Руководство
администратора
и
инструкция по эксплуатации

Цифровой триплексный видеорегистратор с возможностью записи в реальном масштабе времени.

Серия EDR-1680/880

Версия 1.1.0

EverFocus®

ОСТОРОЖНО!
НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЭЛЕМЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.

ВНИМАНИЕ!
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ.

Правила техники безопасности

- ❑ Все работы по установке устройства должны выполняться квалифицированными специалистами службы технической поддержки или специалистами по монтажу оборудования.
- ❑ Не закрывайте вентиляционные отверстия или гнезда разъемов на корпусе устройства.
- ❑ Избегайте попадания металлических предметов внутрь. Это может привести к выходу устройства из строя. Если подобное 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.
- ❑ Не используйте устройство в помещениях с высокой влажностью и избегайте попадания влаги внутрь него. 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.
- ❑ Для чистки корпуса не используйте агрессивные или абразивные моющие средства. Применяйте для этого сухую ткань. Сильно загрязненные места осторожно протирайте, 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 в помещениях с повышенными температурой и влажностью. Допустимая рабочая температура: от 0°C до +40°C, влажность: менее 90 %. Напряжение источника питания: AC 100 - 240 В.

Правила техники безопасности

Внутри корпуса устройства знаком с изображением молнии в равностороннем треугольнике обозначены неизолированные места высокого напряжения, прикосновение к которым может стать причиной поражения электрическим током.

В поставляемой с устройством документации важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию обозначены восклицательным знаком в треугольнике.

Внимание!
Во избежание возгорания или поражения электрическим током оберегайте устройства, не предназначенные для эксплуатации вне помещений, от воды и высокой влажности.

Внимание!
Установка должна производиться только квалифицированными специалистами службы технической поддержки в соответствии с местными электротехническими нормами и правилами.

Отключение питания
Когда шнур подключен к источнику питания, устройство всегда находится под напряжением вне зависимости от того, оснащено ли оно выключателем или нет. Однако переход в рабочий режим осуществляется только после переведения выключателя в положение «Вкл.». Питание всех приборов прекращается при отключении шнура питания.

Шнуры питания от 100 до 240 В.

Внимание!
Устройство чувствительно к статическому электричеству. Для защиты от электростати-ческого разряда соблюдайте правила обращения с полупроводниковыми приборами.

Распаковка
Распаковывайте электронное оборудование аккуратно. Проверьте комплект поставки:

1. цифровой видеомагнитофон;
2. руководство пользователя;
3. шнур питания;
4. жесткий диск 200 Гб в лотке (съемный);
5 встроенный жесткий диск 200 Гб;
6. преобразователь RS232-RS485.

Если какой-либо предмет поврежден, упакуйте его в исходную упаковку и уведомите поставщика.

Не располагайте устройство на неустойчивых или неровных поверхностях.
В случае необходимости обращайтесь в службу технической поддержки.

CE

Примечание.
Данное устройство относится к изделиям класса А. При использовании в домашних условиях оно может создавать радиопомехи.
В случае возникновения помех необходимо принять соответствующие меры.

Примечание.
Перед установкой и эксплуатацией прибора внимательно прочтите данное руководство.
Сохраните его на будущее для справок.
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

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: не работайте с устройством вблизи воды, например в ванной, около раковины, в прачечной, во влажных подвалах, вблизи бассейна, вне помещений без надлежащей защиты или в других подобных местах.

Обслуживание: не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Во избежание поражения электрическим током и других опасностей не вскрывайте корпус прибора. Обслуживание прибора должно выполняться квалифицированными специалистами службы технической поддержки.

Защита шнура питания: не прокладывайте шнуры питания там, где на них можно наступить либо зажать под или между какими-либо предметами. Следите за состоянием вилок, розеток и мест выхода шнуров из устройства.

Попадание предметов и жидкостей внутрь: избегайте попадания каких-либо предметов через отверстия внутрь устройства, т. к. это может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию.

Оглавление

1. Возможности и технические характеристики 5
2. Компоненты системы 8
2.1. Передняя панель 8
2.2. Задняя панель 9
2.3. Пульт дистанционного управления 10
3. Подключение основных устройств 11
4. Панель функциональных кнопок 13
4.1 Основной режим работы 13
4.2 Режим управления PTZ 15
5. Просмотр видеоизображений 16
5.1. Вход в систему 16
5.2. Просмотр изображений в реальном времени и основные операции 17
6. Меню настроек 18
6.1. Блок-схема меню настроек 19
6.2. Настройка камеры 20
6.2.1. Общие настройки 20
6.2.2. Дополнительные настройки камеры 21
6.2.3. Глобальные параметры камеры 25
6.3. Настройка календаря 26
6.4. Настройки системы 27
6.4.1. Общие настройки системы 27
6.4.2. Настройки жестких дисков 28
6.4.3. Настройки тревожных входов 29
6.4.4. Настройки сети 31
6.4.5. Настройки коммутируемого соединения 32
6.4.6. Настройка электронной почты 33
6.5. Настройка отображения данных 33
6.5.1. Настройки последовательности вывода изображений основного монитора 33
6.5.2. Настройки последовательности вывода изображений вспомогательного монитора 34
6.5.3. Режим отображения 35
6.6. Установка пароля 35
6.7. Выход из системы 36
7. Поиск и воспроизведение видеозаписей 37
7.1. Воспроизведение видеозаписей 37
7.2. Поиск видеозаписей 38
7.2.1. Поиск по времени 38
7.2.2. Поиск по расположению на HDD 38
7.2.3. Поиск по событию 39
7.2.4. Расширенный поиск 39
8. Архивирование и предварительный просмотр 40
8.1. Архивирование видеозаписей 40
8.2. Предварительный просмотр архивированного видео 41
9. Журнал событий 42
10. Управление PTZ -камерами 42
11. Просмотр через локальную сеть или Internet 44
Приложение A. Технические характеристики локальной сети 49
Приложение B. Таблица времени записи 49
Приложение C. Виртуальная клавиатура 49
Приложение D. Вопросы и ответы 50

1. Возможности и технические характеристики

Возможности

- 16/8 каналов цифровой видеозаписи в реальном времени.
- Четыре режима работы: запись, просмотр изображения в реальном времени, воспроизведение и удаленный просмотр.
- 16/8 видеовходов для цветных и/или черно-белых камер (NTSC/PAL).
- Сжатие в формат MPEG-4 с разрешением до 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL).
- Запись в реальном времени (до 25/30 кадров в секунду на каждый канал).
- Отображение в реальном времени (до 25 / 30 кадров в секунду на каждый канал).
- Воспроизведение в реальном времени (до 25 / 30 кадров в секунду на каждый канал).
- Возможность отображения 16 / 13 /10 /9 /7 /4 окон на экране или полноэкранного изображения.
- 4 аудиовхода, 1 аудиовыход.
- Синхронизация видео и аудио.
- Сохранение видео / аудиоданных на 2 жёстких диска (IDE), 1 HDD с возможностью «горячей замены».
- 1 привод CD/RW для резервного копирования видео / аудиоданных.
- Отсутствие функции редактирования видео / аудиоданных.
- Детектор движения с программируемыми зонами и чувствительностью для каждой камеры.
- Обработка тревожных внешних сигналов.
- Журнал тревожных событий для фиксирования потерь видеоизображения, детекции движения, тревожных внешних сигналов и т. д.
- Предварительная запись событий до 10 секунд.
- Гибкие функции управления PTZ камерами - панорамирование, автоматическое панорамирование, изменение угла обзора, фокусировки, скорости поворота, предустановленных положений, последовательности перемещения и т. д.
- Интерфейс RS232 для подключения модема (функция зарезервирована) и управления PTZ-камерой.
- Разъем SCSI для подключения дополнительных устройств резервного копирования.
- Порт Ethernet для доступа через локальную сеть / Интернет.
- Удаленное оповещение о тревожных событиях через электронную почту.
- Поддержка технологии ActiveX для интеграции программных продуктов и сетевых приложений сторонних производителей.
- Многоуровневый пароль для обеспечения высокой степени безопасности.
- Поддержка нескольких языков (опция).
- Выходы на VGA и TB мониторы.
- Выход для вспомогательного монитора (тревожного монитора).
- Жидкокристаллический (ЖК) дисплей и светодиодные индикаторы.
- Устройства ввода и управления: панель кнопок, переключатель Jog-shuttle и инфракрасный пульт дистанционного управления (с помощью одного ИК-пульта можно управлять четырьмя устройствами EDR-1680/880).
- Встроенная энергонезависимая память, система перезапуска при аварийном включении питания.
- Встроенные часы реального времени (RTC).
- Аппаратный сторожевой таймер (WDT).

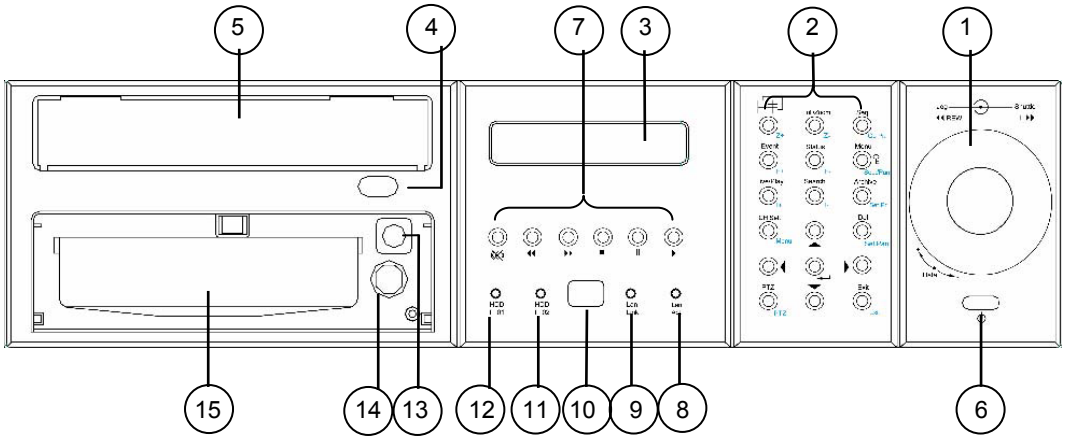
Технические характеристики

Формат видео	NTSC / EIA или PAL / CCIR, выбирается микропереключателем.
Видеовходы	16 или 8 входов для камер, l В/75 Ом.
Дублирование видеосигнала	16 или 8 выходов дублирования сигнала, 1 В/75 Ом.
Видеовыход	Основной монитор 1 композитный видеовыход BNC, l В/75 Ом. 1 выход mini-din, сигнал S-VIDEO, l В/75 Ом. 1 15-контактный выход для монитора компьютера D-SUB Вспомогательный монитор 1 композитный видеовыход BNC, l В/75 Ом.
Формат сжатия	MPEG-4
Разрешение изображения	до 720 x 480 (NTSC) или 720 x 576 (PAL)
Вывод изображений	количество окон на экране: 1 / 4 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16, 16 миллионов цветов.
Разрешение монитора	640 x 480 для NTSC, 800 x 600 для PAL (50 Гц.).
Фиксация изображения	Опция
Последовательное переключение	Программируемое, с настраиваемым временем задержки переключения (1 - 60 с).
Аудиовходы	4, синхронизированы с видеовходами 1- 4 соответственно.
Аудиовыход	1, с микшированием аудиоканалов.
Тревожные входы	16 входов, сигнал с контактов TTL / CMOS, возможность выбора полярности.
Тревожные выходы	4 НО, 4 НЗ релейных выхода.
Жесткие диски	до 2-х жестких дисков, один - встроенный, второй - с возможностью замены в процессе работы.
Тип жесткого диска	3,5 дюймовый, стандартный, IDE.
Устройство резервного копирования	1 привод CD-RW для резервного копирования.
Скорость записи	до 30 кадр./с (NTSC) или до 25 кадр./с (PAL) на камеру.
Время записи перед тревожным событием	до 10 секунд.
Мониторитнг	30 кадр./с (NTSC) или 25 кадр./с (PAL) на камеру.
Скорость воспроизведения	до 30 кадр./с (NTSC) или 25 кадр./с (PAL) на камеру.
Ethernet	1 разъем RJ-45 для подключения к локальной сети.
SCSI	дополнительный разъем для устройств резервного копирования.
RS-232	2 разъема DB-9; 1 для подключения модема (опция), 1 для управления камерой PTZ.
Управление камерой PTZ	панорамирование, автоматическое панорамирование, масштаб, фокус, предустановленные положения.
Удаленный доступ	с помощью приложений MS Windows.

Поддержка Active-X	видео / аудио, тревожный вход, тревожный выход и т.д.
Удаленное оповещение в случае тревоги	по электронной почте.
Детектор движения	настраиваемые область обнаружения (сетка 16x12) и чувствительность.
Обнаружение потери видеосигнала	поддерживается.
Журнал событий	поддерживается (до 600 записей).
Интерфейс пользователя	на основе экранного меню.
ЖК-дисплей на передней панели	сообщения о тревоге, состояние жесткого диска, системные действия, время.
Индикаторы на передней панели	питание, соединение, передача информации, доступ к жесткому диску 1 и жесткому диску 2.
Переключатель ИД на передней панели	для ИК-пульта дистанционного управления.
Настройка	с помощью экранного меню.
Устройство ввода / вывода данных	панель кнопок и переключатель jog-shuttle и / или ИК-пульт дистанционного управления. С помощью 1 пульта можно управлять 4 устройствами.
Язык	многоязычная поддержка, включая английский и китайский (версия 1.1 или более поздние). В будущем планируется поддержка русского языка.
Тревожный сигнал	поддерживается.
Часы	встроенные часы реального времени
Сторожевой таймер	поддерживается.
Заголовок	десятизначковый генератор заголовков для каждой камеры, тревожного входа и тревожного выхода.
Флэш-пямять	128 Мб.
Безопасность	многоуровневая защита паролями.
Восстановление системы	автоматическое включение после отключения питания.
Источник питания	~110 В / ~220 В, с возможностью выбора (только для моделей с NTSC).
Потребляемая мощность	185 В.
Габаритные размеры	430 (ширина) x 360 (Глубина) x 110 (Высота) мм.
Вес	5,2 кг.
Рабочая температура	от 0 ℃ до +40 ℃ / при влажности от 20 % до 80 %.

