

SAMSUNG

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

SHR-3010 [®]

Руководство пользователя



КЛАСС А (для коммерческого применения)

Для безопасной эксплуатации данного изделия необходимо ознакомиться с разделом **“Важные правила техники безопасности”** и в последующем неукоснительно следовать приведенным в разделе рекомендациям.

| | | |
|---|---|--|
|  | ОСТОРОЖНО ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ! |  |
| ОСТОРОЖНО : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КОЖУХ (ИЛИ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ. | | |
| Этот символ указывает на наличие внутри устройства высокого напряжения. Контакт с любым внутренним компонентом изделия опасен. |  | |
| Этот символ указывает пользователю, что в документации, сопровождающей данное изделие, имеется важная информация относительно его эксплуатации и обслуживания. |  | |

Для предотвращения повреждений, которые могут привести к поражению электрическим током или пожару, не следует подвергать данное устройство воздействию дождя или влаги.

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Главе 15 Правил Федеральной комиссии связи (FCC). Его можно использовать при соблюдении двух следующих условий.

- 1) Данное устройство не должно создавать недопустимые помехи, и
- 2) Данное устройство должно допускать любые помехи, которые могут нарушить его работоспособность.

ОСТОРОЖНО!

Неправильная замена батареи создает опасность взрыва!

Для замены батарей следует выбирать батареи только указанного изготовителем типа или аналогичные.

Утилизировать использованные батареи следует в соответствии с инструкциями изготовителя.

Важные правила техники безопасности

1. Прочтите данные инструкции.
2. Сохраните данные инструкции.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не пользуйтесь данным изделием вблизи воды.
6. Выполняйте чистку изделия только сухой тканью.
7. Не загораживайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая, усилители).
9. В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два ножевых контакта и третий заземляющий контакт. Широкое лезвие третьего заземляющего контакта предусмотрено для вашей безопасности. Если поставляемая вместе с аппаратом вилка не подходит для вашей розетки, попросите квалифицированного электрика заменить старую розетку.
10. Чтобы защитить шнур питания от повреждений, проложите его так, чтобы не ходить по нему. Защитите шнур питания в местах соединения со штепсельной вилкой, электрической розеткой и в том месте, где он выходит из изделия.
11. Пользуйтесь только теми приспособлениями/принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
12. Используйте изделие только с такой тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столом, которые рекомендованы изготовителем, или которые продаются вместе с изделием. При эксплуатации соблюдайте осторожность во время перемещения изделия, установленного на тележке, чтобы избежать травм в результате опрокидывания изделия /тележки.
13. Перед перемещением изделия отсоедините его от электросети. При использовании тележки соблюдайте осторожность во время перемещения изделия, установленного на тележке, чтобы избежать травм в результате опрокидывания изделия /тележки.
14. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.



Содержание

| | |
|--------|---|
| iii | Важные правила техники безопасности |
| iv ~ v | Содержание |
| 1 | I. Общие сведения |
| 1-1 | 1. Введение |
| 1-2 | 2. Характеристики |
| 1-3 | 3. Наименование и функции компонентов |
| 1-7 | 4. Распаковка |
| 1-8 | 5. Добавление жесткого диска |
| 2 | II. Соединение с другими устройствами |
| 2-1 | 1. Подключение к внешним устройствам |
| 2-2 | 2. Соединение с мультиплексором |
| 2-3 | 3. Подключение системы для записи по тревоге |
| 2-4 | 4. Подключение для работы с ПК |
| 3 | III. Основы эксплуатации |
| 3-1 | 1. Загрузка системы |
| 3-4 | 2. Основные режимы просмотра |
| 3-9 | 3. Вид меню |
| 3-14 | 4. Установка даты, времени и отображения информации |
| 3-15 | 5. Настройка записи |
| 3-18 | 6. Настройка записи по тревоге |
| 3-22 | 7. Настройка записи по таймеру |
| 3-23 | 8. Настройка системы |
| 3-24 | 9. Настройка передачи данных |

| | |
|------|--|
| 3-25 | 10. Информация о системе |
| 3-26 | 11. Резервное копирование на SCSI-накопитель |
| 4 | IV. Запись |
| 4-1 | 1. Основной режим записи |
| 4-3 | 2. Блокировка записи |
| 4-4 | 3. Запись по тревоге |
| 4-5 | 4. Запись по таймеру |
| 5 | V. Поиск и воспроизведение |
| 5-1 | 1. Вид меню поиска |
| 5-3 | 2. Поиск по дате и времени |
| 5-4 | 3. Просмотр списка записанных данных |
| 5-5 | 4. Поиск записей по тревоге |
| 5-6 | 5. Просмотр списка событий включения/выключения питания. |
| 5-7 | 6. Основной режим воспроизведения |
| 5-9 | 7. Просмотр в различных режимах с использованием манипуляторов JOG/SHUTTLE |
| 6 | VI. Прочие сведения |
| 6-1 | 1. Технические характеристики изделия |
| 6-2 | 2. Внешний вид |
| 7 | VII. Приложения |
| 7-1 | 1. Проверки перед обращением в сервисный центр |
| 7-3 | 2. Вопросы и ответы |



I. Общие сведения

®

1 Введение

Цифровой видеорегистратор SHR-3010 представляет собой цифровой видеоманитофон длительной записи, использующий в качестве носителя информации накопитель на жестком диске. Он прост в эксплуатации, и пользователи, имеющие опыт работы с видеоманитофонами длительной записи, найдут его привычным, благодаря наличию манипулятора Jog/Shuttle. Имеется также возможность непрерывной записи информации на жесткий диск с одновременным просмотром новой записи без перемотки ленты, как это приходится делать на обычных видеоманитофонах длительной записи. SHR-3010 позволяет одновременно записывать изображение и звук, напрямую управлять системой с внешнего ПК и выполнять резервное копирование на внешнем жестком диске с интерфейсом SCSI.

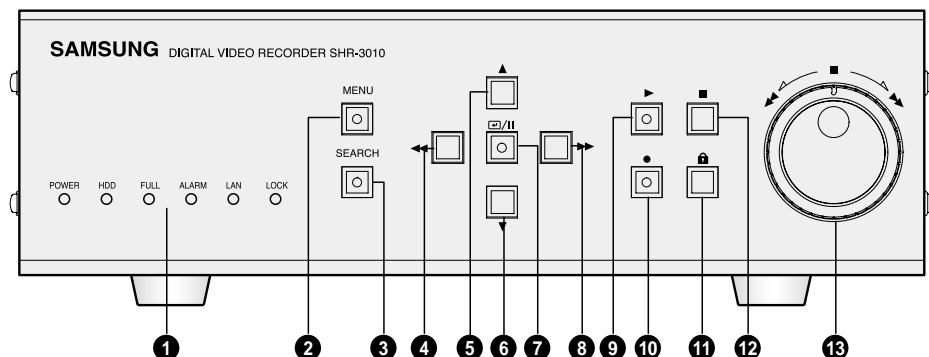
2 Характеристики

- **Автоматическое распознавание стандарта цветного видеосигнала (NTSC или PAL) при загрузке системы.**
- **Выбор одного из четырех вариантов качества изображения:**
 - Очень высокое - высокое - нормальное - низкое
- **Изменение количества записываемых в секунду полей в любой момент времени.**
 - NTSC: 60 ~ 0,50 полей в секунду
 - PAL: 50 ~ 0,50 полей в секунду
- **Одновременная запись и воспроизведение**
- **Резервирование записи с помощью таймеров**
- **Запись по тревоге**
- **Функция обнаружения движения с сигнализацией или с началом записи при обнаружении движения**
- **Связь с мультиплексором**
- **Переменная скорость воспроизведения**
 - Покадровое воспроизведение с использованием манипулятора Jog
 - Изменение скорости: 1/5, 1/2, 1, 2, 5, 10, 20 (вперед и назад)
- **Удобная функция поиска**
 - Поиск по дате и времени, срабатыванию сигнализации, поиск по записям событий
- **Удобство в работе, благодаря манипулятору Jog/Shuttle**
- **Дистанционный контроль и управление через ЛВС**
 - Сетевой интерфейс: Ethernet (10/100BaseT)
 - Протокол: TCP/IP
 - Web-сервер : захват изображений и дистанционный мониторинг с помощью установленной на ПК программы просмотра
- **Автоматическая загрузка системы с возобновлением записи при восстановлении питания после его сбоя в режиме записи**
- **Дистанционное управление через каналы последовательной связи**
 - Один порт RS232
 - Два порта RS485 (подключение до 32 комплектов)
 - Управление панорамированием, наклоном и трансфокацией камеры с помощью программы LAN VIEWER PROGRAM через интерфейс RS-485
- **Занятое записью и оставшееся свободным дисковое пространство показывается на экране в виде полосок, а в режиме воспроизведения на полоске показывается место воспроизводящегося в данный момент фрагмента в общем дисковом пространстве.**
- **Возможна одновременная запись изображения и звука.**
- **Поддержка нескольких языков позволяет в дополнение к английскому использовать немецкий, французский, испанский и итальянский языки**
- **Возможность резервного копирования через порт SCSI.**
- **Возможность управлять камерой и выбором каналов с помощью программы дистанционного просмотра Remote Viewer. (Только для моделей компании SAMSUNG: камеры SCC-641 и 643, камеры серии SCC-421 [C4201, C4203, C 4301, C4303], мультиплексор SDM-160)**

3

Наименование и функции компонентов

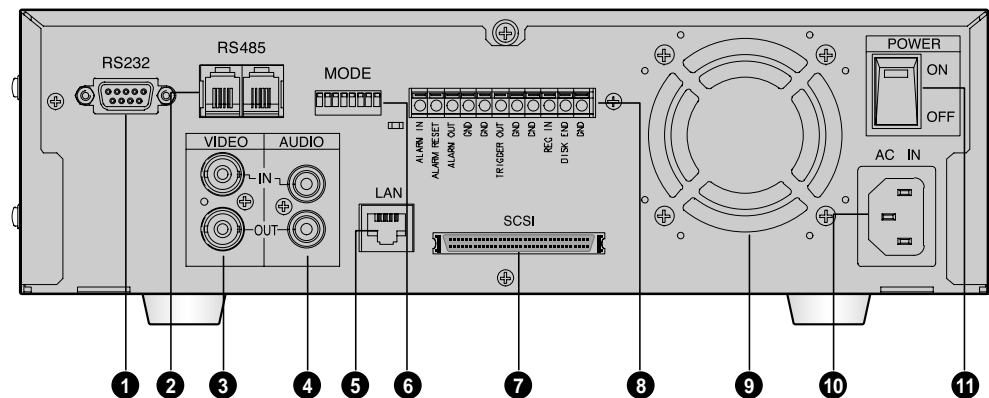
Вид спереди



| № | Наименование | Функция |
|---|---|---|
| 1 | ○ POWER ○ HDD ○ FULL ○ ALARM ○ LAN ○ LOCK СВЕТОДИОДЫ ИНДИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ | Отображают состояние системы. • POWER (ПИТАНИЕ) : индикатор включения питания. • HDD (ЖЕСТКИЙ ДИСК) : индикатор нормального доступа к жесткому диску. • FULL (ПЕРЕПОЛНЕНИЕ) : индикатор переполнения жесткого диска. • ALARM (ТРЕВОГА) : индикатор срабатывания сигнализации. • LAN (ЛВС) : индикатор нормальной работы ЛВС. • LOCK (БЛОКИРОВКА) : индикатор включения блокировки при записи. |
| 2 | MENU | Используется для вывода на экран меню для настройки систем или входа из подменю в меню верхнего уровня. |
| 3 | SEARCH | Отображает списки записанных данных. Данные можно воспроизвести, выбрав любой из них, нажав кнопку ВВОД/ПАУЗА (□/) и нажав затем кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶). |
| 4 | ◀◀ | Используется для перехода к перемотке назад во время воспроизведения записанного изображения или просмотра остановленного изображения в обратном направлении, или для изменения или редактирования расположенных слева настроек при настройке опций меню. |
| 5 | ▲ | Используется для перемещения курсора к расположенному выше пункту меню или увеличения значений при настройке опций меню. |

| № | Наименование | Функция |
|----|--------------|--|
| 6 | ▼ | ВНИЗ (▼) Используется для перемещения курсора к расположенному ниже пункту меню или уменьшения значений при настройке опций меню. |
| 7 | □/ | ВВОД/ПАУЗА (□/) Используется для временной приостановки воспроизведения или при необходимости просмотра остановленного изображения. Выполняет функцию клавиши ввода при работе с меню. |
| 8 | ▶▶ | ВПРАВО (▶▶) Используется для ускоренной перемотки вперед во время воспроизведения записанного изображения или последовательного просмотра неподвижных изображений, или для изменения или редактирования расположенных справа настроек при настройке опций меню. |
| 9 | ▶ | ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶) Воспроизводит записанные данные. |
| 10 | ● | ЗАПИСЬ (●) Включает запись текущего "живого" изображения. |
| 11 | 🔒 | БЛОКИРОВКА ПРИ ЗАПИСИ (🔒) Предотвращает нажатие других кнопок в процессе записи. |
| 12 | ■ | СТОП (■) Останавливает воспроизведение или запись. |
| 13 | ⦿ / ⦿ | МАНИПУЛЯТОР JOG / SHUTTLE (⦿ / ⦿) Используется для перемещения курсора в меню или изменения значений при настройке опций меню. Кроме того используется для покадрового просмотра при временной остановке изображения в режиме воспроизведения данных или для изменения скорости воспроизведения. |

Вид сзади



| № | Наименование | Функция |
|---|--------------------|--|
| 1 | ПОРТ RS232 | Последовательный порт для дистанционного управления. |
| 2 | ПОРТ RS485 | Последовательный порт для дистанционного управления. |
| 3 | ВХОД / ВЫХОД ВИДЕО | Разъемы входа-выхода композитного сигнала (разъем BNC). |
| 4 | ВХОД / ВЫХОД АУДИО | Гнезда входа-выхода аудиосигнала (гнезда RCA). |
| 5 | ЛВС | Гнездо для подключения кабеля ЛВС. |
| 6 | РЕЖИМ | <p>Это блок DIP-переключателей для задания идентификатора системы, прямой связи, окончного согласования и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1~5 : Идентификатор системы. (в зависимости от включения или выключения переключателя соответственно будет установлено высокое (1) или низкое (0) состояние.) • 6 : Не используется. • 7 : Включение и выключение окончного согласования (при всех напрямую соединенных системах для последней в цепочке системе он устанавливается в состояние "включено") (в зависимости от положения переключателя, согласование будет "выключено" или "включено".) • 8 : Не используется. |
| 7 | SCSI | Разъем SCSI для резервного копирования данных. |

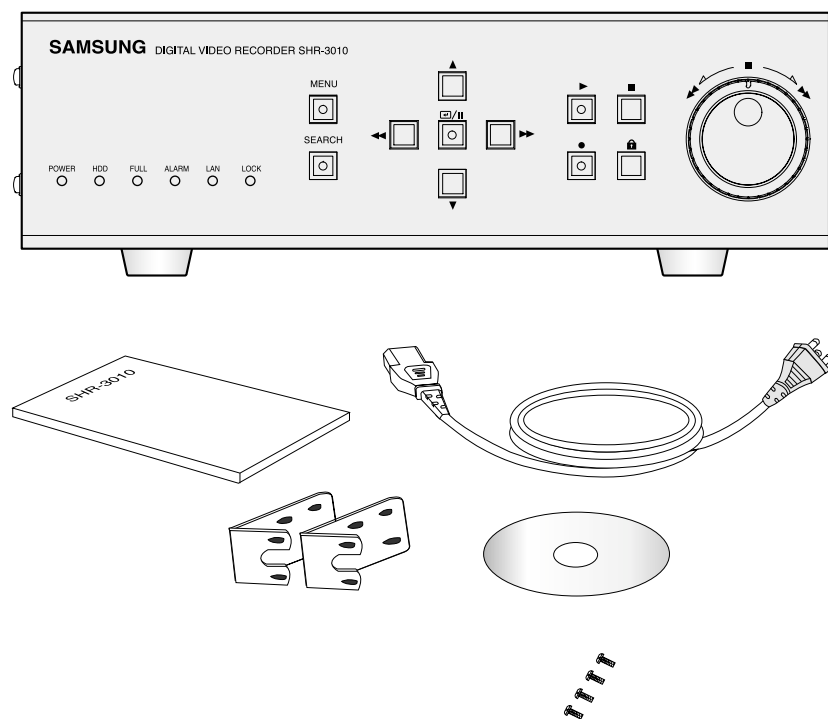
| № | Наименование | Функция |
|----|------------------------------|--|
| 8 | ВНЕШНИЕ ПОРТЫ ВВОДА - ВЫВОДА | <ul style="list-style-type: none"> • ALARM IN (ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ): В нормально замкнутом состоянии система распознает сигнал тревоги, если сигнал высокого уровня (5 В) подается на вход дольше 0,5 с. В нормально разомкнутом состоянии система распознает сигнал тревоги, если сигнал низкого уровня (0 В) подается на вход дольше 0,5 с. (См. раздел 2 "ТИП СИГНАЛА ТРЕВОГИ" на стр. 3-18.) • ALARM RESET (СБРОС СИГНАЛА ТРЕВОГИ): Состояние тревоги сбрасывается, если сигнал низкого уровня (0 В) подается на вход дольше 0,5 с. • ALARM OUT (ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ): В процессе записи по тревоге выдается выходной сигнал высокого уровня (5 В). • TRIGGER OUT (ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ ЗАПУСКА): Этот сигнал предназначен для переключения выходного сигнала мультитиплексора при записи. • REC IN (ВХОД СИГНАЛА ЗАПИСИ): Система начинает запись, если сигнал низкого уровня (0 В) подается на вход дольше 0,5 с. • DISK END (ИСЧЕРПАНИЕ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА): Если для РЕЖИМА ИСЧЕРПАНИЯ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА (DISK END MODE) в меню НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ (RECORD MODE SETUP) установлено состояние СТОП (STOP), то при переполнении диска во время записи в течение примерно 1 секунды выводится сигнал низкого уровня (0 В). (См. раздел 4 "РЕЖИМ ИСЧЕРПАНИЯ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА" на стр. 3-16.) |
| 9 | ВЕНТИЛЯТОР | Вентилятор |
| 10 | ГНЕЗДО ПИТАНИЯ | Гнездо для подключения шнура питания. |
| 11 | ПИТАНИЕ | Выключатель питания. |

