
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
Цифровой одноканальный видеомаягнитофон

EDSR100

Версия 1.3



Внимание:

перед установкой и эксплуатацией изделия внимательно прочтите настоящее руководство. Рекомендуется сохранить его для решения вопросов, которые могут возникнуть в будущем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ПРИБОР ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ.



ВНИМАНИЕ

НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС ПРИБОРА. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЭЛЕМЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



Примечание:

данное оборудование протестировано и признано удовлетворяющим ограничениям для цифрового оборудования класса Б, что соответствует статье 15 норм ФКС. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения достаточной защиты. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении рекомендаций по установке и использованию оно может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако иногда помехи могут возникать и в случае установки с соблюдением инструкций. Если данное устройство создает помехи при приеме радио- и телевизионных программ, что можно определить путем его выключения и включения, рекомендуется попытаться устранить помехи, приняв следующие меры:

- переориентировать или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство и приемник к разным цепям питания;
- проконсультироваться с продавцом или радиотелемастером.

Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных стороной, ответственной за соответствие требованиям ФКС, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

Trade Name Model Number



Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE



Замечание: информация, приведенная в данном руководстве, действительна только на момент публикации. Изготовитель оставляет за собой право вносить в изделие изменения и усовершенствования. Технические параметры устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Правила техники безопасности

Правила техники безопасности



- Все работы по монтажу устройства должны выполняться квалифицированным персоналом.



- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства.



- Избегайте попадания металлических предметов внутрь корпуса устройства. Это может привести к выходу устройства из строя. Если это произошло, выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом.



- Не разбирайте устройство. Во избежание поражения электрическим током не выкручивайте винты и не вскрывайте корпус. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем. Для технического обслуживания устройства обращайтесь к квалифицированным специалистам. Бережно обращайтесь с устройством. Избегайте ударов и тряски устройства – это может вывести его из строя.



- Избегайте попадания влаги внутрь устройства и не используйте его в помещениях с высокой влажностью. Если это случилось, немедленно примите меры. Выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом. Влага может вывести устройство из строя или стать причиной поражения электрическим током.



- Не используйте агрессивные или абразивные моющие средства для чистки корпуса устройства. Для чистки устройства используйте сухую ветошь. Сильно загрязненные места можно осторожно протереть, используя мягкие очистители.



- Не перегружайте розетки или удлинители. Это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



- Запрещается использовать устройство, если окружающая температура, влажность и характеристики источника питания не соответствуют указанным в руководстве. Не используйте устройство при повышенной температуре и влажности. Допустимая рабочая температура: от 0°C до +50°C, влажность - менее 90%.
Напряжение источника питания: 90-265 В пер. тока.

Правила техники безопасности



Знаком с изображением молнии в равностороннем треугольнике внутри корпуса устройства обозначены неизолированные места "опасного напряжения", прикосновение к которым может стать причиной поражения электрическим током.



Знаком с изображением восклицательного знака в равностороннем треугольнике в поставляемой с устройством документации обозначены важные рекомендации по эксплуатации и обслуживанию.



Предупреждение:

во избежание возгорания или поражения электрическим током оберегайте устройства, предназначенные для эксплуатации на улице, от воды и высокой влажности.



Внимание:

монтаж должен производиться только квалифицированным персоналом в соответствии с местными электротехническими нормами и правилами.



Отключение питания:

как оборудованные, так и не оборудованные выключателями устройства находятся под напряжением всегда, когда шнур подключен к источнику питания. Однако они переходят в рабочее состояние только при установке выключателя в положение «вкл.». Питание всех устройств отключается шнуром питания.



Внешние источники питания

Пользуйтесь только рекомендованными источниками питания. Источник питания должен соответствовать требованиям последней версии стандарта IEC 60065/CNS 13439. При использовании источника питания другого типа устройство может выйти из строя. Кроме того, возникает опасность поражения электрическим током.



Шнуры питания на 110 В/60 Гц

Входные и выходные шнуры питания на 110 В/60 Гц должны соответствовать последней версии стандарта IEC 60065/CNS 13439.



Предупреждение:

устройство чувствительно к статическому электричеству. Для защиты от электростатического разряда соблюдайте правила обращения с полупроводниками.



Распаковка

Распаковывайте электронное оборудование аккуратно. Проверьте комплект поставки:

- 1. Устройство EDSR100.
- 2. Руководство пользователя.
- 3. Устройство чтения для плат памяти Compact Flash.
- 4. Шнур питания.

Если какой-то предмет поврежден, упакуйте его в исходную упаковку и уведомите поставщика. Если какого-то предмета недостает, уведомите торгового представителя корпорации Everfocus Electronics или службу работы с покупателями. Заводская упаковка - это самая безопасная тара для перевозки устройства. Сохраните ее для перевозки в будущем.



Ремонт

Если устройство нуждается в ремонте, обратитесь в ближайший сервисный центр корпорации Everfocus Electronics и получите разрешение на возврат и инструкции по отправке изделия.

Важные меры безопасности



Прочтите инструкции — все инструкции по технике безопасности и по эксплуатации нужно прочесть до начала эксплуатации прибора.



Сохраните инструкции — инструкции по технике безопасности и по эксплуатации могут понадобиться в будущем.



Учитывайте предупреждения — следуйте всем предупреждениям, содержащимся в инструкции по эксплуатации и нанесенным на корпус прибора.



Выполняйте инструкции — выполняйте все инструкции по эксплуатации.



Чистка — перед чисткой отключите устройство от розетки. Запрещается использовать жидкие очистители или аэрозоли. Используйте влажную ткань.



Дополнительные приспособления — не используйте дополнительные приспособления, не рекомендованные производителем изделия. Это опасно.



Вода и влага — запрещена эксплуатация прибора в условиях повышенной влажности: в ванной, около раковины, во влажных подвалах, около бассейна, на улице без надлежащей защиты, а также в иных условиях при повышенной влажности.



Обслуживание — не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Во избежание поражения электрическим током и других опасностей не вскрывайте корпус прибора. Обслуживание прибора должно выполняться квалифицированным персоналом.



Защита шнура питания — шнуры питания должны прокладываться таким образом, чтобы они не мешали проходу около аппаратуры, и чтобы они не оказались зажатыми под или между какими-либо предметами. Следите за состоянием вилок, розеток и мест выхода шнуров из устройства.



Попадание предметов и жидкостей — избегайте попадания каких-либо предметов через отверстия внутрь прибора. Они могут задеть места опасного напряжения или вызвать короткое замыкание компонентов, что может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Запрещается проливать на устройство жидкость.

Содержание

1. Краткое описание изделия	1
1.1. Возможности.....	1
1.2. Технические характеристики.....	2
2. Кнопки управления на лицевой панели	3
3. Разъемы на задней панели	6
4. Подключение системы	9
4.1. Подключение одной камеры.....	9
4.2. Подключение мультиплексора.....	10
4.3. Подключение квадратора (квадратор с возможностью подключения видеомagneтофона).....	11
4.4. Подключение квадратора (без возможности подключения видеомagneтофона).....	12
5. Установка	13
6. Меню	14
6.1. CLOCK/LANGUAGE SETTING MENU (меню установки часов и выбора языка).....	15
6.2. TIMER SET SETTING MENU (меню настройки таймера).....	16
6.3. NORMAL RECORD SETTING MENU (меню настройки записи в нормальном режиме).....	18
6.4. ALARM RECORD SETTING MENU (меню настройки записи в режиме тревоги).....	20
6.5. BUZZER SETTING MENU (меню настройки тревожного сигнала).....	22
6.6. ARCHIVE SETTING MENU (меню настройки архивации).....	23
6.7. NETWORK SETTING MENU (меню настройки сети).....	24
6.8. SYSTEM SETTING MENU (меню настройки системы).....	26
7. Запись	28
7.1. Текущая запись.....	28
7.2. Тревожная запись.....	29
8. Воспроизведение	30
8.1. Нормальное воспроизведение.....	30
8.2. Поиск записи.....	32
9. Копирование	35
9.1. Копирование зафиксированного изображения.....	35
9.2. Копирование в файл видеозаписи.....	36
10. Описание интерфейса	38
10.1. Параметры передачи данных.....	38
10.2. Протокол дистанционного управления.....	39
11. Пульт дистанционного управления	40
12. Приложение А. Время записи в режиме со сжатием времени	41
12.1. Запись на жесткий диск объемом 80 ГБ.....	41
12.2. Запись на жесткий диск объемом 160 ГБ.....	42
13. Приложение Б. Защитная блокировка	43
14. Приложение В. Просмотр через интернет или интранет	44

1. Краткое описание изделия

Цифровой одноканальный видеоманитофон EDSR100 - первая реальная замена видеоманитофона, разработанная специально для службы безопасности. В нем удачно сочетаются мультиплексирование видеоизображения с высоким разрешением и цифровая запись.

Видеоманитофон EDSR100 может записывать до 60/50 изображений в секунду в форматах NTSC/PAL и моментально воспроизводить события.

Видеоманитофон EDSR100 использует все преимущества цифровой видеозаписи, прост в установке и работает точно так же, как обычный видеоманитофон. Высокоэффективная технология сжатия, а также непревзойденная четкость и детализация записанных изображений выгодно отличают видеоманитофон EDSR100 от его аналогов в области контроля безопасности.

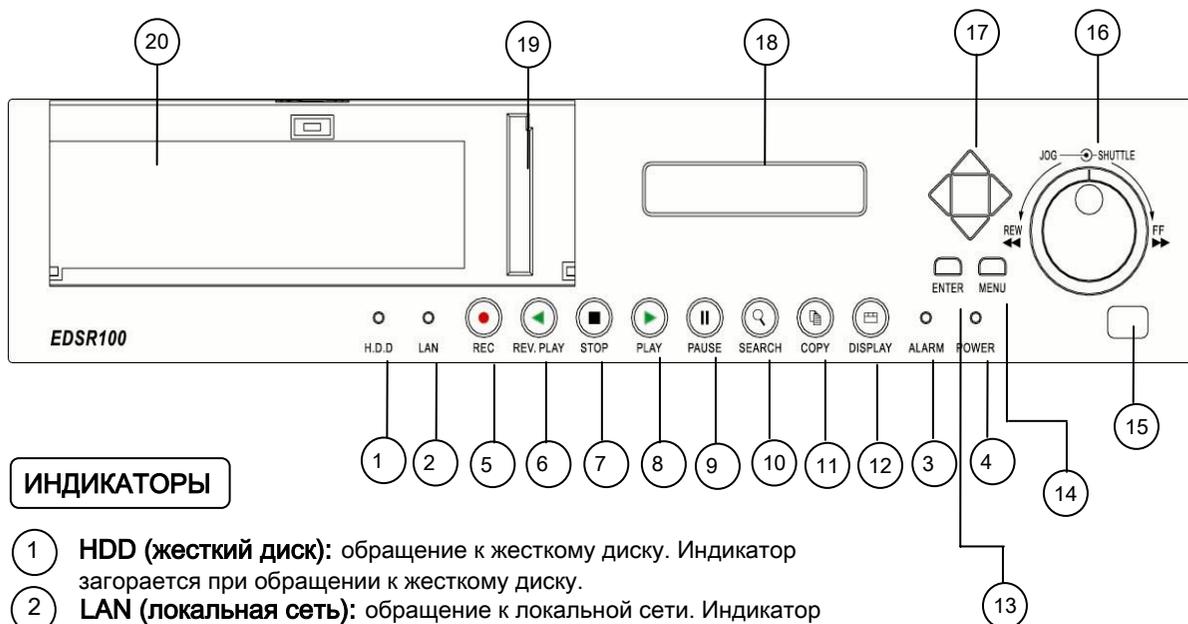
1.1. Возможности

- цифровая запись, обеспечивающая высочайшее качество изображений;
- возможность горячей замены жестких-дисков;
- запись изображения перед моментом возникновения тревоги;
- совместимость с большинством мультиплексоров;
- замедленная запись и запись в реальном времени;
- частота обновления до 60 полей (50 полей в системе PAL);
- быстрый поиск по дате или времени, типу тревожного события и по списку записи;
- ускоренное и замедленное воспроизведение записанного видеоизображения с различной скоростью;
- меню настройки и системный таймер с выводом на экран;
- многоуровневая защита паролями;
- коммуникационный порт RS-232;
- очень стабильная система собственной разработки без привязки к компьютеру;
- встроенная технология сжатия и восстановления M-JPEG с возможностью настройки качества;
- возможность записи звука;
- возможность программирования замедленной съемки, данные могут храниться на плате памяти Compact Flash;
- протоколирование рабочего состояния.