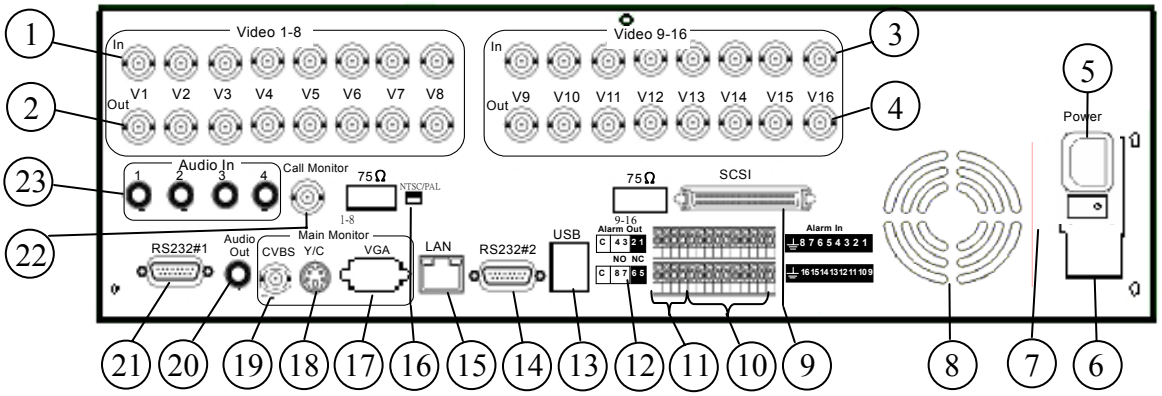
2. Компоненты системы

2.1 Передняя панель



1. **Переключатель Jog Dial (внутри) и кольцо управления Shuttle (снаружи).**
   Переключатель Jog Dial
   A. Вращение в режиме паузы - переход к следующему или предыдущему фрагменту изображения.
   B. Вращение в меню настроек - выбор параметров в столбцах (аналогично функции кнопок ▲ ▼).
   Кольцо управления Shuttle
   A. Вращение в режиме воспроизведения - поиск записанного фрагмента на разных скоростях.
   B. Вращение в меню настроек - выбор параметров в столбцах (аналогично функции кнопок ◄ ►).
2. **Панель функциональных кнопок**
   Панель основного режима (белая) и панель управления PTZ (голубая). Подробное описание функций см. в гл. 5.
3. **ЖК-панель**
   Отображает дату и время, состояние записи и т. д.
4. **Кнопка выгрузки**
   Нажмите на кнопку для выгрузки перезаписываемого компакт-диска.
5. **CD-RW**
   Встроенный привод для перезаписываемых компакт-дисков.
6. **Выключатель и индикатор питания**
   Нажмите на эту кнопку для включения и выключения питания.
7. **Кнопки воспроизведения**
   - Воспроизведение.
   - Приостановка воспроизведения.
   - Остановка воспроизведения.
   - Перемотка вперед.
   - Перемотка назад.
   - Отключение и включение звука.
8. **Индикатор активности сети**
   Включается при работе с локальной сетью.
9. **Индикатор подключения к сети**
   Светится, если устройство подключено к локальной сети.
10. **ИК-приемник**
    Предназначен для работы с пультом дистанционного управления (ERC100).
11. **Индикатор внутреннего жесткого диска HDD I02**
    Включается при доступе к жесткому диску HDD I02 (с возможностью замены в процессе работы).
12. **Индикатор внутреннего жесткого диска HDD I01**
    Включается при доступе к встроенному жесткому диску HDD I01.
13. **Замок дока жесткого диска**
    Блокирует док при установке жесткого диска HDD I02.
14. **Переключатель DVR ID**
    Переключает идентификационный номер управляемых устройств (от DVR1 до DVR4) для пульта дистанционного управления ERC100. Примечание. Значение по умолчанию - DVR 1.
15. **Док жесткого диска**
    HDD I02 (с возможностью замены в процессе работы)

2.1 Задняя панель



① Разъемы видеовходов (Video In 1-8): разъемы BNC для видеовходов 1-8.
② Разъемы видеовыходов (Video Out 1-8): разъемы BNC для видеовыходов 1-8 с дублированием видеосигнала.
③ Разъемы видеовходов (Video In 9-16): разъемы BNC для видеовходов 9-16 (EDR1680).
④ Разъемы видеовыходов (Video Out 9-16): разъемы BNC для видеовыходов 9-16 с дублированием видеосигнала.
⑤ Разъем питания от сети: предназначен для подключения к сети электропитания.
⑥ Выключатель питания: предназначен для включения и выключения питания устройства.
⑦ Переключатель питания: включение питания от сети 115 В или 230 В. Предупреждение: во избежание выхода системы из строя устанавливайте переключатель в нужное положение до подключения шнура питания к сети.
⑧ Вентилятор блока питания.
⑨ Разъем SCSI: предназначен для подключения дополнительных дисковых массивов.
⑩ Входы сигналов тревоги: предназначены для подключения сигналов тревоги 1—16 и 2-х общих входов.
⑪ Выходы сигналов тревоги: предназначены для подключения 4 нормально закрытых выходов тревоги (1,2,5,6), нормально открытых (3,4,7,8) выходов и 2-х общих выходов.
⑫ 75-омное оконечное согласование каналов 9-16: стандартное положение On (Вкл.). Если соответствующая камера подключена к другим устройствам через «сквозной канал», установите переключатель в положение Off (Выкл.).
⑬ Разъем USB: зарезервирован.
⑭ Разъем интерфейса RS232 № 2: предназначен для подключения камеры PTZ.
⑮ Сетевой разъем: разъем RJ45 для подключения к локальной сети.
⑯ Переключатель видеостандарта. Предназначен для переключения стандартов NTSC/PAL. Перед включением устройства убедитесь в правильности выбора видеосистемы.
⑰ VGA выход основного монитора: разъем VGA.
⑱ Выход раздельного видеосигнала Y/C на основной монитор: разъем Mini-Din.
⑲ Выход композитного видеосигнала CVBS на основной монитор: разъем BNC для подключения к входу ТВ монитора.
⑳ Разъем аудиовыхода (Audio Out): аудиовыход на внешнее устройство (динамик).
㉑ Первый разъем RS232 №1: подключается к модему (функция модема зарезервирована).
㉒ Выход для вспомогательного монитора: разъем BNC для подключения вспомогательного монитора.
㉓ Разъемы аудиовходов (Audio In 1-4): аудиовход от внешнего устройства (микрофона).

2.2 Пульт дистанционного управления (IK-пульт).

Пульт дистанционного управления ERC100 предназначен для расширения возможностей ручного управления. С пульта дистанционного управления можно производить все операции настройки и управления. Радиус действия - до 10 метров при отсутствии препятствий.

1 **Кнопка Power**.
Выключатель питания «Вкл. / Выкл.».

2 **Кнопка Eject**.
Предназначена для управления загрузкой и извлечением компакт-дисков.

3 **Кнопки идентификации**
С помощью пульта дистанционного управления можно контролировать до 4-х видеомагнитофонов (DVR). Для выбора управляемого устройства нажмите соответствующую кнопку (DVR1-DVR4). Значение по умолчанию - DVR 1.

4 **Функциональные кнопки**
Панель основного режима (белая), панель управления PTZ (голубая). Подробное описание функций см. в главе 4

5 **Кнопки воспроизведения**

■ Остановка воспроизведения

VOL- Уменьшение громкости звука.

VOL+ Увеличение громкости звука.

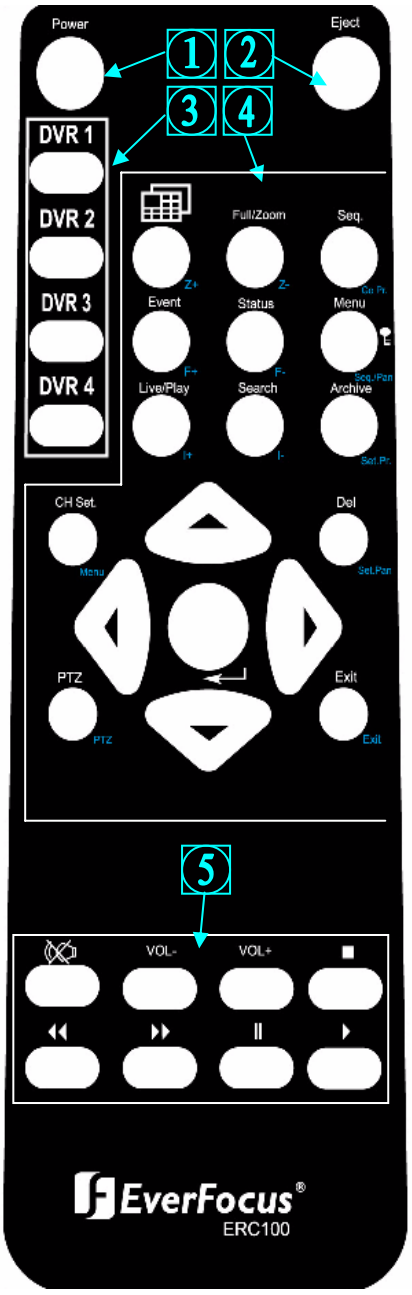
Отключение и включение звука.

Воспроизведение

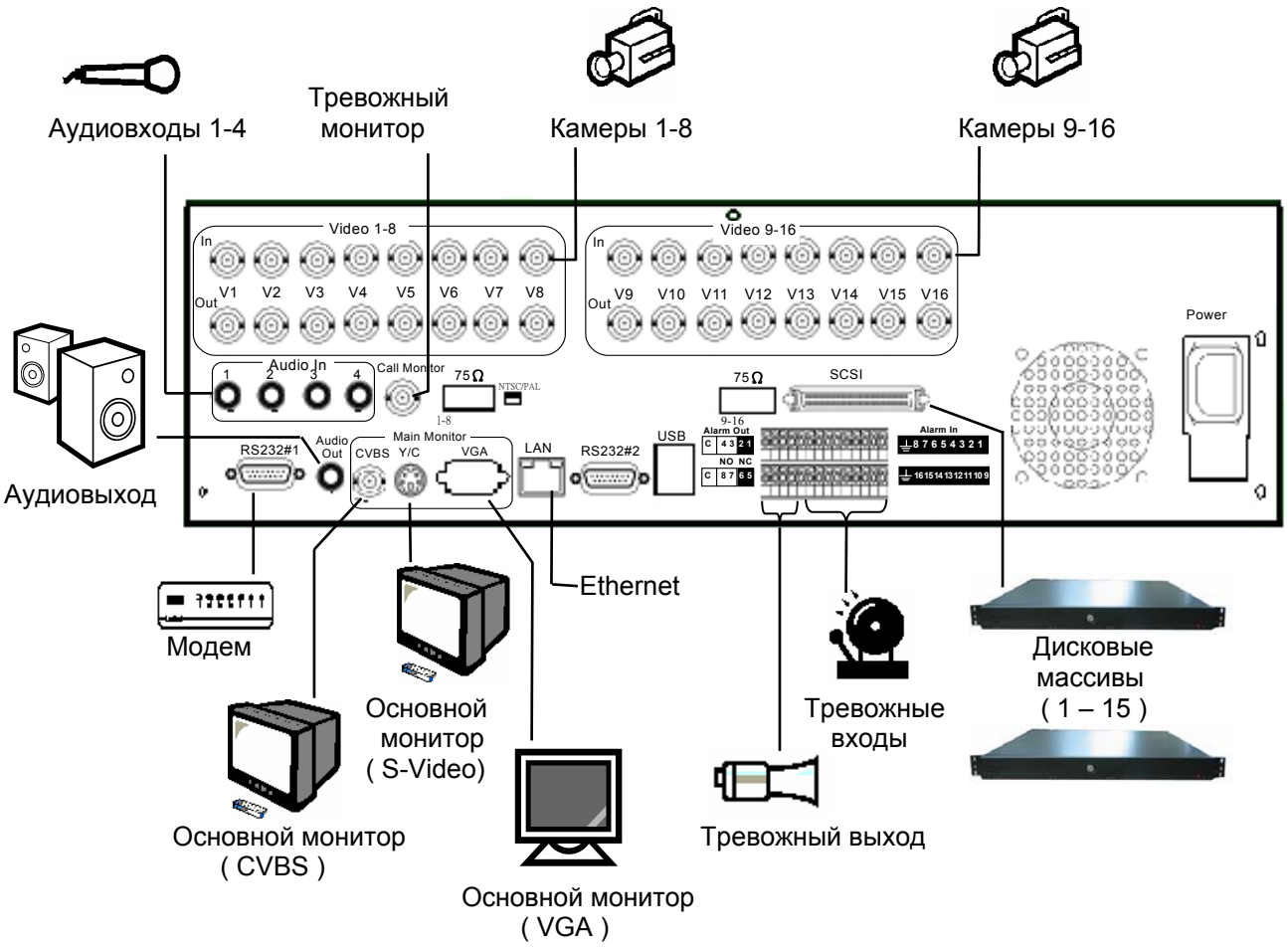
Приостановка воспроизведения.

Перемотка вперед.

Перемотка назад.



3. Подключение основных устройств



- **Камеры**

Подключите видеовход устройства к выходу видеокамеры или любого другого источника композитного видеосигнала.

- **Основной VGA монитор**

Подключите монитор к разъему VGA системы. На VGA-монитор выводится видеоизображение в реальном времени или записанное изображение с любой выбранной камеры, в любом доступном формате.

- **Основной ТВ монитор**

Подключите разъем выхода на основной монитор к разъему на основном мониторе. На ТВ монитор выводится видеоизображение в реальном времени или записанное изображение с любой выбранной камеры, в любом доступном формате.

- **Питание**

Подключите шнур питания к источнику электропитания 110 В или 220 В и к разъему питания на задней панели.

- **Вспомогательный монитор**

Подключите вспомогательный монитор к разъему BNC. На этот монитор выводится полноэкранное изображение с камер, включающихся по сигналам тревоги, или последовательно выводится изображение с установленных камер.

- **Тревожный вход**

Тревожные входы 1-16 следует подключать к источникам сигналов тревоги типа НЗ (нормально закрытый) или НО (нормально открытый). Убедитесь в том, что программное обеспечение настроено в соответствии с источниками сигнала тревоги.

- **Тревожный выход**

Тревожные выходы 1, 2, 5, 6 следует подключать к источникам типа НЗ, а выходы 3, 4, 7, 8 - к источникам типа НО.

- **Микрофон / динамик**

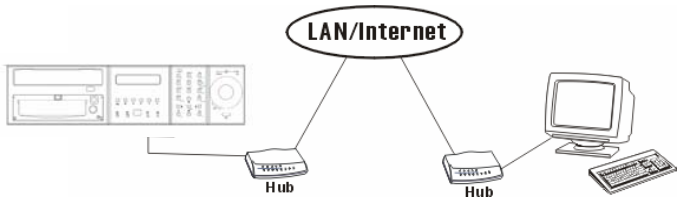
К этим разъемам подключаются микрофон, динамик или другие звуковые устройства.

- **Камера PTZ**

Перед загрузкой системы подключите камеру PTZ ко второму разъему RS-232 № 2.

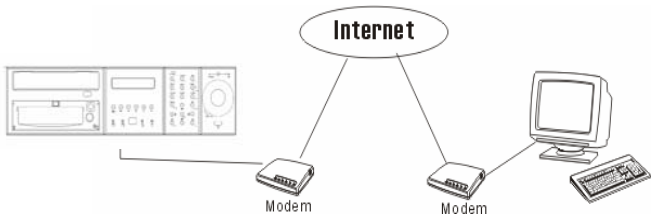
- **Ethernet**

Системой можно управлять с помощью персонального компьютера через сеть Ethernet. Подключите к разъему для локальной сети стандартный кабель Ethernet с разъемом RJ45. Ниже показан пример подключения.



- **Модем (функция зарезервирована)**

Системой можно управлять с помощью персонального компьютера через модем. Подключите модем к разъему RS-232 № 1. Ниже показан пример подключения.