4

Распаковка

После приобретения изделия прежде всего удалите упаковку и установите его на плоскую поверхность или на место, где оно будет использоваться. После этого убедитесь, что в комплект поставленного включено следующее:

- ▶ Основной блок (видеорегистратор)
- ▶ Руководство пользователя
- ▶ Шнур питания - 1 шт.
- ▶ Адаптеры для установки в стойку - 2 шт.
- ▶ Винты для крепления в стойке (типа PH, UNC6-32, L4.2, белые) - 4 шт.
- ▶ Установочный компакт-диск с программой Remote Viewer



⚠ Внимание

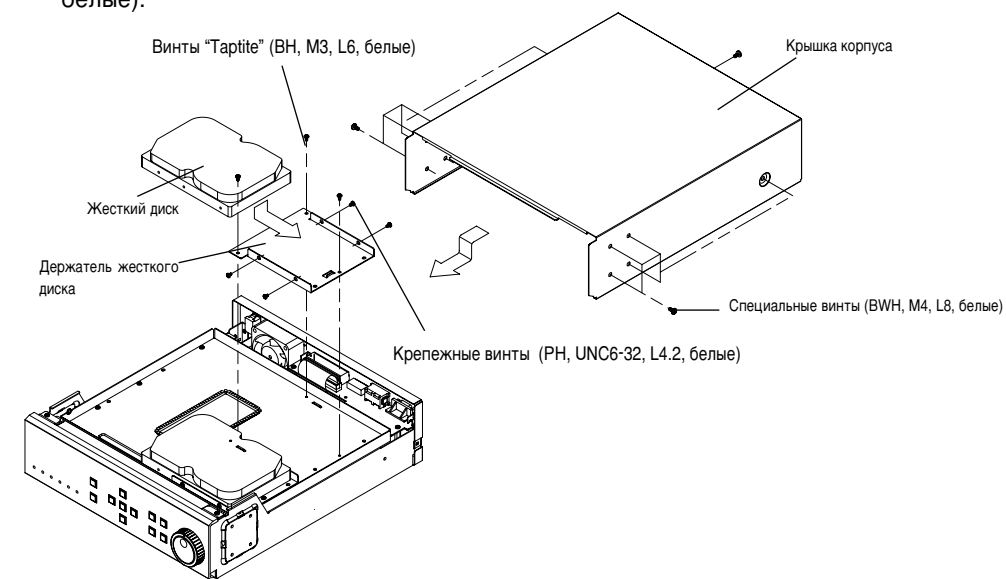
Комплект поставки может быть изменен без предварительного уведомления для улучшения характеристик или качества функционирования изделия.

5

Добавление жесткого диска

Установка жесткого диска

1. Отверните 11 специальных винтов (BWH, M4, L8, белые) с левой, правой и нижней части изделия, затем снимите крышку.
2. Отверните 3 винта типа "Taprite" (BH, M3, L6, белые), чтобы извлечь жесткий диск из держателя, как показано на рисунке.
3. Закрепите жесткий диск на держателе, как показано на рисунке, и затяните 4 крепежных винта (PH, UNC6-32 L4, белые) из комплекта ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.
4. Установите жесткий диск с держателем внутрь изделия, затяните 3 винта типа "Taprite" (BH, M3, L6, белые).
5. Подсоедините кабель питания и интерфейсный кабель шины AT-Bus. (см. "Подключение кабелей" на стр. 1-10).
6. Установите крышку корпуса и затяните специальные винты (BWH, M8, L8, белые).



⚠ Внимание

В устройствах, комплектуемых двумя жесткими дисками, накопители устанавливаются на держатели на заводе-изготовителе. Устройство с одним жестким диском поставляется с дополнительным держателем жесткого диска помимо основного жесткого диска на держателе.

⚠ Внимание

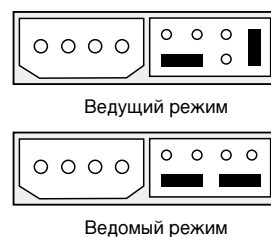
Перед заменой жесткого диска и добавлением нового жесткого диска систему необходимо выключить. В противном случае жесткий диск может работать со сбоями или срок его службы может сократиться.

Настройка режима и подключение кабеля

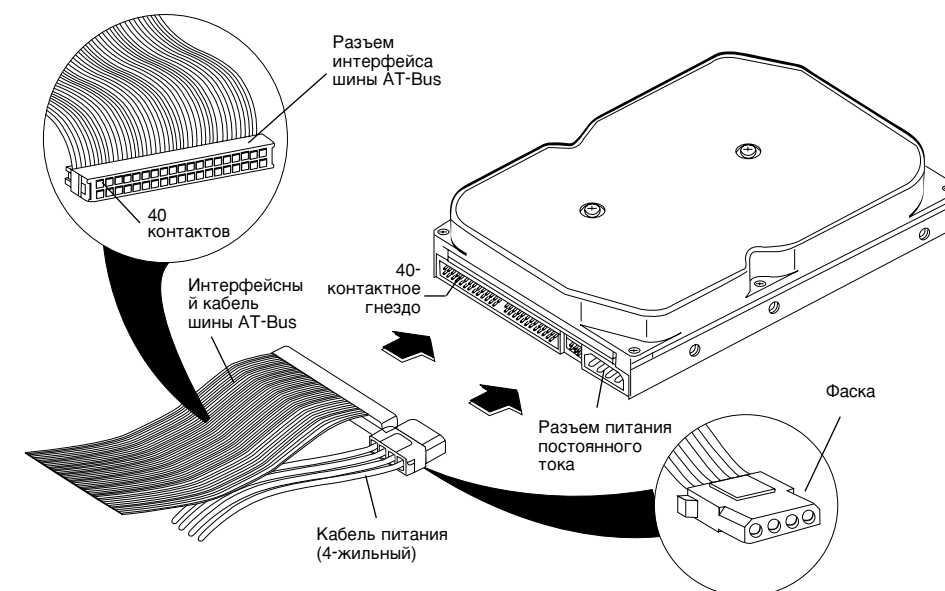
После установки жесткого диска в изделие выберите режим жесткого диска и подключите кабели. На расположенном ниже рисунке показаны панель разъема питания, разъема интерфейса шины AT-Bus и блока перемычек для настройки конфигурации жесткого диска.



Установка режима жесткого диска осуществляется с помощью блока перемычек. При установке в устройство двух жестких дисков один из них должен работать в режиме ведущего, а второй - ведомого. Обычно поскольку для уже установленного в устройство жесткого диска сконфигурирован для работы в режиме ведущего, для нового накопителя должен быть установлен режим ведомого. Например, в случае жесткого диска Samsung Spinpoint V40 режим выбирается следующим образом:



Чтобы установленный в изделие жесткий диск работал должным образом, кабели интерфейса шины AT-Bus и питания должны быть подключены к соответствующим разъемам, как показано на приведенном ниже рисунке.



При правильной установке жесткого диска в изделие система распознает наличие нового жесткого диска после перезагрузки и вы можете начинать работать с новым жестким диском, но сначала его надо отформатировать.

⚠ Внимание

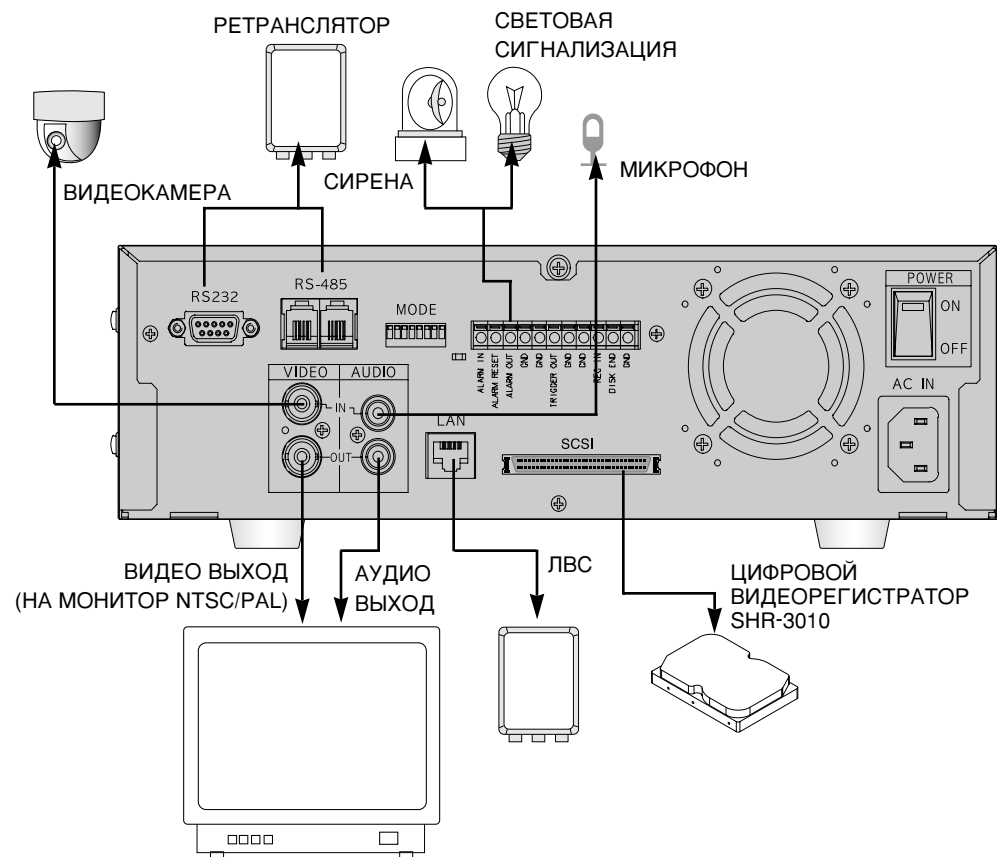
Мы рекомендуем в данном изделии использовать жесткий диск Samsung Electronics серии Spinpoint V40 модели SV4002H или SV8004H. При установке дополнительного жесткого диска заказывайте его в той же торговой организации, где было приобретено изделие.



II. Соединение с другими устройствами



1 Подключение к внешним устройствам

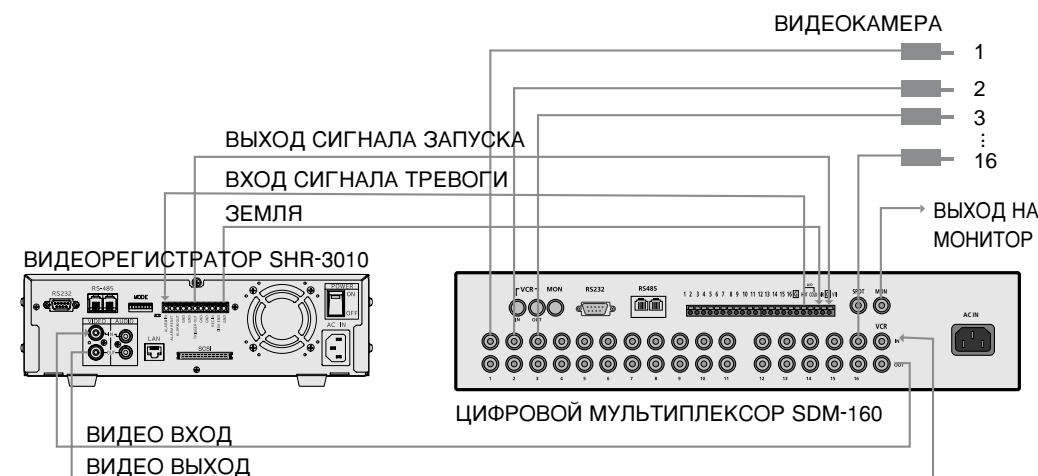


- К данному изделию можно подключить ряд внешних устройств, например, видеокamera для подачи видеосигнала на вход устройства, микрофон для записи звукового сигнала и монитор стандарта NTSC или PAL для вывода изображения и звука.
- Его можно подключить к другим внешним устройствам, например, по требованию пользователя, к тревожной сигнализации.
- Для дистанционного управления через ЛВС или последовательный порт его можно подключить к ПК.
- Вы можете выполнять резервное копирование данных с помощью подключаемого через интерфейс SCSI внешнего накопителя.

! Внимание

- Изделие должно подключаться только к использующим ЭЛТ видеоконтрольным устройствам стандарта NTSC или PAL. Обычный монитор для ПК с изделием работать не будет.
- В качестве устройств резервного копирования с данным изделием могут использоваться только жесткие диски с интерфейсом SCSI.

2 Соединение с мультиплексором (например, подключение к SDM-160)



- SDM-160 представляет собой мультиплексор для видеосигналов стандарта NTSC, а SDM-160P – мультиплексор для видеосигналов стандарта PAL.
- Подробное описание мультиплексора функций SDM-160 можно найти в руководстве пользователя SDM-160.
- Соедините вход видеосигнала изделия с выходом видеосигнала на SDM-160, а выход видеосигнала изделия - с входом видеосигнала на SDM-160.
- Соедините выходное гнездо тревожной сигнализации прибора (ALARM OUT) SDM-160 с входным гнездом сигнализации прибора, а гнездо VTI SDM-160 - с выходным гнездом сигнала запуска (TRIGGER OUT).
- Соедините между собой обе клеммы “земля” (GND).

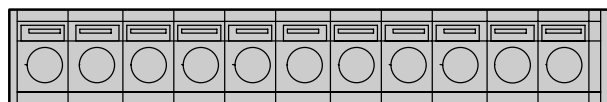
! Внимание

- Убедитесь, что выходная клемма сигнала запуска (TRIGGER OUT) данного изделия соединена с мультиплексором. В противном случае нормальная запись будет невозможна. (Описание способа подключения можно найти в руководстве пользователя мультиплексора, который вы предполагаете использовать).
- Если частота записи в системе выбрана в диапазоне от 0,50 до 15 полей в секунду для входного видеосигнала в стандарте NTSC и в диапазоне от 0,50 до 12,5 полей в секунду для входного видеосигнала в стандарте PAL, убедитесь в том, что мультиплексор настроен таким образом, чтобы записываемое выходное изображение переключалось импульсом запуска (Trigger Pulse). (Описание настроек, относящихся к частоте записи полей, можно найти в разделе 3 “ЧАСТОТА ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ” на стр. 3-15.)
- Если частота записи в системе выбрана равной 30 полям в секунду для входного видеосигнала в стандарте NTSC и 25 полям в секунду для входного видеосигнала в стандарте PAL, в зависимости от типа мультиплексора может оказаться, что половина входных видеоканалов записаны быть не могут. В этом случае установите частоту записи, равную 60 полям в секунду для NTSC и 50 полям в секунду для PAL.

3 Подключение системы для записи по тревоге

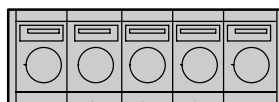
<Клеммная колодка на задней панели SHR-3010>

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪



<Внешнее устройство>

① ② ③ ④ ⑤



① ALARM IN
(ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

② ALARM RESET
(СБРОС СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

③ ALARM OUT
(ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

⑥ TRIGGER OUT
(ВЫХОД СИГНАЛА ЗАПУСКА)

⑪ GND (ЗЕМЛЯ)

① GND (ЗЕМЛЯ)

② TRIGGER IN
(ВХОД СИГНАЛА ЗАПУСКА)

③ ALARM IN
(ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

④ ALARM CANCEL
(ОТМЕНА СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

⑤ ALARM OUT
(ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

- Запись по тревоге - это функция, которая инициирует запись входного видеосигнала при поступлении на соответствующий вход видеорегистратора сигнала тревоги, если к нему подключено устройство, генерирующее выходной сигнал тревоги.
- При подключении клемм имейте в виду, что их нумерация на внешних устройствах может быть различной.
- Если у внешних устройств отсутствуют гнезда входа сигнала тревоги (ALARM INPUT) и отмены сигнала тревоги (ALARM CANCEL), эти соединения можно не делать.