1.2. Технические характеристики

Видеовход	1 видеовход с дублированием видеосигнала (BNC), +1 В/75 Ом, 1 вход S-Video
Видеовыход	1 видеовыход (BNC), +1 В/75 Ом, 1 выход S-Video
Формат сжатия видеоизображений	M-JPEG
Разрешение изображения	720x484 (NTSC), 720x576 (PAL)
Энергонезависимая память	поддерживается, встроенный разъем для платы памяти Compact Flash
Тревожный вход	поддерживается
Тревожный выход	поддерживается
Звук	2 входа, 2 выхода
Обнаружение потери видеосигнала	поддерживается
Ethernet	разъем RJ45
Журнал событий	поддерживается
Док для жесткого диска:	3,5 дюйма, типа IDE, с возможностью горячей замены
Режим записи	постоянная запись, замедленная запись, запись по таймеру или по событию
Скорость записи	60/50 полей в секунду в системах NTSC/PAL
Скорость воспроизведения	60/50 полей в секунду в системах NTSC/PAL
Поиск изображений для воспроизведения	по дате, времени или событию
Настройка	настройка с помощью меню на экране
Пользовательский интерфейс	система меню
Устройство ввода/вывода данных	кнопки на лицевой панели
Часы	встроенные часы реального времени
Сторожевой таймер	поддерживается
RS-232	9-контактная розетка
Источник питания:	90-265 В пер. тока
Габаритные размеры:	430 мм (Д) x 88 мм (Ш) x 300 мм (Г)
Рабочая температура:	0°C~+50°C
Потребляемая мощность:	39 Вт

2. Кнопки управления на лицевой панели



ИНДИКАТОРЫ

- 1 **HDD (жесткий диск):** обращение к жесткому диску. Индикатор загорается при обращении к жесткому диску.
- 2 **LAN (локальная сеть):** обращение к локальной сети. Индикатор загорается при обращении к локальной сети.
- 3 **ALARM (тревога):** индикатор загорается в случае тревоги.
- 4 **POWER (питание):** индикатор горит при нормальном питании.

Кнопки

- 5 **REC (запись):** нажмите на эту кнопку, чтобы начать запись.
- 6 **REV. PLAY (обратное воспроизведение):** обратное воспроизведение. Скорость воспроизведения выводится на ЖК-дисплее. Используйте кнопки ▲ ▼, если нужно изменить скорость.
- 7 **STOP (стоп):** нажмите на эту кнопку, чтобы остановить запись или воспроизведение.
- 8 **PLAY (воспроизведение):** воспроизведение. Скорость воспроизведения выводится на ЖК-дисплее. Используйте кнопки ▲ ▼, если нужно изменить скорость.
- 9 **PAUSE (пауза):** нажмите на эту кнопку, чтобы зафиксировать воспроизводимое изображение.
- 10 **SEARCH (поиск):** нажмите на эту кнопку, чтобы перейти в меню Search Playback (поиск записи).
- 11 **COPY (копировать):** нажмите на эту кнопку, чтобы начать копирование зафиксированного изображения или видеопотока на плату памяти Compact Flash.
- 12 **Display (дисплей):** нажмите на кнопку, чтобы выключить или включить дисплей.



Выводятся свободное место на жестком диске, параметры записи, объем диска, позиция воспроизведения

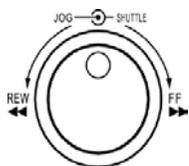
Кнопки управления на лицевой панели

13  **ENTER (ввод):** нажмите на эту кнопку, чтобы подтвердить выбор или изменение данных.

14  **MENU (меню):** нажмите на эту кнопку, чтобы открыть меню настройки.

15 **Пульт дистанционного управления** ИК-приемник

16 **Переключатели Jog и Shuttle Dial**



Переключатель Shuttle Dial:

в режиме воспроизведения вращение используется для перемотки вперед или назад.

В режиме паузы позволяет замедлить перемотку изображения.

В режиме меню вращение позволяет перемещаться по страницам меню.

Переключатель Jog Dial:

в режиме паузы вращение этого переключателя позволяет перематывать изображение вперед или назад по одному кадру.

В режиме меню вращение переключателя по часовой стрелке позволяет увеличить выделенное значение на дисплее. Вращение переключателя против часовой стрелки позволяет уменьшить выделенное значение на дисплее.

17  **Up/Down (вверх/вниз):** (1) в режиме в меню эти кнопки используются для изменения данных,
(2) в режиме записи или воспроизведения эти кнопки позволяют изменить скорость записи или

 **Left/Right (влево/вправо):** в режиме меню эти кнопки используются для перемещения курсора.

18 **ЖК-дисплей**

2002/04/24
12:00:00

SYS LOAD
002 HR

Включите питание. На ЖК-дисплее и на основном мониторе будет выведено сообщение “system loading”.

2002/04/24
12:00:00

STANDARD
002 HR

В режиме ожидания на экран выводятся текущие дата и время, а справа выводится настройки качества и скорости для нормальной записи.

2002/04/24
12:00:00

RECORD
.002 HR

В режиме записи на экран выводятся текущие дата и время, а справа выводится слово "RECORD (запись)" и текущая скорость записи.

2002/04/24
12:00:00

PLAY
< 002 HR

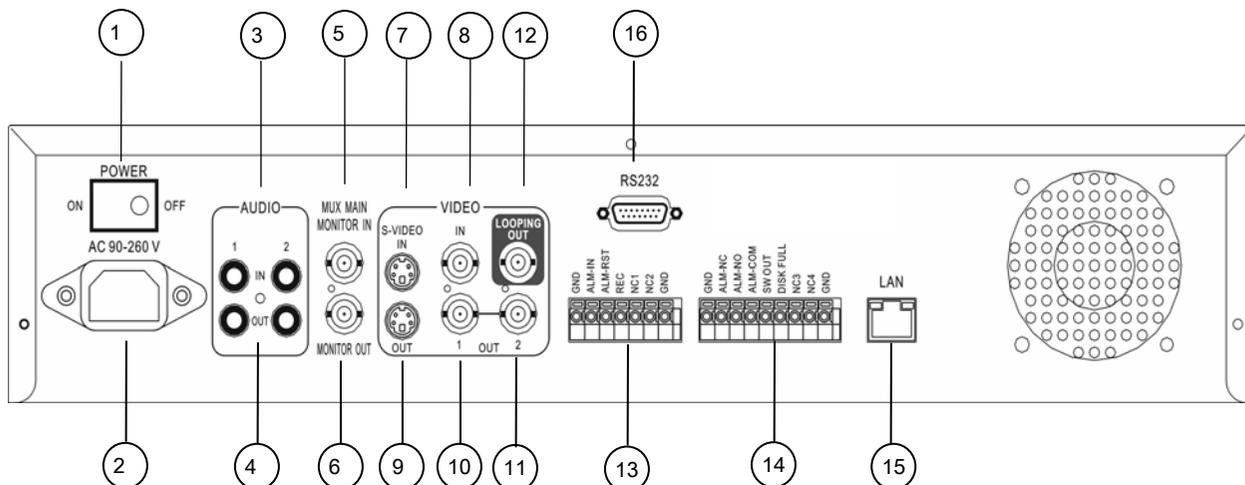
В режиме воспроизведения на экран выводятся текущие дата и время, а справа выводится слово "PLAYBACK (воспроизведение)" и текущая скорость воспроизведения.

19 **Разъем для платы памяти Compact Flash:** для установки платы памяти Compact Flash.

20 **Док для жесткого диска:** для установки жесткого диска.

Примечание: данный прибор соответствует статье 15 норм ФКС. Следующие условия верны при работе с устройством: (1) устройство может не создавать серьезных помех; (2) устройство может принимать помехи, которые могут нарушить работу этого устройства.

3. Разъемы на задней панели

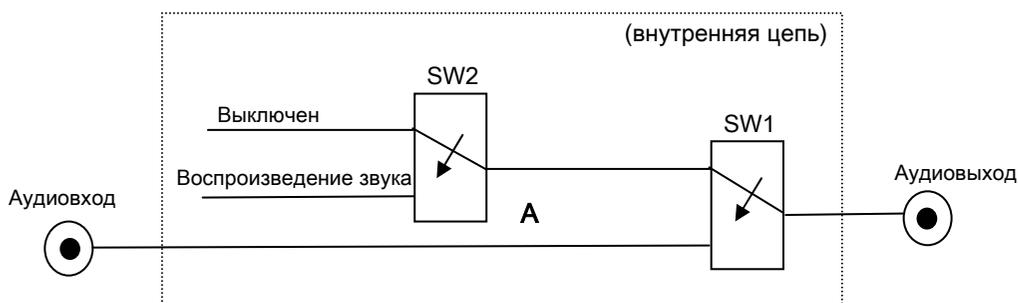


Сеть

- 1 **Выключатель питания:** включает и выключает основной источник питания.
- 2 **Основной разъем питания:** основной вход питания.

Звук

- 3 **Audio IN 1, 2 (входные аудиоразъемы) :** аудиовход для записи.
- 4 **Audio OUT 1, 2 (выходные аудиоразъемы):** меню настройки позволяет включать и выключать эти разъемы. Аудиовыход работает следующим образом:



Работа разъема SW1:

Во время записи или в режиме ожидания выход SW1 подключен к разъему Audio IN.
В режиме воспроизведения выход SW1 подключен к SW2 Audio.

Работа разъема SW2:

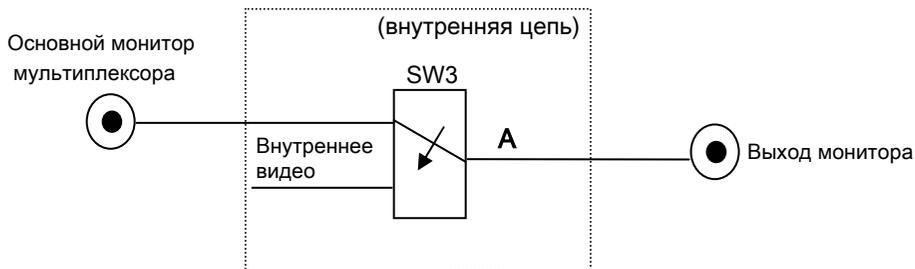
Если активен режим воспроизведения звука, то выход SW2 подключается к Playback Audio.
Если воспроизведение звука отключено, звук не выводится (отключен).

Если воспроизведение звука включено, а магнитофон находится в режиме записи или ожидания, разъем Audio IN выводит звук на разъем Audio Out.

Если воспроизведение звука включено, а магнитофон находится в режиме воспроизведения, звук выводится на разъем Audio Out.

Монитор

- 5 **MUX MAIN MONITOR:** входной видеоразъем BNC, подключается к выходу основного монитора мультиплексора.
- 6 **MONITOR:** выходной видеоразъем BNC для подключения к основному монитору.



В режиме меню, поиска или копирования внутренний видеосигнал переключается на выход монитора (Monitor Out), чтобы пользователь мог видеть меню на экране. В других режимах видеоизображение передается на выход монитора (Monitor Out) с основного монитора мультиплексора.

Запись входного сигнала

- 7 **S-VIDEO IN:** входной разъем S-video.
- 8 **VIDEO IN:** композитный видеовход.

Видеовыход

- 9 **S-VIDEO OUT:** выходной разъем S-video.
- 10 **VIDEO OUT(1):** композитный видеовыход.
- 11 **VIDEO OUT(2):** композитный видеовыход.
- 12 **VIDEO LOOPING:** композитный видеовход может подключаться к другим устройствам.

Тревожный вход

13 Блок разъемов тревожного входа

ALM-IN: вход нормально открытого или нормально закрытого тревожного датчика. В меню настройки тревожный вход можно установить как нормально открытый или нормально закрытый. В случае тревоги автоматически начнется тревожная запись.

ALM-RST: вход для сброса нормально открытого или нормально закрытого тревожного датчика (сброс тревожного сигнала).

REC: внешний сигнал запроса записи. При получении на этот входной разъем сигнала высокого уровня видеомагнитофон начнет запись. В режиме, отличном от записи по таймеру, при падении уровня сигнала записи с высокого до низкого видеомагнитофон прекратит запись.

Тревожный выход

14 Блок разъемов тревожного выхода

ALM-NC: нормально закрытый тревожный выход. В нормальном состоянии этот разъем замкнут на разъем ALM-COM. При тревожном статусе он открыт между разъемами ALM-NC и ALM-COM.

ALM-NO : нормально открытый тревожный выход. В нормальном состоянии этот разъем открыт с разъема ALM-COM. При тревожном статусе эти два разъема замкнуты.

ALM-COM : тревожный выход (общий).

SW OUT : ступенчатый сигнал для синхронизации устройства с мультиплексором.

DISKFULL : тревожный сигнал "переполнение диска".

