARRANGE – РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭКРАНОВ

Используйте данную кнопку (“*Arrange*”), чтобы выбрать расположение экранов просмотра.

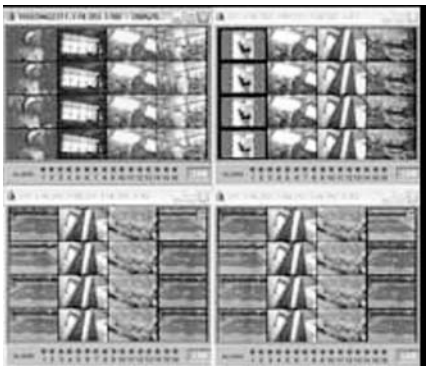


1. Щелкните по кнопке “*Arrange*” (расположить), если осуществляется доступ более чем к одному DVR, и тогда окна расположатся на экране монитора в виде сетки.

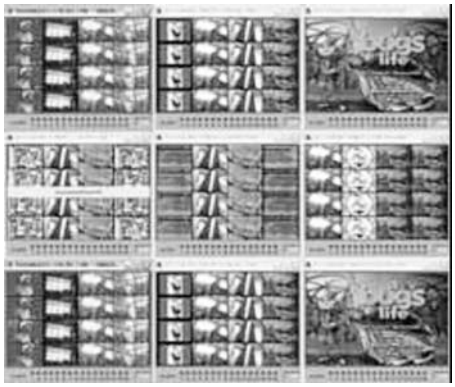
ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

*Расположение окна 1 сайта.

* Расположение окон 2-4 сайтов



* Расположение окон 5-9 сайтов.



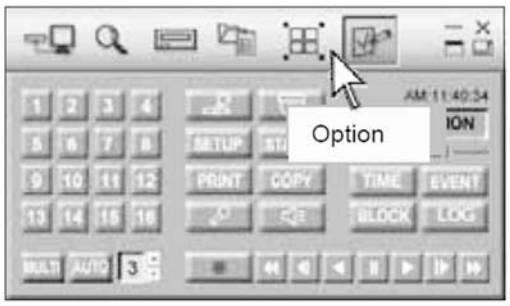
* Расположение окон 10-16 сайтов

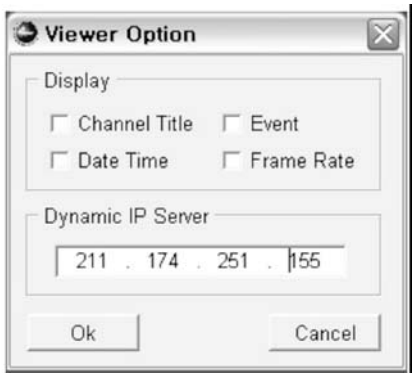
Примечание

- К ПК может быть одновременно подключено до 16 DVR.
- Когда окна расположены в виде сетки, щелкните по требуемому окну, чтобы отобразить его в полноэкранном режиме.

9.7. OPTION – ОПЦИИ

Вставьте CD в привод CD-ROM, и затем дважды щелкните по иконке программы *Dvrviewer*, и на экране ПК появится панель управления.





1. Щелкните по кнопке “*Option*” (опции), чтобы изменить настройки в других меню.
2. Выберите требуемую опцию и щелкните по кнопке “OK”.
   - *Channel Title* (имя канала): если поставить метку рядом с “*Channel Title*”, то на экране клиента будет отображаться имя каждого канала.
   - *Event* (событие): если поставить метку рядом с “*Event*”, то при возникновении события экранный дисплей канала, где возникла тревога, будет отобраться красным.
   - *Date Time* (дата и время): если поставить метку рядом с “*Date Time*”, то на экране клиента будут отображаться дата и время.
   - *Frame Rate* (скорость передачи): если поставить метку рядом с “*Frame Rate*”, то скорость передачи будет отображаться на верхней панели клиентского экрана.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.8. CONTROL – УПРАВЛЕНИЕ

9.8.1. SCREEN DISPLAY – ЭКРАННЫЙ ДИСПЛЕЙ

Изображения могут быть просмотрены в полно- или многоэкранном формате.

a. Полноэкранный формат

Щелкните по кнопке требуемого канала и появится полноэкранное изображение.

b. Многоэкранный формат

1. Щелкните по кнопке “MULTI”, и появится многоэкранное изображение.
2. Щелкните по кнопке “MULTI” снова, чтобы увидеть следующее многоэкранное окно.