- **Интерфейс ISDN (функция зарезервирована)**

Системой можно управлять с помощью персонального компьютера через интерфейс ISDN. Подключите адаптер ISDN к разъему RS-232 № 1 на передней панели устройства.

- **Массив жестких дисков**

Допустимо подключение дополнительных блоков жестких дисков (EDA400) через SCSI-интерфейс для расширения сохраняемого объема данных.

4. Панель функциональных кнопок

Панель функциональных кнопок может работать в двух режимах - основной режим и режим управления PTZ.

Названия функций кнопок маркированы разными цветами:
Основной режим - Белый (для управления EDR1680).
Режим управления PTZ - Голубой (для управления PTZ -камерой).
Основной режим работы включен по умолчанию. Для переключения в режим управления PTZ нажмите на кнопку **PTZ**. При повторном нажатии на эту кнопку включается основной режим работы.
В правом нижнем углу основного монитора отображается символ, который обозначает текущий режим работы:

основной режим

режим управления PTZ

4.1 Основной режим работы ( )

- Изменение режима многооконного экрана в последовательности, показанной ниже:

- **Full/Zoom (Полноэкранный / увеличение)**

Вывод изображения из выделенного окна в полный экран. Повторное нажатие включает двукратное цифровое увеличение выбранной области (в правом нижнем углу дисплея выводится значок X2). Еще одно нажатие возвращает в предыдущий режим статического отображения. В полноэкранном режиме при нажатии на кнопку также происходит возврат в предыдущий режим статического отображения.

- **Seq. (Последовательность)**

Нажать символ SEQ в правом нижнем углу экрана для переключения в режим последовательного просмотра. Для возврата в статический режим нажмите кнопку еще раз.

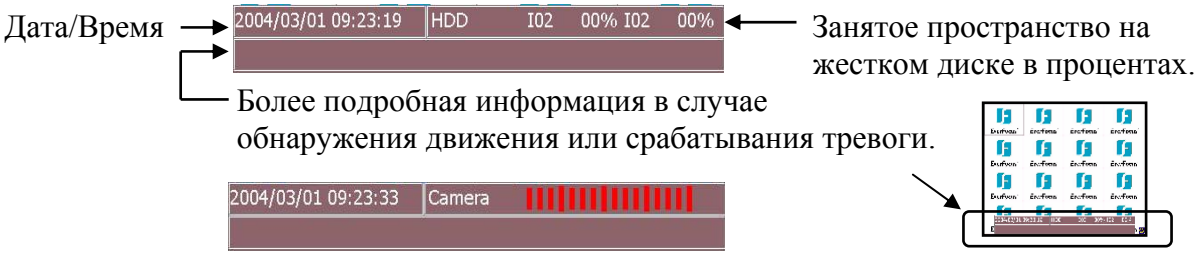
Примечание. Для отображения даты/времени и состояния жесткого диска в режиме последовательного отображения необходимо нажать на кнопку Status. Для возврата в режим статического отображения нажмите на кнопки Menu (Меню), Event (Событие), Archive (Архивация) и CH Set (Выбор канала).

- **Event (Событие)**

Вызов диалогового окна журнала событий. Для возврата нажмите на кнопку Exit (Выход). С помощью кнопок ◄► или кольца управления Shuttle можно перемещаться по записям Журнала. С помощью кнопок ▲▼ или переключателя Jog можно выбрать элемент списка. Максимальное количество событий в журнале ограничено 600 записями.
Примечание. Выбранный список событий можно удалить с помощью кнопки Del(Удаление).

- **Status (Состояние)**

Предусмотрено четыре типа отображения состояния в нижней части экрана. Нажмите на эту кнопку для отображения даты, времени и состояния жесткого диска. Нажмите повторно для отображения даты, времени и состояния камеры. Нажмите еще раз для отображения сведений о дате, времени и входящих сигналах тревоги. Нажмите снова для отображения сведений о дате, времени и исходящих сигналах тревоги. При повторном нажатии отображение состояния выключается.



Слева направо каждый индикатор отображает состояние одной камеры от 1 до 16 (в случае EDR880 - от 1 до 8).
Зеленый – идет запись по камере; **серый** - запись не ведётся; **белый** – камера не установлена; **желтый** - обнаружено движение; **красный** - потеря видеосигнала.

Слева направо каждый индикатор отображает состояние одного входа сигнала тревоги от 1 до 16 (в случае EDR880 - от 1 до 8).
Зеленый – нормальное состояние, **красный** - сработала тревога, **белый** - входящий сигнал тревоги выключен.

Зеленый - исходящий сигнал тревоги включен (ON).
Белый — исходящий сигнал тревоги выключен (OFF).

- **Menu (Меню)**

Вызов диалогового окна Setup Menu (Меню установки). Для возврата нажмите на кнопку Exit (Выход). Для выбора нужного пункта меню нажмите на кнопку Enter (Ввод). Перемещаться по строчкам меню вверх и вниз можно кнопками ▲▼ или переключателем Jog. Перемещаться между пунктами главного меню и подменю влево и вправо можно кнопками ◄► или кольцом управления Shuttle. Подробное описание меню см. в главе 6.

- **Live/Play (Просмотр / воспроизведение)**

Выбор просмотра изображения в реальном времени или воспроизведения записи для выбранного канала. После выбора режима воспроизведения в правом верхнем углу экрана появится значок ▶. Для запуска воспроизведения нажмите на кнопку ▶. Подробное описание функций см. в разделе 7.1.

- **Search (Поиск)**

Вызов диалогового окна поиска записи. Для возврата нажмите на кнопку Exit (Выход). Подробное описание функций см. в разделе 7.2.

- **Archive (Архивация)**

Вызов диалогового окна архивирования данных на перезаписываемый компактдиск (CD-RW). Для возврата нажмите на кнопку Exit (Выход). Подробное описание функций см. в разделе 7.2

- **CH Set (Выбор канала)**

Выбор камеры для отображения в текущем окне. На выбранном канале появится диалоговое окно

. Кнопками ▲▼ или переключателем Jog выберите нужную камеру, а затем нажмите на кнопку Enter(Ввод) для подтверждения. Для выхода из диалогового окна нажмите на кнопку Exit.

Примечание. Каждый канал может отображаться только в одном окне. Вывод изображения с камеры в разных окнах на одном многооконном дисплее невозможен.

- **Del (Удаление)**

Удаление списка событий в диалоговом окне журнала событий. При необходимости в редактировании символа нажмите Del (Удаление) для удаления одного символа (точно так же, как при нажатии клавиши Back Space на клавиатуре ПК).

- ▲ ▼ ◀ ▶

A. В режиме мониторинга и воспроизведения - перемещение текущего окна дисплея вверх, вниз, влево и вправо.
B. В диалоговом окне меню установки - перемещение между столбцами меню (аналогично функции кольца управления Shuttle) - выбор пункта меню (аналогично функции переключателя Jog).
C. При работе с виртуальной клавиатурой с помощью кнопок можно перемещаться по буквенно-цифровым клавишам (аналогично функции переключателя Jog).

- **Enter (Ввод)**.

A. В главном меню установки - вход в диалоговое окно меню.
B. Сохранение конфигураций.
C. В сетке детектора движения – активация/выключения областей обнаружения.
D. Используется для подтверждения выбранного канала в режиме переключения канала CH Set (Выбор канала).

- **Exit (Выход).**

Возврат на предыдущий уровень меню или выход из текущего диало-гового окна без сохранения изменений.

4.2 Режим управления PTZ (P)

Если к системе подключена PTZ -камера, переключение в режим управления камерой, а также возврат в основной режим осуществляется нажатием на кнопку **PTZ**. Доступные в настоящее время протоколы: **EverFocus** серия EPTZ, ED2200, купольные камеры под управлением протоколов **Pelco D**, **Pelco C1487M, Kalatel Cyber Dome**, **Philips Auto Dome**, **Samsung SCC-641P**, **SPD-2500.** Список может изменяться при добавлении поддерживаемых протоколов.

Функции кнопок

- **Z+** приближение
- **F-** фокус дальше.
- **I+** диафрагма открыта
- **Z-** удаление
- **F+** фокус ближе.
- **I-** диафрагма закрыта.

- **GO Pr (Переход в предустановленное положение)**

Перемещение в предустановленное положение. На изображении с текущей камеры появится диалоговое окно

С помощью кнопок ▲▼ выберите предустановленное положение 1-10 и нажмите на кнопку ↵ (Ввод).

- **Seq PreSet (Перемещение на предустановленные положения)**

Последовательное перемещение на предустановленные позиции 1-10. Нажмите кнопку Seq./Pan. На изображении с текущей камеры появится диалоговое окно

. С помощью кнопок ▲▼ выберите время задержки переключения. С помощью кнопок◄► перейдите на значок OK и нажмите на кнопку ↵ (Ввод).

- **Set Pr (Задание предустановленного положения).**

Задание предустановленной позиции. Выберите нужную панораму, угол обзора и нажмите на эту кнопку. На изображении с текущей камеры появится диалоговое окно

. С помощью кнопок ▲▼ выберите номер предустановленного положения и нажмите на кнопку ↵ (Ввод) для подтверждения. Для выхода нажмите на кнопку Exit (Выход).

- **Auto Pan (Автопанорамирование)**

Запуск автоматического панорамирования (слева направо). Нажмите кнопку Seq./Pan. Появится диалоговое окно

, в котором можно настроить необходимую скорость движения панорамы. С помощью кнопок◄ ► перейдите на значок OK и нажмите на кнопку ↵.

- **Set Pan (Настройка автопанорамирования)**

Выбор границ автопанорамы. ◄ ► ▲▼ : выбор панорамы / угла обзора камеры (панорама - влево/вправо, угол обзора - вверх/вниз).

- **Exit (Выход).**

Выход без сохранения настроек.

5. Просмотр видеоизображений

5.1 Вход в систему

Если пользователь не вошел в систему, он считается «гостем» и может видеть только текущее видеоизображение с камер в реальном времени и информацию о состоянии устройств. Для входа в систему нажмите на кнопку **Menu** (Меню). На экране появится диалоговое окно и виртуальная клавиатура для ввода имени пользователя и пароля. По умолчанию имя пользователя и пароль оператора - ***operator***, супервизора - ***supervisor***, администратора - ***admin***.

Для перемещения по виртуальной клавиатуре и выбора нужной буквенно-цифровой клавиши пользуйтесь кнопками ▲▼ или переключателем **JOG**. Нажмите на кнопку **Enter** (Ввод) для подтверждения ввода выбранного символа. Для удаления неверно введенного символа выберите виртуальную кнопку **‹-** или нажмите на кнопку **Del**. С помощью кнопок ◄ ► или кольцом **Shuttle** перейдите к следующей строке диалогового окна. После ввода символов имени пользователя и пароля перейдите к значку **Login** (Вход) с помощью кнопок ◄ ► или кольцом **Shuttle**, а затем нажмите на кнопку **Enter** (Ввод).

4.2 Просмотр изображений в реальном времени и основные операции

После загрузки и входа в систему экран основного монитора имеет вид, представленный ниже. Разрешение монитора 640 x 480 (NTSC), 800 x 600 (PAL), (50 Гц.). Текущий режим отображения состояние панели функциональных кнопок будет представлен в следующем виде: **G** - основной режим работы с системой, **P** - режим управления PTZ - камерой, **SEQ** - режим последовательного отображения. Текущее окно всегда выделено белой рамкой. Выбрать текущее окно можно с помощью кнопок ◄ ► ▲▼ .

- **Выбор камеры**

Переместите указатель на нужное окно просмотра и нажмите кнопку CH Set (Выбор Камеры). После этого на экране появится диалог выбора камеры Cam1 С помощью кнопок ▲▼или переключателем Jog выберите нужную камеру, а затем нажмите на кнопку Enter (Ввод) для подтверждения. Для выхода из диалога нажмите на кнопку Exit (Выход).

Примечание. Каждый канал можно отображать только в одном окне. Вывод изображения с одной камеры в нескольких окнах на одном многооконном дисплее невозможен.

- **Режим последовательного отображения**

Для переключения режимов последовательного и статического отображения нажмите на кнопку **SEQ**. Последовательное отображение возможно в любых окнах. В режиме последовательного отображения возможен просмотр состояния и управление тревожными выходами. Другие функциональные кнопки будут недоступны до перехода в статический режим.

- **Отображение состояния**

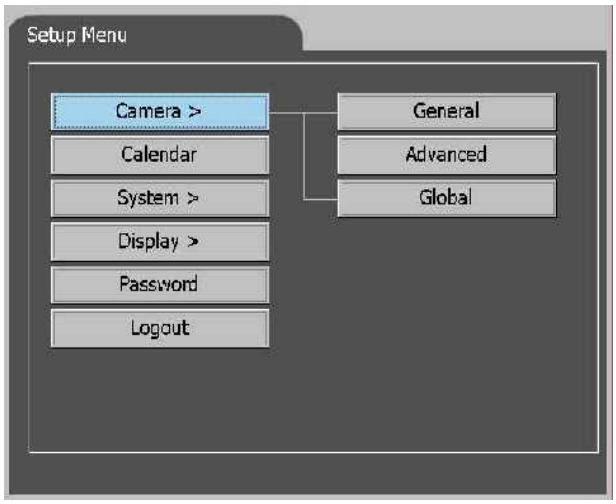
Предусмотрено четыре типа отображения состояния в нижней части экрана**.** Для отображения даты, времени и состояния жесткого диска, даты, времени и состояния камеры, даты, времени и входящих сигналах тревоги или даты, времени и исходящих сигналах тревоги нажмите на кнопку **Status** соответствующее количество раз.

- **Очистка строки сообщений / сброс тревоги**

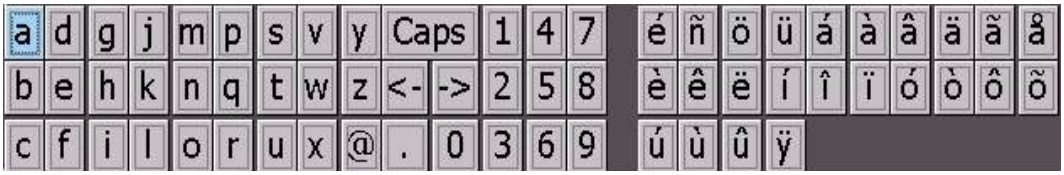
Для очистки строки сообщений при срабатывании тревоги нажмите на **любую кнопку**.