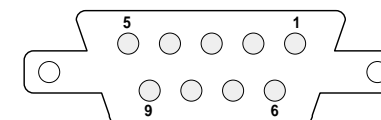
4 Подключение для работы с ПК

Подключение через интерфейс RS-232C

А. Способ обмена данными

- Способ кодирования данных: коды ASCII
- Протокол: 8 битов данных, 1 стоповый бит, без контроля четности
- Скорость передачи данных: 4800, 9600, 19200, 38400 бит/с

В. Разъем RS-232C (9-контактный D-SUB) и назначение контактов разъема



| № контакта | Назначение контакта |
|------------|-----------------------|
| 2 | TXD (передача данных) |
| 3 | RXD (прием данных) |
| 5 | SG (сигнальная земля) |
| 1, 4, 6~9 | Не подключен |

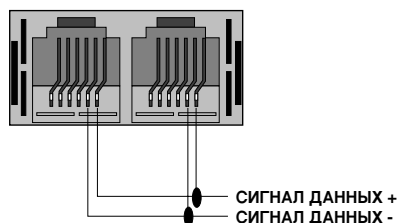
Подключение через интерфейс RS-485

Дистанционное управление обеспечивается через интерфейс RS-485 (линия длиной до 1,2 км).

А. Способ обмена данными

- Способ передачи данных: синхронный последовательный интерфейс со стартовыми и стоповыми битами
- Протокол: 8 битов данных, 1 стоповый бит, без контроля четности
- Скорость передачи данных: 4800, 9600, 19200, 38400 бит/с

В. Разъем RS-485 и назначение контактов разъема



С. Формат представления данных (протокол Samsung)

9 байт (фиксированное значение) () : количество байтов

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|
| Код начала (A0H) (1) | Адрес источника (1) | Адрес назначения (1) | Команда (5) | Контрольная сумма (1) |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|

| Байт данных | Тип | Содержание | Замечания |
|-------------|-------------------|--|---|
| Байт 1 | Код начала | 0xA0 | Начало пакета данных |
| Байт 2 | Адрес отправителя | Адрес передатчика | Диапазон источника (0x00 ~ 0xFF) |
| Байт 3 | Адрес получателя | Адрес приемника | Диапазон места назначения (0x00 ~ 0xFF) |
| Байт 4 | Команда | Только команда регистратора изображений | 0x0A |
| Байт 5 | | Функция с клавиш | Диапазон (0x00 ~ 0xFF) |
| Байт 6 | | 0xFF | 0xFF |
| Байт 7 | | 0xFF | 0xFF |
| Байт 8 | 0xFF | 0xFF | 0xFF |
| Байт 9 | Контрольная сумма | Младший байт (0xFFFF - (сумма значений байта 2 ~ байта 8)) | |

Д. Коды кнопок и органов управления

| Функция | Байт 1 | Байт 2 | Байт 3 | Байт 4 | Байт 5 | Байт 6, 7, 8 | Байт 9 | Отклик (Байт 5) |
|-------------------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------------|--------------|-----------------|
| [УСТАНОВЛЕННАЯ КОМАНДА] | | | | | | | | |
| МЕНЮ | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x01 | 0xFF | Контр. сумма | 0x01 |
| ПОИСК | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x02 | 0xFF | Контр. сумма | 0x02 |
| ВВОД/ПАУЗА | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x03 | 0xFF | Контр. сумма | 0x03 |
| ВВЕРХ | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x04 | 0xFF | Контр. сумма | 0x04 |
| ВНИЗ | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x05 | 0xFF | Контр. сумма | 0x05 |
| ВЛЕВО | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x06 | 0xFF | Контр. сумма | 0x06 |
| ВПРАВО | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x07 | 0xFF | Контр. сумма | 0x07 |
| ВОСПР. | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x08 | 0xFF | Контр. сумма | 0x08 |
| СТОП | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x09 | 0xFF | Контр. сумма | 0x09 |
| ЗАПИСЬ | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x0A | 0xFF | Контр. сумма | 0x0A |
| БЛОК. ПРИ ЗАПИСИ | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x0B | 0xFF | Контр. сумма | 0x0B |
| Поиск вперед 1 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x0C | 0xFF | Контр. сумма | 0x0C |
| Поиск вперед 2 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x0D | 0xFF | Контр. сумма | 0x0D |
| Поиск вперед 3 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x0E | 0xFF | Контр. сумма | 0x0E |
| Поиск вперед 4 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x0F | 0xFF | Контр. сумма | 0x0F |
| Поиск вперед 5 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x10 | 0xFF | Контр. сумма | 0x10 |
| Поиск вперед 6 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x11 | 0xFF | Контр. сумма | 0x11 |
| Поиск вперед 7 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x12 | 0xFF | Контр. сумма | 0x12 |
| Поиск вперед 8 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x13 | 0xFF | Контр. сумма | 0x13 |
| Поиск назад 1 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x14 | 0xFF | Контр. сумма | 0x14 |
| Поиск назад 2 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x15 | 0xFF | Контр. сумма | 0x15 |
| Поиск назад 3 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x16 | 0xFF | Контр. сумма | 0x16 |
| Поиск назад 4 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x17 | 0xFF | Контр. сумма | 0x17 |
| Поиск назад 5 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x18 | 0xFF | Контр. сумма | 0x18 |
| Поиск назад 6 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x19 | 0xFF | Контр. сумма | 0x19 |
| Поиск назад 7 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x1A | 0xFF | Контр. сумма | 0x1A |
| Поиск назад 8 | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x1B | 0xFF | Контр. сумма | 0x1B |
| МЕДЛ. НАЗАД | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x1C | 0xFF | Контр. сумма | 0x1C |
| МЕДЛ. ВПЕРЕД | 0xA0 | Адрес ист. | Адрес назн | 0x0A | 0x1D | 0xFF | Контр. сумма | 0x1D |

Е. Прочее

- Указанный выше формат представления данных и скорость передачи могут быть изменены в будущих моделях.
- В режиме приема и передачи данных ПК выполняет функцию ведущего, а получатель – ведомого устройства.
- Не предусмотрен прием никаких состояний, кроме функции ввода команд от кнопок и органов управления. Тем не менее, оговорена необходимость приема установленных значений для функции сигнализации. (Ограниченность скорости обмена данными может привести к некоторой задержке).



III. Основы эксплуатации



1 Загрузка системы

Включение питания

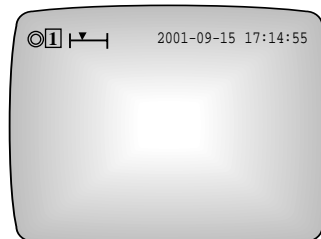
Выключатель питания расположен в верхней правой части задней панели системы. Для загрузки системы переведите выключатель питания в верхнее положение. На лицевой панели системы загорится светодиод, засветится синий экран с показанным ниже сообщением и система загрузится.

```
HDD DETECTED => 1 OK
HDD DETECTED => 2 NOT EXIST
LOAD BOOT INFO...
LOAD CONFIGURATION...
SCSI DETECTION...
```

При включении системы появляется синий экран и начинается поиск жесткого диска. Экранное сообщение извещает о том, что в основном блоке обнаружен жесткий диск. В основной блок может быть установлено 2 жестких диска, при этом показанное выше сообщение извещает о том, что один жесткий диск уже установлен должным образом, а второй пока не установлен.

Если установлен второй жесткий диск, на экран будет выведено сообщение 'HDD DETECTED =>2 OK' (обнаружен жесткий диск =>2 OK).

После окончания загрузки появится следующий экран:



! Внимание

Поиск жесткого диска с интерфейсом SCSI разрешается только на этапе загрузки. Короче говоря, система не в состоянии распознать SCSI устройство во включенном состоянии, если в это время к системе будет подключен кабель SCSI. Перед установкой жесткого диска с интерфейсом SCSI систему необходимо выключить.

Распознавание поступающего видеосигнала

Система SHR-3010 может автоматически распознать при загрузке системы, видеосигнал какого стандарта (NTSC или PAL) поступает на входной порт.

При включении системы она автоматически распознает стандарт сигнала - NTSC или PAL - для настройки на него.

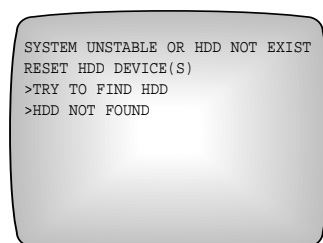
Если питание системы будет включено при отсутствии видеосигнала на входе, система настроится в соответствии с последним запомненным сигналом. Например, если в последний раз на входной порт подавался сигнал стандарта NTSC, система настроится на прием сигнала NTSC; если же это был сигнал стандарта PAL, она настроится на прием сигнала PAL. Однако если видеосигнал на входе изменится и станет отличаться от поступавшего на него раньше, изображение исчезнет с экрана. Короче говоря, это происходит когда сигнал PAL начнет поступать на вход системы, сконфигурированной на прием сигнала NTSC, и наоборот. В этом случае питание системы следует выключить, подать на ее вход новый сигнал и включить систему повторно, чтобы она настроилась на распознавание нового сигнала.

Если питание будет подано на систему без подключения жесткого диска, появится сообщение об ошибке, предупреждающее о том, что жесткий диск не обнаружен.

```
HDD DETECTED => 1 NOT EXIST
HDD DETECTED => 2 NOT EXIST
```

2 Основные режимы просмотра

При этом, как показано ниже, система автоматически продолжит поиск жесткого диска. Если в это время жесткий диск будет подсоединен, система его распознает, процесс загрузки завершится и появится “живое” изображение.



Выключение питания

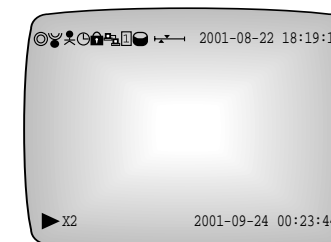
Для выключения системы переведите выключатель питания в нижнее положение.
Если питание системы будет выключено во время записи, при следующем включении питания после завершения загрузки запись будет возобновлена.



















Внимание

Перед повторным включением питания после выключения системы необходимо выждать по меньшей мере 3 секунды. В противном случае функционирование системы может быть нарушено.

Просмотр в полноэкранном режиме

Ниже приведено описание всех экранных пиктограмм и сообщений о состоянии.

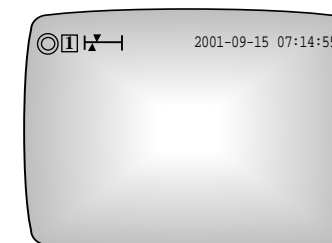


| | |
|---|---|
|  | Если система находится в режиме записи, будет мигать пиктограмма  . Однако она не будет мигать в режиме просмотра “живого” изображения, поступающего напрямую с видеокамеры. |
|  | Если система находится в режиме записи по тревоге, появится пиктограмма  . В этом состоянии пиктограмма  мигает непрерывно. |
|  | Если система находится в режиме записи по обнаружению движения, появится пиктограмма  . В этом состоянии пиктограмма  мигает непрерывно. |
|  | Если система находится в режиме записи по таймеру, появится пиктограмма  . |
|  | Если система находится в режиме блокировки при записи, появится пиктограмма  . |
|  | Пиктограмма появляется, когда система подключена через ЛВС к программе удаленного просмотра. |
|  | Если система находится в режиме записи, пиктограмма  будет мигать. Однако она не будет мигать в состоянии просмотра “живого” изображения, поступающего напрямую с видеокамеры. Она указывает, на какой жесткий диск сохраняются данные. Если в системе установлен только один жесткий диск, всегда будет отображаться одна пиктограмма. Но если установлены два жестких диска, после заполнения первого диска данные будут сохраняться на втором и пиктограмма сменится на  . |
|  | Обнаружен жесткий диск с интерфейсом SCSI, подключенный к расположенному на задней панели основного блока разъему SCSI. |
|  | Верхний указатель показывает относительное местоположение на диске записываемых в данный момент данных, а нижний – относительное положение данных, воспроизводимых в данный момент времени. Этот следящий указатель будет скрыт на экране просмотра “живого” изображения и экране записи. |

| | |
|---------------------|--|
| | Положение информации о состоянии системы можно изменить. Пользователь может указать ее положение в левом или правом верхнем углу. (Выберите в позиции STATUS POSITION [положение информации о состоянии] меню CLOCK/DISPLAY MODE SET UP [установка часов/режима отображения информации] пункт LEFT [слева] или RIGHT [справа]. Подробности см. на стр. 3-14) |
| 2001-08-22 18:19:12 | Показывает установленные в системе текущую дату и время. Положение отображаемой даты и времени можно изменить. Следует самостоятельно задать положение в верхнем левом или правом углу. (Просто выберите LEFT (слева) или RIGHT (справа) в меню CLOCK/DISPLAY MODE SETUP (Установка часов/режима отображения информации, подробности см. на стр. 3-14) |
| ▶ X2 | Если система находится в режиме воспроизведения, появится пиктограмма ▶. Если система находится в режиме паузы, она сменится пиктограммой I. Кроме того, сохраненные данные можно воспроизводить с различной скоростью; при воспроизведении в прямом направлении со скоростью отличной от нормальной скорость будет отображаться справа от пиктограммы ▶, а если воспроизведение будет осуществляться в обратном направлении со скоростью отличной от нормальной, появится пиктограмма ◀, и скорость будет показана слева от нее. Возможные скорости воспроизведения в системе в прямом и обратном направлении кратны 1/5, 1/2, 1, 2, 5, 10, 20 нормальной скорости. |
| 2001-09-24 00:23:44 | Отображает дату и время записи данных, воспроизводимых в данный момент времени. Вы можете изменить положение отображаемой даты и времени - пользовательская настройка позволяет отображать эту информацию в левом и правом нижних углах. (Выберите в позиции TIME MARK POSITION [положение временной метки] меню RECORD MODE SET UP [настройка режима записи] пункт LEFT [слева] или RIGHT [справа]. Подробности см. на стр. 3-15) |

Просмотр “живого” изображения

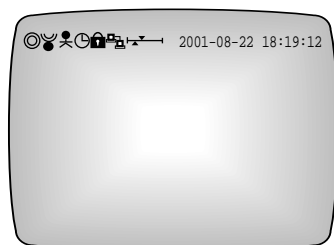
Нормальный экран просмотра “живого” изображения, поступающего напрямую с видеокамеры, выглядит следующим образом.



| | |
|---------------------|--|
| ◎ | Если система находится в режиме записи, пиктограмма ◎ будет мигать. Однако в режиме просмотра “живого” изображения она не мигает. |
| I | Если система находится в режиме записи, пиктограмма I будет мигать. Однако она не будет мигать в состоянии просмотра “живого” изображения, поступающего напрямую с видеокамеры. Она указывает, на какой жесткий диск сохраняются данные. Если в системе установлен только один жесткий диск, всегда будет отображаться одна пиктограмма. Но если установлены два жестких диска, после заполнения первого диска данные будут сохраняться на втором и пиктограмма сменится на 2. |
| ▶ ◀ | Показывает относительное местоположение на жестком диске записываемых в текущий момент данных. |
| 2001-09-15 07:14:55 | Показывает установленные в системе текущую дату и время. |

Изображение на экране в процессе записи

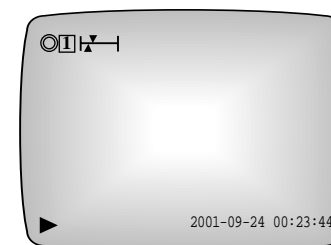
Нормальный экран в режиме записи выглядит следующим образом.



| | |
|---|---|
| ⊙ | Если система находится в режиме записи, пиктограмма ⊙ мигает. |
| ☼ | Если система находится в режиме записи по тревоге, появится пиктограмма ☼. В этом состоянии пиктограмма ☼ мигает непрерывно. |
| ☼ | Если система находится в режиме записи по обнаружению движения, появится пиктограмма ☼. В этом состоянии пиктограмма ☼ мигает непрерывно. |
| ⌚ | Если система находится в режиме записи по таймеру, появится пиктограмма ⌚. |
| 🔒 | Если система находится в режиме блокировки при записи, появится пиктограмма 🔒. |
| 📡 | Пиктограмма появляется, когда система подключена через ЛВС к программе удаленного просмотра. |

Изображение на экране в процессе воспроизведения

Нормальный экран в режиме воспроизведения выглядит следующим образом.



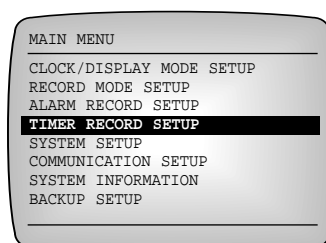
| | |
|---------------------|--|
| ⏮ | Верхний указатель показывает относительное местоположение на диске записываемых в данный момент данных, а нижний – относительное положение данных, воспроизводимых в данный момент времени. |
| ▶ | Если система находится в режиме воспроизведения, появится пиктограмма ▶. Если система находится в режиме паузы, она сменится пиктограммой ⏸. Кроме того, сохраненные данные можно воспроизводить с различной скоростью; при воспроизведении в прямом направлении со скоростью отличной от нормальной скорость будет отображаться справа от пиктограммы ▶, а если воспроизведение будет осуществляться в обратном направлении со скоростью отличной от нормальной, появится пиктограмма ◀, и скорость будет показана слева от нее. Возможные скорости воспроизведения в системе в прямом и обратном направлении кратны 1/5, 1/2, 1, 2, 5, 10, 20 нормальной скорости. |
| 2001-09-24 00:23:44 | Отображает дату и время записи данных, воспроизводимых в данный момент времени. |

3

Вид меню

Вход в меню

Нажмите кнопку МЕНЮ. Появится следующий экран:



Примечание

В меню можно войти только в том случае, если система находится в режиме просмотра “живого” изображения. Если система находится в режиме записи или воспроизведения, вход в меню невозможен. Для входа в меню прежде всего следует остановить запись или воспроизведение.