Локальная сеть

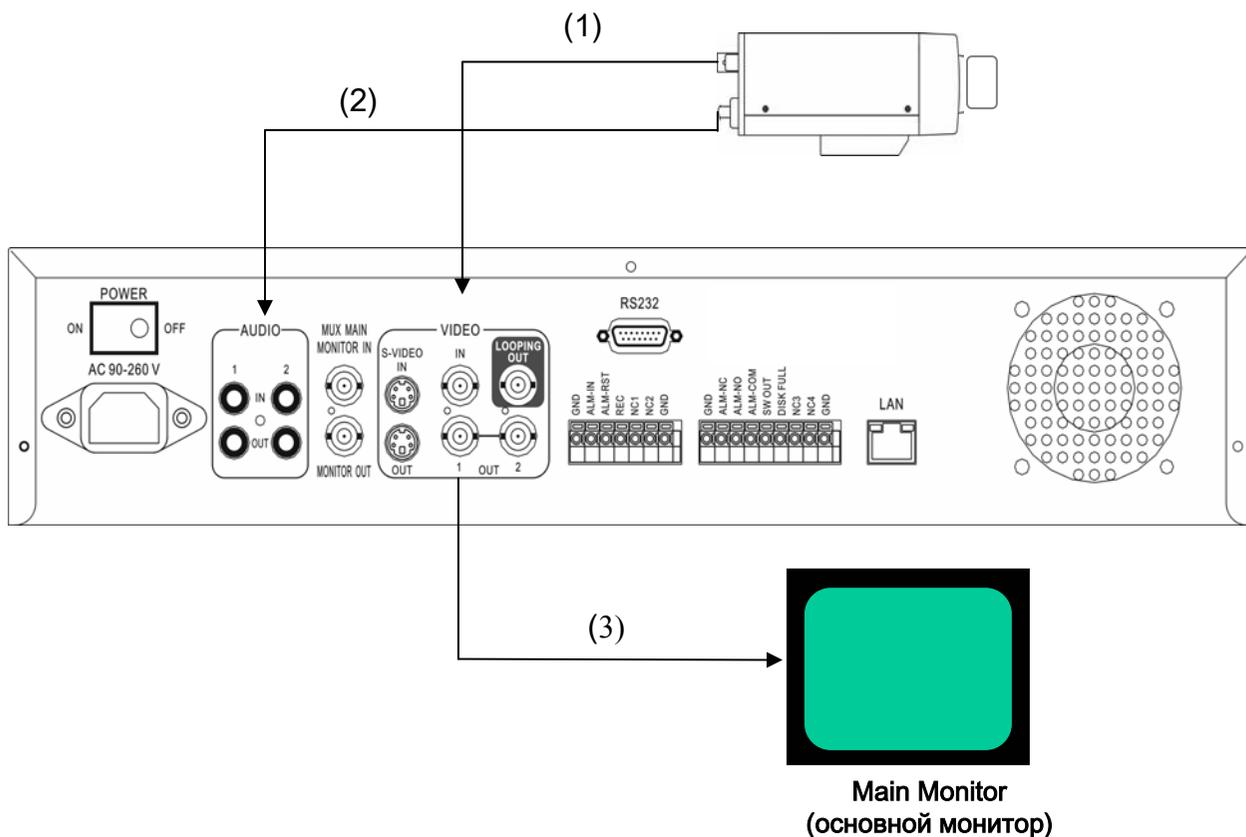
15 **Разъем для подключения к локальной сети:** разъем RJ-45 для подключения к локальной сети.

Разъем RS232

16 **Разъем RS232:** для дистанционного управления подключите 9-контактный разъем типа D-Sub к порту RS232

4. Подключение системы

4.1. Подключение одной камеры



(1) Выход видео или S -video:

в меню настройки системы должен быть выбран композитный входной видеосигнал. Если с камеры поступает сигнал S-video, подключите ее к входному разъему S-video. В меню настройки системы должен быть выбран входной сигнал S-video.

(2) Аудиовыход:

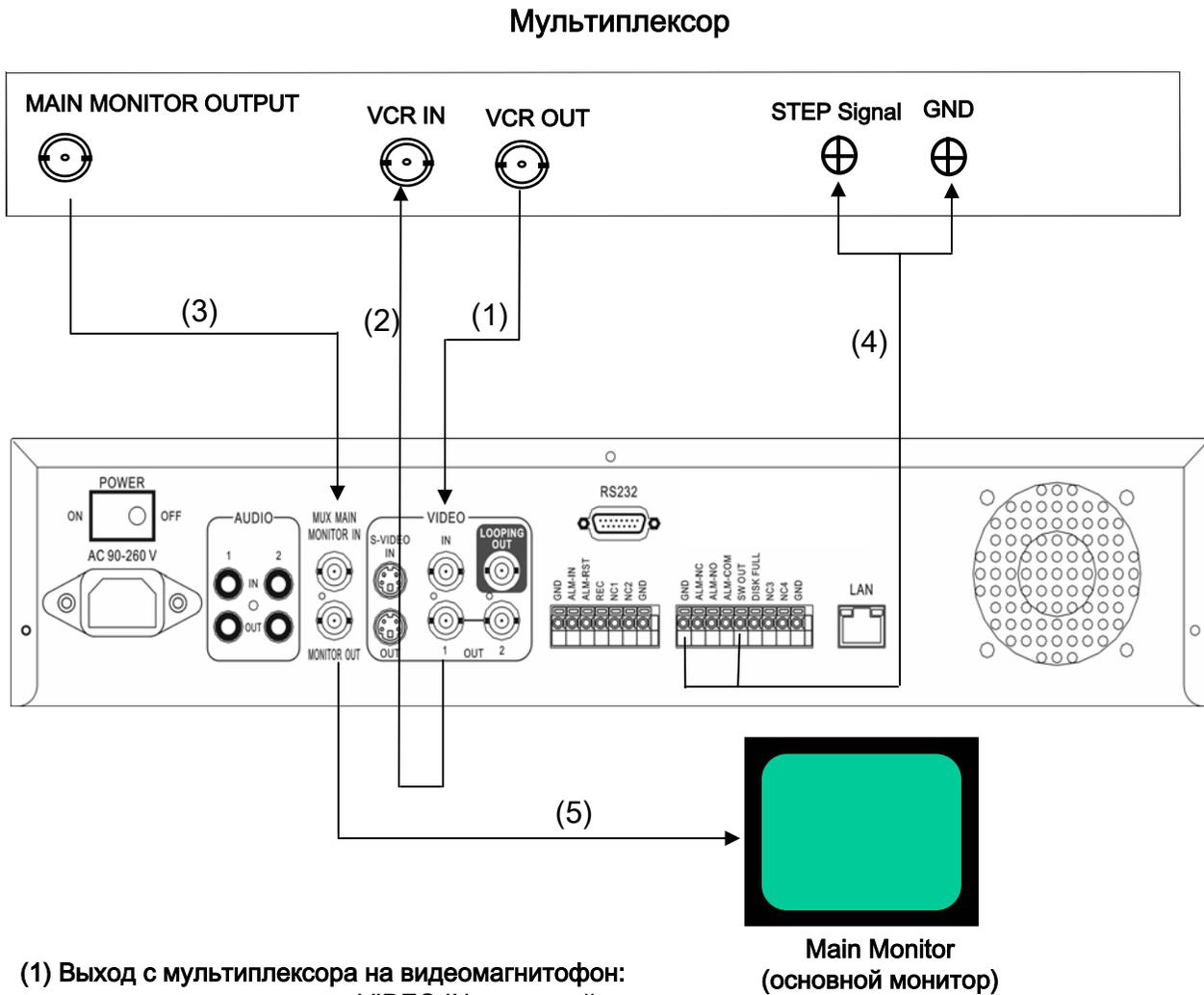
аудиовыход камеры подключается к аудиовходу на задней панели.

(3) Выход на основной системный монитор:

основной монитор подключается в разъему VIDEO OUT 1 BNC или выходному разъему S-video.

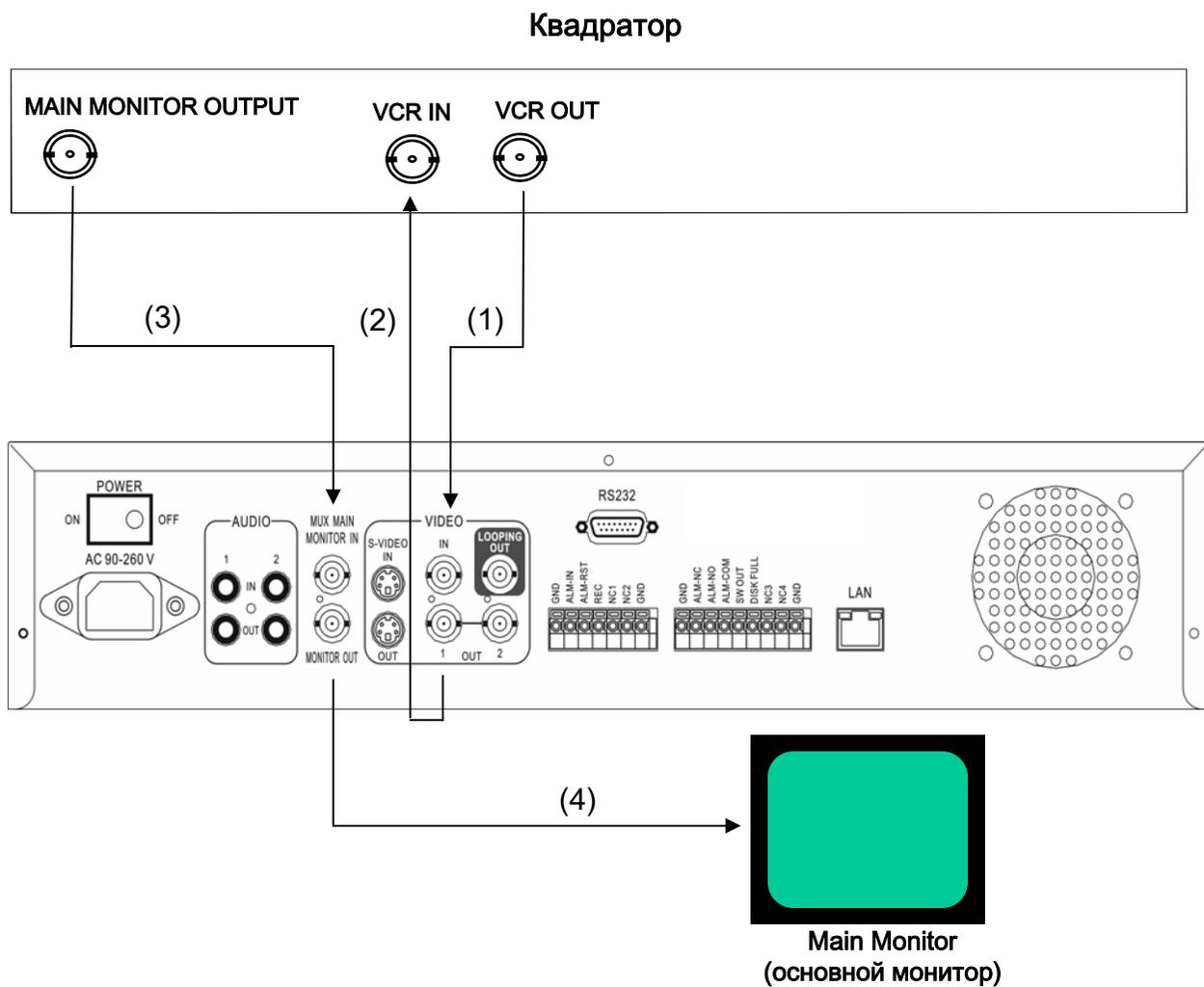
(4) Выключите мультиплексор (меню настройки записи в нормальном режиме).

4.2. Подключение мультиплексора



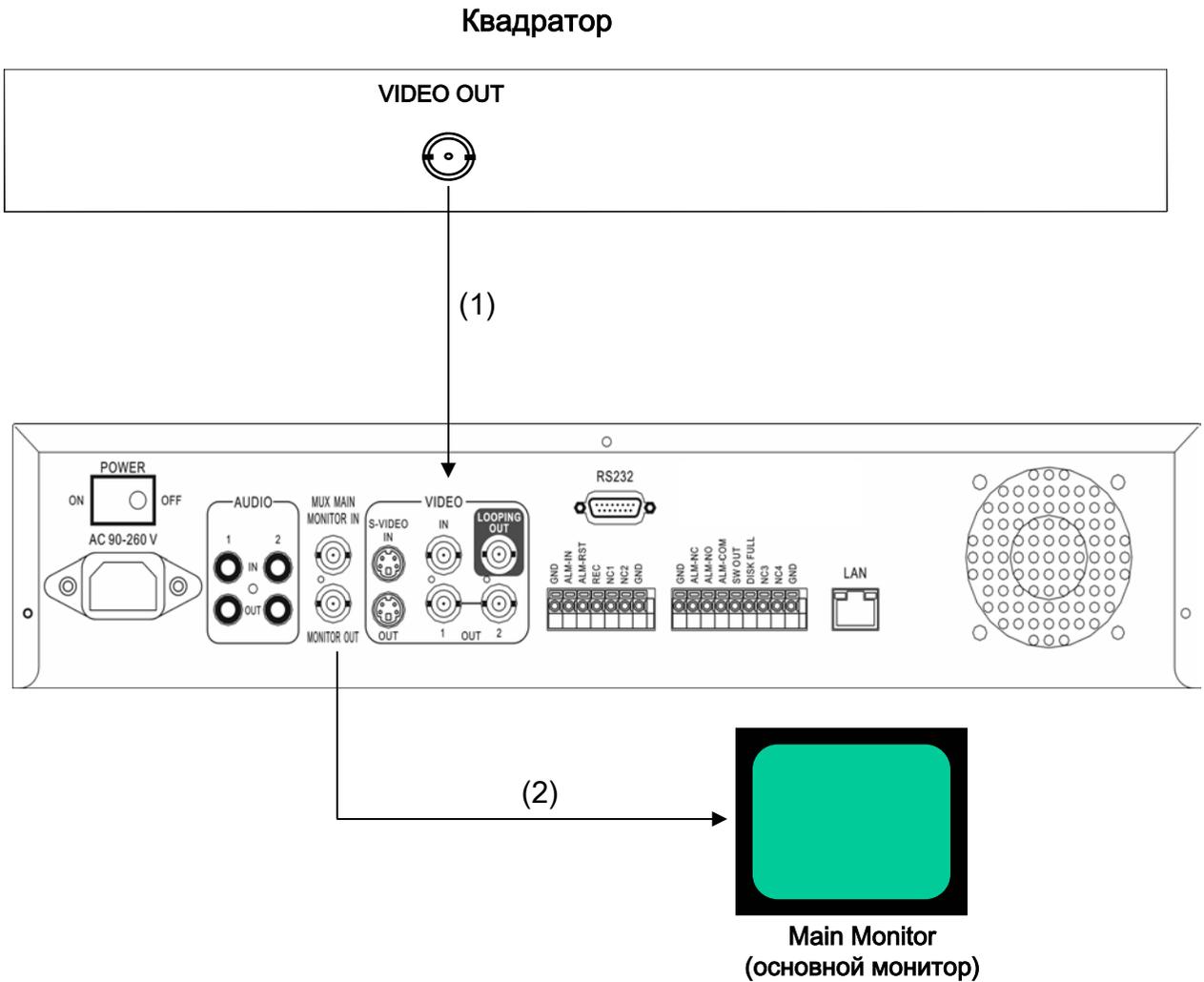
- (1) Выход с мультиплексора на видеомаягнитофон: подключается к разъему VIDEO IN на задней панели.
- (2) Вход от видеомаягнитофона на мультиплексор: подключается к разъему VIDEO OUT 1 на задней панели.
- (3) Выход с основного монитора мультиплексора: подключается к разъему MUX MAIN MONITOR IN на задней панели.
- (4) ступенчатый сигнал: для синхронизации мультиплексора и видеомаягнитофона.
- (5) Выход на основной системный монитор: подключите разъем выхода на основной монитор к разъему на основном мониторе.
- (6) Включите мультиплексор (меню настройки записи в нормальном режиме).