6. Меню настроек

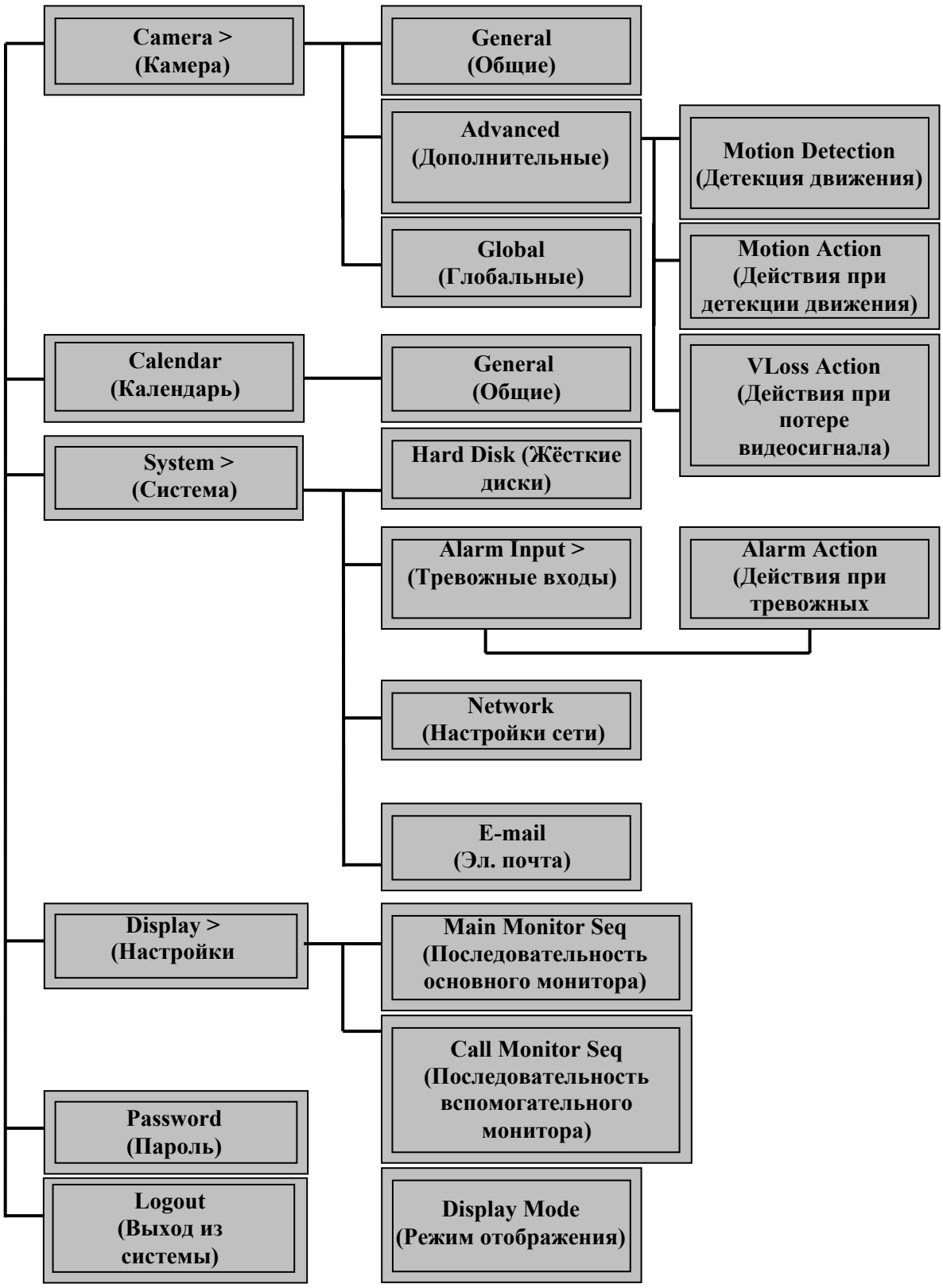
Для входа в меню настроек системы пользователю необходимо войти в систему в качестве администратора. Пароль администратора по умолчанию - ***admin***. Для настройки параметров системы нажмите на кнопку **Menu** (Меню) на передней панели. После этого на экране появится следующее окно меню установки.



С помощью кнопок ▲▼ или переключателем **Jog** перейдите к следующему элементу меню. Для входа в подменю или возврата в предыдущее меню используйте кнопки◄ ► или кольцо **Shuttle**. Нажмите на кнопку **Enter** для закрытия меню установки и вызова нужного диалогового окна конфигурации. Значок «>» означает, что у данного пункта меню есть подменю. Как правило, во всех диалогах меню настройки кнопки ◄ ►или кольцо **Shuttle** используются для перемещения указателя на элементы в диалоговом окне. Кнопки ▲▼или переключатель Jog - для выбора какого-либо параметра из списка, а кнопка **Exit** - для возврата в предыдущее меню. При появлении **виртуальной клавиатуры** (см. ниже) для перемещения и выбора нужной буквенно-цифровой клавиши пользуйтесь кнопками ▲▼ или переключателем **Jog**. Нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения выбора.

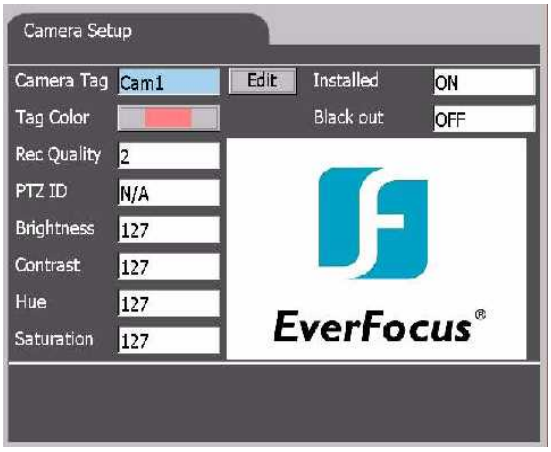


6.1 Схема меню



6.2 Настройка камеры

6.2.1 Общие настройки камер



- **Camera Tag (Название камеры)**

Названия камер по умолчанию: Cam1 - Cam16 (Cam1 - Cam8 при использовании модели EDR880). Для изменения названия камеры выберите значок Edit и нажмите на кнопку Enter. При выборе функции редактирования появится виртуальная клавиатура, показанная на **рис. 1** (допустимо введение до 10 символов). По завершении редактирования перейдите к значку **OK** и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения. Для выхода в предыдущее меню нажмите на кнопку **Exit** (Выход).

- **Installed (Установлена)**

Если соответствующая камера подключена, выберите значение ON (Вкл.). Все остальные пункты текущего диалога доступны, если настраиваемая камера подключена. Значение по умолчанию: ON (Вкл.).

- **Tag Color (Цвет названия)**

Выберите для названия камеры один из 10 цветов.

- **Blackout (Скрытая камера)**

При необходимости скрыть камеру от оператора выберите значение ON (Вкл.). Пользователи с уровнями доступа guest (Гость) и operator не имеют прав для просмотра изображения в реальном времени и воспроизведения записи с соответствующей скрытой камеры. Значение по умолчанию: OFF (Выкл.).

- **Rec Quality (Качество записи)**

Параметр имеет 3 значения (1-3). Значение 3 соответствует высшему качеству записи. Значение по умолчанию: **2**.

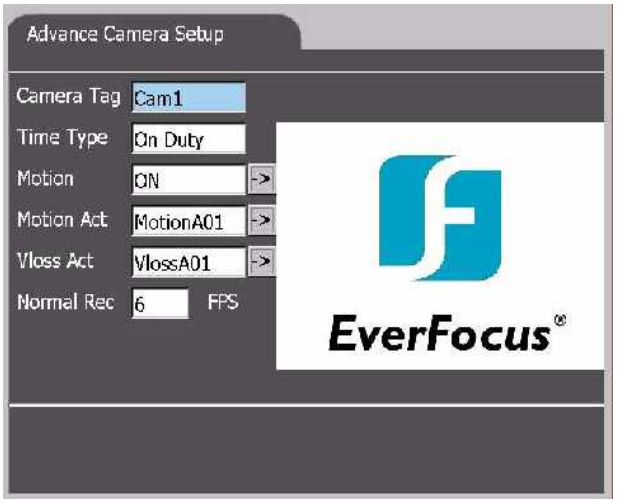
- **PTZ ID (Идентификатор PTZ)**

Если установленная камера является камерой PTZ, существует возможность установки идентификатора. Если камера PTZ не подключена, выберите значение N/A (Недоступно). Значение по умолчанию: N/A (Недоступно).

- **Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Hue (Оттенок) и Saturation (Насыщенность)**

Параметры можно настроить для каждой камеры.

6.2.2 Дополнительные настройки по камерам



- **Camera Tag (Название камеры)**

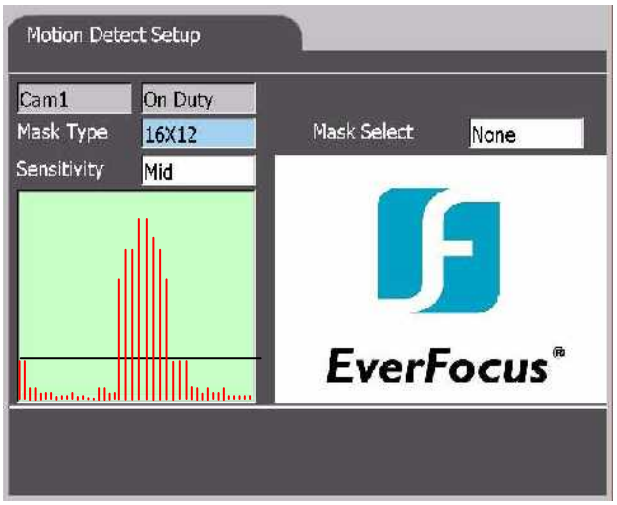
Выберите камеру (Cam1—Cam16) для дальнейшей дополнительной настройки.

- **Time Type (Временные интервалы)**

Для камеры можно задать четыре временных интервала. Значение по умолчанию: **On Duty**. Подробное описание настроек временных интервалов каждого типа см. в разделе **6.3. Настройка календаря**.

- **Motion (Детекция движения)**

Для включения или выключения функции детекции движения соответствующей камеры выберите соответственно значения ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). Значение по умолчанию ON. При выборе значения ON подсветится значок [->], который позволяет определить настройки функции видеообнаружения движения. Подведите указатель к значку и нажмите на кнопку **Enter** для входа в меню настроек детекции движения.



Меню настроек детекции движения

- **Mask Type (Тип маски)**

Существует 3 типа маски (4 x 3, 8 x 6 и 16 x 12). Выберите размер маски, который будет использоваться в для детектирования движения в окне просмотра. Значение по умолчанию: 16 x 12.

- **Mask Select (Выбор маски)**

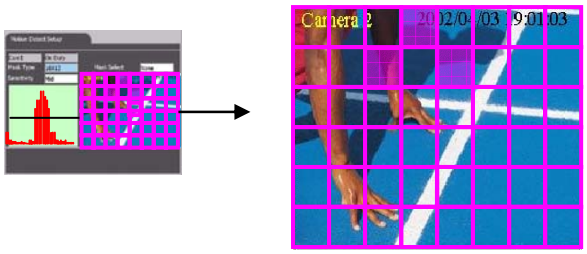
Для параметра доступны 3 значения - Select All (Выбрать все), Clear ALL (Очистить все) и User define (Определить вручную). Выберите исходную маскируемую область.

- **Sensitivity (Чувствительность)**

Существует 3 уровня чувствительности - High (Высокая), Mid (Средняя) и Low (Низкая). Значение по умолчанию: Mid (Средняя).

- **Detection Area Setting (Установка области детектирования движения)**

Переместите указатель в область изображения. Для включения / выключения сетки на изображении нажимайте на кнопку **Enter** (Ввод). Для выхода из области сетки изображения нажмите на кнопку **Exit** (Выход).



Motion Action (Действия при детекции движения)

Можно выбрать не более 4 действий (***сценариев***) реагирования системы на детекцию движения. При включенной функции детектирования движения выберите соответствующий сценарий. Сценарий по умолчанию: **MotionA01**. Для выбора сценария наведите указатель на значок [->] и нажмите на кнопку **Enter** для вызова окна настроек (**см. рис. 1**):

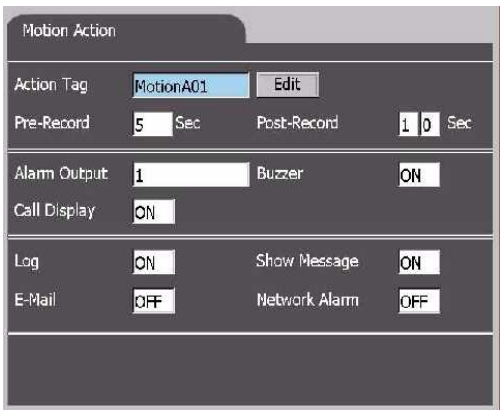


Рис. 1

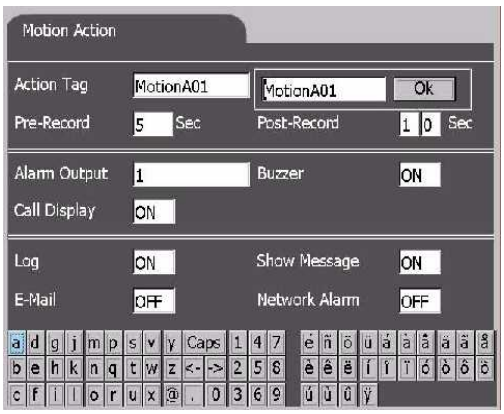


Рис. 2

- **Action Tag (Название действия)**

При необходимости в изменении названия действия переместите указатель на значок **Edit** (Редактирование) и нажмите на кнопку **Enter**. При выборе функции редактирования названия действия на экране появится виртуальная клавиатура, изображенная на **рис. 2** (допустимо введение до 10 символов). По завершении редактирования перейдите к значку **OK** и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения. Для выхода в предыдущее меню нажмите на кнопку **Exit**.

- **Pre-Recording (Запись перед событием)**

Позволяет задать время записи перед обнаружением движения (от 0, до 10 с) для соответствующей камеры. Значение по умолчанию - 5 сек.

- **Post-Recording (Запись после события)**

Позволяет задать время записи после обнаружения движения (от 0, до 99 секунд) для соответствующей камеры. Значение по умолчанию - 10 сек.

- **Alarm Output (Тревожный выход)**

Функция определяет, какой тревожный выход будет включен при обнаружении движения. Тревожные выходы 1,2,5,6 - нормально закрытые, тревожные выходы 3,4,7,8 - нормально открытые. Для отключения выхода сигнала тревоги выберите значение N/A (Недоступно). Значение по умолчанию - 1 (Тревожный выход 1).

- **Buzzer (Звуковой сигнал)**

Для включения звукового сигнала при обнаружении движения выберите ON (Вкл.), для отключения - OFF (Выкл.). Значение по умолчанию - ON.

- **Call Display (Тревожный монитор)**

Если функция вспомогательного монитора включена (ON), при детектировании движения она выводит изображения с соответствующей камеры на вспомогательный монитор.

- **Log (Журнал событий)**

Данная функция позволяет включать либо не включать запись в журнал событий. Подробное описание см. в разделе «Журнал событий». Значение по умолчанию - ON. Максимальное количество записей журнала: 600.

- **Show Message (Показ сообщения)**

Включение/выключение отображения тревожного сообщения при обнаружении движения. Значение по умолчанию - ON (Вкл).

- **E-mail (Эл. почта)**

Включение/выключение оповещения по электронной почте при обнаружении движения. Электронное сообщение будет отправлено получателям как письмо с вложенным файлом, на котором изображен момент срабатывания тревоги. Подробное описание см. в разделе «Настройка электронной почты» (примечание).

- **Network Alarm (Сообщение о тревоге по сети)**

Зарезервировано для поддержки пользователей PowerCon. Подробную информацию см. в руководстве пользователя PowerCon.

Примечание. Если в течение времени записи после обнаружения движения появилась тревога о новом факте движения, система не выдаст никакого оповещения о соответствующем действии.