Перемещение по меню

Перемещение к нужному пункту меню осуществляется с помощью кнопок ВВЕРХ(▲) и ВНИЗ(▼). При этом подсвеченный курсор перемещается на нужную позицию. Субменю отображается при нажатии кнопки ВВОД/ПАУЗА(↵/||). Варианты выбора появляются слева, а настройки для выбранных позиций - справа.

Примечание

Обычно перемещение к нужному пункту меню осуществляется с помощью кнопок ВВЕРХ(▲) и ВНИЗ(▼), но можно также использовать манипулятор JOG(⊙). Для перемещения курсора вниз поверните ручку JOG(⊙) против часовой стрелки, а для перемещения вверх – по часовой стрелке.

Изменение настроек

- ① С помощью кнопки ВВЕРХ(▲) или ВНИЗ(▼) перейдите к нужному пункту меню.
- ② Вы можете изменить настройки, нажав кнопку ВВОД/ПАУЗА(↵/||).
- ③ Нажатием кнопки ВВЕРХ(▲) или ВНИЗ(▼) измените настройки.
- ④ Измененные настройки будут применены, если после их выполнения нажать кнопку ВВОД/ПАУЗА(↵/||).


Примечание

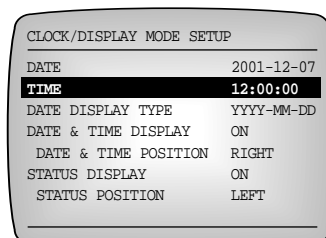
Обычно изменение настроек производится нажатием кнопки ВВЕРХ(▲) или ВНИЗ(▼), но можно также использовать манипулятор JOG(⊙).


Переход к меню более высокого уровня или выход из меню

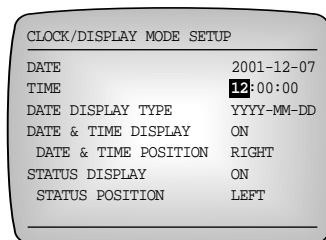
Для перехода от меню низкого уровня к меню более высокого уровня или для выхода из меню нажмите кнопку MENU (Меню).

Пример настройки в меню (в случае изменения времени)

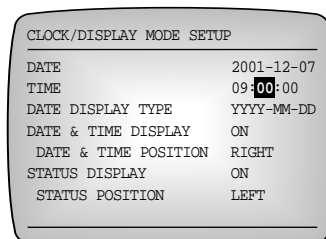
- ① Нажмите кнопку MENU (Меню) и затем кнопку ВВОД/ПАУЗА(/||), когда переместите курсор на позицию **CLOCK/DISPLAY MODE SETUP** (Установка часов/режима отображения информации). Появится следующий экран.



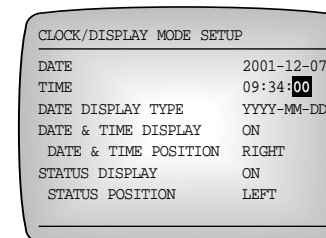
- ② Нажатием кнопки ВНИЗ(▼) переместите курсор на позицию **TIME**(ВРЕМЯ). Нажатие кнопки ВВОД/ПАУЗА(/||) перемещает курсор на позицию, позволяющую изменить настройку часов.




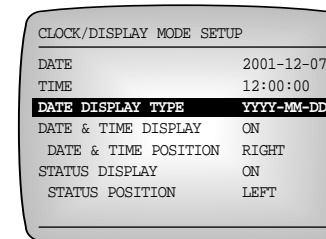
- ③ Нажатием кнопки ВВЕРХ(▲) или ВНИЗ(▼) введите текущее время (часы). Последующее нажатие кнопки ВПРАВО(►►) перемещает курсор на позицию, позволяющую изменить настройку минут.



- ④ Аналогично, нажатием кнопки ВВЕРХ(▲) или ВНИЗ(▼) введите текущее время (минуты). Последующее нажатие кнопки ВЛЕВО(◀◀) или ВПРАВО(►►) перемещает курсор на позицию, позволяющую изменить настройку часов или секунд. Например, нажатием кнопки ВПРАВО(►►) перейдите к позиции секунд и с помощью кнопок ВВЕРХ(▲) или ВНИЗ(▼) введите текущее время (секунды).



- ⑤ Если после настройки часов нажать кнопку ВВОД/ПАУЗА(/||) , курсор изменит свое положение показанным ниже образом. Прочие настройки можно изменить нажатием кнопки ВЛЕВО(◀◀) или ВПРАВО(►►).



Перечень пунктов меню

- ① CLOCK/DISPLAY MODE SETUP
(УСТАНОВКА ЧАСОВ / РЕЖИМА
ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ)

| CLOCK/DISPLAY MODE SETUP | |
|--------------------------|------------|
| DATE | 2002-01-01 |
| TIME | 12:00:00 |
| DATE DISPLAY TYPE | YYYY-MM-DD |
| DATE & TIME DISPLAY | ON |
| DATE & TIME POSITION | RIGHT |
| STATUS DISPLAY | ON |
| STATUS POSITION | LEFT |

- ② RECORD MODE SETUP
(НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ)

| RECORD MODE SETUP | |
|--------------------|----------|
| AUDIO RECORD | OFF |
| PICTURE QUALITY | NORMAL |
| PICTURE RATE | 30.00FPS |
| DISK END MODE | STOP |
| DISK END BUZZER | ON |
| RECORD TIME MARK | ON |
| TIME MARK POSITION | RIGHT |

- ③ ALARM RECORD SETUP
(НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ)

| ALARM RECORD SETUP | |
|-------------------------|----------|
| ALARM ENABLE | OFF |
| ALARM DETECT TYPE | N.O. |
| ALARM BUZZER | ON |
| MAIN ALARM TIME | 10SECOND |
| PRE ALARM TIME LIMIT | 2SECOND |
| POST ALARM TIME LIMIT | OFF |
| MAIN ALARM PICTURE RATE | 30.00FPS |
| MOTION DETECTION | OFF |
| SET AREA & SENSITIVITY | |

- ④ TIMER RECORD SETUP
(НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТАЙМЕРУ)

| TIMER RECORD SETUP | | | | |
|--------------------|-----|-------|-----|------------|
| TIMER | DAY | START | END | FIELD RATE |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |
| OFF | --- | --- | --- | --- |

- ⑤ SYSTEM SETUP
(НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ)

| SYSTEM SETUP | |
|---------------|-----------|
| PASSWORD | **** |
| PASSWORD LOCK | OFF |
| HDD ERASE | OFF |
| FACTORY RESET | OFF |
| MENU SCREEN | DARK GRAY |
| LANGUAGE | ENGLISH |

- ⑥ COMMUNICATION SETUP
(НАСТРОЙКА ОБМЕНА ДАННЫМИ)

| COMMUNICATION SETUP | |
|---------------------|------------|
| BAUD RATE | 115,200 |
| NETWORK ACCESS | ON |
| IP ADDRESS | 0. 0. 0. 0 |
| GATEWAY | 0. 0. 0. 0 |
| SUBNET MASK | 0. 0. 0. 0 |
| NETWORK USER ID | **** |
| NETWORK USER PWD | **** |
| PAN/TILT TYPE | SCC-641 |

- ⑦ SYSTEM INFORMATION
(ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ)

| SYSTEM INFORMATION | | |
|--------------------|-------------------|------|
| | HDD1 | HDD2 |
| CAPACITY(GB) | 80.00 | NO |
| OVERWRITE(#) | 00000 | NO |
| VERSION | SHR301 3.11 | |
| MAC ADDRESS | ff-ff-ff-ff-ff-ff | |

- ⑧ BACKUP SETUP (НАСТРОЙКА
РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ)

| BACKUP SETUP | |
|-------------------------|-----|
| TIME RANGE | |
| FROM RECORD EVENT LIST | |
| FROM ALARM EVENT LIST | |
| SEARCH & PLAY OF BACKUP | |
| OVERWRITE | OFF |
| SCSI ERASE | OFF |

 **Внимание**

При поставке с завода-изготовителя настройки меню имеют указанный далее вид.

Установка даты, времени и отображения информации

Ниже показаны исходные настройки в меню **CLOCK/DISPLAY MODE SETUP** (УСТАНОВКА ЧАСОВ / РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ).

| CLOCK/DISPLAY MODE SETUP | |
|--------------------------|------------|
| DATE | 2002-01-01 |
| TIME | 12:00:00 |
| DATE DISPLAY TYPE | YYYY-MM-DD |
| DATE & TIME DISPLAY | ON |
| DATE & TIME POSITION | RIGHT |
| STATUS DISPLAY | ON |
| STATUS POSITION | LEFT |

- ① **DATE (ДАТА)**

Установка текущей даты.

- ② **TIME (ВРЕМЯ)**

Время может быть задано в 24-часовом формате.

 **Внимание**

Обязательно установите текущие дату и время.

- ③ **DATE DISPLAY TYPE (ФОРМАТ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАТЫ)**

Имеются три формата отображения даты. Вы можете выбрать из них наиболее удобный для вас. [ГГГГ-ММ-ДД / ДД-ММ-ГГГГ / ММ-ДД-ГГГГ]

- ④ **ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ**

Для отображения на экране даты и времени установите для этого пункта состояние **ON** (ВКЛ), в противном случае - **OFF** (ВЫКЛ). [ON/OFF]

- ⑤ **DATE & TIME POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ)**

Указывает местоположение на экране даты и времени. Выберите **LEFT** (СЛЕВА) для отображения этой информации в верхнем левом углу экрана или **RIGHT** (СПРАВА) для отображения в правом верхнем углу. [LEFT/RIGHT]

- ⑥ **STATUS DISPLAY (ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ)**

Выберите **ON** (ВКЛ) для отображения на экране состояния системы (например, запись, блокировка при записи, на какой жесткий диск записываются данные, оставшаяся свободная емкость жесткого диска, а также информация о воспроизведении при просмотре записанного видеосигнала); в противном случае выберите **OFF** (ВЫКЛ). [ON/OFF]

- ⑦ **STATUS POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ)**

Указывает местоположение на экране информации о состоянии системы. Выберите **LEFT** (СЛЕВА) для отображения в верхнем левом углу экрана или **RIGHT** (СПРАВА) для отображения в правом верхнем углу. [LEFT/RIGHT]

5

Настройка записи

Ниже показаны исходные настройки в меню **RECORD MODE SETUP** (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ).

| RECORD MODE SETUP | |
|--------------------|----------|
| AUDIO RECORD | OFF |
| PICTURE QUALITY | NORMAL |
| PICTURE RATE | 30.00FPS |
| DISK END MODE | STOP |
| DISK END BUZZER | ON |
| RECORD TIME MARK | ON |
| TIME MARK POSITION | RIGHT |

① AUDIO RECORD (ЗАПИСЬ ЗВУКА)

Для одновременной записи изображения и звука установите для этого пункта состояние **ON** (ВКЛ), для записи только изображения – состояние **OFF** (ВЫКЛ). Входной звуковой сигнал записывается с битрейтом 6,3 килобит в секунду независимо от скорости записи полей изображения. [ON/OFF]

② PICTURE QUALITY (КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ)

Имеется четыре уровня качества изображения. Выберите **VERY HIGH** (ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ) для изображения наивысшего качества или **HIGH** (ВЫСОКОЕ), **NORMAL** (НОРМАЛЬНОЕ) или **LOW** (НИЗКОЕ) при убывающем качестве изображения. Позволяет пользователю выбрать желаемое качество. [VERY HIGH/HIGH/NORMAL/LOW]

③ PICTURE RATE (ЧАСТОТА ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ)

Задаёт частоту записи входного видеосигнала. Если на вход подается видеосигнал стандарта NTSC, он может быть записан с максимальной частотой 60 FPS (полей в секунду); если в PAL – то с максимальной частотой 50 FPS (полей в секунду).

1) NTSC

[60.00FPS/30.00FPS/15.00FPS/10.00FPS/7.50FPS/5.00FPS/2.50FPS/1.00FPS/0.50FPS]
([60,00 п/с / 30,00 п/с / 15,00 п/с / 10,00 п/с / 7,50 п/с / 5,00 п/с / 2,50 п/с / 1,00 п/с / 0,50п/с])

2) PAL

[50.00FPS/25.00FPS/12.50FPS/8.33FPS/6.25FPS/5.00FPS/2.50FPS/1.00FPS/0.50FPS]
([50,00 п/с / 25,00 п/с / 12,50 п/с / 8,33 п/с / 6,25 п/с / 5,00 п/с / 2,50 п/с / 1,00 п/с / 0,50п/с])

Примечание

В приведенной ниже таблице указано, сколько времени займет заполнение жесткого диска емкостью 80 Гбайт в зависимости от частоты записи полей и стандарта видеосигнала (NTSC и PAL соответственно).

(Время записи для каждой частоты записи полей может незначительно варьироваться в зависимости от типа входного видеосигнала).

| Частота записи полей | Качество изображения в режиме прерывистой записи | | | | |
|----------------------|--|----------|------------|----------|---------|
| | ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ | ВЫСОКОЕ | НОРМАЛЬНОЕ | НИЗКОЕ | |
| | 80 Гбайт | 80 Гбайт | 80 Гбайт | 80 Гбайт | |
| NTSC | 60.0 FPS | 11 ч | 13 ч | 19 ч | 25 ч |
| | 30.0 FPS | 22 ч | 26 ч | 37 ч | 49 ч |
| | 15.0 FPS | 44 ч | 53 ч | 74 ч | 99 ч |
| | 10.0 FPS | 65 ч | 79 ч | 111 ч | 148 ч |
| | 7.5 FPS | 87 ч | 106 ч | 148 ч | 198 ч |
| | 5.0 FPS | 131 ч | 159 ч | 222 ч | 296 ч |
| | 2.5 FPS | 261 ч | 317 ч | 444 ч | 593 ч |
| | 1.0 FPS | 654 ч | 794 ч | 1,111 ч | 1,481 ч |
| 0.5 FPS | 1,307 ч | 1,587 ч | 2,222 ч | 2,963 ч | |
| PAL | 50.0 FPS | 13 ч | 19 ч | 27 ч | 36 ч |
| | 25.0 FPS | 26 ч | 38 ч | 53 ч | 71 ч |
| | 12.5 FPS | 52 ч | 76 ч | 107 ч | 142 ч |
| | 8.3 FPS | 78 ч | 114 ч | 160 ч | 213 ч |
| | 6.3 FPS | 105 ч | 152 ч | 213 ч | 284 ч |
| | 5.0 FPS | 131 ч | 190 ч | 267 ч | 356 ч |
| | 2.5 FPS | 261 ч | 381 ч | 533 ч | 711 ч |
| | 1.0 FPS | 654 ч | 952 ч | 1,333 ч | 1,778 ч |
| 0.5 FPS | 1,307 ч | 1,905 ч | 2,667 ч | 3,556 ч | |

④ DISK END MODE

(РЕЖИМ ПРИ ИСЧЕРПАНИИ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА)

- При выборе опции **STOP** (СТОП) после исчерпания всего пространства на жестком диске запись прекратится.
- При выборе опции **CONTINUE** (ПРОДОЛЖИТЬ) новые данные будут записываться на жесткий диск поверх самых старых данных. Относительное местоположение сохранения записываемых на жесткий диск данных будет показываться на экране в виде полоски. Если для пункта **DISK END MODE** выбрана опция **STOP**, то оставшаяся емкость жесткого диска будет отображаться в процентах (%). [STOP/CONTINUE]

6 Настройка записи по тревоге

⑤ DISK END BUZZER (ЗУММЕР ОКОНЧАНИЯ ДИСКА)

Если установлено состояние **ON** (ВКЛ), зуммер подает звуковой сигнал, когда в процессе записи жесткий диск переполняется; в состоянии **OFF** (ВЫКЛ) звуковой сигнал не подается. [ON/OFF]

⑥ RECORD TIME MARK (ВРЕМЕННАЯ МЕТКА ЗАПИСИ)

Если установлено состояние **ON** (ВКЛ), то в процессе воспроизведения отображается время выполнения записи; в состоянии **OFF** (ВЫКЛ) время не отображается. [ON/OFF]

⑦ STATUS DISPLAY (ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ)

Задаёт место на экране, где во время воспроизведения будет отображаться время выполнения записи. Выберите **LEFT** (СЛЕВА) для отображения в нижнем левом углу экрана или **RIGHT** (СПРАВА) для отображения в нижнем верхнем углу. [LEFT/RIGHT]

Ниже показаны исходные настройки в меню **ALARM RECORD SETUP** (НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ).

| ALARM RECORD SETUP | |
|-------------------------|----------|
| ALARM ENABLE | OFF |
| ALARM DETECT TYPE | N.O. |
| ALARM BUZZER | ON |
| MAIN ALARM TIME | 10SECOND |
| PRE ALARM TIME LIMIT | 2SECOND |
| POST ALARM TIME LIMIT | OFF |
| MAIN ALARM PICTURE RATE | 30.00FPS |
| MOTION DETECTION | OFF |
| SET AREA & SENSITIVITY | |

① ALARM ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ)

Для разрешения записи по тревоге следует выбрать состояние **ON** (ВКЛ), а для отмены этого режима - **OFF** (ВЫКЛ). При установке для пункта **ALARM ENABLE** состояния **ON** после выхода из меню система будет начинать запись при всяком срабатывании тревожной сигнализации. Для принудительного останова записи по тревоге нажмите и удерживайте в течение 3 секунд нажатой кнопку **СТОП** (■). После этого запись по текущему сигналу тревоги прекратится и запись по тревоге в течение 5 секунд будет невозможна даже в случае прихода нового сигнала тревоги. Для полной остановки записи по тревоге следует в течение этих 5 секунд войти в меню и установить для пункта **ALARM ENABLE** состояние **OFF** (ВЫКЛ). Если в течение этих 5 секунд никакие действия предприняты не будут, система возвратится в режим записи по тревоге. [ON/OFF]

② ALARM DETECT TYPE (ТИП СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

Для этого пункта устанавливается опция **N.C.** (нормально-замкнутое состояние), если на вход тревожной сигнализации подается сигнал с активным высоким уровнем и опция **N.O.** (нормально-разомкнутое состояние), если подается сигнал с активным низким уровнем. [N.C./N.O.]