Примечание

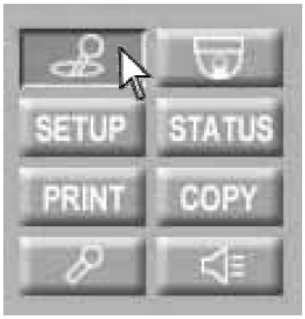
Выбор многоэкранного режима может уменьшить скорость обновления, поскольку множественные подключения к DVR происходят одновременно.

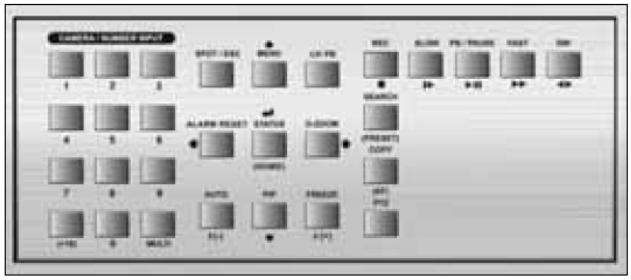
c. Дисплей автопоследовательности

1. Щелкните по кнопке “AUTO”, чтобы выполнялась автоматическая последовательность отображения каналов в полноэкранном формате.
2. Измените интервал с помощью кнопок ▲, ▼.
3. Нажмите на кнопку “AUTO” снова, чтобы выйти из меню.

9.8.2. CONTROLLER – КОНТРОЛЛЕР

Щелкните по кнопке “*Controller* ”, чтобы отобразить клавиатуру, аналогичную передней панели DVR.





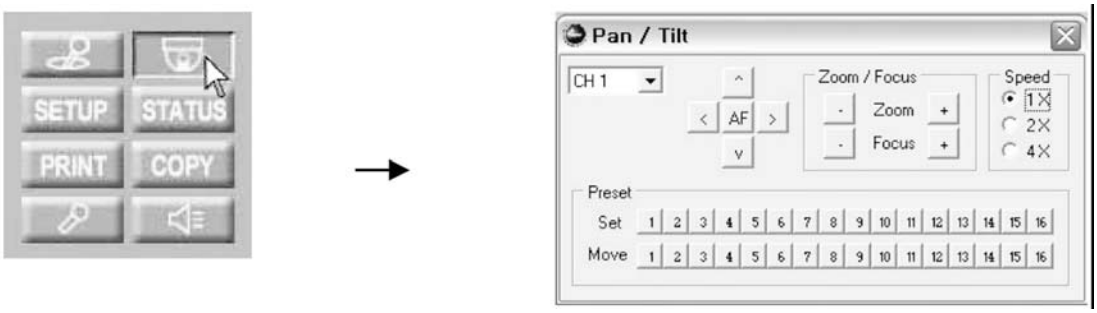
ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

Примечание
Дополнительную информацию о кнопках управления см. в главе «*5. Эксплуатация*».

9.8.3. PTZ – УПРАВЛЕНИЕ PTZ-КАМЕРАМИ

Данное меню позволяет управлять PTZ-камерами по сети.

1. Щелкните по кнопке “*Controller* ”, чтобы отобразить следующую панель управления PTZ.



2. Щелкните по кнопке ^ или v, чтобы переместить камеру вверх или вниз.
3. Щелкните по кнопке < или >, чтобы переместить камеру влево или вправо.
4. Щелкните по кнопке “ZOOM(- or +)”, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.
5. Щелкните по кнопке “FOCUS(- or +)”, чтобы настроить фокусное расстояние.
6. Затем выберите скорость (*Speed*).

Примечание
В режим PTZ можно войти, только если имеется соединение с поворотной камерой.