Vloss Act (Действие при потере видеосигнала)

Можно выбрать не более 4 действий (***сценариев***) реагирования системы на потерю видеосигнала. Сценарий по умолчанию **VlossA01**. Для выбора сценария наведите указатель на значок [->] и нажмите на кнопку **Enter** для вызова окна настроек (**см. рис. 1**):

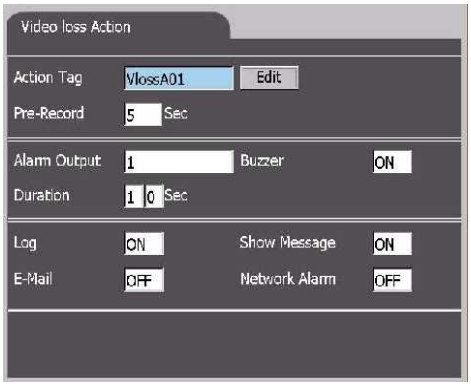


Рис.1

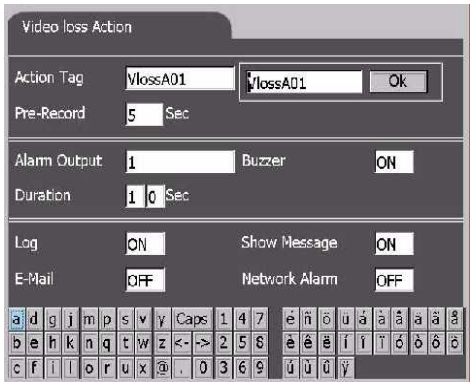


Рис.2

- **Action Tag (Название действия)**

При необходимости в изменении названия действия переместите указатель на значок **Edit** (Редактирование) и нажмите на кнопку **Enter**. При выборе функции редактирования названия действия на экране появится виртуальная клавиатура, изображенная на **рис. 2** (допустимо введение до 10 символов). По завершении редактирования перейдите к значку **OK** и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения. Для выхода в предыдущее меню нажмите на кнопку **Exit**.

- **Pre-Recording (Запись перед событием)**

Позволяет задать время записи перед потерей видеосигнала (от 0, до 10 сек.) для соответствующей камеры. Значение по умолчанию - 5 сек.

- **Alarm Output (Тревожный выход)**

Функция определяет, какой тревожный выход будет включен при пропадании видеосигнала. Тревожные выходы 1,2,5,6 - нормально закрытые, тревожные выходы 3,4,7,8 - нормально открытые. Для отключения выхода сигнала тревоги выберите значение N/A (Недоступно). Значение по умолчанию: 1 (Тревожный выход 1).

- **Duration (Продолжительность)**

Определяет время задержки соответствующего тревожного выхода после потери видеосигнала.

- **Buzzer (Звуковой сигнал)**

Для включения звукового сигнала при потере видеосигнала выберите ON (Вкл.), для отключения - OFF (Выкл.). Значение по умолчанию - ON.

- **Log (Журнал)**

Данная функция позволяет включать либо не включать запись в журнал событий. Подробное описание см. в разделе «Журнал событий». Значение по умолчанию - ON (Вкл.). Максимальное количество записей журнала - 600.

- **Show Message (Показ сообщения)**

Включение / выключение отображения тревожного сообщения при пропадании видеосигнала. Значение по умолчанию: ON (Вкл.).

- **E-mail (Эл. почта)**

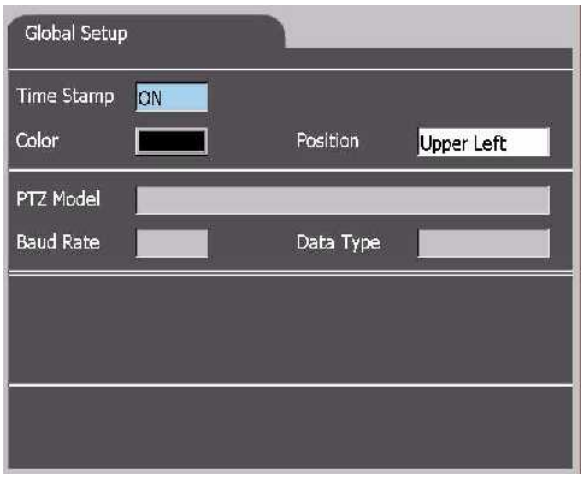
Включение / выключение оповещения по электронной почте при потере видеосигнала. Электронное сообщение будет отправлено получателям как письмо с вложенным файлом, на котором изображен момент срабатывания тревоги. Подробное описание см. в разделе «Настройка электронной почты» (примечание).

- **Network Alarm (Сообщение о тревоге по сети)**

Зарезервировано для поддержки пользователей PowerCon. Подробную информацию см. в руководстве пользователя PowerCon.

6.2.3 Глобальные параметры камеры

Глобальные параметры позволяют администратору настраивать работу всех подключенных камер. Установки, описанные ниже, применимы ко всем подключенным камерам.



- **Time Stamp (Отметка времени)**

Для включения функции отметки времени выберите ON (Вкл.), для отключения выберите - OFF (Выкл.). При включенной отметки времени, можно задать ее цвета и позиции на изображении.

- **Color (Цвет)**

Из 10 цветов выберите нужный цвет отметки времени. Цвет по умолчанию - black (Черный).

- **Position (Положение отметки времени)**

Возможны 4 положения отметки. Позиция отметки по умолчанию - Upper Left (В верхнем левом углу).

- **PTZ Model (Модель камеры PTZ)**

Выберите модель из списка, если камера PTZ подключена к системе. Поддерживаемые модели камер PTZ: EverFocus - серия EPTZ, ED2200; **Pelco D**, **Pelco C1487M, Kalatel Cyber Dome**, **Philips Auto Dome**, **Samsung SCC-641P**, **SPD-2500**.

- **Baud Rate (Скорость передачи данных)**

Выберите соответствующую скорость обмена данными между регистратором и PTZ-камерой.

- **Data Type (Тип данных)**

Выберите тип данных камеры PTZ.

6. 3. Настройка календаря

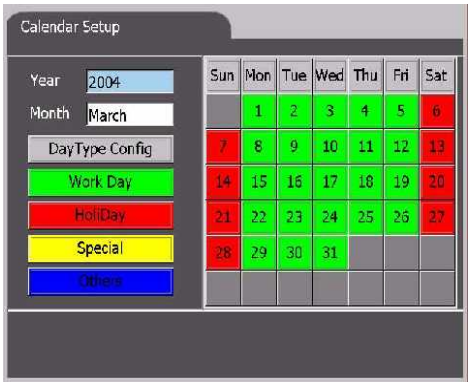


Рис.1

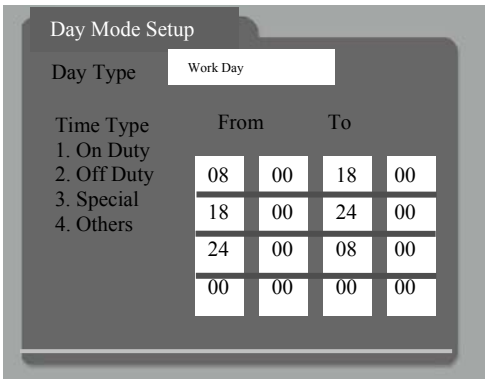


Рис.2

- **Year (Год)**

Доступны 10 значений. Значение по умолчанию - текущий год.

- **Month (Месяц)**

Доступны 12 значений. Значение по умолчанию - текущий месяц.

- **DayType Config (Временные интервалы)**

Переместите указатель на этот пункт и нажмите на кнопку Enter(Ввод). После этого появится диалог DayMode Setup (Установка временных интервалов) для установления суточных временных интервалов для разных типов календарный дней (рис. 2). Значения по умолчанию - Work Day (Рабочий день), Holiday (Выходной день), Special (Особый) и Others (Прочее). Для каждого типа дня можно задать 4 суточных интервала - ON Duty (Интервал 1), OFF Duty (Интервал 2), Special (Интервал 3) и Others (Интервал 4).

Примечание. Для вступления в силу установок камеры необходимо задать хотя бы один временной интервал.

- **Weekday Block (Календарный блок)**

Для выбора необходимой даты переместитесь на календарный блок и используйте кнопки ▲▼или переключатель **Jog**. Для выбора одного из четырех типов календарного дня нажмите на кнопку **Enter** (Ввод) соответствующее количество раз. При выборе разных типов календарных дней соответственно будут меняться цвета дней в календаре. Для выхода из календарного блока нажмите на кнопку **Exit** (Выход).

6.4 Настройки системы

6.4.1 Общие настройки системы

- **System Time (Системное время)**

Установка системного времени и даты. **После установки системного времени необходимо перезагрузить устройство, чтобы настройки вступили в силу.**

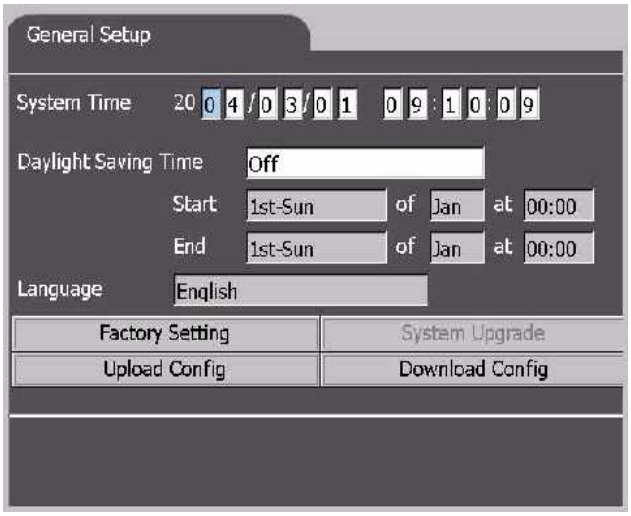
- **Daylight Saving Time (Переход на летнее время)**

Доступны четыре значения. При необходимости установите нужные значения.

- **Language (Язык экранного меню)**

Многоязыковая поддержка. Установите нужный язык отображения информации на экране.

Примечание. После установки языка необходимо перезагрузить устройство, чтобы настройки вступили в силу.



- **Factory Setting (Заводские настройки)**

Сброс всех параметров пользователя и присвоение им значений по умолчанию. Будут изменены все ранее установленные настройки системы.

- **System Upgrade (Обновление системы)**

Для удаленного обновления системы в программном обеспечении необходим выход в Интернет.

- **Upload Config (Загрузка конфигурации)**

Загрузка конфигурации с компакт-диска. Перед использованием этой функции приготовьте компакт-диск и вставьте его в дисковод CD-RW привода.

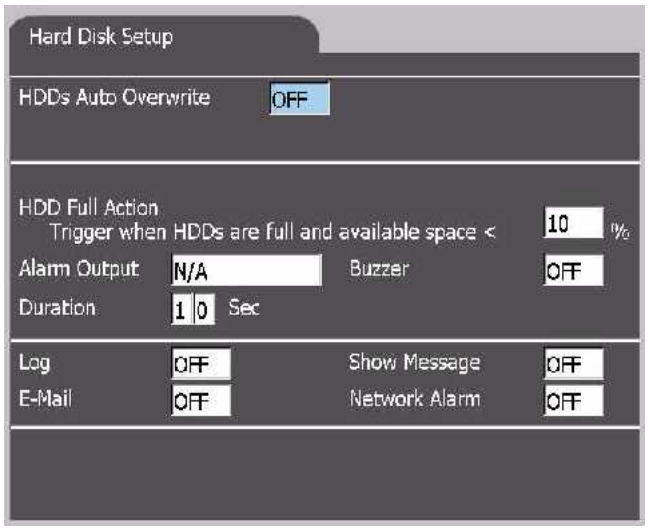
- **Download Config (Сохранение конфигурации)**

Сохранение конфигурации на компакт-диск. Перед использованием этой функции приготовьте компакт-диск и вставьте его в дисковод CD-RW привода.

6.4.2 Настройки жестких дисков

- **HDDs Auto Overwrite (Запись по циклу)**

Установка функции записи жесткого диска с начала при его заполнении (циклическая запись). Значение по умолчанию: OFF (Выкл.). Если функция выключена (OFF), система прекратит записывать данные на жесткий диск при его заполнении.



HDD Full Action (Действия при заполнении диска)

- **Triggered when HDDS are full and available space < XX% (Активировать тревожный выход, если свободного места на диске менее XX %).**

Значение по умолчанию - 10 %.

- **Alarm Output (Тревожный выход)**

Тревожные выходы 1- 8. Значение по умолчанию - N/A (Не определен).

- **Buzzer (Звуковой сигнал)**

ON/OFF (Вкл./Выкл.). Значение по умолчанию - OFF (Выкл.).

- **Duration (Продолжительность)**

Определяет время задержки тревожного выхода. Значение по умолчанию - 10 секунд.

- **Log (Журнал событий)**

Данная функция позволяет включать либо не включать запись о заполнении HDD в журнал событий. Значение по умолчанию - OFF (Выкл.).

- **Show Message (Показ сообщения)**

Включение / выключение отображения тревожного сообщения при заполнении жесткого диска. Значение по умолчанию - OFF (Выкл.).

- **E-mail (Эл. почта)**

Включение / выключение оповещения по электронной почте при заполнении жесткого диска. Значение по умолчанию: OFF (Выкл.).

<u>Примечание</u>. Убедитесь в том, что все встроенные жесткие диски EDR1680/880 установлены в режим Master, а не в режим Slave.

6.4.3 Настройки тревожных входов

Настройка тревожного входа позволяет администратору определять поведение каждого тревожного входа в каждом временном интервале. К системе можно подключить до 16-ти тревожных входов. Для каждого тревожного входа и каждого временного интервала можно задать соответствующее тревожное действие - реакцию системы на событие по тревожному входу (**рис.1**). Как правило, достаточно 16-ти тревожных входов для соответствия их 16-ти тревожным действиям и, следовательно, 16-ти камерам.

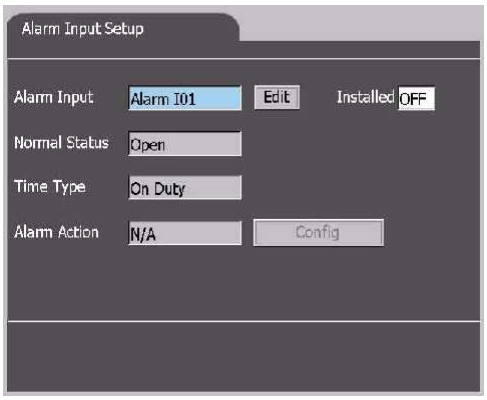


Рис.1

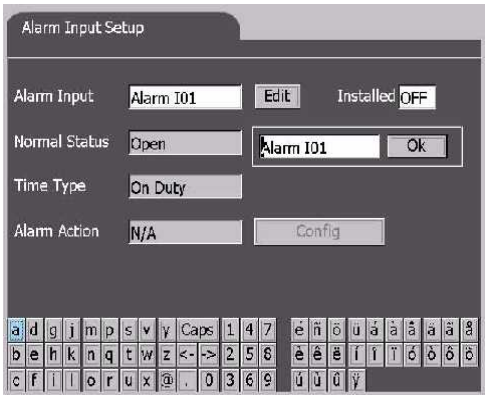


Рис.2

- **Alarm Input (Тревожный вход)**

Тревожные входы AlarmI01~AlarmI16. Чтобы изменить названия тревожного входа переместите указатель на значок **Edit** (Редактирование) и нажмите на кнопку **Enter** (Ввод). При выборе функции редактирования названия действия на экране появится виртуальная клавиатура, изображенная на **рис. 2** (допустимо введение до 10 символов). По завершении редактирования перейдите к значку OK и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения. Для выхода в предыдущее меню нажмите на кнопку **Exit.**

- **Installed (Установлен)**

Выберите значение ON (Вкл.), для активации соответствующего тревожного входа. Если выбрано значение OFF (Выкл.), то установки ниже в окне будет недоступны. Значение по умолчанию - OFF (Выкл.).