③ ALARM BUZZER (ЗУММЕР СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

Устанавливается в состояние **ON** (ВКЛ) для включения системой зуммера при обнаружении движения во входном видеосигнале или при срабатывании тревожной сигнализации, либо устанавливается в состояние **OFF** (ВЫКЛ), если вы не хотите, чтобы включался зуммер. [ON/OFF]

④ MAIN ALARM TIME (ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ)

Задаёт время, в течение которого при обнаружении движения во входном видеосигнале или срабатывании сигнализации производится запись. Это время может изменяться от 0 секунд (при установке в **OFF** (ВЫКЛ) до 5 минут. При установке опции **AUTO** (АВТО) запись по тревоге производится только в течение времени активности сигнала тревоги.
[5MINUTE/4MINUTE/3MINUTE/2MINUTE/1MINUTE/30SECOND/20SECOND/10SECOND/AUTO/OFF]
([5 мин / 4 мин / 3 мин / 2 мин / 1 мин / 30 сек / 20 сек / 10 сек / АВТО / ВЫКЛ])

⑤ PRE ALARM TIME LIMIT (ВРЕМЯ ЗАПИСИ ДО ТРЕВОГИ)

Запись событий перед срабатыванием сигнализации является ценной функцией, позволяющей оценить ситуацию в период, непосредственно предшествующий обнаружению движения во входном видеосигнале или срабатыванию сигнализации. Задаёт объем видеoinформации, которую вы хотите записать до момента обнаружения движения или срабатывания сигнализации. В любой момент времени в памяти SDRAM системы сохраняется примерно от 2 до 10 секунд видеoinформации. При обнаружении движения или срабатывании сигнализации из SDRAM извлекается и записывается на жесткий диск такой объем данных, который задан в пункте **PRE ALARM TIME LIMIT**, с одновременным началом записи по тревоге. Однако в силу ограниченной емкости SDRAM частота записи полей в режиме записи перед срабатыванием сигнализации снижается по мере увеличения заданного в пункте **PRE ALARM TIME LIMIT** интервала времени.

[10SECOND/8SECOND/6SECOND/4SECOND/2SECOND/OFF]
 ([10 сек / 8 сек / 6 сек / 4 сек / 2 сек / ВЫКЛ.])

⚠ Внимание

Если система уже находится в состоянии записи, настройки **PRE ALARM TIME LIMIT** задействованы не будут даже в случае срабатывания тревожной сигнализации. Настройки **PRE ALARM TIME LIMIT** будут задействованы только в том случае, если система в данный момент не производит запись.

⑥ POST ALARM TIME LIMIT (ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ)

Задаёт объем видеoinформации, которую вы хотите записать после обнаружения движения во входном видеосигнале или срабатывания сигнализации. Система производит запись в течение времени, заданного в пункте в **MAIN ALARM TIME** (ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ), а затем записывает дополнительные данные в течение времени, заданного в пункте **POST ALARM TIME LIMIT**.

[5MINUTE/4MINUTE/3MINUTE/2MINUTE/1MINUTE/30SECOND/20SECOND/10SECOND/OFF]
 ([5 мин / 4 мин / 3 мин / 2 мин / 1 мин / 30 сек / 20 сек / 10 сек / ВЫКЛ.])

Примечание

Приведенная ниже диаграмма иллюстрирует временную взаимосвязь основного времени записи по срабатыванию сигнализации (**MAIN ALARM TIME**), предельного времени записи до срабатывания сигнализации (**PRE ALARM TIME LIMIT**) и времени записи после срабатывания сигнализации (**POST ALARM TIME LIMIT**) относительно времени срабатывания сигнализации.



⑦ MAIN ALARM PICTURE RATE (ЧАСТОТА ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ)

Задаёт частоту записи изображения в основное время записи по тревоге. Если на вход подается видеосигнал стандарта NTSC, он может быть записан с максимальной частотой 60 FPS (полей в секунду); если в PAL - то с максимальной частотой 50 FPS (полей в секунду).

1) NTSC

[60.00FPS/30.00FPS/15.00FPS/10.00FPS/7.50FPS/5.00FPS/ 2.50FPS/1.00FPS/0.50FPS]
 ([60,00 п/с / 30,00 п/с / 15,00 п/с / 10,00 п/с / 7,50 п/с / 5,00 п/с / 2,50 п/с / 1,00 п/с / 0,50п/с])

2) PAL

[50.00FPS/25.00FPS/12.50FPS/8.30FPS/ 6.25FPS/5.00FPS/2.50FPS/1.00FPS/0.50FPS]
 ([50,00 п/с / 25,00 п/с / 12,50 п/с / 8,30 п/с / 6,25 п/с / 5,00 п/с / 2,50 п/с / 1,00 п/с / 0,50п/с])

⑧ MOTION DETECTION (ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ)

Запись изображений начинается при обнаружении любого движения только в том случае, если для пункта **ALARM ENABLE** (РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ) установлено состояние **ON** (ВКЛ). В этом случае вы можете задать опции функции обнаружения движения в меню **SET AREA & SENSITIVITY** (УСТАНОВКА ЗОНЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ). Для принудительного останова записи по обнаружению движения нажмите и удерживайте в течение 3 секунд нажатой кнопку **СТОП** (■). После этого запись по обнаружению движения приостанавливается на 5 секунд, в течение которых вы должны войти в меню и установить для пункта **MOTION DETECTION** (ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ) состояние **OFF** (ВЫКЛ) для полной остановки записи. Если в течение этих 5 секунд никакие действия предприняты не будут, система возобновит запись по обнаружению движения. [ON/OFF]

⚠ Внимание

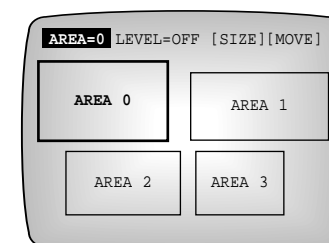
При записи по обнаружению движения время записи определяется временами, заданными в пунктах **MAIN ALARM TIME**, **PRE ALARM TIME LIMIT** и **POST ALARM TIME LIMIT**, как и в случае записи по тревоге.

⑨ SET AREA & SENSITIVITY

(УСТАНОВКА ЗОНЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ)

1) AREA (ОБЛАСТЬ)

Всего имеются 4 зоны обнаружения движения, и для каждой из них можно задать **LEVEL** (УРОВЕНЬ), **SIZE** (РАЗМЕР) и **MOVE** (ПЕРЕМЕЩЕНИЕ). Когда вы входите в меню **SET AREA & SENSITIVITY**, появляются указанный ниже экран и курсор располагается на позиции **AREA** (ЗОНА). Теперь нажатием кнопок **ВВЕРХ** (▲) или **ВНИЗ** (▼) выберите нужную зону (AREA 0 ~ AREA 3) и нажмите кнопку **ВВОД/ПАУЗА** (□/||) для перемещения курсора на позицию **LEVEL** (УРОВЕНЬ) для задания уровня чувствительности в выбранной зоне. [0/1/2/3]



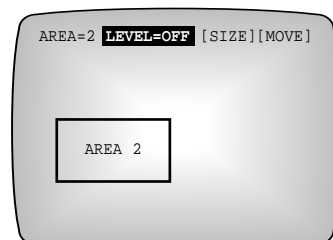
2) LEVEL (УРОВЕНЬ)

Чувствительность к движению может быть задана от **LOW** (НИЗКАЯ) до **HIGH+** (ВЫСОКАЯ+) или **OFF** (ВЫКЛ). Чем ближе к **HIGH**, тем выше чувствительность к движению, чем ближе к **LOW**, тем чувствительность к движению ниже.

Теперь нажатием кнопок **ВВЕРХ** (▲) или **ВНИЗ** (▼) выберите нужный уровень чувствительности и нажмите кнопку **ВВОД/ПАУЗА** (□/||) для перемещения курсора на позицию **SIZE** (РАЗМЕР), чтобы задать размер зоны обнаружения движения.

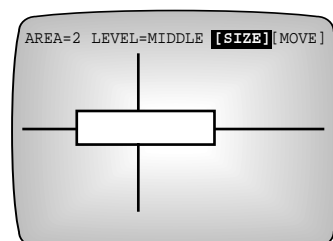
[OFF/LOW/LOW+/MIDDLE/MIDDLE+/HIGH/HIGH+]
 ([ВЫКЛ / НИЗКАЯ / НИЗКАЯ+ / СРЕДНЯЯ / СРЕДНЯЯ+ / ВЫСОКАЯ / ВЫСОКАЯ+])

7 Настройка записи по таймеру



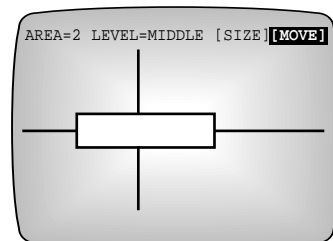
3) SIZE (РАЗМЕР)

Позволяет задать размеры выбранной в данный момент времени зоны. Нажатие кнопки ВВЕРХ (▲) увеличивает размеры зоны по вертикали; нажатие кнопки ВНИЗ (▼) уменьшает размеры по вертикали. Нажатие кнопки ВПРАВО (▶▶) увеличивает размеры зоны по горизонтали; нажатие кнопки ВЛЕВО (◀◀) уменьшает размер зоны по горизонтали. После задания размеров зоны нажатие кнопки ВВОД/ПАУЗА (□/||) перемещает курсор на позицию, позволяющую задать настройку **MOVE** (ПЕРЕМЕЩЕНИЕ).



4) MOVE (ПЕРЕМЕЩЕНИЕ)

Задаёт положение выбранной в данный момент времени зоны. Нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) изменяйте положение зоны по вертикали; нажатием кнопки ВЛЕВО (◀◀) или ВПРАВО (▶▶) изменяйте положение зоны по горизонтали. После задания положения зоны нажатие кнопки ВВОД/ПАУЗА (□/||) перемещает курсор на позицию **AREA** (ЗОНА), позволяющую выполнить настройку для других зон.



Ниже показаны исходные настройки в меню **TIMER RECORD SETUP** (НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТАЙМЕРУ).

| TIMER | DAY | START | END | FIELD RATE |
|-------|-----|--------|--------|------------|
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |
| OFF | --- | ---:-- | ---:-- | --- |

- Запись по таймеру позволяет системе автоматически производить регистрацию данных в заданный день и в заданное время с нужной вам частотой записи изображения в отсутствие на месте персонала. Сначала следует переместить курсор на строку, в которой для позиции **TIMER** (ТАЙМЕР) установлено состояние **OFF** (ВЫКЛ) и установить состояние **ON** (ВКЛ), выбрать в строке **DAY** (ДЕНЬ) нужный день недели и ввести время начала и окончания записи в позиции **START** (НАЧАЛО) и **END** (ОКОНЧАНИЕ) соответственно. В позиции **FIELD RATE** (ЧАСТОТА ПОЛЕЙ) следует указать нужную частоту записи полей. Если вы зададите в позиции **DAY** опцию с **SUN** (ВОСКРЕСЕНЬЕ) по **SAT** (СУББОТА), настройка записи по таймеру будет относиться только к соответствующему дню недели, но если вместо этого вы зададите опцию **DAILY** (ЕЖЕДНЕВНО), настройка записи по таймеру распространится на все дни недели. Параметр **FIELD RATE** (ЧАСТОТА ПОЛЕЙ) можно задать в диапазоне от 0,50 FPS (полей в секунду) до 60 FPS для входного видеосигнала стандарта NTSC и от 0,50 FPS до 50 FPS для входного видеосигнала стандарта PAL. После завершения программирования таймера запись в заданные дни будет производиться в течение заданного времени. Все остальные настройки записи за исключением частоты записи полей соответствуют основным настройкам записи. Для принудительного останова записи нажмите и удерживайте в течение 3 секунд нажатой кнопку **СТОП** (■). Запись прекратится на 5 секунд. Если в течение этих 5 секунд вы не предпримете никаких действий, система проверит, не истекло ли время записи по таймеру, и возобновит запись, если оно не истекло. Для полной остановки записи следует в течение 5 секунд установить для данной строки позиции **TIMER** состояние **OFF** (ВЫКЛ). Для записи по таймеру можно настроить 11 различных интервалов записи.

8 Настройка системы

Ниже показаны исходные настройки в меню **SYSTEM SETUP** (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ).

| SYSTEM SETUP | |
|---------------|-----------|
| PASSWORD | **** |
| PASSWORD LOCK | OFF |
| HDD ERASE | OFF |
| FACTORY RESET | OFF |
| MENU SCREEN | DARK GRAY |
| LANGUAGE | ENGLISH |

- ① **PASSWORD (ПАРОЛЬ)**
Задаёт системный пароль. Первоначальное значение 0000. Вы можете ввести в качестве пароля желаемое число, состоящее из 4 цифр.
- ② **PASSWORD LOCK (БЛОКИРОВКА ПАРОЛЯ)**
При задании состояния **ON** (ВКЛ) введенный в пункте **PASSWORD** пароль будет запрашиваться всякий раз при нажатии кнопки **MENU** (Меню) или отмене блокировки при записи, и при неправильно введенном пароле будет отменяться исполнение соответствующей операции. При задании состояния **OFF** (ВЫКЛ) вам не придется вводить пароль в каждом указанном выше случае. [ON/OFF]
- ③ **HDD ERASE (СТИРАНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА)**
При задании состояния **ON** (ВКЛ) и выходе из меню система удалит все находящиеся на жестком диске данные. [ON/OFF]

⚠ Внимание

Перед стиранием еще раз убедитесь в допустимости удаления данных, так как удаленные данные не могут быть восстановлены.

- ④ **FACTORY RESET (УСТАНОВКА ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК)**
При задании состояния **ON** (ВКЛ) и выходе из меню будут восстановлены все используемые по умолчанию заводские настройки. Однако хранящиеся на диске данные уничтожены не будут. [ON/OFF]
- ⑤ **MENU SCREEN (ЭКРАН МЕНЮ)**
При установке опции **DARK GRAY** (ТЕМНО-СЕРЫЙ) при нажатии кнопки **MENU** (Меню) фон экрана станет темнее, и символы будут видны менее четко. При установке опции **OFF** (ВЫКЛ) текущее изображение будет четким даже при нажатии кнопки **MENU**. [DARK GRAY /OFF]
- ⑥ **LANGUAGE (ЯЗЫК) –ПОДДЕРЖКА НЕСКОЛЬКИХ ЯЗЫКОВ**
Многоязычная поддержка позволяет помимо английского использовать немецкий, французский, испанский и итальянский языки. Вы без труда можете выбрать нужный вам язык. По умолчанию установлен английский язык. [ENGLISH/DEUTSCH/FRANCAIS/ESPANOL/ITALIANO]

9 Настройка передачи данных

Ниже показаны исходные настройки в меню **COMMUNICATION SETUP** (НАСТРОЙКА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ).

| COMMUNICATION SETUP | |
|---------------------|------------|
| BAUD RATE | 115,200 |
| NETWORK ACCESS | ON |
| IP ADDRESS | 0. 0. 0. 0 |
| GATEWAY | 0. 0. 0. 0 |
| SUBNET MASK | 0. 0. 0. 0 |
| NETWORK USER ID | **** |
| NETWORK USER PWD | **** |
| PAN/TILT TYPE | SCC-641 |

- ① **BAUD RATE (СКОРОСТЬ В БОДАХ)**
Устанавливает скорость передачи данных через порт RS-232C. [4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 115200]
- ② **NETWORK ACCESS/IP ADDRESS/GATEWAY/SUBNET MASK (ДОСТУП К СЕТИ / IP-АДРЕС / ШЛЮЗ / МАСКА ПОДСЕТИ)**
Если система подключена к ЛВС, она позволяет контролировать свою работу с помощью установленной на удаленном ПК программы дистанционного контроля. Для подключения к ЛВС установите для пункта **NETWORK ACCESS** (ДОСТУП К СЕТИ) состояние **ON** (ВКЛ) и настройте **IP ADDRESS**, **GATEWAY**, **SUBNET MASK** и пр. таким образом чтобы они отвечали организации сети пользователя. После этого подключите кабель ЛВС к гнезду ЛВС на задней панели системы и перезагрузите систему. При изменении настройки хотя бы одного из параметров **IP ADDRESS**, **GATEWAY** и **SUBNET MASK** для использования измененной настройки системы ее следует перезагрузить.
- ③ **NETWORK USER ID/NETWORK USER PWD (ИДЕНТИФИКАТОР СЕТЕВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ / ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)**
Для обеспечения доступа в систему через ЛВС с помощью установленной на удаленном ПК программы дистанционного контроля необходимо ввести идентификатор пользователя и пароль. Если введенные идентификатор пользователя и пароль совпадут с установленными в пунктах **NETWORK USER ID** и **NETWORK USER PWD**, вы получите доступ в систему; в противном случае доступ будет заблокирован. Оба параметра представляют собой состоящие из 4 цифр числа и их начальные значения равны 0000.
- ④ **Панорамирование и наклон (дистанционное управление видеокамерой)**
Управление панорамированием, углом наклона и коэффициентом трансфокации видеокамеры осуществляется через ЛВС с помощью установленной на удаленном ПК программы дистанционного управления. Для этого следует выбрать видеокамеру, которой вы будете управлять. Однако указанное дистанционное управление применимо только к камерам SEC SCC-641 и 643, а также камерам серии SCC-421 (C4201, C4203, C4301, C4303), использующим протокол передачи данных SAMSUNG. Камеру для управления можно выбрать с помощью программы дистанционного управления. Подробное описание программы дистанционного управления можно найти в руководстве пользователя по ней. [SCC-641/SCC-421]

10

Информация о системе

Ниже показаны исходные настройки в меню **SYSTEM INFORMATION** (**ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ**).

| SYSTEM INFORMATION | | |
|--------------------|-------------------|------|
| | HDD1 | HDD2 |
| CAPACITY (GB) | 80.00 | NO |
| OVERWRITE (#) | 00000 | NO |
| VERSION | SHR301 3.11 | |
| MAC ADDRESS | ff-ff-ff-ff-ff-ff | |

- Это меню отображает основные сведения о системе. Если задана емкость каждого жесткого диска (GB = гигабайт) и если в позиции **DISK END MODE** меню **RECORD MODE SETUP** задана опция **OVERWRITE**, вы сможете найти в пунктах **CAPACITY (GB)** (**ЕМКОСТЬ ГБ**) и **OVERWRITE (#)** (**ЧИСЛО ПЕРЕЗАПИСЕЙ**) информацию о емкости жесткого диска и о том, сколько раз информация на жестком диске была перезаписана на данный момент. Параметр **VERSION** (**ВЕРСИЯ**) указывает версию установленного в системе ПО, а **MAC ADDRESS** указывает MAC-адрес системы.