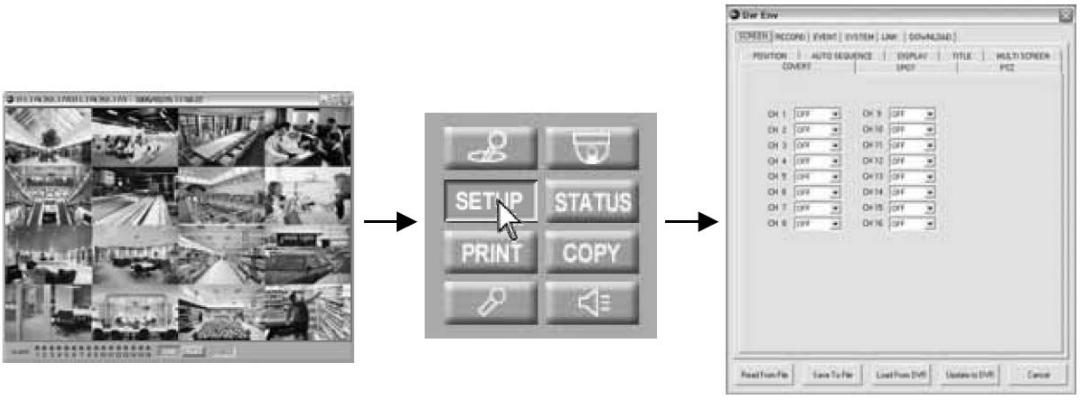
– Настройка предустановки
Предустановкой является определяемое пользователем положение камеры с помощью команд установки положнения по вериткали и горизонтали, трансфокатора и фокуса. Данный DVR позволяет запрограммировать 16 предустановок.

– Программирование предустановки (Set)
1. Переместите камеру в требуемое положение с помощью кнопок управления.
2. После этого щелкните по одной из кнопок “Set” (установить) для создания предустановки 1-16.
3. Чтобы продолжить создание предустановок, переместите камеру и щелкните по другой кнопке “Set” (т.е., повторяйте действия 1 и 2).

– Переметить камеру в предустановку (Move)
1. Щелкните по одной из кнопок “Move”, чтобы переместить камеру требуемую предустановку.
2. Камера переместится в запрограммированную предустановку.

9.8.4 SETUP – НАСТРОЙКА

Можно изменить настройку DVR MENU по сети.



ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

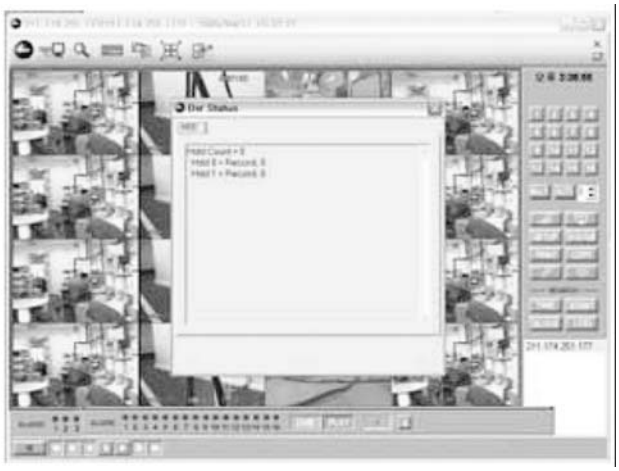
1. Щелкните по кнопке “SETUP” на панели управления, чтобы отобразить экран настройки DVR (это доступно только для мастер-подключения).
2. Щелкните по кнопке “*Save to file*” (сохранить в файл), чтобы сохранить текущие значения настроек.
3. Щелкните по кнопке “*Read from file*” (считать из файла), чтобы перезагрузить сохраненные значения настроек.
4. Щелкните по кнопке “*Load from DVR*” (загрузить с DVR), чтобы вызвать текущие значения настроек с подключенного DVR.
5. После изменения значений настроек, щелкните по кнопке “*Update to DVR*”), чтобы обновить их в DVR.

9.8.4.1. Загрузка микропрограммы

1. Щелкните по кнопке “SETUP” (настройка) на панели управления, чтобы отобразить экран настройки DVR (это доступно только для мастер-подключения).
2. Щелкните по “DOWNLOAD” (загрузка), и появится кнопка “*Firmware Download*” (загрузка микропрограммы).
3. Щелкните по кнопке “*Firmware Download*”, и будет отображено окно для поиска нужного файла.
4. Выберите файл для загрузки и щелкните по кнопке “OPEN” (открыть), чтобы начать загрузку.