- **Normal Status (Состояние тревожного входа)**

Выберите Open (Открытый) или Close (Закрытый). Убедитесь в правильности подключения типов входящих тревожных сигналов к клеммам на задней панели системы. Значение по умолчанию - Open.

- **Time Type (Временные интервалы)**

Функция выбора временного интервала позволяет сопоставить тревожное действие выбранному временному интервалу.

- **Alarm Action (Тревожное действие)**

N/A (Не определено). Тревожные действия AlarmA01 ~ AlarmA16. Значение по умолчанию - N/A. Если выбрано хотя бы одно тревожное действие, появится значок **Config**. Подведите указатель к значку **Config** (Настройка) и нажмите на кнопку **Enter** (Ввод) для входа в диалоговое окно настроек тревожных действий (**рис. 3**).

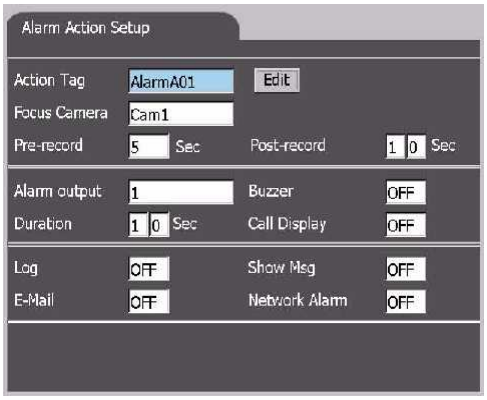


Рис.3

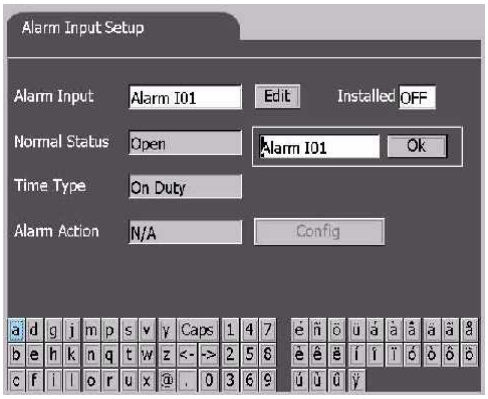


Рис.4

- **Action Tag (Название действия)**

Названия по умолчанию AlarmA01 ~ AlarmA16. Для редактирования названия действия переместите указатель на значок Edit (Редактирование) и нажмите на кнопку **Enter**. При выборе функции редактирования на экране появится виртуальная клавиатура, изображенная на **рис. 4** (допустимо введение до 10 символов). По завершении редактирования перейдите на **OK** и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения. Для выхода в предыдущее меню нажмите на кнопку **Exit**.

- **Focus Camera (Выбор камеры)**

Выбор камеры, которая будет записываться по тревожному действию. Настройки по умолчанию - камера Cam 1 для действия Alarm Action1, камера Cam 2 для действия Alarm Action2 и т. д.

- **Pre-Recording (Запись перед событием)**

Позволяет определить время записи перед тревожным событием (0 ~ 10 секунд) для соответствующей камеры. Значение по умолчанию - 5 сек.

- **Post-Recording (Запись после события)**

Позволяет определить время записи после тревожного события (0 ~ 99 секунд) для соответствующей камеры. Значение по умолчанию - 10 сек.

- **Alarm Output (Тревожный выход)**

Функция определяет, какой тревожный выход будет включен при срабатывании тревоги. Тревожные выходы 1, 2, 5, 6 - нормально закрытые, тревожные выходы 3, 4, 7, 8 – нормально открытые. Для отключения выхода сигнала тревоги выберите значение N/A (Недоступно). Значение по умолчанию - 1 (Тревожный выход 1).

- **Buzzer (Звуковой сигнал)**

Для включения звукового сигнала при обнаружении движения выберите ON (Вкл.), для отклюючения - OFF (Выкл.). Значение по умолчанию - OFF (Выкл.).

- **Duration (Продолжительность)**

Функция служит для определения длительности исходящего сигнала при появлении тревоги. Значение по умолчанию - 10 сек.

- **Call Display (Вспомогательный монитор)**

Если функция вспомогательного монитора включена (ON), при срабатывании тревоги производится вывод изображения с текущей камеры на вспомогательный монитор. Значение по умолчанию - OFF (Выкл.).

- **Log (Журнал событий)**

Данная функция позволяет включать либо не включать запись в журнал событий. Подробное описание см. в разделе «Журнал событий». Значение по умолчанию - OFF .

- **Show Message (Показ сообщения)**

Включение / выключение отображения тревожного сообщения при срабатывании тревоги. Значение по умолчанию - OFF.

- **E-mail (Эл. почта)**

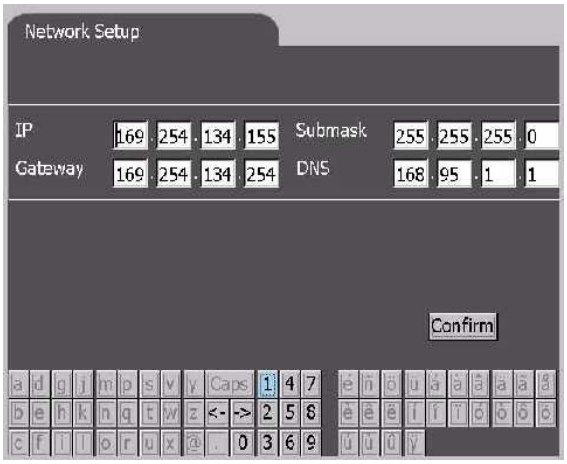
Включение / выключение оповещения по электронной почте при срабатывании тревоги. Электронное сообщение будет отправлено получателям как письмо с вложенным файлом, на котором изображен момент срабатывания тревоги. Подробное описание см. в разделе «Настройка электронной почты».

- **Network Alarm (Сообщение о тревоге по сети)**

Зарезервировано для поддержки пользователей PowerCon. Подробную информацию см. в руководстве пользователя PowerCon.

6.4.4 Настройки сети

Настройка конфигурации сети позволяет администратору определять параметры для связи между системой и внешними устройствами через Ethernet.



- **IP address (IP-адрес)**

Введите допустимые параметры в строках с помощью виртуальной клавиатуры. Для получения IP-адреса системы обратитесь к поставщику услуг Интернета.

Примечание. Необходимо указать фиксированный (выделенный) IP-адрес.

- **Submask (Маска подсети)**

Введите соответствующую маску подсети.

- **Gateway (Шлюз)**

Если устройство находится в локальной сети, оставьте строку пустой для выключения шлюза. Для соединения с Интернетом введите IP-адрес шлюза.

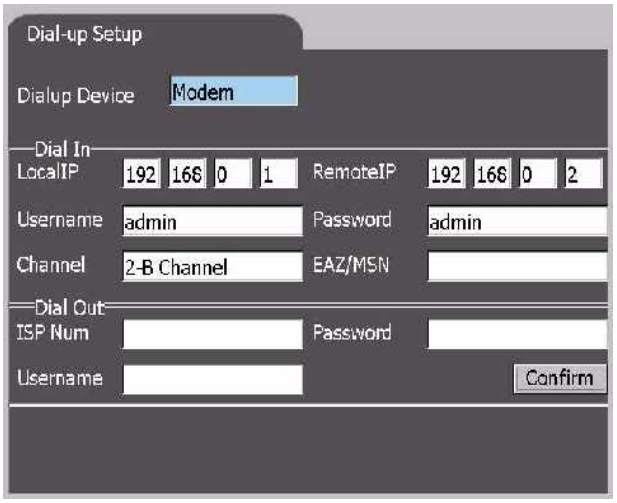
- **DNS (Сервер доменных имен)**

Введите IP-адрес сервера DNS для сопоставления доменных имен с IP-адресами. Значение по умолчанию 168.095.001.001. Кроме того, пользователь может сам определить локальный DNS-сервер для преобразования имен в адреса, однако при этом следует убедиться в том, что определяемый IP-адрес верен.

Примечание. После завершение ввода параметров сети переместите указатель на значок Confirm и нажмите Enter для подтверждения изменений.

6.4.5 Настройки коммутируемого соединения

Настройка коммутируемого соединения позволяет администратору определять параметры коммутируемого соединения между системой и внешними устройствами через модем (функция модема зарезервирована) или интерфейс ISDN (зарезервировано).



- **Dialup Device (Устройство соединения)**

Система поддерживает коммутируемое соединение через **модем (зарезервировано)** или **интерфейс ISDN (зарезервировано)**. Выберите способ подключения – Modem или ISDN. Для отключения функции коммутируемого соединения выберите None(Отсутствует). Значение по умолчанию - Modem(Модем).

- **Dial In (Удаленный доступ)**

Пользователь может входить в систему удаленно для управления ею через выбранное коммутируемое соединение. Введите нужные значения в столбцах для настройки входящего соединения. Для соединения нужно установить локальный IP-адрес по умолчанию 192.168.0.1 и удаленный IP-адрес 192.168.0.2 или установить необходимый виртуальный IP-адрес.

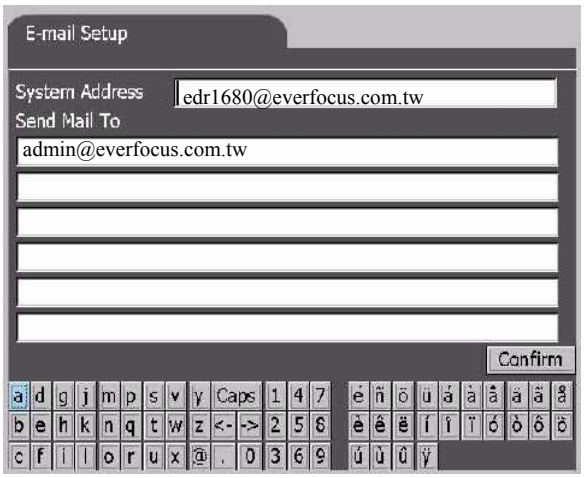
- **Dial Out (Соединение)**

Система поддерживает функцию автоматического соединения с поставщиком услуг Интернета (ISP) в случае необходимости передачи уведомления о событии. Введите достоверные параметры в соответствующих столбцах для настройки исходящего соединения.

Примечание. После завершения переместите указатель на значок Confirm и нажмите на кнопку Enter для подтверждения изменений.

6.4.6 Настройка электронной почты.

Функция позволяет отправлять сообщения о событиях в системе, таких как, тревоги, детектирование движения, потеря видеосигнала, заполнение жестких дисков по электронной почте.



- **System Address (Системный адрес)**

Введите правильный электронный адрес системы. Введенный адрес отобразится в сообщении как адрес отправителя.

- **Send Mail to (Кому отправить почту)**

Система может одновременно отправить уведомления по электронной почте для 6 получателей. Введите адреса получателей в строках #1 ~ #6.

<u>Примечание</u>. По завершении переместите указатель на значок Confirm и нажмите на кнопку Enter для подтверждения изменений.

6. 5. Настройка дисплея

6.5.1 Настройка последовательности вывода изображений основного монитора

Эта функция позволяет администратору определить последовательность вывода изображений с камер на основной монитор.

- **SEQ Mode (Последовательный режим)**

Доступно 7 режимов вывода - полноэкранный, 4-оконный, 7-оконный, 9-оконный, 10-оконный, 13-оконный и 16-оконный. Выберите режим вывода и соответствующие ему настройки. Значение по умолчанию Full Window (Полноэкранный).

- **Total Pages (Всего страниц)**

Выберите общее количество выводимых на экран изображений (страниц). Максимальное количество страниц для каждого режима отображения: полноэкранный - 16 страниц, 4-оконный - 7 страниц, 7-оконный - 4 страницы, 9-оконный - 3 страницы, 10-оконный -3 страницы, 13-оконный - 3 страницы, 16-оконный - 2 страницы.

- **Dwell Time (Время задержки переключения)**

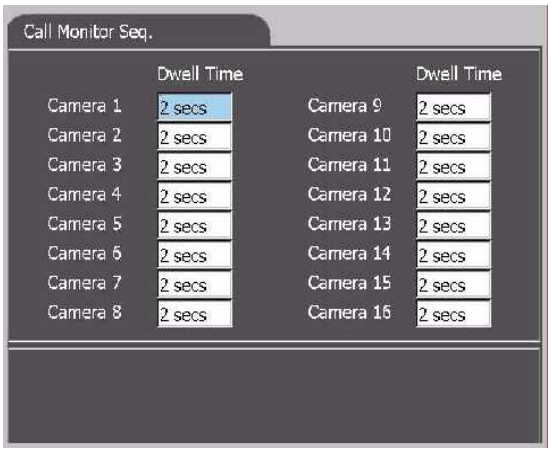
Выберите время задержки (1-60 с) для каждой страницы. Значение по умолчанию - 5 секунд.

- **Current Page (Текущая страница)**

Общее число страниц определяется параметрами, указанными выше. Выберите нужную страницу. Ее изображение появится в окне просмотра ниже. Выбрать камеру для отображения можно из окна просмотра. Используйте ◄ ►или кольцо **Shuttle** для перемещения указателя на нужное окно. Установив указатель на нужное окно просмотра, с помощью кнопок ▲▼ или переключателем **Jog** переключайте изображения в окне. При необходимости нажмите на кнопку **CH Set** (Выбор канала) для установки соответствующего окна в качестве канала просмотра. Более подробную информацию о функции CH Set (Выбор канала) см. в разделе 4.1. Для выхода из диалогового окна и возврата к предыдущим настройкам нажмите на кнопку **Exit.**.

6.5.2 Настройка последовательности вывода изображений вспомогательного монитора

Настройка последовательности вывода вспомогательного монитора позволяет администратору определить параметры работы этого монитора.