11

Резервное копирование на SCSI-накопитель

Для резервного копирования видео- или аудиосигналов, хранящихся на жестком диске основного блока, или для воспроизведения скопированных видео- или аудиосигналов, видеорегиистратор необходимо соединить с внешним SCSI-дискком с помощью специального соединителя. В качестве устройств резервного копирования с данным цифровым видеорегиистратором могут использоваться только жесткие диски с интерфейсом SCSI.

Меню **BACKUP SETUP** (**НАСТРОЙКА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ**) выглядит следующим образом:

| BACKUP SETUP | |
|-------------------------|-----|
| TIME RANGE | |
| FROM RECORD EVENT LIST | |
| FROM ALARM EVENT LIST | |
| SEARCH & PLAY OF BACKUP | |
| OVERWRITE | OFF |
| SCSI ERASE | OFF |

С помощью меню **BACKUP SETUP** осуществляется резервное копирование через порт SCSI записанного на жестком диске основного блока видео- или аудиосигнала на внешний жесткий диск с интерфейсом SCSI или воспроизведение заархивированной при резервном копировании информации.

(1) TIME RANGE (ВРЕМЕННОЙ ДИАПАЗОН)

При выборе пункта **TIME RANGE** в меню **BACKUP SETUP** появляется подменю **TIME RANGE** для задания конкретного временного диапазона резервного копирования. Необходимо самостоятельно задать время начала и окончания резервного копирования таким образом, чтобы с использованием подменю **TIME RANGE** можно было сохранить SCSI-дискке сигналы изображения и звука на только за заданный период.

| TIME RANGE | | |
|---------------------------------|------|------------|
| FROM | DATE | 2003.01.01 |
| | TIME | 12:00:00 |
| TO | DATE | 2003.01.01 |
| | TIME | 12:00:00 |
| [START] | | |
| SYSTEM HDD 70.8GB / 80.8 GB [1] | | |
| SCSI HDD 15.1GB / 18.1 GB [1] | | |

Для перемещения курсора используйте манипулятор **JOG** (⊙) или кнопки **ВВЕРХ** (▲) и **ВНИЗ** (▼). Выбираемые позиции подсвечиваются. Затем нажимайте кнопки **ВВОД/ПАУЗА** (⏏/||) и **ВЛЕВО** (◀) или **ВПРАВО** (▶) для настройки опций и перемещения курсора к следующей выбираемой позиции - **DATE** (**ДАТА**) или **TIME** (**ВРЕМЯ**). Затем используйте манипулятор **JOG** (⊙) или кнопки **ВВЕРХ** (▲) и **ВНИЗ** (▼) для ввода даты, времени начала и времени окончания информации, подлежащий резервному копированию и нажмите кнопку **ВВОД/ПАУЗА** (⏏/||) для завершения процедуры выбора.

① **FROM DATE 2003. 01. 01****(дата начала данных для резервного копирования)**

Вы можете задать в этом пункте начальную дату для сохраненных на жестком диске видео- и аудиоданных, подлежащих резервному копированию на SCSI-диск.

② **TIME 12:00:00****(время начала данных для резервного копирования)**

Вы можете задать в этом пункте начальное время для сохраненных на жестком диске видео- и аудиоданных, подлежащих резервному копированию на SCSI-диск.

③ **TO DATE 01. 01. 2003****(дата окончания данных для резервного копирования)**

Вы можете задать в этом пункте конечную дату для сохраненных на жестком диске видео- и аудиоданных, подлежащих резервному копированию на SCSI-диск.

④ **TIME 12:00:00****(время окончания данных для резервного копирования)**

Вы можете задать время окончания сохраненных на диске и подвергаемых резервному копированию на SCSI-диск сигналов изображения и звука.

⑤ **SYSTEM HDD 70.8GB/80.8GB [1]****(Свободный и общий объемы жесткого диска основного блока)**

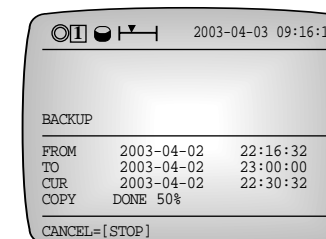
Отображает дисковое пространство жесткого диска основного блока видеорегистратора. Текущее сообщение означает, что используется жесткий диск емкостью 80,8 Гбайт (свободное пространство [70,8 Гбайт] / общее пространство [80,8 Гбайт]) и [1] означает, что система в полной конфигурации включает 2 жестких диска, но в настоящее время используется первый жесткий диск. В данном контексте '70,8 Гбайт' означает, что система использовала 10 Гбайт из общей емкости 80,8 Гбайт.

⑥ **SCSI HDD 15.1GB / 18.1GB [1]****(свободный и общий объемы внешнего SCSI-диска)**

Отображает номер и емкость SCSI-диска, подключенного к порту SCSI на задней панели основного блока. Текущее сообщение означает, что используется жесткий диск емкостью 18,1 Гбайт (свободное пространство [15,1 Гбайт] / общее пространство [18,1 Гбайт]) и [1] означает, что система в полной конфигурации может включать 2 внешних жестких диска, но в настоящее время используется первый жесткий диск. В данном контексте '15,1 Гбайт' означает, что система использовала 3 Гбайт из общей емкости 18,1 Гбайт.

⑦ **START (Начало резервного копирования)**

После того, как вы введете дату и время начала и окончания резервного копирования используйте манипулятор JOG (⊙) или кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) для перехода к пункту START (СТАРТ). После этого пункт START подсветится. Если вы теперь нажмете кнопку ВВОД/ПАУЗА (⏏/||), появится сообщение 'SEARCH' (ПОИСК) о поиске подлежащий резервному копированию видеoinформации на жестком диске. Начнется процесс резервного копирования.

⑧ **Экран резервного копирования**a) **FROM 2003 - 04 - 02 22 : 16 : 32****(дата и время начала резервного копирования)**

Экран **TIME RANGE** отображает время начала резервного копирования.

b) **TO 2003 - 04 - 02 23 : 00 : 00****(дата и время окончания резервного копирования)**

Экран **TIME RANGE** отображает время окончания резервного копирования.

c) **CUR 2003 - 04 - 02 22 : 30 : 32** **(дата и время, для которых резервное копирование выполняется в данный момент)**

Экран **TIME RANGE** отображает текущие дату и время резервного копирования.

d) **COPY DONE 50 %** **(отображается скопированный объем)**

Экран **TIME RANGE** отображает объем скопированных данных.

e) **CANCEL = [СТОП]**

Для прекращения резервного копирования следует нажать кнопку СТОП [■]. В противном случае система осуществит резервное копирование 100% выбранного временного интервала и остановит процесс автоматически. После этого она выйдет из экрана резервного копирования на SCSI-диск и перейдет в режим показа "живого" изображения с видеорежиссуры. button to stop the backup process. If not, the system will backup the selected capacity by 100% and stop the process automatically. Then it escapes from the SCSI and shows the LIVE screen.

! **Внимание**

- В процессе резервного копирования через порт SCSI вы не можете ни записывать или воспроизводить данные с жесткого диска основного блока видеорегистратора, ни обмениваться информацией через ЛВС.
- Дата и время на экране резервного копирования соответствуют моменту начала записи на жестком диске основного блока.
- Процесс резервного копирования продолжается до исчерпания дискового пространства SCSI-диска. После этого SCSI-диск следует заменить или продолжить копирование на него же. При использовании того же самого SCSI-диска система возвратится к его началу и начнет запись поверх записанных на SCSI-диск данных.
- Система не обеспечивает обнаружение движения во время поиска или воспроизведения видеосигнала с SCSI-диска. Однако функция MOTION DETECTION (ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ) работает, когда система осуществляет резервное копирование видеoinформации с основного жесткого диска на SCSI-диск.

(2) FROM RECORD EVENT LIST

(Резервное копирование по списку событий записи)

Когда вы нажимаете кнопку RECORD (ЗАПИСЬ) на основном блоке для записи данных или когда вы записали данные для длительного хранения, через некоторое время будет создаваться список событий. Если вы используете эту функцию в процессе записи, вам будет гораздо удобнее найти положение в резервной копии, чем при использовании функции TIME RANGE BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ВРЕМЕННОГО ДИАПАЗОНА). Следующий экран иллюстрирует экран настройки опций меню **FROM RECORD EVENT LIST** (ИЗ СПИСКА СОБЫТИЙ ЗАПИСИ) и пункты EVENT (RECORD START) [СОБЫТИЕ (НАЧАЛО ЗАПИСИ)]; время и дата основываются на записи на жесткий диск. При нажатии кнопки MENU (Меню) высветится экран МЕНЮ, с помощью которого будет можно выйти из экрана **FROM RECORD EVENT LIST**.

| ID | EVENT | DATE | TIME |
|----|--------------|------------|----------|
| 01 | RECORD START | 2003-04-02 | 13:27:39 |
| 02 | RECORD START | 2003-04-02 | 13:29:50 |
| 03 | RECORD START | 2003-04-02 | 14:00:30 |
| 04 | RECORD START | 2003-04-02 | 15:01:35 |

EXIT = [MENU] SELECT = [SET/STILL]

Для перемещения курсора используйте манипулятор JOG() или кнопки ВВЕРХ() и ВНИЗ(). Выбираемые позиции подсвечиваются. После перехода к подлежащей резервному копированию части списка событий **EVENT LIST** нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА(), после чего появится следующий экран. На следующем экране приведен пример выбора ID 01 на расположенном выше экране.

| FROM | DATE | TIME |
|------|------------|----------|
| | 2003.04.02 | 13:27:39 |
| TO | DATE | TIME |
| | 2003.04.02 | 13:27:39 |

[START]

SYSTEM HDD 70.8GB / 80.8 GB [1]
SCSI HDD 15.1GB / 18.1 GB [1]

Подробную информацию об использовании показанного выше экрана см. на [стр. 3-26](#) в разделе 'Использование меню TIME RANGE'.

Задайте дату и время, как указано в информации об использовании меню TIME RANGE, и для перемещения курсора на позицию [START] (Старт) на показанном выше экране используйте манипулятор JOG() или кнопки ВВЕРХ() и ВНИЗ(). Теперь после нажатия кнопки ВВОД/ПАУЗА() появится экран резервного копирования для начала процесса резервного копирования.

Подробную информацию об использовании экрана резервного копирования см. на [стр. 3-28](#).

(3) FROM ALARM EVENT LIST

(резервное копирование по списку событий тревоги)

Резервное копирование через меню **FROM ALARM EVENT LIST** (ИЗ СПИСКА СОБЫТИЙ ТРЕВОГИ) используется для резервного копирования с жесткого диска основного блока на внешний SCSI-диск видео и аудиоинформации, зарегистрированной при срабатывании сигнализации или при обнаружении движения. Следующий экран иллюстрирует экран настройки опций меню **FROM ALARM EVENT LIST** (ИЗ СПИСКА СОБЫТИЙ ТРЕВОГИ) и пункты EVENT (ALARM START) [СОБЫТИЕ (НАЧАЛО ТРЕВОГИ)]; время и дата основываются на записи на жесткий диск. При нажатии кнопки MENU (Меню) высветится экран МЕНЮ, с помощью которого будет можно выйти из экрана **FROM ALARM EVENT LIST**.

| ID | EVENT | DATE | TIME |
|----|-------------|------------|----------|
| 01 | ALARM START | 2003-04-02 | 13:27:39 |
| 02 | ALARM START | 2003-04-02 | 13:29:50 |
| 03 | ALARM START | 2003-04-02 | 14:00:30 |
| 04 | ALARM START | 2003-04-02 | 15:01:35 |

EXIT = [MENU] SELECT = [SET/STILL]

Для перемещения курсора используйте манипулятор JOG() или кнопки ВВЕРХ() и ВНИЗ(). Выбираемые позиции подсвечиваются. После перехода к подлежащей резервному копированию части списка событий **EVENT LIST** нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА(), после чего появится следующий экран. На следующем экране приведен пример выбора ID 01 на расположенном выше экране.

| FROM | DATE | TIME |
|------|------------|----------|
| | 2003.04.02 | 13:27:39 |
| TO | DATE | TIME |
| | 2003.04.02 | 13:27:39 |

[START]

SYSTEM HDD 70.8GB / 80.8 GB [1]
SCSI HDD 15.1GB / 18.1 GB [1]

Подробную информацию об использовании показанного выше экрана см. на [стр. 3-26](#) в разделе 'Использование меню TIME RANGE'.

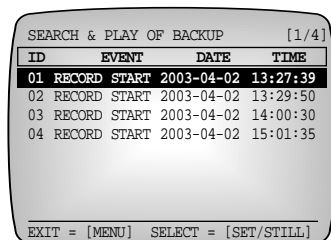
Задайте дату и время, как указано в информации об использовании меню TIME RANGE, и для перемещения курсора на позицию [START] (Старт) на показанном выше экране используйте манипулятор JOG() или кнопки ВВЕРХ() и ВНИЗ(). Теперь после нажатия кнопки ВВОД/ПАУЗА() появится экран резервного копирования для начала процесса резервного копирования.

Подробную информацию об использовании экрана резервного копирования см. на [стр. 3-28](#).

(4) SEARCH & PLAY OF BACK UP

(Поиск и воспроизведение изображения с резервной копии)

Меню SEARCH & PLAY OF BACKUP используется для поиска и воспроизведения изображений с резервной копии, сохраненной на SCSI-диске. Следующий экран иллюстрирует опции настройки меню SEARCH & PLAY OF BACKUP и позиции EVENT (RECORD START) [СОБЫТИЕ (НАЧАЛО ЗАПИСИ)], время и дата указывают время и дату записи на жесткий диск. Если вы хотите закрыть этот экран, нажмите кнопку MENU (Меню) и появится экран МЕНЮ.



Используя меню SEARCH & PLAY OF BACK UP, вы можете выбрать и воспроизвести только те видеозаписи из памяти устройства резервного копирования, которые вы хотите. Для перемещения курсора используйте манипулятор JOG (○) или кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼). Выбираемые позиции подсвечиваются. После перехода к интересующей вас скопированной части списка событий EVENT LIST нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА (□/||) после чего начнется поиск и на экране будет по кадрам воспроизводиться изображение, записанное при выбранном событии (EVENT) на SCSI-диск. Затем, если вы нажмете кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶), со SCSI-диска начнет воспроизводиться изображение, и с использованием манипуляторов JOG (○) или SHUTTLE (⊙) и кнопку ВЛЕВО (▶▶) или ВПРАВО (◀◀) вы сможете получить "стоп-кадр", осуществлять замедленное воспроизведение или ускоренное воспроизведение, что ускоряет поиск нужного изображения. Во время воспроизведения с SCSI-диска в нижней части экрана появляется сообщение: 'SCSI PLAY' (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С SCSI-ДИСКА). Если вы захотите выйти из режима SCSI PLAY, нажмите кнопку СТОП [■] и появится экран просмотра "живого" изображения. После этого в нижней части экрана появится сообщение 'SCSI SELECTED EXIT=[STOP]' (ВЫХОД ИЗ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ С ВЫБРАННОГО SCSI-ДИСКА=[СТОП]), указывающее на то, что в системе выбран SCSI-диск. Короче говоря, если вы нажмете кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶), когда вы увидите указанное выше сообщение, продолжится воспроизведение записанной на SCSI-диске резервной копии. Если вы захотите окончательно прекратить воспроизведение с SCSI-диска, нажмите кнопку СТОП [■].