4.3. Подключение квадратора (квадратор с возможностью подключения видеомагнитофона)



- (1) **Видеовыход квадратора:**
подключается к разъему VIDEO INPUT на задней панели.
- (2) **Видеовход квадратора:**
подключается к разъему VIDEO OUTPUT на задней панели.
- (3) **Выход с квадратора на основной системный монитор:**
подключается к разъему MUX Main на задней панели.
- (4) **Выход на основной системный монитор:**
подключите разъем выхода на основной монитор к разъему на основном мониторе.
- (5) **Включите мультиплексор (меню настройки записи в нормальном режиме).**

4.4. Подключение квадратора (квадратор без возможности подключения видеомагнитофона)



- (1) **Видеовыход квадратора (на видеомагнитофон):**
подключается к разъему VIDEO INPUT на задней панели.
- (2) **Выход на основной системный монитор:**
подключите разъем MAIN MONITOR к разъему на основном мониторе.
- (3) **Выключите мультиплексор (меню настройки записи в нормальном режиме).**

5. Установка

(1) Установите жесткий диск (с интерфейсом IDE) для хранения видеозаписи

Установите жесткий диск как MASTER.

(обычно по умолчанию жесткий диск сконфигурирован как Master)

Внимание: после установки жесткого диска в док не забудьте повернуть защелку дока. В противном случае жесткий диск не будет обнаружен, и процедуру загрузки системы завершить не удастся.

(2) Подключите аудио- и видеовходы и аудио- и видеовыходы.

При нормальном питании загорится индикатор питания.

(3) Включите питание

Подключение подробно описано в разделе "Подключение системы".

(4)



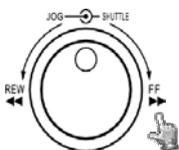
Кнопка MENU

Нажмите на кнопку MENU и войдите в меню настройки.

Основное меню включает девять следующих страниц настройки:

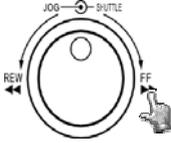
1. CLOCK/LANGUAGE SETTING MENU (меню установки часов и выбора языка)
2. TIMER-SET 1 SETTING MENU (меню настройки таймера - установка 1)
3. TIMER-SET 2 SETTING MENU (меню настройки таймера - установка 2)
4. NORMAL RECORD SETTING MENU (меню настройки записи в нормальном режиме)
5. ALARM RECORD SETTING MENU (меню настройки записи в режиме тревоги)
6. BUZZER SETTING MENU (меню настройки тревожного сигнала)
7. ARCHIVE SETTING MENU (меню настройки архивации)
8. NETWORK SETTING MENU (меню настройки сети)
9. SYSTEM SETTING MENU (меню настройки системы)

(5)



Для перехода между страницами меню вращайте переключатель shutter dial по часовой стрелке или против нее.

6. Переход по меню



Для перехода между страницами меню вращайте переключатель shutter dial по часовой стрелке или против нее.

- **CLOCK/LANGUAGE SETTING MENU**
(меню установки часов и выбора языка)
(см. стр. 15)

CLOCK/LANGUAGE SETTING MENU

DATE : 2002/04/24 WED
TIME : 13:01:02

DAYLIGHT SAVING : OFF
MENU LANGUAGE : ENGLISH
OSD COLOR : WHITE
SPEED FORMAT : BY FPS
VIDEO SYSTEM : NTSC

- **TIMER-SET 1 SETTING MENU** (меню настройки таймера - установка 1)
(см. стр. 16)

TIMER-SET 1 SETTING MENU

WEEK	START	STOP	SPEED	QUALITY	SET
SUN	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
MON	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
TUE	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
WED	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF

- **TIMER-SET 2 SETTING MENU** (меню настройки таймера - установка 2)
(см. стр. 16)

TIMER-SET 2 SETTING MENU

WEEK	START	STOP	SPEED	QUALITY	SET
TUE	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
FRI	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
SAT	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
DLY	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF

- **NORMAL RECORD SETTING MENU**
(меню настройки записи в нормальном режиме)
(см. стр. 18)

NORMAL RECORD SETTING MENU

SPEED : 002
QUALITY : STANDARD
MULTIPLEXER : OFF
RECORD MODE : FIELD
DISK FULL : STOP

- **ALARM RECORD SETTING MENU**
(меню настройки записи в режиме тревоги)
(см. стр. 20)

ALARM RECORD SETTING MENU

ALARM OPERATION : ON
RECORDING SPEED : 002 HR
RECORDING QUALITY : STANDARD
ALARM - IN TYPE : N.O.
ALARM - RESET TYPE : N.O.
ALARM DURATION TIME : 10 SECS

PRE-ALARM OPERATION : ON
RECORDING SPEED : 002 HR

- **BUZZER USAGE SETTING MENU**
(меню настройки тревожного сигнала)
(см. стр. 22)

BUZZER SET SETTING MENU

ALARM - IN : ON
RECORD - IN : ON
DISK FULL : ON
VIDEO LOSS : ON
TIMER : OFF

- **ARCHIVE SETTING MENU** (меню настройки архивации)
(см. стр. 23)

ARCHIVE SETTING MENU

PICTURE SIZE : 720 X 480
TIME STAMP : ON
TIME STAMP POS : BOTTOM
WATER MARK : ON
WATER MARK POS : BOTTOM

- **NETWORK SETTING MENU** (меню настройки сети)
(см. стр. 24)

NETWORK SETTING MENU

IP ADDRESS : 192.168.010.005
NET MASK ADDRESS : 255.255.255.000
GATEWAY ADDRESS : 192.168.010.001

USER-MANE PASSWORD LEVEL

SUPER ED8R1002 SUPER
GENERAL ED8R1001 GENERAL
GUEST ED8R1000 GUEST

- **SYSTEM SETTING MENU** (меню настройки системы)
(см. стр. 26)

SYSTEM SETTING MENU

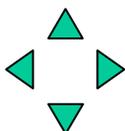
PASSWARD ENABLE : NO
PASSWARD : 888888
VIDEO INPUT : COMPOSITE
PLAY WITH AUDIO : ON
DISK RENEW : NO
FIELD CODE LINE : 08
SYSTEM UPDATE : NO
LOAD DEFAULT : NO
PLAY MODE : FIELD

6.1. CLOCK/LANGUAGE SETTING MENU (меню установки часов и выбора языка)



В меню установки часов и выбора языка устанавливаются следующие параметры

- (1) **DATE (дата):** текущая дата
од: с 2000 по 2099, месяц: с 01 по 12, день: с 01 по 31.
- (2) **TIME (время):** текущее время
Часы: с 00 по 23, минуты: с 00 по 59, секунды: с 00 по 59.
- (3) **DAYLIGHT SAVINGS (переход на летнее время):**
ON (вкл.): автоматический перевод часов на час назад на период действия летнего времени.
OFF (выкл.): не переходить на летнее время.
- (4) **MENU LANGUAGE (язык меню):**
ENGLISH (английский)
- (5) **OSD COLOR (цвет экрана):** можно выбрать один из пяти цветов:
WHITE (белый), RED (красный), GREEN (зеленый), BLUE (синий), YELLOW (желтый).
- (6) **SPEED FORMAT (формат скорости):** можно выбрать, в чем будет измеряться скорость записи - FPS (число полей в секунду) или HOUR (часы).
- (7) **VIDEO SYSTEM (видеосистема):** можно посмотреть, какая выбрана видеосистема - "NTSC" или "PAL"
- (8) **MENU BACKGROUND (фон меню):** можно выбрать, нужно ли во время вывода меню отключать изображение на экране.



: нажимая на кнопку ◀ или ▶ перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку ▲ или ▼, или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

6.2. TIMER SET SETTING MENU (меню настройки таймера)

TIMER-SET 1 SETTING MENU

WEEK	START	STOP	SPEED	QUALITY	SET
SUN	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
MON	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
TUE	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
WED	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF

TIMER-SET 2 SETTING MENU

WEEK	START	STOP	SPEED	QUALITY	SET
TUE	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
FRI	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
SAT	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
DLY	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF
	00:00	00:00	002	HR	STANDARD OFF

Изображение с камеры можно записывать автоматически. Установив время начала и окончания в меню настройки таймера, мы можем задать расписание записи на неделю.

(1) **WEEK (неделя)**: выбор дня недели для установки таймера. Записывается расписание на каждый день.

(2) **START (начало)**: время начала записи.

(3) **STOP (конец)**: время окончания записи.

(4) **Speed (скорость)**:

если выбран формат скорости HOUR (часы), можно установить скорость записи от 2 (в системе NTSC) или 3 (в системе PAL) до 960 часов;

если выбран формат скорости FPS (число полей в секунду), можно установить скорость записи от 1 до 60 (в системе NTSC) или от 1 до 50 (в системе PAL) полей в секунду.

(5) **Quality (качество)**: имеется шесть уровней качества записываемого изображения.

LOWER (минимальное): 15 КБ

LOW (низкое): 20 КБ

BASIC (среднее): 25 КБ

STANDARD (нормальное): 30 КБ

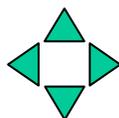
HIGH (высокое): 35 КБ

SUPERIOR (отличное): 40 КБ

(6) **SET (установка)**: для записи по таймеру выберите значение ON (вкл.).

Чтобы не использовать запись по таймеру, выберите значение OFF (выкл.).

(7) **DLY (ежедневно)**: вести запись по одному и тому же расписанию каждый день.



: нажимая на кнопку  или  перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку  или , или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

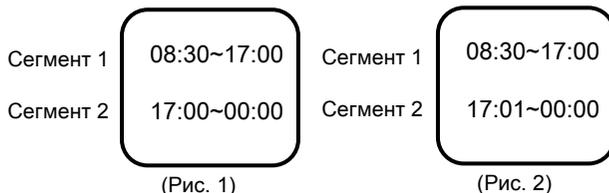
2002/04/24
12:00:00

T. RECORD
.002 HR

В режиме записи по таймеру вместо даты и времени выводятся дата и время таймера. Справа выводятся слова "T . RECORD (запись по таймеру)" и скорость записи по таймеру.

При непрерывной записи изменить уровень качества нельзя (см. рис. 1). Сегменты 1 и 2 будут считаться непрерывной записью с 08.30 до 00.00.

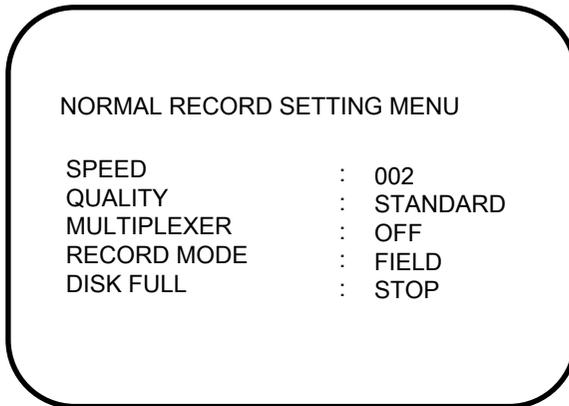
Если нужно установить для этих сегментов разный уровень качества, установите их, как показано на рис. 2.



(Рис. 1)

(Рис. 2)

6.3. NORMAL RECORD SETTING MENU (меню настройки записи в нормальном режиме)



В меню настройки записи в нормальном режиме устанавливаются следующие параметры

(1) SPEED (скорость): скорость записи.