Примечание
Более подробную информацию о меню настройки DVR см. в главе «*6. Меню настройки*»

9.8.5. STATUS – СТАТУС



1. Щелкните по кнопке “STATUS” на панели управления, чтобы отобразить статус DVR.

9.8.6. PRINT – ПЕЧАТЬ

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

После подключения экрана просмотра:

1. Щелкните по кнопке “PRINT” на панели управления, чтобы напечатать требуемое изображение.
2. Будет отображено окно предварительного просмотра (см. рис. выше).
3. Выберите нужную опцию и затем щелкните по кнопке “PRINT” в окне предварительного просмотра.

9.8.7. COPY – КОПИРОВАНИЕ

После подключения экрана просмотра:

1. Щелкните по кнопке “ COPY ” на панели управления, чтобы копировать требуемое изображение.
2. Будет отображено окно управления копированием.
3. Установите требуемый HDD и время и щелкните по кнопке “Copy”.
   В строке текущего состояния будет отображаться % выполнения копирования:

9.8.8. AUDIO IN – АУДИОВХОД

После подключения экрана просмотра:

1. Щелкните по кнопке “*Audio In*” на панели управления, чтобы включить вход звука.
2. Звук с ПК будет передан на DVR.

9.8.9 AUDIO OUT – АУДИОВЫХОД

После подключения экрана просмотра:

1. Щелкните по кнопке “*Audio Out*” на панели управления, чтобы включить выход звука.
2. Звук с DVR можно будет прослушать с помощью звуковой системы ПК.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.8.10. TIME SEARCH – ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ

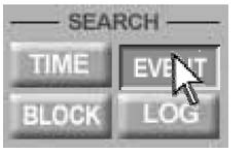
Поиск изображений можно производить по времени.

После подключения экрана просмотра:

1. Щелкните по кнопке “TIME” на панели управления, чтобы отобразить меню поиска по времени (*Time Search*).
2. Выберите требуемый режим HDD из выпадающего списка HDD, и затем нажмите на кнопку “*Search*”.
3. Когда появится информация о времени записи, выберите требуемый жесткий диск “HDD“ и канал “Channel” и установите время поиска “*Search Time*”.
4. Нажмите на кнопку “*Play*”, чтобы отобразить изображения на экране.

9.8.11. EVENT SEARCH – ПОИСК ПО СОБЫТИЮ

Имеется возможность просмотреть список событий, записанный на DVR.



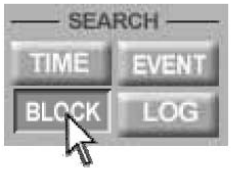
После подключения экрана просмотра:

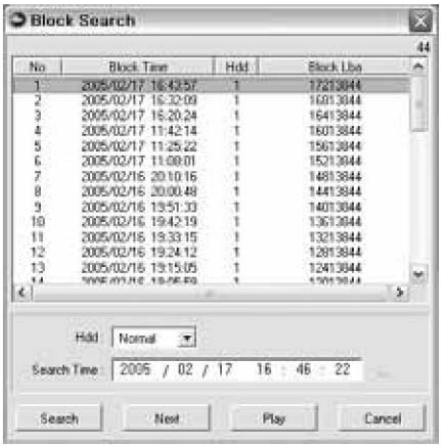
1. Щелкните по кнопке “EVENT” на панели управления, чтобы отобразить меню поиска по событию (*Event Search*).
2. В окне “*Event Search*“ выберите требуемый режим HDD (HDD), канал (*Channel*) и тип события (*Event type*) и затем установите время поиска (*Search Time*).
3. Затем нажмите на кнопку “*Search*” (поиск).
4. Когда появится список записанных событий, выберите требуемое.
5. Нажмите на кнопку “*Play*”, чтобы отобразить изображения на экране.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.8.12. BLOCK SEARCH – ПОИСК ПО БЛОКАМ

Можно произвести поиск изображений по блокам.