(5) OVERWRITE (ПЕРЕЗАПИСЬ)

В зависимости от того, какая вами выбрана опция - OFF (ВЫК) или ON (ВКЛ), в момент, когда в процессе резервного копирования произошло переполнение SCSI-диска, система либо приостановит резервное копирование, либо продолжит его с записью поверх существующих данных соответственно. В этом случае перезапись начнется поверх самых старых данных. [OFF/ON]

(6) SCSI ERASE (Настройка режима стирания SCSI-диска)

Для стирания всей записанной на SCSI-диск в процессе резервного копирования информации используется пункт SCSI ERASE в меню BACKUP SET UP. Используя манипулятор JOG (○) или кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼), перемещайте курсор, пока пункт SCSI ERASE не подсветится. Теперь, если нажать кнопку ВВОД/ПАУЗА (□/||), система начнет стирание, а экран окрасится в желтый цвет.



Сообщение "DELETE FILES 42%" означает, что к этому моменту стерто 42% из записанной на SCSI-диск информации. После завершения задания система автоматически возвратится в режим просмотра "живого" изображения. [ВКЛ/ВЫКЛ]

Для справки

-Скорость резервного копирования через порт SCSI: 3 Мбайт/с

Пример) сколько времени займет резервное копирование 10-минутного фрагмента видеоданных, если данные были записаны со следующим качеством:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1)ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ / 60 полей в секунду | примерно 10 минут |
| 2)ВЫСОКОЕ / 60 полей в секунду | примерно 7 минут |
| 3)НОРМАЛЬНОЕ / 60 полей в секунду | примерно 5 минут |
| 4)НОРМАЛЬНОЕ / 30 полей в секунду | примерно 2,5 минуты |
| 5)НИЗКОЕ / 30 полей в секунду | примерно 2 минуты |



IV. Запись

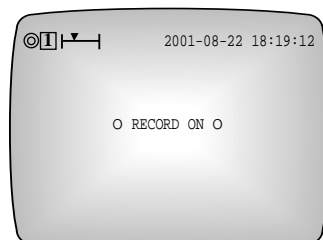


1 Основной режим записи

Основной режим записи

① ЗАПИСЬ ТЕКУЩЕГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

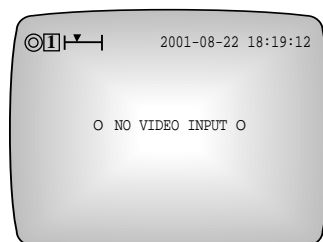
Для записи текущего изображения нажмите кнопку ЗАПИСЬ(●). Если сделать это, загорится индикатор на кнопке ЗАПИСЬ(●) и начнется запись, в то время как на экране появится показанное ниже сообщение. Связанные с записью настройки выполняются в меню RECORD MODE SETUP (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ).



Примечание

- Запись возможна как в режиме просмотра “живого” изображения, так и в режиме воспроизведения. Однако в то время как в режиме просмотра “живого” изображения записывается показываемое в данный момент на экране “живое” изображение, в режиме воспроизведения будет записываться не изображение, показываемое на экране, а видеосигнал, подаваемый в данный момент на вход системы.
- Пока вы находитесь в меню, нажатие кнопки ЗАПИСЬ(●) не приведет к началу записи. Для начала записи прежде следует покинуть меню.

Если входной видеосигнал во время записи пропадет, запись прекратится. Но если входной видеосигнал восстановится, система распознает это и запись возобновится. Кроме того, при нажатии кнопки ЗАПИСЬ(●) в отсутствие видеосигнала на входе на экране отобразится показанное ниже сообщение об отсутствии видеосигнала на входе и система не перейдет в режим записи.



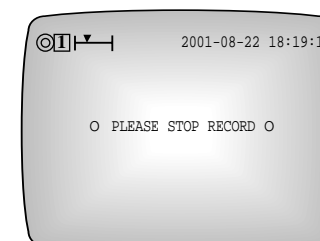
② RECORD STOP (ОСТАНОВКА ЗАПИСИ)

Для остановки записи нажмите и удерживайте нажатой кнопку СТОП(■) в течение 3 секунд. Если сделать это, индикатор на кнопке ЗАПИСЬ(●) погаснет и запись прекратится; и в то же время внизу экрана появится следующее сообщение.




Примечание

Экран меню не будет отображаться даже если во время записи будет нажата кнопка MENU (Меню). Если во время записи нажать кнопку MENU, появится следующее сообщение, предлагающее остановить запись. Чтобы увидеть меню, запись следует прекратить.



2 Блокировка записи

Блокировка записи

Чтобы заблокировать режим записи от случайного выключения, нажмите кнопку REC LOCK (БЛОКИРОВКА ЗАПИСИ). Загорятся светодиодный индикатор состояния LOCK (Блокировка) и кнопка REC LOCK. Теперь нажатие кнопки СТОП(■) запись не остановит. В режиме блокировки записи в верхнем левом углу экрана появляется пиктограмма .

(См. раздел “Изображение на экране в процессе записи” на стр. 3-7.)

Снятие блокировки записи

Для снятия блокировки записи в режиме блокировки записи нажмите кнопку REC LOCK (БЛОКИРОВКА ЗАПИСИ). Погаснут светодиодный индикатор LOCK (БЛОКИРОВКА) и кнопка REC LOCK. Теперь нажатие кнопки СТОП(■) остановит запись. Если параметр **PASSWORD LOCK** (БЛОКИРОВКА ПАРОЛЕМ) в меню **SYSTEM SETUP** (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ) находится в состоянии ON (ВКЛ), для снятия блокировки записи необходимо ввести пароль. При этом, если введенный пароль соответствует заданному в разделе **PASSWORD** (ПАРОЛЬ) меню **SYSTEM SETUP**, блокировка записи будет снята; в противном случае она продолжит действовать.

3 Запись по тревоге

Запись по тревоге

В клеммной колодке входов/выходов на задней панели системы SHR-3010 имеется клемма входа сигнала тревоги (ALARM IN). Она соединяется с выходной клеммой тревожной сигнализации внешнего устройства, например мультиплексора. (Подробную информацию о соединении можно найти в разделе “3. Подключение системы для записи по тревоге” на стр. 2-3.) Далее для начала записи при срабатывании сигнализации установите для параметра **ALARM ENABLE** (РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ) меню **ALARM RECORD SETUP** (НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ) состояние ON (ВКЛ). Для начала записи при обнаружении движения в зоне, заданной в подменю **SET AREA & SENSITIVITY** (УСТАНОВКА ЗОНЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ), установите параметр **MOTION DETECTION** (ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ) в меню **ALARM RECORD SETUP** в состояние ON.

Отключение записи по тревоге

Если система не находится в режиме записи по тревоге, то для отключения режима записи по тревоге установите для параметров **ALARM ENABLE** (РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ) и **MOTION DETECTION** (ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ) меню **ALARM RECORD SETUP** состояние OFF (ВЫКЛ). Для принудительного прекращения записи по тревоге во время записи по тревоге нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку СТОП(■). После этого запись по текущему сигналу тревоги прекратится и запись по тревоге в течение 5 секунд будет невозможна даже при срабатывании сигнализации. Для полной остановки записи по тревоге следует в течение этих 5 секунд войти в меню и установить параметр **ALARM ENABLE** в состояние OFF (ВЫКЛ). Если в течение этих 5 секунд никакие действия предприняты не будут, система возвратится в режим записи по тревоге.

4

Запись по таймеру

Настройка записи по таймеру

В меню **TIMER RECORD SETUP** (НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТАЙМЕРУ) можно задать дату, время и частоту записи полей таким образом, что запись будет сделана в указанный день в течение указанного времени.

Отмена записи по таймеру

Если система не находится в режиме записи по таймеру, то для отмены режима записи по таймеру установите для позиции **TIMER** (ТАЙМЕР) строки настройки записи по таймеру, которую вы хотите отменить, состояние **OFF** (ВЫКЛ) в списке, заданном в меню **TIMER RECORD SETUP**. Однако если в процессе записи по таймеру вы хотите остановить запись принудительно, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку **СТОП**(■). После этого запись приостановится на 5 секунд. Если в течение этих 5 секунд вы не предпримете никаких действий, система проверит, не истекло ли время записи по таймеру, и возобновит запись, если оно не истекло. Для полной остановки записи следует в течение 5 секунд войти в меню и установить для позиции **TIMER** соответствующей строки состояние **OFF** (ВЫКЛ).

Внимание

*Для прекращения записи в процессе записи, включенной нажатием кнопки **ЗАПИСЬ**(●), кратковременно нажмите кнопку **СТОП**(■). Однако если вы хотите остановить запись по тревоге, обнаружению движения или по таймеру, нажмите кнопку **СТОП**(■) и удерживайте ее нажатой в течение 3 секунд. Это предоставляет пользователю возможность изменять настройки меню для полной принудительной остановки записи после нажатия и удержания кнопки **СТОП**(■) в течение 3 секунд. Это связано с тем, что во время записи по тревоге, обнаружению движения или по таймеру, пользователь лишен возможности произвольно ее прекратить и войти в меню до окончания заданного времени записи по тревоге, движению или таймеру.*



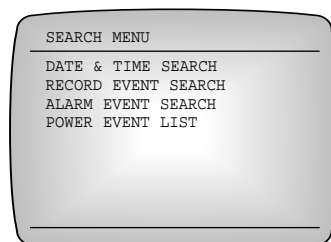
V. Поиск и воспроизведение

1 Вид меню поиска

Вход в меню поиска

Для поиска записанных данных нажмите кнопку SEARCH (ПОИСК).

При этом появится следующий экран.



Примечание

- Поиск всех записанных данных может осуществляться, если система находится в режиме просмотра "живого" изображения, режиме записи или воспроизведения.
- Если система находится в режиме воспроизведения, поиск записанных данных для воспроизведения приведет к тому, что начнут воспроизводиться вновь найденные данные независимо от того, какие данные воспроизводились перед этим.
- Если пользователь находится в каком-либо меню, нажатие кнопки SEARCH (ПОИСК) не обеспечит перехода в меню поиска. Для входа в меню поиска следует сначала покинуть текущее меню.

Перемещение по меню

Для перемещения к нужному пункту меню используйте кнопку ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼). При этом выбранный пункт показывается подсвеченным курсором. Для входа в субменю нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА (↵/||). В субменю вы можете либо ввести запросы на поиск данных, либо выбрать и воспроизвести нужные данные из списка записанных данных.

Ввод условий поиска и выбор элемента списка

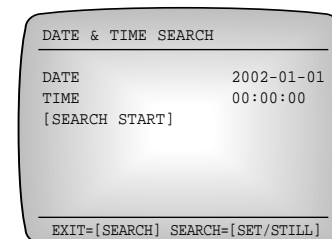
Вводите в меню DATE & TIME SEARCH (ПОИСК ПО ДАТЕ И ВРЕМЕНИ) запросы на поиск данных и выбирайте один из элементов списка записанных данных в меню RECORD EVENT SEARCH (ПОИСК СОБЫТИЯ ЗАПИСИ) и меню ALARM EVENT SEARCH (ПОИСК СОБЫТИЯ ТРЕВОГИ). Способ ввода запросов на поиск данных и выбора одного элемента из списков такой же, как в обычном меню.

Переход к меню более высокого уровня и окончание работы с меню

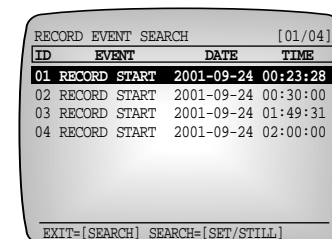
Для перехода из меню низкого уровня к меню более высокого уровня или окончания работы с меню нажмите кнопку SEARCH (ПОИСК).

Перечень пунктов меню

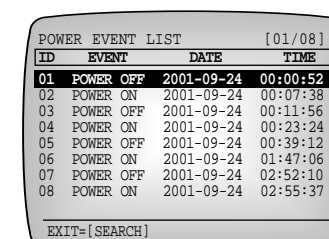
- ① CLOCK / DISPLAY MODE SETUP (УСТАНОВКА ЧАСОВ / РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ)
- ② RECORD EVENT SEARCH (ПОИСК СОБЫТИЙ ЗАПИСИ)
- ③ ALARM EVENT SEARCH (ПОИСК СОБЫТИЙ ТРЕВОГИ)
- ④ POWER EVENT LIST (СПИСОК СОБЫТИЙ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ)



- ② RECORD EVENT SEARCH (ПОИСК СОБЫТИЙ ЗАПИСИ)



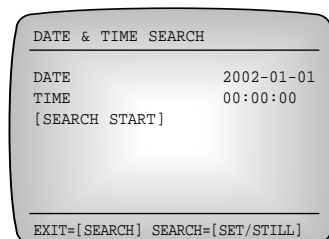
- ④ POWER EVENT LIST (СПИСОК СОБЫТИЙ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ)



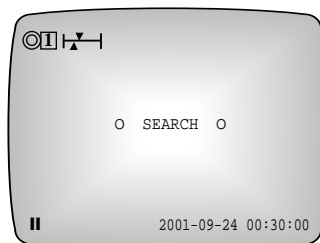
⚠ Внимание

- При входе в меню DATE & TIME SEARCH (ПОИСК ПО ДАТЕ И ВРЕМЕНИ), в полях DATE (ДАТА) и TIME (ВРЕМЯ) будут отображаться текущие дата и время. Для поиска записанных данных введите нужные дату и время.
- Поскольку при поставке с завода-изготовителя на жестком диске нет никаких данных, при входе в меню RECORD EVENT SEARCH, ALARM EVENT SEARCH и POWER EVENT LIST в случае только что купленного видеорежистратора никакие списки отображаться не будут.

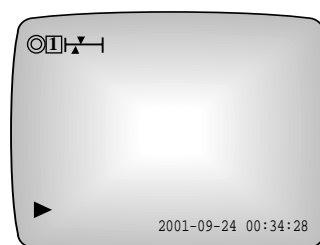
2 Поиск по дате и времени



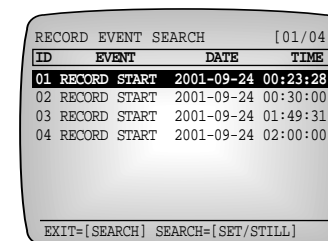
При нажатии кнопки ВВОД/ПАУЗА (▶) после ввода даты и времени для поиска и установки курсора на позицию SEARCH (Поиск) индикатор кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶/||) начнет мигать и появится следующий экран.



Для воспроизведения найденных данных нажмите кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶). Для остановки воспроизведения нажмите кнопку СТОП (■). При нажатии кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶) появится показанный ниже экран. Дата и время внизу экрана показывают время, когда была сделана воспроизводимая в данный момент запись, а цифры в дальнем углу указывают номер кадра в секунде записи.

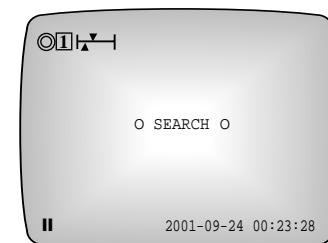


3 Просмотр списка записанных данных

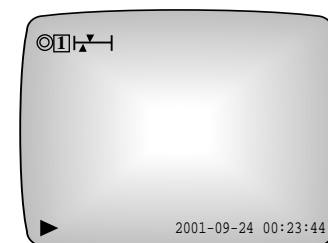


Информация о содержащихся на жестком диске данных будет показываться в виде списка, упорядоченного по времени начала записи. Список будет обновляться каждые 30 минут. Поэтому система будет создавать новый список во время записи каждые полчаса.

Система начинает запись в одном из четырех случаев: при нажатии кнопки ЗАПИСЬ (●), по обнаружению движения, по сигналу тревоги и по таймеру; но в этом списке записи по обнаружению движения и по тревоге не отображаются. Поместите курсор на один из элементов списка зарегистрированных данных и нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА (▶/||) - появится показанный ниже экран и световой индикатор кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶) начнет мигать.



Если теперь нажать кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶), начнется воспроизведение выбранных данных. Для остановки воспроизведения нажмите и удерживайте в течение 3 секунд нажатой кнопку СТОП (■). При нажатии кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (▶) появится показанный ниже экран.



4

Поиск записей по тревоге

| ALARM EVENT SEARCH [01/03] | | | |
|----------------------------|-------------|------------|----------|
| ID | EVENT | DATE | TIME |
| 01 | ALARM START | 2001-05-11 | 09:23:55 |
| 02 | ALARM START | 2001-05-14 | 15:22:13 |
| 03 | ALARM START | 2001-05-14 | 15:30:00 |

EXIT=[SEARCH] SEARCH=[SET/STILL]

Будет показан список содержащихся на жестком диске записей по обнаружению движения и по тревоге, упорядоченный по времени начала записи.

Прочая информация идентична содержащейся в разделе “3. Просмотр списка записанных данных” на стр. 5-4.