Можно выбрать скорость от 2 (в системе NTSC) или 3 (в системе и PAL) до 960 часов.

(2) QUALITY (качество):

качество изображения.

Для записи можно выбрать один из шести уровней качества:

LOWER (минимальное):	15 КБ
LOW (низкое):	20 КБ
BASIC (среднее):	25 КБ
STANDARD (нормальное):	30 КБ
HIGH (высокое):	35 КБ
SUPERIOR (отличное):	40 КБ

(3) MULTIPLEXER (мультиплексор):

ON/OFF (вкл./выкл.): можно выбрать подключение мультиплексора или одной камеры.

ON (вкл.): входной видеосигнал с разъема MUX MAIN MONITOR на задней панели будет передаваться на основной монитор (если видеомагнитофон не находится в режиме меню).

OFF (выкл.): выходной сигнал с основного монитора передается на разъем видеовыхода.

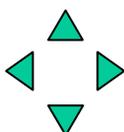
(4) RECORD MODE (режим записи):

имеется два режима замедленной записи - **FIELD (поля)** или **FRAME (кадры)**.

(5) Disk Full (при переполнении диска):

STOP (остановиться): при переполнении диска видеомагнитофон прекратит запись;

REWRITE (начать перезапись): при переполнении диска текущая запись будет вестись с начала диска ПОВЕРХ существующей.



: нажимая на кнопку  или  перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку  или  , или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

6.4. ALARM RECORD SETTING MENU (меню настройки записи в режиме тревоги)

ALARM RECORD SETTING MENU	
ALARM OPERATION	: ON
RECORDING SPEED	: 002 HR
RECORDING QUALITY	: STANDARD
ALARM – IN TYPE	: N.O.
ALARM -RESET TYPE	: N.O.
ALARM DURATION TIME	: 10 SECS
PRE-ALARM OPERATION	: ON
RECORDING SPEED	: 002 HR

В меню настройки записи в тревожном режиме устанавливаются следующие параметры

(1) ALARM OPERATION (работа в тревожном режиме):

ON (вкл.): в случае тревоги начнется запись;

OFF (выкл.): в случае тревоги запись не начнется.

(2) RECORDING SPEED (скорость записи): скорость записи во время тревоги.

Максимальная скорость записи: 2 часа в системе NTSC и 3 часа в системе и PAL.

Минимальная скорость записи: 960 часов.

(3) RECORDING QUALITY (качество записи):

выберите качество записи во время тревоги.

LOWER (минимальное):	15 КБ
LOW (низкое):	20 КБ
BASIC (среднее):	25 КБ
STANDARD (нормальное):	30 КБ
HIGH (высокое):	35 КБ
SUPERIOR (отличное):	40 КБ

(4) ALARM – IN TYPE (тип тревожного входа):

N.O.: нормально открытый;
N.C.: нормально закрытый.

(5) ALARM - RESET TYPE (тип сброса тревоги):

N.O.: нормально открытый;
N.C.: нормально закрытый.

(6) ALARM DURATION TIME (продолжительность тревоги):

тревожная запись начинается с момента начала тревоги и продолжается до конца указанного здесь периода.
Максимальная продолжительность - "NON-STOP (без ограничений)", минимальная - 10 секунд.

(7) PRE-ALARM OPERATION (действие перед тревогой):

ON (вкл.): изображение до тревоги записывается со скоростью записи до тревоги;
OFF (выкл.): запись до тревоги не ведется.

(8) RECORDING SPEED (скорость записи):

скорость записи до тревоги.

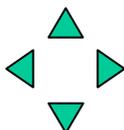
Максимальная скорость записи: 2 часа в системе NTSC и 3 часа в системе и PAL.

Минимальная скорость записи: 960 часов.

(9) PRE – ALARM TIME (время до тревоги):

продолжительность периода записи до тревоги

В режиме записи в реальном времени (2 или 3 часа) продолжительность периода записи до тревоги - около 5 секунд.



: нажимая на кнопку ◀ или ▶ перемещайте курсор влево или вправо.

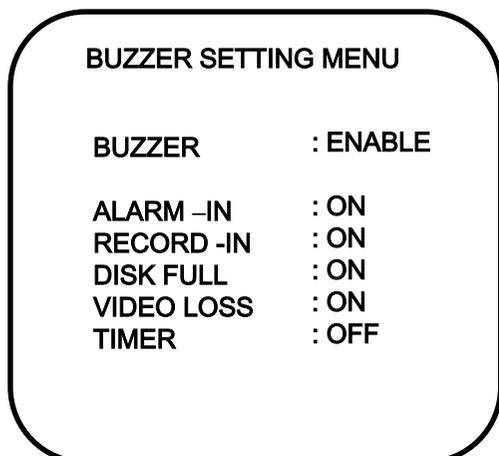
: нажимая на кнопку ▲ или ▼, или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

Замечание:

в случае тревоги во время пребывания в режиме ожидания или нормальном режиме записи качество записи будет тем же, что и в нормальном режиме записи.

В случае тревоги во время пребывания в режиме записи по таймеру качество записи будет таким же, какое установлено для записи по таймеру.

6.5. BUZZER SETTING MENU (меню настройки тревожного сигнала)



В меню настройки тревожного сигнала можно включить или выключить тревожный сигнал в следующих случаях:

(1) BUZZER (тревожный сигнал):

ENABLE (включить): включение тревожного сигнала;
 DISABLE (выключить): выключение тревожного сигнала.

Для включения и выключения в режиме записи и воспроизведения можно нажимать на кнопку Enter..

(2) ALARM -IN (тревога):

ON (вкл.). В случае тревоги прозвучит тревожный сигнал.

(3) RECORD - IN (запись):

ON (вкл.). При поступлении сигнала Record-IN на разъем Record-IN прозвучит тревожный сигнал.

(4) DISK FULL (переполнение диска):

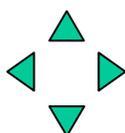
ON (вкл.). При заполнении диска на 99,7% прозвучит тревожный сигнал.

(5) VIDEO LOSS (потеря изображения):

ON (вкл.). В случае потери изображения прозвучит тревожный сигнал.

(6) TIMER (таймер):

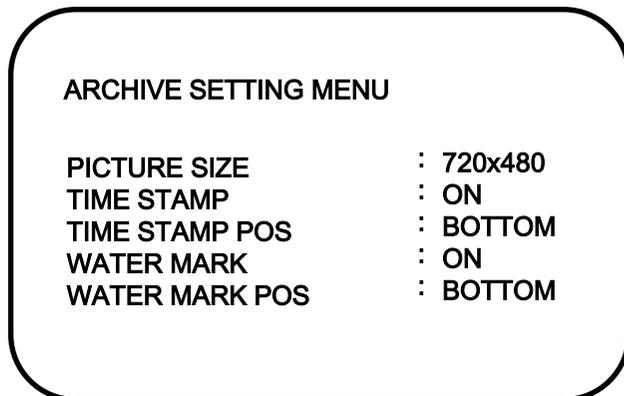
ON (вкл.). В случае записи по таймеру прозвучит тревожный сигнал.



: нажимая на кнопку ◀ или ▶ перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку ▲ или ▼, или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

6.6. ARCHIVE SETTING MENU (меню настройки архивации)



(1) PICTURE SIZE (размер изображения):

размер копируемого на плату памяти Compact Flash изображения.

Большое: 720x480

Маленькое: 352x240

(2) TIME STAMP (отметка времени):

ON (вкл.): при копировании на плату памяти Compact Flash на изображении будет указано время;

OFF (выкл.): при копировании на плату памяти Compact Flash на изображении не будет указываться время.

(3) TIME STAMP POS (положение отметки времени):

BOTTOM (внизу): время будет выводиться внизу;

TOP (вверху): время будет выводиться вверху.

(4) WATER MARK (водяной знак):

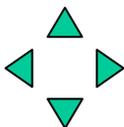
ON (вкл.): при копировании на плату памяти Compact Flash на изображении будет выводиться водяной знак;

OFF (выкл.): при копировании на плату памяти Compact Flash на изображении не будет выводиться водяной знак.

(5) WATER MARK POS (положение водяного знака):

BOTTOM (внизу): водяной знак будет выводиться внизу;

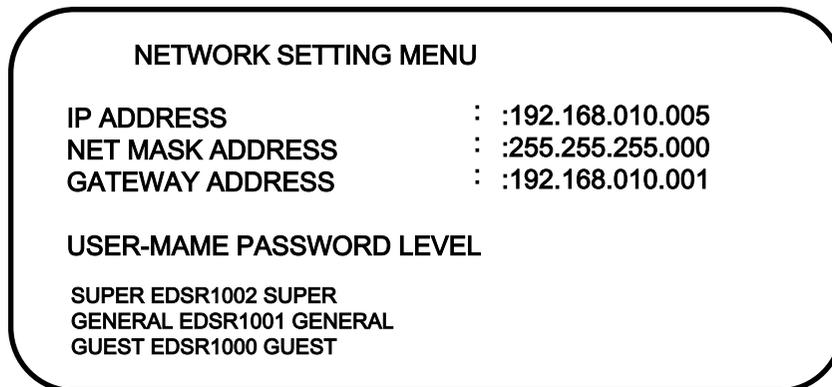
TOP (вверху): водяной знак будет выводиться вверху.



: нажимая на кнопку  или  перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку  или  , или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

6.7. NETWORK SETTING MENU (меню настройки сети)



В меню настройки сети устанавливаются следующие параметры.

- (1) IP ADDRESS (IP-адрес): 192.168.010.005
- (2) NET MASK ADDRESS (маска подсети): 255.255.255.000
- (3) GATEWAY ADDRESS (адрес шлюза): 192.168.010.001

- (4) USER-NAME PASSWORD LEVEL (уровень доступа по паролю)

При подключении к EDSR100 на экране появится страница EDSR100 Login (регистрация в EDSR100).

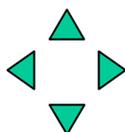
В меню Password Setup (установка пароля) администратор может регистрировать имена пользователей с уровнями доступа: Super (самый высокий), General (общий) или Guest (гостевой).

Система обеспечивает одновременное подключение до четырех пользователей с разными уровнями доступа.

Пользователь с самым высоким уровнем доступа может просматривать текущее изображение, воспроизводить запись и управлять работой видеомэгнитофона EDSR100.

Пользователь с общим уровнем доступа может просматривать текущее изображение и воспроизводить запись.

Пользователь с гостевым уровнем доступа может только просматривать текущее изображение.



: нажимая на кнопку ◀ или ▶ перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку ▲ или ▼, или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

6.8. SYSTEM SETTING MENU (меню настройки системы)

SYSTEM SETTING MENU (V 1. 20 2002/12/05)	
PASSWORD ENABLE	: NO
PASSWORD	: 888888
VIDEO INPUT	: COMPOSITE
PLAY WITH AUDIO 1	: ON
PLAY WITH AUDIO 2	: ON
DISK RENEW	: NO
FIELD CODE LINE	: 20
SYSTEM UPDATE	: NO
LOAD DEFAULT	: NO
CF RENEW	: NO
PLAY MODE	: FIELD

(1) PASSWORD ENABLE (активизировать пароль):

YES/NO (да/нет): пользователь сам может устанавливать или снимать пароль для входа в меню настройки системы;

YES (да): для входа в меню настройки системы нужно будет ввести пароль;

NO (нет): для входа в меню настройки системы не нужно будет вводить пароль.

(2) PASSWORD (пароль):

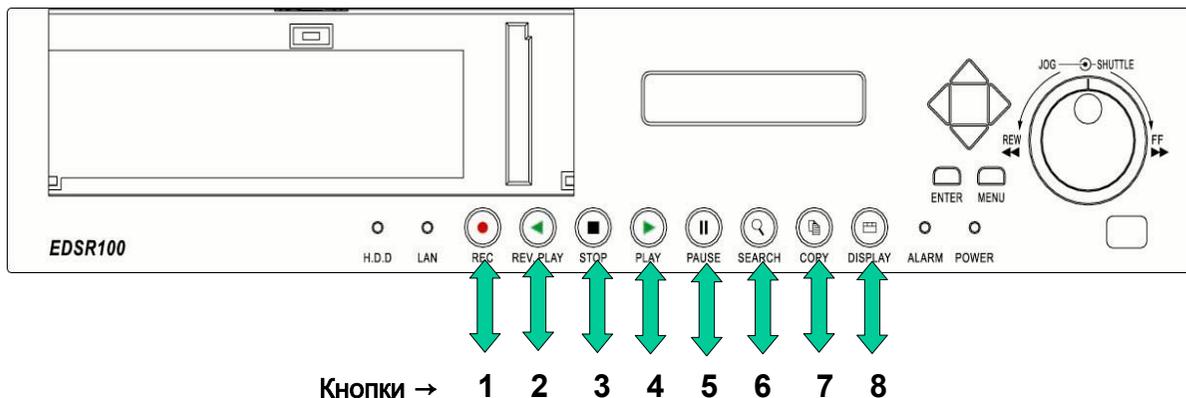
Если для параметра "PASSWORD ENABLE" выбрано значение "YES", для входа в меню настройки системы нужно будет ввести пароль. Пароль должен состоять из шести цифр от 1 до 8.