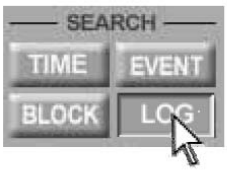


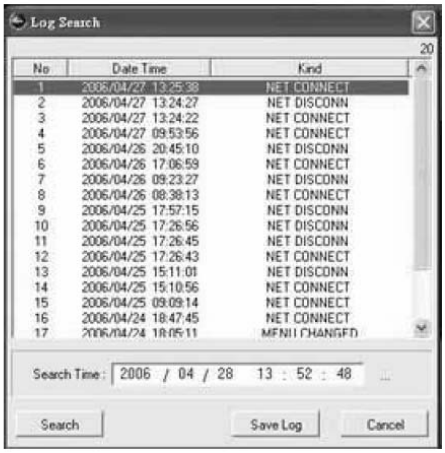
После подключения к экрану просмотра:

1. Щелкните по кнопке “BLOCK” на панели управления, чтобы отобразить меню поиска по блокам (*Block Search*).
2. Выберите требуемый режим HDD (HDD), установите время поиска (*Search Time*) и затем нажмите на кнопку “*Search*” (поиск).
3. Когда появится список, выберите требуемый.
4. Щелкните по кнопке “*Play*” в окне *Block Search*, чтобы отобразить изображения на экране.
5. Щелкните по кнопке “*Next*”, чтобы найти следующий.

9.8.13. LOG SEARCH – ПОИСК ПО СИСТЕМНЫМ ЗАПИСЯМ

Можно произвести поиск изображений по системным записям.





1. Щелкните по кнопке “LOG” на панели управления, чтобы отобразить меню поиска *Log Search*.
2. Установите время поиска (*Search Time*) и затем нажмите на кнопку “*Search*” (поиск).
3. Щелкните по кнопке “*Next*”, чтобы найти следующий.

Примечание

Когда DVR находится в режиме настройки (Setup mode), данная функция поиска не выполняется.

– Normal HDD: жесткий диск, установленный в DVR.

– Backup HDD: жесткий диск, установленный в DVR для выполнения архивирования (по событию или зеркалирование).

– R-HDD: съемный жесткий диск, установленный в DVR.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95

9.9. KEY INFORMATION – ИНФОРМАЦИЯ О КНОПКАХ

9.9.1. PAUSE – ПАУЗА

1. Во время воспроизведения или «живого» просмотра щелкните по данной кнопке, чтобы перейти в режим паузы.

9.9.2. PLAY (REVERSE & FORWARD) – ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (НАЗАД И ВПЕРЕД)

1. Используйте эти кнопки, чтобы воспроизвести изображение в любом из двух направлений.

9.9.3 FAST (REVERSE & FORWARD) – ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (НАЗАД И ВПЕРЕД)

1. Используйте эти кнопки, чтобы воспроизвести изображение с большей скоростью в любом из двух направлений.
2. Двойной щелчок на кнопке увеличивает скорость воспроизведения.
3. Скорость быстрого воспроизведения изменяется от x2 до x128.

9.9.4. SLOW (REVERSE & FORWARD)

1. Используйте эти кнопки, чтобы воспроизвести изображение с меньшей скоростью в любом из двух направлений.
2. Двойной щелчок на кнопке уменьшает скорость воспроизведения.
3. Скорость замедленного воспроизведения изменяется от x1/2 до x1/128.

9.9.5. RECORD – ЗАПИСЬ

1. Чтобы сохранить стоп-кадр канала на удаленном ПК, щелкните по кнопке записи ( ).
2. Щелкните по кнопке снова, чтобы остановить запись.
3. Изображение будут сохраняться на ПК в папке записи (в папке “*save*” в директории “*Dvrviewer*” (*…/ Dvrviewer/ save*)).
4. Щелкните по кнопке “FILE Search“, чтобы найти сохраненные изображения (см. раздел “*9.5. FILE SEARCH – Поиск файлов*“ на стр. 90).

– В режиме воспроизведения щелкните по кнопке LIVE, чтобы переключить экран в режим «живого» просмотра.

– Чтобы воспроизвести на ПК сохраненные изображения, используйте *Dvrviewer*.

ГРУППА КОМПАНИЙ ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ
105094, Москва, Госпитальный Вал, 3/5.
Тел.: (095) 974-37-77, факс: (095) 755-90-95