Примечание

Если список записанных данных не умещается на экране, вы можете использовать кнопки **ВЛЕВО** (◀) и **ВПРАВО** (▶) для постраничного просмотра списка. Для перехода к предыдущей странице нажмите кнопку **ВЛЕВО** (◀), для перехода к следующей - кнопку **ВПРАВО** (▶).

5

Просмотр списка событий включения/выключения питания.

| POWER EVENT LIST [01/08] | | | |
|--------------------------|-----------|------------|----------|
| ID | EVENT | DATE | TIME |
| 01 | POWER OFF | 2001-09-24 | 00:00:52 |
| 02 | POWER ON | 2001-09-24 | 00:07:38 |
| 03 | POWER OFF | 2001-09-24 | 00:11:56 |
| 04 | POWER ON | 2001-09-24 | 00:23:24 |
| 05 | POWER OFF | 2001-09-24 | 00:39:12 |
| 06 | POWER ON | 2001-09-24 | 01:47:06 |
| 07 | POWER OFF | 2001-09-24 | 02:52:10 |
| 08 | POWER ON | 2001-09-24 | 02:55:37 |

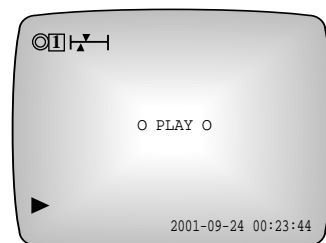
EXIT=[SEARCH]

Список отражает последовательность включения и выключения питания системы с указанием даты и времени каждого события.

6

Основной режим воспроизведения

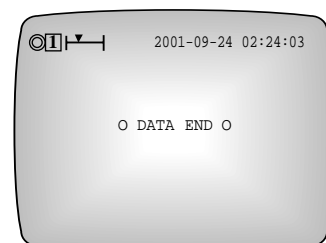
Для немедленного воспроизведения записанных на жесткий диск данных нажмите кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶). При этом загорится индикатор кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶), появится показанный ниже экран и начнется последовательное воспроизведение записанных данных.



Примечание

- *Просмотр воспроизводимой информации возможен как в режиме просмотра “живого” изображения, так и в режиме записи.*
- *При нахождении пользователя в меню нажатие кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶) не приведет к началу воспроизведения. Для начала воспроизведения прежде следует покинуть меню.*

Для останова воспроизведения нажмите кнопку СТОП(■). Для возобновления воспроизведения с момента последнего останова повторно нажмите кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶). Когда в режиме воспроизведения будут достигнуты последние записанные на диск данные, воспроизведение прекратится и появится показанное ниже сообщение. Для воспроизведения с начала записанных данных повторно нажмите кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶).



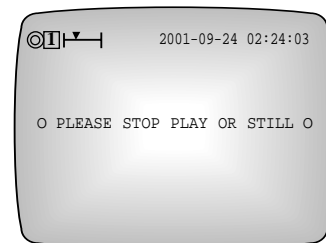
При нажатии во время воспроизведения кнопки ВВОД/ПАУЗА(⏸/||) загорается ее индикатор, а индикатор кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶) начнет мигать. Устройство временно перейдет в режим паузы и появится указанное ниже сообщение. В этом случае вы увидите неподвижное изображение и сможете осуществить поккадровый просмотр неподвижных изображений в прямом или обратном направлении нажатием кнопки ВПРАВО(▶▶) или ВЛЕВО(◀◀).



Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА(⏸/||) или ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶).

Примечание

Экран меню не будет отображаться даже если во время воспроизведения будет нажата кнопка MENU (Меню). Если во время воспроизведения нажать кнопку MENU, появится показанное ниже сообщение. Чтобы увидеть экран меню, воспроизведение следует прекратить.



7 Просмотр в различных режимах с использованием манипуляторов JOG/SHUTTLE

Воспроизведение с различными скоростями

Записанные на жесткий диск данные будут воспроизводиться в том виде, в котором они записаны. Например, если для параметра PICTURE QUALITY (КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ) в меню RECORD MODE SETUP (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ) задано качество NORMAL (НОРМАЛЬНОЕ) и запись сделана с PICTURE RATE (ЧАСТОТОЙ ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ) 5,00 полей в секунду, то видеосигнал нормального качества будет воспроизводиться с частотой 5 полей в секунду, как и был записан.

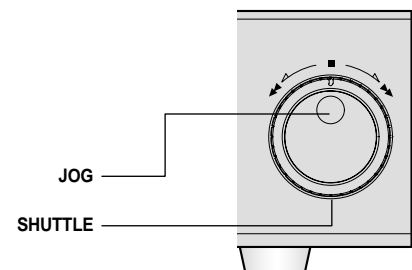
Для изменения скорости воспроизведения во время воспроизведения нажимайте кнопку ВЛЕВО(◀) или ВПРАВО(▶), либо в режиме воспроизведения или паузы поверните ручку SHUTTLE(⊙). При нажатии кнопки ВПРАВО(▶) скорость воспроизведения увеличится, кнопки ВЛЕВО(◀) - уменьшится.

Поворот ручки SHUTTLE(⊙) вправо изменяет скорость воспроизведения в последовательности 1/5x, 1/2x, 1x, 2x, 5x, 10x и 20x в прямом направлении, а поворот влево - в той же последовательности в обратном направлении. При освобождении ручки SHUTTLE(⊙) возвращается предыдущий режим.

Поддерживаемые скорости воспроизведения в прямом и обратном направлениях 1/5x, 1/2x, 1x, 2x, 5x, 10x и 20x.

Примечание

Манипуляторы JOG(⊙) и SHUTTLE(⊙) показаны на расположенном ниже рисунке.



Просмотр в режиме “стоп-кадр”

Во время воспроизведения нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА(⏏/||).

(Подробную информацию о режиме паузы можно найти в разделе “6. Основной режим воспроизведения” на стр. 5-7.)

Просмотр по полям

Для просмотра неподвижных изображений поле за полем нажимайте кнопку ВПРАВО(▶) или ВЛЕВО(◀) в режиме паузы, или поворачивайте манипулятор JOG(⊙) в режиме воспроизведения или паузы. Для просмотра неподвижных изображений в прямом направлении нажимайте кнопку ВПРАВО(▶) или поворачивайте ручку JOG(⊙) вправо, а для просмотра в обратном направлении - нажимайте кнопку ВЛЕВО(◀) или поворачивайте ручку JOG(⊙) влево. Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку ВВОД/ПАУЗА(⏏/||) или ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ(▶).



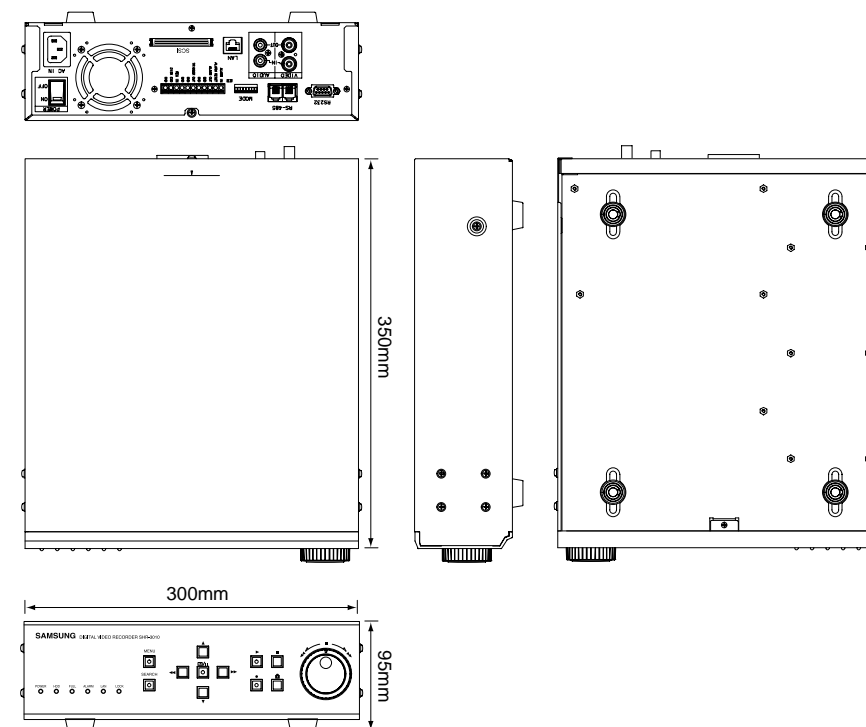
VI. Прочие сведения



1 Технические характеристики изделия

| | |
|-------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | 110 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | 26 Вт |
| Жесткий диск | Базовая конфигурация 80 Гбайт (одновременная установка максимум 2 жестких дисков) |
| РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ | Внешний интерфейс SCSI II (жесткий диск системы SCSI) |
| Вход видеосигнала | Полный (композитный) видеосигнал, разъем BNC - 1 канал (размах амплитуды 1,0 В, на нагрузке 75 Ом) |
| Выход видеосигнала | Полный (композитный) видеосигнал, разъем BNC - 1 канал (размах амплитуды 1,0 В, на нагрузке 75 Ом) |
| Вход звукового сигнала | Гнездо RCA - 1 канал (-8 дБм, 600 Ом) |
| Выход звукового сигнала | Гнездо RCA - 1 канал (-6 дБм, 600 Ом) |
| Метод сжатия изображения | Motion JPEG |
| Метод сжатия звука | G.723 (6,3 кбит/с, 2,835 Мбайт/ч) |
| Разрешение изображения | 720 x 240 [NTSC], 720 x 288 [PAL] |
| Качество изображения | Очень высокое / высокое / нормальное / низкое |
| Частота записи полей | 60 ~ 0,50 полей в секунду [NTSC], 50 ~ 0,50 полей в секунду [PAL] |
| Продолжительность записи по тревоге | 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 3, 4, 5 минут |
| Дистанционное управление | RS232, RS485, ЛВС |
| Рабочая температура | 0 °C ~ 40 °C |
| Температура хранения | -20 °C ~ 60 °C |
| Рабочая влажность | Относительная влажность 20% ~ 85% |
| Влажность при хранении | Относительная влажность 20% ~ 95% |
| Габаритные размеры | 300 мм (ширина) x 95 мм (высота) x 350 мм (глубина) |
| Масса (приблизительно) | 5,7 кг |

2 Внешний вид





VII. Приложения



1 Проверки перед обращением в сервисный центр

Если в системе возникли сбои, перед обращением в сервисный центр или магазин, в котором вы приобрели систему, выполните приведенные ниже проверки.

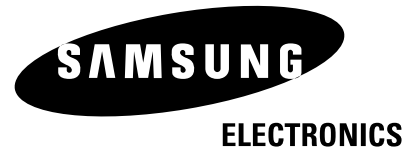
| Проблема | то проверить |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Отсутствие электропитания. На лицевой панели не загорается светодиод "ПИТАНИЕ" и система не работает. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабеля питания на задней панели системы, источник питания и выключатель питания. |
| <ul style="list-style-type: none"> При наличии питания весь экран остается темным. После загрузки весь экран остается синим. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабелей питания к системе и монитору, источник питания. Проверьте соединение между выходным портом видеокамеры и входным портом видеосигнала системы, а также между входным портом видеосигнала монитора и выходным портом видеосигнала системы. Проверьте выходной сигнал видеокамеры. Проверьте подключенный к системе кабель с разъемами BNC. |
| <ul style="list-style-type: none"> При наличии питания после появления экрана загрузки дальнейшие операции не выполняются. | <ul style="list-style-type: none"> Для анализа проблемы или ремонта обратитесь в центр технического обслуживания или магазин, в котором вы приобрели систему. |
| <ul style="list-style-type: none"> Отсутствует звук | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте подсоединение микрофона к входному гнезду аудиосигнала системы, а также соединение между входным портом аудиосигнала монитора и выходным портом аудиосигнала системы. Проверьте выходной звуковой сигнал. Проверьте соединительный кабель. |
| <ul style="list-style-type: none"> Не работает режим записи. Кнопка ЗАПИСЬ (●) не включает запись. | <ul style="list-style-type: none"> В отсутствие входного сигнала запись невозможна. Проверьте надежность подсоединения к выходному разъему видеокамеры. Запись не может быть начата при заполнении дискового пространства (свободное пространство 0%) и горящем светодиодном индикаторе FULL (ПЕРЕПОЛНЕНИЕ). Для начала записи указанным выше способом следует установить параметр DISK END MODE (РЕЖИМ ПРИ ИСЧЕРПАНИИ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА) меню RECORD MODE SETUP (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ) в состояние CONTINUE (ПРОДОЛЖИТЬ) и нажать кнопку ЗАПИСЬ (●). Для начала записи в том случае, если для параметра DISK END MODE установлено состояние STOP (СТОП), следует установить параметр CLEAR ALL DATA (УДАЛИТЬ ВСЕ ДАННЫЕ) в меню SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ) в состояние ON (ВКЛ) и закрыть меню. После этого все текущие данные будут удалены. Теперь для начала записи вам следует нажать кнопку ЗАПИСЬ (●). Однако с учетом того, что уничтоженные данные нельзя будет восстановить никакими средствами, перед их удалением следует все проверить еще раз. |

| Неисправность | Варианты |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> После подключения к мультиплексу нарушены запись и воспроизведение. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте соединение между выходным портом видеосигнала мультиплекса и входным портом видеосигнала системы, а также между входным портом видеосигнала мультиплекса и выходным портом видеосигнала системы. Проверьте соединение между выходным портом сигнала запуска на системе (Trigger Out) и мультиплексором. Подробное описание мультиплекса можно найти в руководстве пользователя мультиплекса. |
| <ul style="list-style-type: none"> При воспроизведении отсутствует звук. | <ul style="list-style-type: none"> Если для параметра AUDIO RECORD (ЗАПИСЬ ЗВУКА) в меню RECORD MODE SETUP (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ) установлено состояние OFF (ВЫКЛ.), записываться будет только изображение. Для одновременной записи звука и изображения этот параметр следует установить в состояние ON (ВКЛ.). В режиме стоп-кадра и при замедленном или ускоренном воспроизведении звуковой сигнал отсутствует. |
| <ul style="list-style-type: none"> Во время воспроизведения изображение дрожит по вертикали. | <ul style="list-style-type: none"> Дрожание изображения часто возникает во время записи или воспроизведения с повышенной и пониженной скоростью, что не является признаком неисправности. |
| <ul style="list-style-type: none"> Задержка между изображением и звуком во время воспроизведения. | <ul style="list-style-type: none"> Согласно техническим характеристикам системы это абсолютно нормальное явление. |
| <ul style="list-style-type: none"> Искажение изображения при воспроизведении. | <ul style="list-style-type: none"> На данное устройство можно подавать в качестве входного видеосигнала сигналы стандартов NTSC и PAL. Если текущее состояние системы инициализировано для работы с сигналом стандарта PAL, а ранее данные записывались в стандарте NTSC или наоборот, экран в любом случае будет искажаться ранее записанными данными, поскольку сигналы сильно различаются. Для нормального поиска данных систему следует выключить, подать на входной порт сигнал записывавшегося ранее стандарта и перезагрузить систему. После этого поиск будет проходить нормально. |

2

Вопросы и ответы

| Вопрос | Ответ |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Продолжится ли запись, если во время записи произошло нарушение энергоснабжения? | <p>– В отсутствие питания запись невозможна. Но если перед нарушением энергоснабжения система находилась в режиме записи, то после восстановления энергоснабжения она возобновит запись.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Что произойдет с системой при исчезновении во время записи входного видеосигнала? | <p>– В отсутствие подачи входного видеосигнала запись невозможна. Но система возобновит запись при возобновлении подачи нормального видеосигнала.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Что следует сделать, чтобы остановить запись вручную, если она начата по обнаружению движения или по тревоге? • Как принудительно остановить запись по таймеру? | <p>– Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку СТОП (■). После этого запись приостановится на 5 секунд, и вам следует войти в меню и изменить в течение этого времени настройку записи. Если вы хотите остановить запись по тревоге, установите для пункта ALARM ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ) меню ALARM RECORD SETUP (НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ) состояние OFF (ВЫКЛ.). Если вы хотите остановить запись по таймеру, установите для позиции TIMER (ТАЙМЕР) меню ALARM RECORD SETUP состояние OFF (ВЫКЛ.). Если в течение этих 5 секунд никаких действий предпринято не будет, система возвратится в прежнее состояние. Если в течение этих 5 секунд никакие действия предприняты не будут, система возвратится в режим записи по срабатыванию сигнализации.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Что делать, если я забыл системный пароль или сетевой идентификатор и пароль? | <p>– Вам следует включить и выключить питание, удерживая нажатой кнопку СТОП (■). В результате будут восстановлены заводские настройки, включая и пароль, используемый по умолчанию.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Можно ли использовать одинаковые IP адреса для 2 и более систем? | <p>– Да, но до тех пор, пока обе системы не подключены к ЛВС одновременно. При последовательном раздельном подключении систем к ЛВС соединение должно осуществляться с ПК программой удаленного доступа. Если вы хотите подключить через ЛВС к системе дистанционного мониторинга с помощью ПК другую систему, вам следует отключить с помощью ПК от системы дистанционного мониторинга подключенную через ЛВС в данный момент времени систему и подключить вместо нее через ЛВС другую систему. После этого восстановите соединение как минимум на одну минуту. В противном случае соединение может не произойти.</p> |



www.securitysamsung.com