Если пароль активизирован, то при нажатии на кнопку меню в режиме реального времени или на кнопку останова в режиме воспроизведения записи система попросит ввести пароль.



Поэтому запомните свой пароль.

Для ввода пароля каждая из восьми кнопок на передней панели соответствует числам с 1 по 8 .



Пример: пароль 888888

Для входа в меню настройки системы нужно шесть раз нажать кнопку DISPLAY.

(3) VIDEO INPUT (видеовход):

COMPOSITE (композитный): входной сигнал с разъема BNC;

S-VIDEO : входной сигнал S-VIDEO с разъема S-VIDEO.

(4) PLAY WITH AUDIO 1 (воспроизведение со звуком 1)

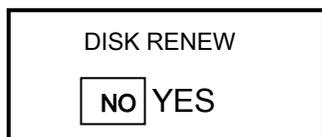
PLAY WITH AUDIO 2 (воспроизведение со звуком 2)

ON/OFF (вкл./выкл.): воспроизведение со звуком или без него.

(5) DISK RENEW (начать диск сначала) :

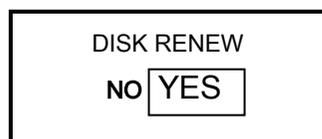
YES/NO (да/нет): включение и выключение записи с начала диска.

YES (да): на экране появится диалог подтверждения.



Нажмите на эту кнопку, чтобы НЕ начинать запись с начала диска и выйти из диалога.

ENTER



Если нужно начать запись с начала диска, используйте кнопку , чтобы перевести курсор на значение "YES", а затем нажмите на кнопку,  чтобы начать запись с начала диска.



ENTER

(6) **FIELD CODE LINE (строка кода поля)**: если система подключена к мультиплектору, этот параметр используется для настройки кода поля мультиплексора.

Возможные значения: от 00 до 20.

По умолчанию используется значение 13, оно подходит для большинства мультиплексоров.

Если строка кода поля находится вверху каждого канала воспроизведения, уменьшите это значение.

Если мультиплексор не может корректно воспроизвести запись, увеличьте это значение.

(7) **SYSTEM UPDATE (обновление системы)**:

YES/NO (да/нет): обновление системы.

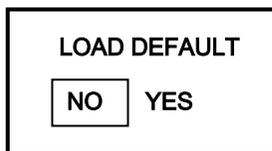
YES (да): скопируйте обновленные файлы на плату памяти Compact Flash на компьютере, затем вставьте плату памяти Compact Flash в разъем и нажмите на кнопку ENTER, чтобы обновить систему.

Замечание: по окончании обновления не забудьте перезагрузить систему.

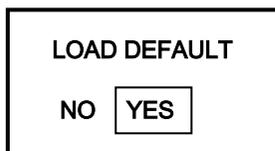
(8) **LOAD DEFAULT (загрузить установки по умолчанию)**:

YES/NO (да/нет): загрузка исходной (загрузочной) системы.

YES (да): на экране появится диалог подтверждения.



Нажмите на эту кнопку, чтобы НЕ загружать установки по умолчанию и выйти из диалога.



Если нужно загрузить установки по умолчанию, нажмите на кнопку , чтобы перевести курсор на значение "YES", а затем нажмите на кнопку,  чтобы загрузить установки по умолчанию.



ENTER

(9) **CF RENEW (начать плату памяти Compact Flash сначала)**:

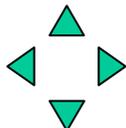
Два возможных значения: YES (да) и NO (нет).

YES (да): плата памяти Compact Flash будет отформатирована;

NO (нет): плата памяти Compact Flash не будет отформатирована.

(10) **PLAY MODE (режим воспроизведения)**:

Два возможных значения: FIELD (поле) и FRAME (кадр).



: нажимая на кнопку  или  перемещайте курсор влево или вправо.

: нажимая на кнопку  или , или вращая переключатель Jog Dial, измените значение.

7.1. Текущая запись

- Нажмите на кнопку Record, чтобы начать запись.

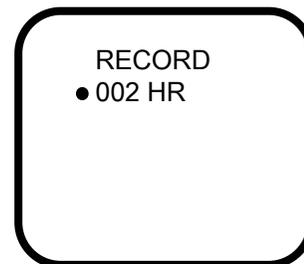


REC

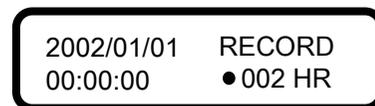
Если нажать на эту кнопку, наблюдаемые изображения начнут записываться на жесткий диск.

- Скорость и качество записи устанавливаются в меню настройки параметров записи.
- На рабочем дисплее появится надпись RECORD (идет запись).
- На ЖК-дисплее появится надпись RECORD (идет запись) (чтобы вывести это сообщение на экран, нажмите на кнопку DISPLAY).

Вывод видео



ЖК-дисплей



STOP

Чтобы прекратить запись, нажмите на кнопку Stop.

- Кнопку Stop можно использовать только в режиме записи.

•При переполнении жесткого диска видеомэгнитофон автоматически прекратит запись или начнет перезапись с начала жесткого диска. Конкретное действие определяется настройками жесткого диска.

7.2. Тревожная запись

Во время тревоги выводимое на монитор изображение будет записываться автоматически. Запись прекратится по окончании времени действия тревоги. В случае тревоги текущая запись и запись по таймеру прекращаются.



Меню

Нажмите на кнопку MENU и выберите меню настройки тревожной записи (ALARM RECORDING SETTING MENU) переключателем jog dial.

■ RECORDING OPERATION (запись):

ON (вкл.): активизация тревожной записи;
OFF (выкл.): отключение тревожной записи.

■ RECORDING SPEED (скорость записи):

установка скорости тревожной записи.

■ RECORDING QUALITY (качество записи):

на время действия тревоги можно установить иное качество записи, отличное от качества, выбранного для текущей записи или записи по таймеру.

■ ALARM – IN TYPE (тип тревожного входа):

выбор типа тревожного входа - нормально закрытый (N.C.) или нормально открытый (N.O.).

■ ALARM – RESET TYPE (тип сброса тревоги):

выбор типа сброса тревоги - нормально закрытый (N.C.) или нормально открытый (N.O.).

■ ALARM DURATION TIME (продолжительность тревоги):

продолжительность тревоги от 10 с до "NON-STOP (без ограничения)".

■ PRE-ALARM OPERATION (действие перед тревогой):

ON (вкл.): активизация записи перед тревогой;
OFF (выкл.): отключение записи перед тревогой.

■ RECORDING SPEED (скорость записи):

скорость записи перед тревогой.

Замечание:

запись перед тревогой ведется с тем же качеством, что и до тревоги. Если до тревоги запись не ведется, запись перед тревогой будет вестись с тем же качеством, что и текущая запись.

8.1. Нормальное воспроизведение

(1) Воспроизведение



Нажмите на кнопку PLAY, чтобы начать воспроизведение сохраненных изображений и звука с последнего сегмента.



Нажмите на кнопку REV.PLAY, чтобы начать воспроизведение сохраненных изображений и звука в обратном порядке с последнего сегмента.

(2) Останов

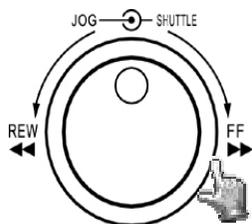


Чтобы прекратить воспроизведение, нажмите на кнопку STOP.

(3) Быстрое прямое и обратное воспроизведение



Нажмите на кнопку PLAY, чтобы начать воспроизведение.



Поверните переключатель shuttle dial по часовой стрелке, чтобы начать быстрое воспроизведение в обычном порядке.

Скорость будет выводиться на ЖК-дисплее в правом верхнем углу.
>> 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X

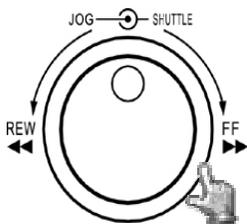
Поверните переключатель shuttle dial против часовой стрелки, чтобы начать быстрое воспроизведение в обратном порядке.

Скорость выводится на ЖК-дисплее.
<< 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X

(4) Медленное прямое и обратное воспроизведение



Нажмите на кнопку PAUSE и зафиксируйте изображение.



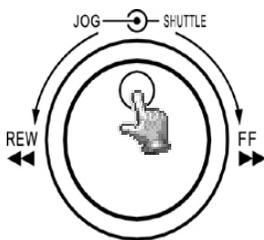
Поверните переключатель shuttle dial по часовой стрелке, чтобы начать медленное воспроизведение в обычном порядке. Скорость будет выводиться в углу на ЖК-дисплее.
>> 1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32

Поверните переключатель shuttle dial против часовой стрелки, чтобы начать медленное воспроизведение в обратном порядке. Скорость будет выводиться в углу на ЖК-дисплее.
<< 1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32

(5) Воспроизведение вперед или назад по одному кадру или полю



Нажмите на кнопку PAUSE и зафиксируйте изображение.



Для перемотки вперед по одному кадру или полю поворачивайте переключатель jog dial по часовой стрелке.

Для перемотки назад по одному кадру или полю поворачивайте переключатель jog dial против часовой стрелки.

Для ускорения перемотки поворачивайте переключатель быстрее.

8.2. Поиск записи

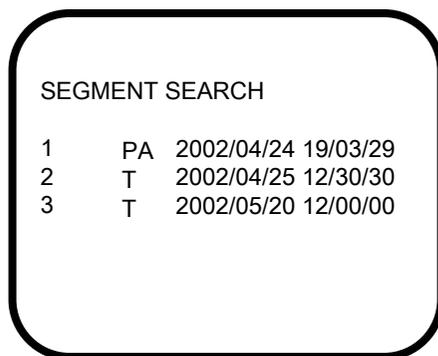
(1) Поиск записи по сегменту



Нажмите на кнопку Search и войдите в меню поиска.



Кнопками ▼ и ▲ выберите пункт BY SEGMENT LIST (по списку сегментов) и нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать поиск.



PA: PRE-ALARM RECORD
(запись перед тревогой)
T: TIMER RECORD
(запись по таймеру)

Кнопками ▼ и ▲ выберите сегмент, который нужно воспроизвести. Нажмите на кнопку Enter, чтобы выбрать этот сегмент.
Если список выбора заполнен, поверните переключатель jog dial по часовой стрелке, чтобы перейти на следующую страницу списка.
После подтверждения времени начала нажмите на кнопку Enter, чтобы начать воспроизведение.

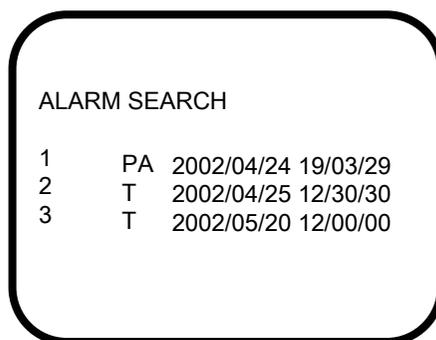
(2) Поиск записи по тревоге



Нажмите на кнопку SEARCH и войдите в меню поиска.



Кнопками ▼ и ▲ выберите пункт BY ALARM LIST (по списку тревог) и нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать поиск.



PA: PRE-ALARM RECORD
(запись перед тревогой)
T: TIMER RECORD
(запись по таймеру)

Кнопками ▼ и ▲ выберите тревогу, изображение для которой нужно воспроизвести.

Если список выбора заполнен, поверните переключатель jog dial по часовой стрелке, чтобы перейти на следующую страницу.

Тревожное изображение будет воспроизведено с момента перед тревогой и до момента окончания времени действия тревоги.

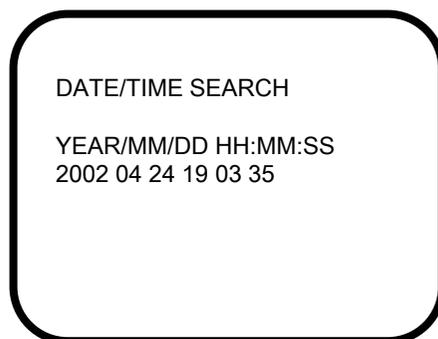
(3) Поиск записи по дате и времени



Нажмите на кнопку SEARCH и войдите в меню поиска.



Кнопками ▼ и ▲ выберите пункт BY DATE/TIME (по дате и времени) и нажмите на кнопку ENTER, чтобы начать поиск.



Курсор перемещается кнопками ◀ ▶ .

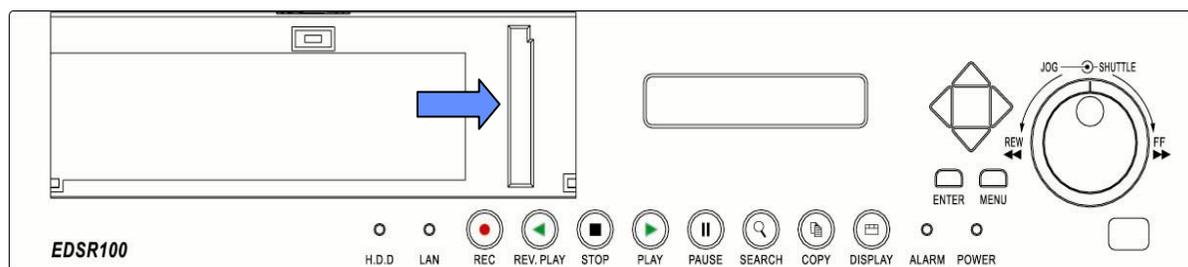
Значение увеличивается или уменьшается кнопками ▼ ▲ .
Нажмите на кнопку Enter, и воспроизведение начнется с указанного в меню времени.