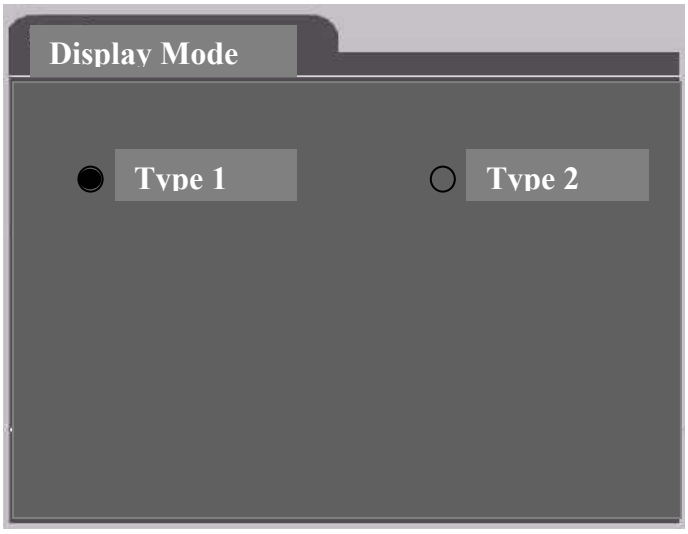


- **Dwell Time (Время задержки переключения)**

Доступны 11 значений -(OFF (Выкл.), 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60 секунд). Каждой камере можно присвоить разное время задержки переключения.

6.5.3 Режим отображения

Этот параметр позволяет администратору определить режим отображения при просмотре видеоизображений в реальном времени и воспроизведении. Доступны значения Type 1 (Тип 1, прогрессивная развертка) или Type 2 (Тип 2, чересстрочная развертка).



<u>Примечание</u>. Для вступление настроек в действие система выдаст сообщение о необхо-димости перезагрузки.

6.6 Установка пароля

Эта функция дает администратору возможность установить новые имена пользователя для администратора, супервизора и оператора. Для всех уровней можно создать не более 30 учетных записей пользователей. Параметры входа по умолчанию (имя, пароль): для администратора - admin, admin; для супервизора - supervisor, supervisor; а для оператора - operator, operator **(См. рис. 1).**

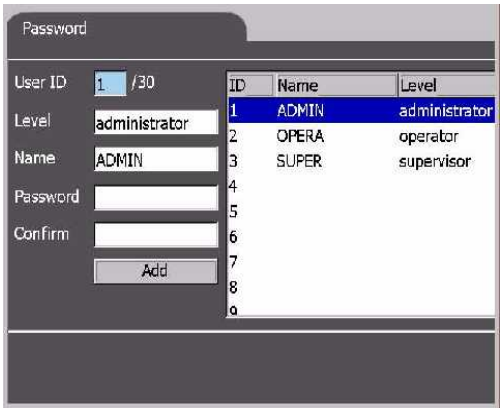


Рис.1

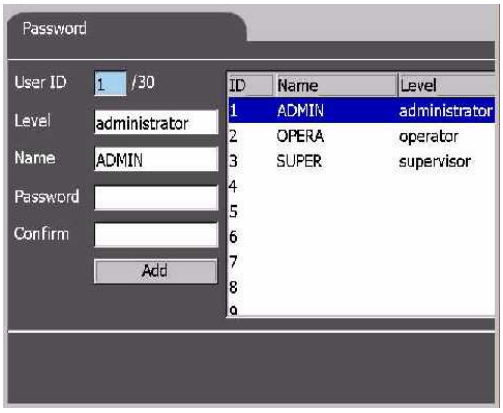


Рис.2

- **Имя пользователя**

Существующие учетные записи отображены в списке в правом столбце. С помощью кнопок ▲▼или переключателем **Jog** выберите учетную запись (1~30) в списке. Параметры, отображаемые ниже, соответствуют выбранной учетной записи и могут быть настроены.

- **Level (Уровень)**

Существуют 3 уровня пользователя - Operator (Оператор), Supervisor (Супервизор) и Administrator (Администратор). С помощью кнопок ▲▼или переключателем **Jog** выберите нужный уровень.

- **Name (Имя) / Password (Пароль) / Confirm (Подтверждение пароля)**

При перемещении указателя на эти пункты появляется виртуальная клавиатура для ввода символов (**рис. 2**). С помощью кнопок ◄ ►или кольцом Shuttle выберите символ и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения выбора. Для закрытия виртуальной клавиатуры нажмите на кнопку **Exit**. Переместите указатель на значок Add (Добавить) и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения введенных выше настроек.

Примечание 1.

Количество учетных записей разных уровней может быть любым. При этом необходима как минимум одна учетная запись администратора.

Примечание 2.

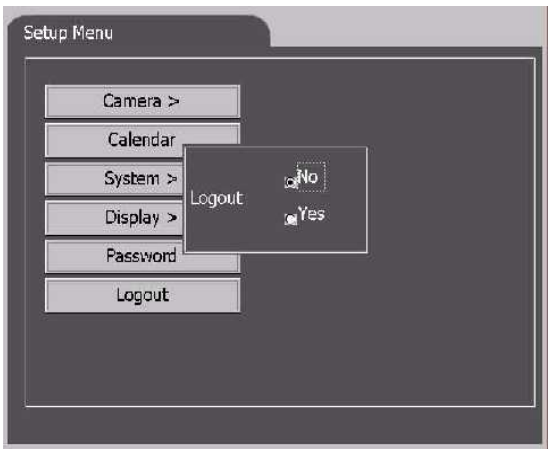
Оператор может работать со всеми функциями, связанными с просмотром изображения в реальном времени (включая работу с управляемой камерой PTZ), а также просматривать состояние системы.

Супервизор может работать со всеми функциями, связанными с просмотром изображения в реальном времени (включая работу с управляемой PTZ-камерой), видеть состояние системы, а также воспроизводить и архивировать записи.

Администратор может управлять всеми функциями устройства и настраивать любые параметры.

6.7 Выход из системы

Для выхода из системы нажмите на кнопку **Enter**. На экране появится диалоговое окно выхода, изображенное ниже.



По умолчанию указатель установлен в позицию No (Нет). С помощью кнопок ◄ ► или кольцом **Shuttle** выберите пункт Yes (Да) и нажмите на кнопку **Enter**.

7. Поиск и воспроизведение видеозаписей

7.1 Воспроизведение видеозаписей

- **Воспроизведение в одном окне**

В статическом режиме с помощью кнопок ▲▼◄ ►переместите указатель на нужное окно просмотра и нажмите на кнопку **Live/Play** (Просмотр/воспроизведение) для входа в режим воспроизведения. На экране появится символ ▶. Чтобы начать воспроизведение, нажмите на панели кнопок воспроизведения ▶. Для возврата в режим просмотра в реальном времени нажмите на кнопку **Live/Play** еще раз.

- **Многооконный режим воспроизведения**

Система обладает возможностью воспроизводить до 16-ти видеозаписей одновременно. Повторите действия, указанные выше, для выбора нужного окна просмотра (или всех окон) в режиме воспроизведения. Чтобы начать воспроизведение в многооконном режиме, нажмите на кнопку ▶на панели кнопок воспроизведения. Нажмите на кнопку **Live/Play** (Просмотр/воспроизведение) в нужном окне просмотра для возврата в режим просмотра в реальном времени.

- **Полный экран / двукратное увеличение**

Нажмите на кнопку **Full/Zoom** (Полный экран/увеличение) для переключения текущего выбранного окна просмотра в полноэкранный режим. В полноэкранном режиме еще раз нажмите на эту кнопку для перехода в режим цифрового двукратного увеличения выбранной области изображения. Область увеличения можно перемещать с помощью кнопок ▲▼◄ ► Для возврата в статический режим нажмите на кнопку **Full/Zoom** (Полноэкранный/увеличение) еще раз. В полноэкранном режиме для возврата в статический режим отображения можно также нажать на кнопку **Exit** без выхода в режим цифрового увеличения.

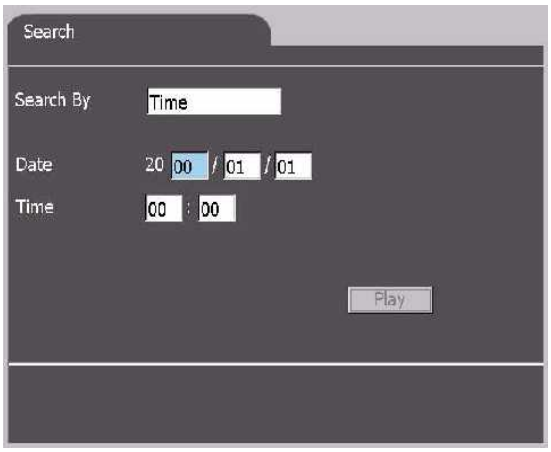
Пример:

7.2 Поиск видеозаписей

В системе предусмотрены 4 способа поиска записанных видеоизображений для их дальнейшего воспроизведения: **Search By Time** (Поиск по времени), **Search By Location** (Поиск по размещению), **Search By Event** (Поиск по событию) и **Smart Search** (Расширенный поиск).

Для поиска изображений нажмите кнопку **Search** (Поиск). На экране появится диалоговое окно поиска. Обратите внимание на следующие детали. Как правило, кнопки ◄ ► и кольцо Shuttle используются для перемещения указателя на элементы, а кнопки ▲▼ и переключатель Jog - для выбора величины в каждом пункте.

7.2.1 Поиск по времени

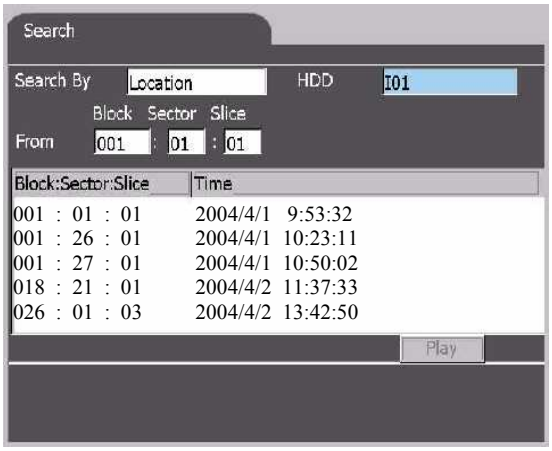


Действия:

1. Выберите поиск по параметру **Time** (Время).
2. Введите нужные значения параметров **Date/Time** (Дата / Время) начала записи. Вводить дату и время окончания нет необходимости, так как остановить воспроизведение можно в любой момент.
3. Переместите указатель на значок Play (Воспроизведение) и нажмите на кнопку **Enter** (Ввод) для воспроизведения видео.

Примечание. Если указанное время воспроизведения не верно, значок Play (Воспроизведение) будет недоступен.

7.2.2 Поиск по расположению на HDD

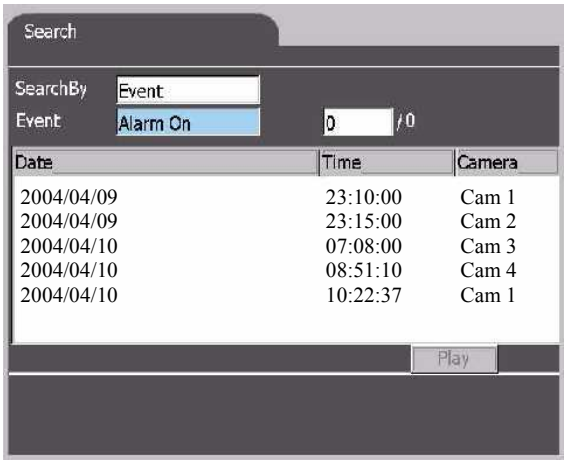


Действия:

1. Выберите поиск по параметру **Location** (Расположение).
2. Выберите **Жесткий диск (HDD)**.
3. Определите необходимое расположение на жестком диске. В окне указаны дата и время записи каждого фрагмента в соответствии с его расположением на жестком диске. Выбор также можно осуществить путем перемещения на указанную запись и нажатия на кнопку **Enter** (Ввод).
4. Переместите указатель на значок Play и нажмите на кнопку **Enter** для воспроизведения видео.

Примечание. Если указанное время воспроизведения неверно, значок Play (Воспроизведение) будет недоступен.

7.2.3 Поиск по событию

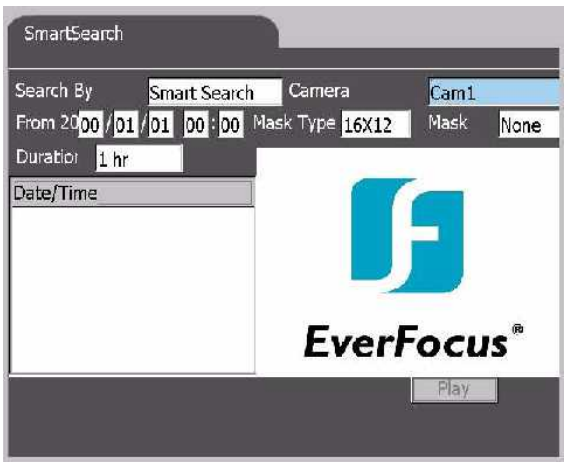


Действия:

1. Выберите поиск по параметру **Event** (Событие).
2. Выберите необходимый тип начального события: **Alarm** (Тревога), **Vloss** (Потеря изображения), **Motion** (Движение).
3. Выберите номер из списка. Например - 3/25
4. Переместите указатель на значок Play и нажмите на кнопку **Enter** для воспроизведения видео.

Примечание. Если указанное время воспроизведения неверно, значок Play (Воспроизведение) будет недоступен.

7.2.3 Расширенный поиск



Действия:

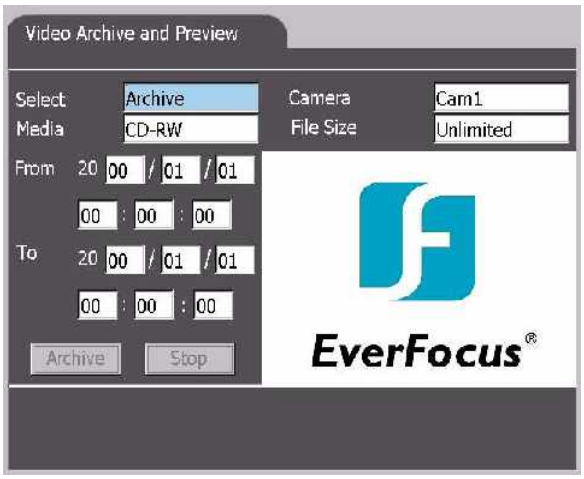
1. Укажите значение **Smart Search** (Расширенный поиск).
2. Выберите необходимую камеру в поле **Camera.** Выбранная камера появится в окне просмотра диалога.
3. Введите нужные значения параметров **Date/Time** (Дата / Время) начала записи.
4. Выберите значение параметра **Mask Type** (Тип маски). Существуют 3 типа маски (4 x 3, 8 x 6 и 16 x 12).
5. Выберите маску **Mask**. Доступны три значения - None (Отсутствует), Select All (Выбрать все), Delete All (Очистить все).
6. Выберите значение параметра **Duration** (Продолжительность) для каждого периода.
7. Переместите указатель на окно просмотра и используйте ◄ ► для перемещения по сетке, затем нажмите на кнопку **Enter** (Ввод), для того чтобы определить нужную область для поиска. Для выхода из окна просмотра нажмите на кнопку **Exit**. Найденный список появится в левой части экрана.
7. Переместите указатель на значок Play (Воспроизведение) и нажмите на кнопку **Enter** для воспроизведения видео.

Примечание. Если указанное время воспроизведения неверно, значок Play (Воспроизведение) будет недоступен.