Замечание: если изображения, сохраненного в указанное время указанного дня, нет, видеомэгнитофон начнет воспроизведение с ближайшего по времени изображения.

9. Копирование

Вставьте плату памяти Compact Flash в соответствующий разъем на передней панели.

Перед установкой проверьте ориентацию платы.



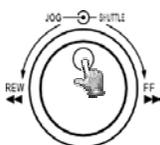
9.1. Копирование зафиксированного изображения



Нажмите на кнопку PLAY, чтобы начать воспроизведение.



Нажмите на кнопку PAUSE и зафиксируйте изображение.



Выберите нужное изображение, вращая переключатель jog dial по часовой стрелке или против нее.



Когда на экране появится нужное изображение, нажмите на кнопку COPY. Во время копирования на экран будет выведена надпись Copying ... (идет копирование...). По окончании копирования файла на экране появится надпись Success (копирование завершено).

Замечание: скопированные изображения хранятся в виде отдельных изображений. Они сохраняются в виде файлов с расширением .JPG.

9.2. Копирование в файл видеозаписи



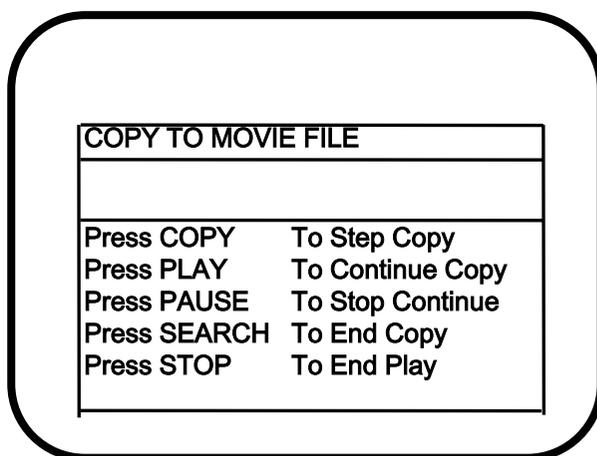
PLAY

Нажмите на кнопку PLAY, чтобы начать воспроизведение.



COPY

Нажмите на кнопку COPY. Появится меню копирования.



PLAY

Нажмите на кнопку PLAY, чтобы продолжить копирование в файл видеозаписи.



PAUSE

Нажмите на кнопку PAUSE, чтобы закончить последовательное копирование.



SEARCH

Нажмите на кнопку SEARCH, чтобы закончить копирование.



STOP

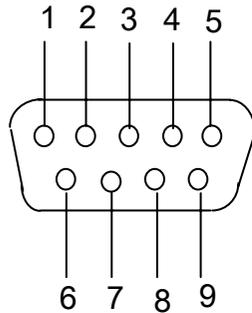
Нажмите на кнопку STOP, чтобы прекратить воспроизведение.

Замечание: скопированные изображения хранятся как видеозапись. Они сохраняются в виде файла с расширением .MOV. Для воспроизведения файлов с расширением .MOV используйте программу QuickTime. Ее можно загрузить с сайта www.apple.com. Проигрыватель QuickTime распространяется бесплатно.

Разъем RS232

Видеомагнитофоном EDSR100 можно управлять с компьютера или терминала через стандартный разъем RS-232 (9-контактный разъем типа D-SUB).

■ Описание 9-контактного разъема D-SUB



■ Назначение контактов 9-контактного разъема D-SUB

EDSR 100			Удаленный компьютер	
№ конт.	Назначение		№ конт.	Назначение
1	не используется		1	не используется
2	TXD	→	2	RXD
3	RXD	←	3	TXD
4	не используется		4	DTR
5	земля	—	5	земля
6	не используется		6	DSR
7	не используется		7	RTS
8	не используется		8	CTS
9	не используется		9	не используется

10.1. Параметры передачи данных

Параметры передачи данных: скорость передачи 9600 бод, 8 бит данных, 1 стартовый бит, 1 стоповый бит без проверки на четность.

10.2. Протокол дистанционного управления

Для управления мультиплексором компьютер или терминал может передавать через порт RS-232 трехсимвольные ASCII-команды. Команды начинаются с символа «K» или «k». 30 ASCII-команд соответствуют 30 кнопкам на передней панели.

В таблице ниже перечислены все 30 ASCII-команд.

Таблица команд для дистанционного управления		
ASCII-код	Функция	Кнопка на лицевой панели
K00	Начать запись	REC
K01	Воспр. в обратном порядке	REV. PLAY
K02	Закончить запись или воспр.	STOP
K03	Воспроизведение	PLAY
K04	Приостановка воспр.	PAUSE
K05	Поиск записи	SEARCH
K06	Копировать на плату памяти	COPY
K07	Экранное меню	DISPLAY
K08	Увеличение значения	UP Δ
K09	Перемещение курсора	LEFT \triangleleft
K10	Перемещение курсора	RIGHT \triangleright
K11	Уменьшение значения	DOWN ∇
K12	Подтверждение выбора	ENTER
K13	Вход в меню параметров	MENU
K14 – K20	Скорость быстрого воспр. в обратном порядке	<< 2 - 600 X, 1/2 –1/32
K21 – K27	Скорость быстрого воспр.	>> 2 - 600 X, 1/2 –1/32
K28	Перемотка остановленного изображения назад	JOG -REW
K29	Перемотка остановленного изображения вперед	JOG -FF

11. Пульт дистанционного управления

(не входит в комплект поставки)

- Пульт дистанционного управления (рис. 1) делает работу с видеомagneитофоном EDSR100 более удобной. С него можно производить все настройки и управление. Радиус действия ПДУ – до 10 метров при отсутствии препятствий. Назначение клавиш на пульте полностью совпадает с назначением клавиш на лицевой панели видеомagneитофона EDSR100.

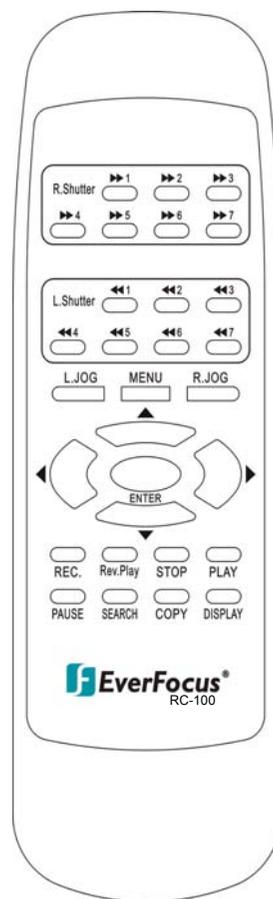


Рис. 1

12. Приложение А. Время записи в режиме со сжатием времени

12.1. Запись на жесткий диск объемом 80 ГБ

Расчеты верны для стандартного изображения с низким уровнем помех.

Lower (минимальное): 15 КБ
 Low (низкое): 20 КБ
 Basic (среднее): 25 КБ
 Standard (нормальное): 30 КБ
 High (высокое): 35 КБ
 Superior (отличное): 40 КБ

NTSC		размер системного накопителя: 80ГБ					
Время записи (часов)	Скорость записи (полей/сек.)	Качество изображения					
		Минимальн.	Низкое	Среднее	Норм.	Высокое	Отличное
2	60	24 ч	18 ч	14 ч	12 ч	10 ч	9 ч
6	15	98 ч	74 ч	59 ч	49 ч	42 ч	37 ч
12	8,571	172 ч	129 ч	103 ч	86 ч	74 ч	64 ч
24	4,615	321 ч	240 ч	192 ч	160 ч	137 ч	120 ч
48	2,4	617 ч	463 ч	370 ч	308 ч	264 ч	231 ч
72	1,622	913 ч	685 ч	548 ч	456 ч	391 ч	342 ч
96	1,224	1210 ч	907 ч	726 ч	605 ч	518 ч	453 ч
168	0,706	2098 ч	1573 ч	1259 ч	1049 ч	899 ч	786 ч
480	0,249	5949 ч	4462 ч	3569 ч	2974 ч	2549 ч	2231 ч
720	0,166	8924 ч	6693 ч	5354 ч	4462 ч	3824 ч	3346 ч
960	0,125	11851 ч	8888 ч	7111 ч	5925 ч	5079 ч	4444 ч

PAL		размер системного накопителя: 80ГБ					
Время записи (часов)	Скорость записи (полей/сек.)	Качество изображения					
		Минимальн.	Низкое	Среднее	Норм.	Высокое	Отличное
3	50	29 ч	22 ч	17 ч	14 ч	12 ч	11 ч
6	16,667	88 ч	66 ч	53 ч	44 ч	38 ч	33 ч
12	10	148 ч	111 ч	88 ч	74 ч	63 ч	55 ч
24	5,556	266 ч	200 ч	160 ч	133 ч	114 ч	100 ч
48	2,941	503 ч	377 ч	302 ч	251 ч	215 ч	188 ч
72	2	740 ч	555 ч	444 ч	370 ч	317 ч	277 ч
96	1,515	977 ч	733 ч	586 ч	488 ч	419 ч	366 ч
168	0,877	1689 ч	1266 ч	1013 ч	844 ч	724 ч	633 ч
480	0,311	4763 ч	3572 ч	2858 ч	2381 ч	2041 ч	1786 ч
720	0,207	7156 ч	5367 ч	4294 ч	3578 ч	3067 ч	2683 ч
960	0,156	9646 ч	7122 ч	5698 ч	4748 ч	4070 ч	3561 ч

Примечание: 24 ч=1 день, 168 ч=1 неделя, 720 ч=1 месяц, 8760 ч=1 год

12.2. Запись на жесткий диск объемом 160 ГБ

Расчеты верны для стандартного изображения с низким уровнем помех.

Lower (минимальное): 15 КБ
 Low (низкое): 20 КБ
 Basic (среднее): 25 КБ
 Standard (нормальное): 30 КБ
 High (высокое): 35 КБ
 Superior (отличное): 40 КБ

NTSC		(系統儲存容量: 160 GB)					
錄影速度 (Hour)	錄影率 (field/Sec)	畫質					
		低	較低	基本	標準	高級	超高級
2	60	49H	37H	29H	24H	21H	18H
6	15	197H	148H	118H	98H	84H	74H
12	8.571	345H	259H	207H	172H	148H	129H
24	4.615	642H	481H	385H	321H	275H	240H
48	2.4	1234H	925H	740H	617H	529H	463H
72	1.622	1826H	1370H	1096H	913H	782H	685H
96	1.224	2420H	1815H	1452H	1210H	1037H	907H
168	0.706	4196H	3147H	2518H	2098H	1798H	1573H
480	0.249	11899H	8924H	7139H	5949H	5099H	4462H
720	0.166	17849H	13386H	10709H	8924H	7649H	6693H
960	0.125	23703H	17777H	14222H	11851H	10158H	8888H

PAL		размер системного накопителя: 160Гб)					
Время записи (часов)	Скорость записи (полей/сек.)	Качество изображения					
		Минимальн.	Низкое	Среднее	Норм.	Высокое	Отличное
3	50	59 ч	44 ч	35 ч	29 ч	25 ч	22 ч
6	16,667	177 ч	133 ч	106 ч	88 ч	76 ч	66 ч
12	10	296 ч	222 ч	177 ч	148 ч	127 ч	111 ч
24	5,556	533 ч	400 ч	320 ч	266 ч	228 ч	200 ч
48	2,941	1007 ч	755 ч	604 ч	503 ч	431 ч	377 ч
72	2	1481 ч	1111 ч	888 ч	740 ч	634 ч	555 ч
96	1,515	1955 ч	1466 ч	1173 ч	977 ч	838 ч	733 ч
168	0,877	3378 ч	2533 ч	2027 ч	1689 ч	1447 ч	1266 ч
480	0,311	9527 ч	7145 ч	5716 ч	4763 ч	4083 ч	3572 ч
720	0,207	14313 ч	10735 ч	8588 ч	7156 ч	6134 ч	5367 ч
960	0,156	18993 ч	14245 ч	11396 ч	9496 ч	8140 ч	7122 ч

Примечание: 24 ч=1 день, 168 ч=1 неделя, 720 ч=1 месяц, 8760 ч=1 год

13. Приложение Б. Защитная блокировка



REC

5 раз нажмите на кнопку REC в режиме записи. Все кнопки на лицевой панели будут заблокированы. Для этого в меню настройки системы должны быть включены пароли.



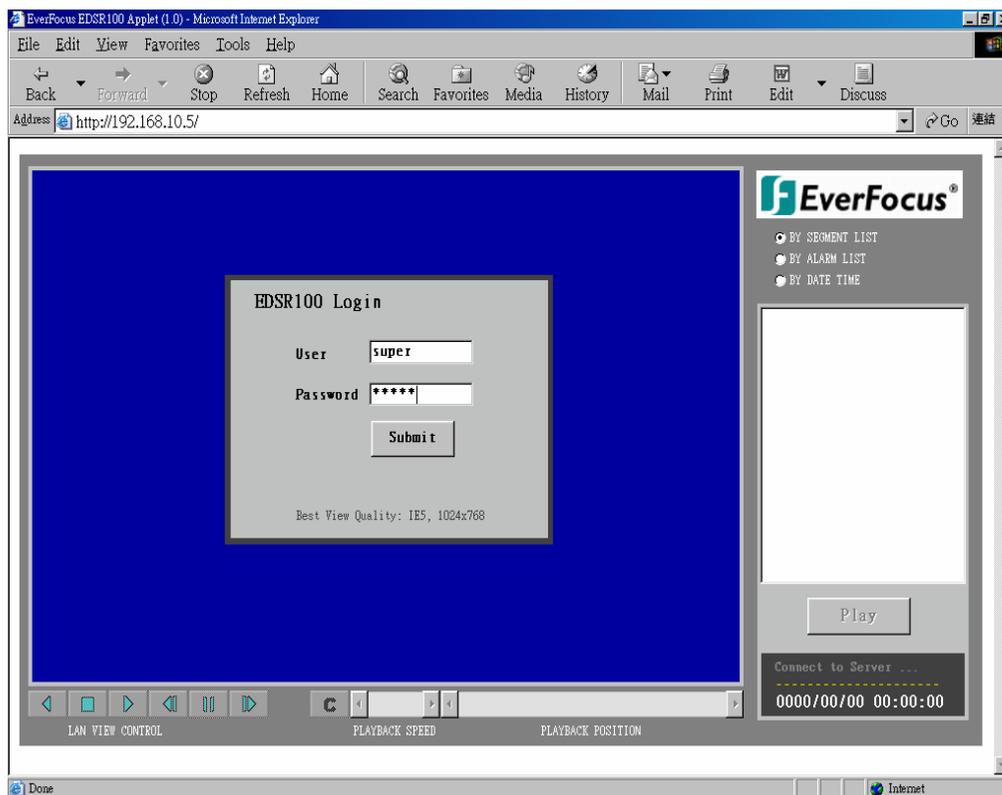
STOP

Нажмите на кнопку STOP. Система запросит пароль. Если введен верный пароль, заблокированными кнопками вновь можно будет пользоваться.

14. Приложение В. Просмотр через интернет или интранет

(1) Основные операции и экран регистрации:

В программе Internet Explorer откройте нужный IP-адрес, например, <http://192.168.10.5> (IP-адрес должен совпадать с адресом, указанным в меню настройки видеомонитора EDSR100)



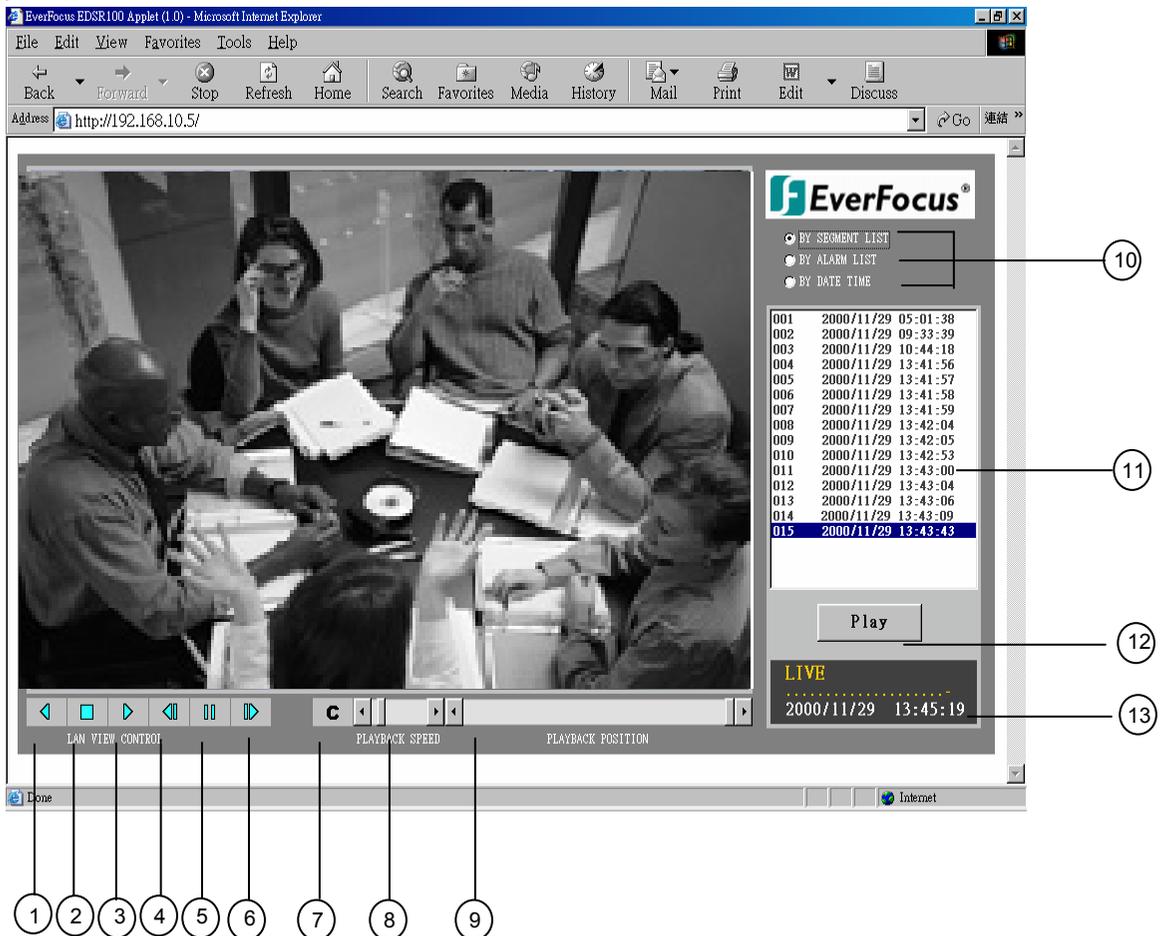
Откроется страница "EDSR100 Login (регистрация EDSR100)".

Нужно ввести имя пользователя и пароль, установленные в меню настроек сети видеомонитора.

Например:

введите имя пользователя "ADMIN" и пароль "ADMIN", затем нажмите на кнопку Submit (отправить) и войдите в систему.

(2) Главное окно



На рисунке показано главное окно.

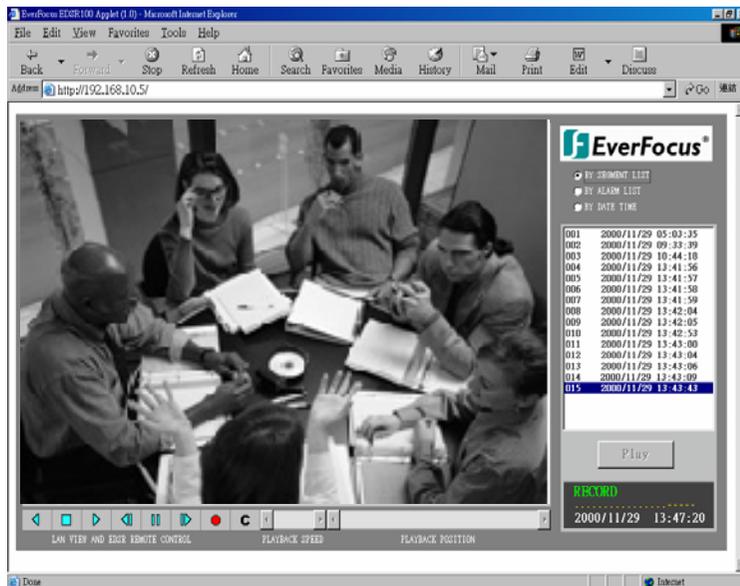
Значки в нижней части экрана предназначены для управления и настройки, в правой - для индикации состояния.

Если значки окрашены в серый цвет, это значит, что данная функция недоступна в текущем режиме.

Далее приводится краткое описание каждого значка.

- 1 **REV. PLAY** : воспроизведение в обратном порядке
- 2 **STOP (стоп)**: остановка воспроизведения.
- 3 **PLAY (воспроизведение)**: воспроизведение.
- 4 **Покадровое воспроизведение.**
- 5 **Покадровое воспроизведение в обратном порядке.**
- 6 **PAUSE (пауза)**: нажмите на эту кнопку, чтобы зафиксировать изображение.

- ⑦ **C** Режим управления: эта кнопка позволяет перейти в режим прямого дистанционного управления.

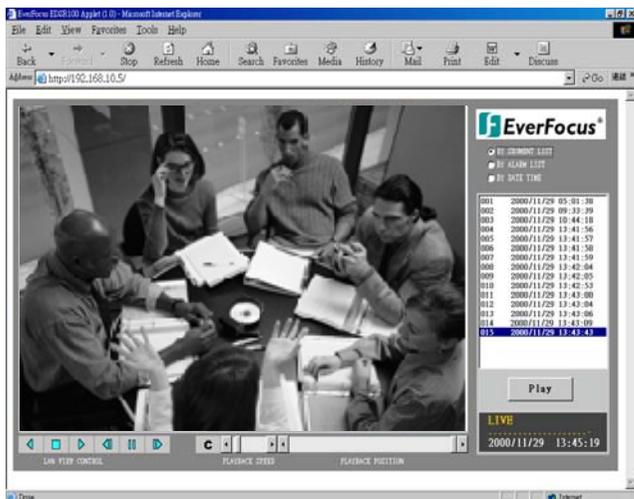


Примечание: **C** режим управления доступен только пользователям с самым высоким уровнем доступа.

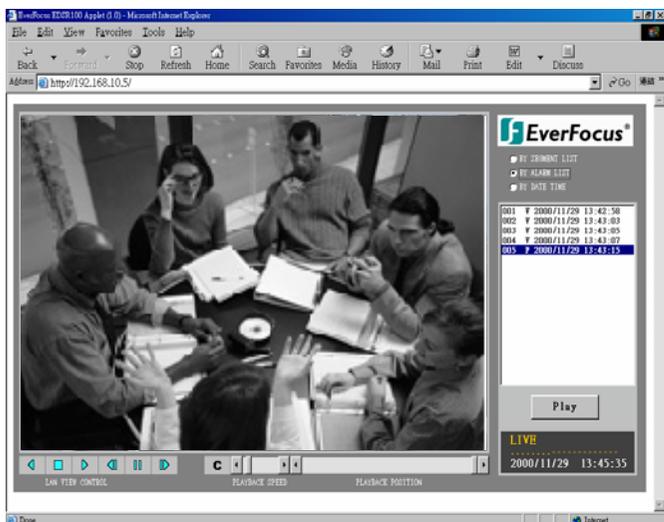
⑧ управление скоростью воспроизведения

⑨ управление позицией в записи

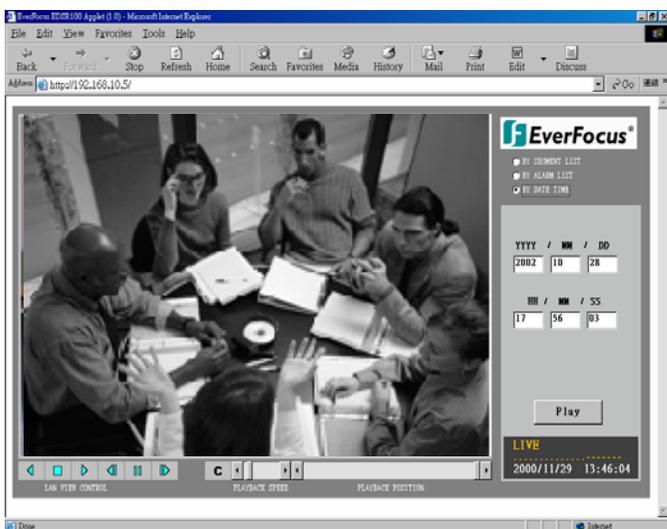
- 10 Можно выбрать три типа воспроизведения: по сегменту, по списку тревог и по дате и времени.



(воспроизведение по списку сегментов)



(воспроизведение по списку тревог)



(воспроизведение по дате и времени)

- ⑪ Для просмотра всех списков изображений воспользуйтесь мышью.
- ⑫ Для воспроизведения видеозаписи воспользуйтесь мышью.
- ⑬ Текущее состояние системы и время в полном формате.

Корпорация EverFocus Electronics

Главный офис:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan

Тел. : 886-2-26982334

Факс : 886-2-26982380

Офис в США:

2445 Huntington Drive, San Marino,
CA 91108, U.S.A.

Тел. : 1-626-844-8888

Факс : 1-626-844-8838

Бесплатный тел.: 1-888-383-6287

или

1-888-EV-FOCUS

Офис в Пекине:

Room 609, Technology Trade Building,
Shandgdi Information Industry Base,
Haidian District, Beijing, China

Тел. : 86-10-62971096

Факс : 86-10-62971432

Офис в Европе:

Albert-Einstein-Strasse 1

D-46446 Emmerich, Germany

Тел. : 49-2822-9394-0

Факс : 49-2822-939495

Офис в Японии:

1809 WBG Marive East 18F,
2-6 Nakase.Mihama-ku.

Chiba city 261-7118, Japan

Тел. : 81-43-212-8188

Факс : 81-43-297-0081



EverFocus®

P/N: MSR1G0011B