8. Архивирование и предварительный просмотр

8.1 Архивирование записей

Видеозаписи можно архивировать на различных типах носителей информации. Поместите указатель на нужное окно воспроизведения и нажмите на кнопку Archive (Архивация) для вызова диалога архивирования, показанного ниже. Выбранное окно воспроизведения появится в окне просмотра. Используйте кнопки ◄ ► или кольцо **Shuttle** для перемещения указателя по пунктам, а кнопки ▲▼ или переключатель **Jog** - для выбора в каждом пункте.



Действия

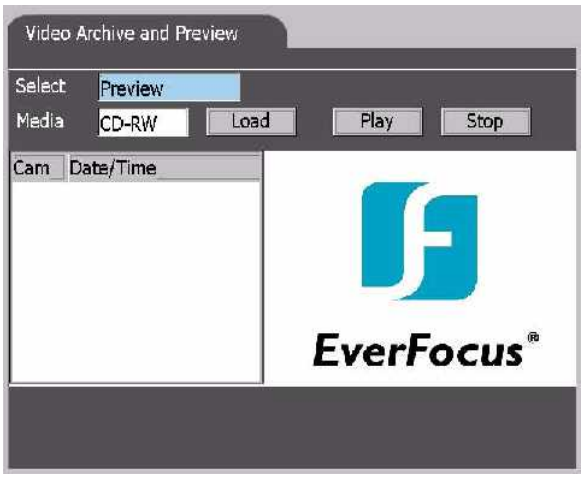
1. Сначала выберите значение **Archive** (Архивирование) в поле **Select** (Выбор).
2. Выберите нужную камеру (Cam1- Cam16). Выбранная видеозапись появится в окне просмотра диалога.
3. Выберите тип носителя **CD-RW** (Перезаписываемый компакт диск).
4. Выберите размер файла в поле **File Size** (Размер файла). Доступны 10 значений – Unlimited (Неограниченно), 1.4, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300 и 500 Мб.

5. Переместите указатель на значок Archive (Архивирование) и нажмите на кнопку **Enter** для начала процесса архивирования.
6. Нажмите на значок **Stop** для остановки процесса архивирования.
7. Нажмите на кнопку **Exit** для возврата в главное окно.

Примечание. Если указанное время воспроизведения неверно, значок Play (Воспроизведение) будет недоступен. В процессе архивирования указатель будет находиться на значке Stop. Все остальные элементы диалога будут недоступны, пока идет процесс архивирования.

8.2 Предварительный просмотр архивированного видео

Информацию о вызове диалога архивирования см. в разделе 8.1. После этого выберите значение Preview (Предварительный просмотр) в поле Select (Выбор) для вызова диалога предварительного просмотра архивированного видео, как показано ниже. Выбранное окно воспроизведения появится в окне просмотра. Используйте кнопки ◄ ► или кольцо Shuttle для перемещения указателя по пунктам, а кнопки ▲▼или переключатель Jog - для выбора в каждом пункте.

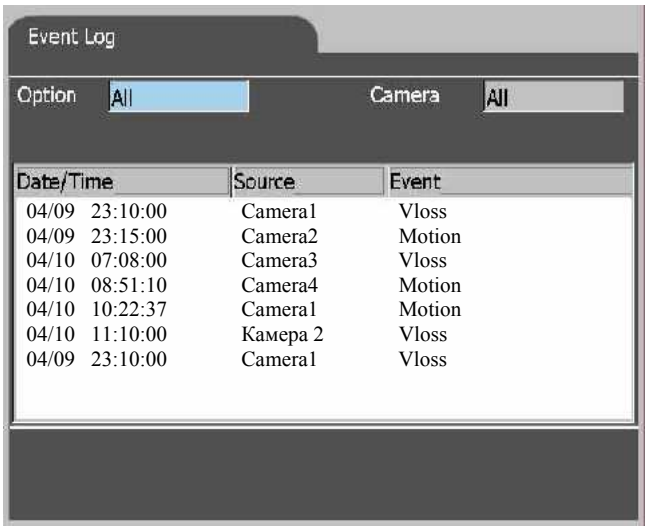


Действия:

1. Выберите значение **Preview** (Предварительный просмотр) в поле Select (Выбор).
2. Выберите тип носителя **CD-RW** (Перезаписываемый компакт диск).
3. Переместите указатель на значок **Load** (Загрузить) и нажмите на кнопку **Enter** для загрузки видео с компакт-диска. Список видеозаписей появится в левой части экрана.
4. Переместите указатель, и нужная видеозапись появится в окне просмотра. Списки можно переключать кнопкой **Enter**.
5. Переместите указатель на значок Play и нажмите на кнопку **Enter** для воспроизведения.
6. Нажмите на значок **Stop** для остановки просмотра.
7. Для выхода в предыдущее меню нажмите на кнопку **Exit**.

9. Журнал событий

В системе существует 6 видов журналов событий. Это журналы *тревоги, движения, потери изображения, заполнения жесткого диска, включения / выключения системы и входа / выхода пользователя из системы*. Для просмотра журнала события нажмите на кнопку **Event**(Событие). После этого появится диалог журнала событий, показанный ниже. С помощью кнопок ◄ ► или кольца управления **Shuttle** можно перемещаться по записям журнала. С помощью кнопок ▲▼ или переключателя **Jog** можно выбрать элемент списка.



Действия:

1. Выберите **Option** (Тип события). В системе существует 7 типов событий - All (Все), Login (Вход в систему), Alarm (Тревога), HDD (Жесткий диск), Motion (Движение), Vloss (Потери видеоизображений) и Power (Питание системы).
2. Выберите нужный тип событий (например - All).
3. Переместите указатель на заголовок таблицы - Date/Time (Дата / время), Source (Источник), Event (Событие) и используйте ▲▼ или переключатель **Jog** для перемещения по списку.
4. Для удаления записи из журнала выделите нужную запись и нажмите на кнопку **Del** (Удаление). Нажмите на кнопку **Exit** для возврата в главное окно.

10. Управление PTZ - камерой

Система поддерживает несколько типов скоростных купольных видеокамер камер. Доступные в настоящее время модели: EverFocus серия EPTZ, ED2200; купольные камеры под управлением протоколов Pelco D, C1487M; Kalatel Cyber Dome; Philips Auto Dome; Samsung SCC-641P, SPD-2500. Список может изменяться при добавлении поддерживаемых протоколов. EDR1680/880 позволяют использовать основные команды управления PTZ-камерами посредством передней кнопочной панели, инфракрасного пульта или управлять камерами удаленно через локальную сеть или Интернет.

Для управления камерой PTZ нажмите на кнопку PTZ на передней панели. При этом в правом углу дисплея появится индикатор P. После этого функциональные кнопки на передней панели переключаются в режим управления PTZ (значки синего цвета).

Z+: угол зрения меньше. **Z-:** угол зрения больше.

F+: фокус ближе. **F-:** фокус дальше.

I+: диафрагма больше. **I-:** диафрагма меньше.

- **GO Pr (Переход в предустановленное положение)**

Перемещение в предустановленное положение. На изображении камеры появится диалоговое окно

. Выберите предустановленную позицию 1-10 с помощью кнопок ▲ ▼.

- **Seq Pr (Последовательность предустановленных положений)**

Последовательное перемещение на предустановленные позиции 1-10. На изображении с текущей камеры появится диалоговое окно

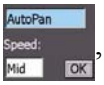
. С помощью кнопок ◄ ►выберите время задержки переключения. С помощью кнопок ▲ ▼ перейдите на значок OK и нажмите на кнопку ↵ (Ввод).

- **Set Pr (Задание предустановленного положения)**

Задание предустановленного положения. Выберите нужную панораму, масштаб, угол обзора и нажмите на эту кнопку **Set Pr**. На изображении с текущей камеры появится диалоговое окно

. С помощью кнопок ▲ ▼ выберите номер предустановленной позиции и нажмите на кнопку ↵ (Ввод) для подтверждения. Для выхода из диалогового окна нажмите на кнопку **Exit**.

- **Auto Pan (Автопанорамирование)**

Запуск автоматического панорамирования (слева направо). После этого появится диалоговое окно 

, в котором можно настроить необходимую скорость движения панорамы. Перейдите кнопками ◄ ►на значок OK и нажмите на кнопку ↵ (Ввод).

- **Set Pan (Настройка автопанорамирования)**

Выбор границ автопанорамы. ▲▼◄ ► : Выбор панорамы / угла обзора камеры (панорама = влево/вправо, угол обзора = верх/вниз).

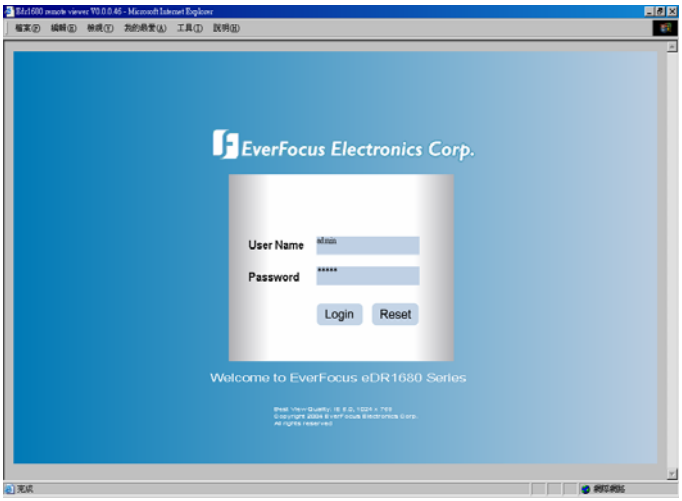
- **Exit (Выход)**

Выход без сохранения настроек.

11. Просмотр через локальную сеть или Интернет

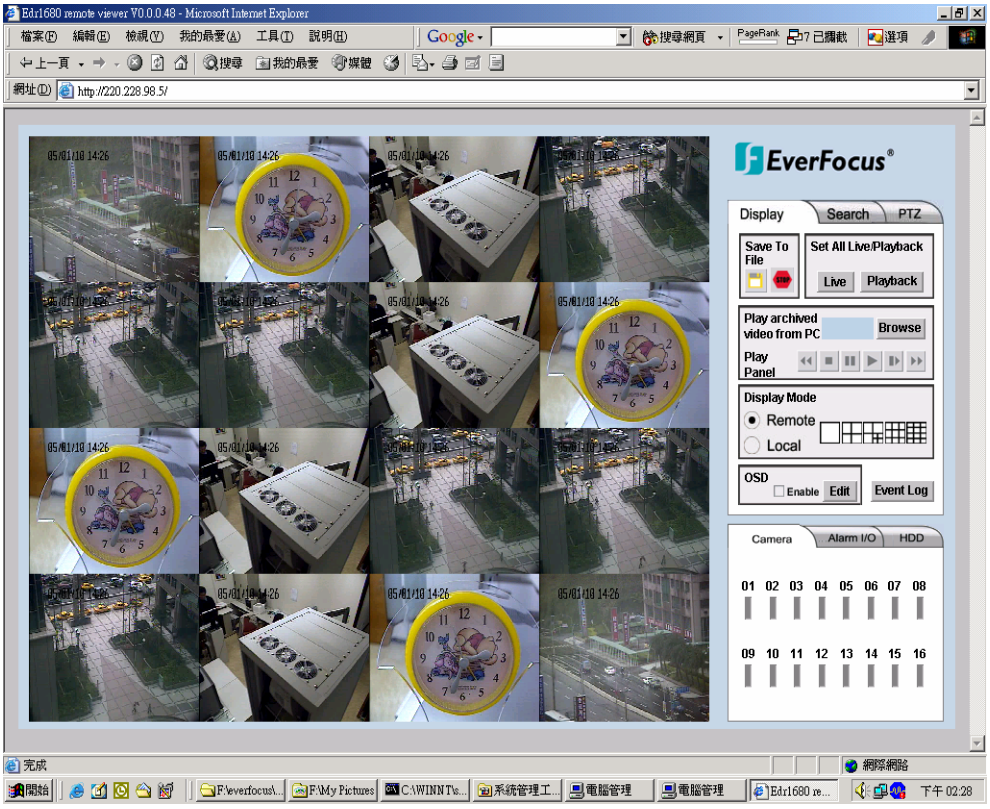
Экран входа

В программе Internet Explorer в адресной строка введите нужный IP-адрес (например - http://192.168.10.5). IP-адрес должен совпадать с адресом, присвоенным устройству в меню настройки сети. На экране появится страница входа цифрового видеомагнитофона. Необходимо ввести правильное имя пользователя и пароль, заданные в меню настройки сети.



Например: Введите имя пользователя *admin* и пароль *admin*, а затем нажмите на кнопку Login для входа в систему.

Основное окно



На иллюстрации показан вид основного окна. Значки в нижней части экрана предназначены для управления и настройки, в правой - для отображения состояния. Если значки (символы) окрашены в серый цвет, данная функция недоступна в текущем режиме.

Далее приводится краткое описание каждого символа:

Сохранить. Запись и сохранение в файл.

Стоп. Остановка записи.

Режим реального времени. Показ изображения с камеры в реальном времени.

Режим воспроизведения. Воспроизведение записанного видеофайла.

Воспроизведение архивированного видеофайла с компьютера. Введите имя архивного файла с расширением (.m4) для воспроизведения.

Просмотр. Вызов окна выбора файлов.

Обратное воспроизведение. Воспроизведение в обратную сторону.

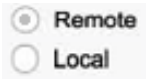
Стоп. Остановка воспроизведения.

Пауза. Нажмите на эту кнопку, чтобы зафиксировать изображение.

Воспроизведение. Воспроизведение изображения.

Покадровый просмотр вперед.

Быстрый просмотр вперед.



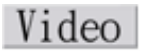
Удаленный / Локальный. Выбор удаленного или локального дисплея.

Полноэкранный / Четырехоконный / Семиоконный / Девятиоконный / Шестнадцатиоконный.

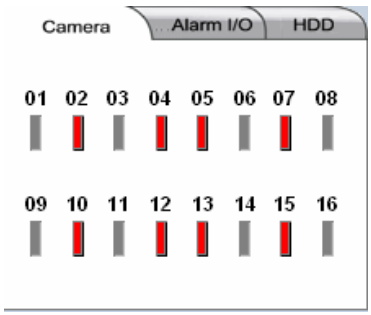
Экранное меню. Включение отображения экранного меню.

Редактирование экранного меню. Изменение выводимого на экран текста и его цвета.

Журнал событий. Переключение в режим отображения событий

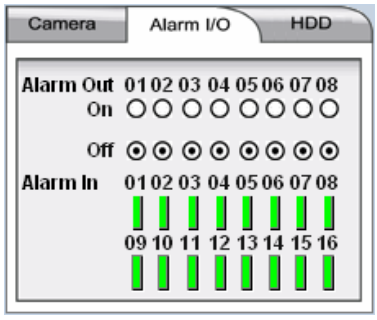


Видео. Переключение в режим отображения.

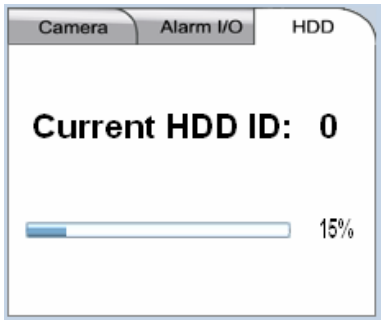


Режим камеры.
Отображение состояния текущей камеры:

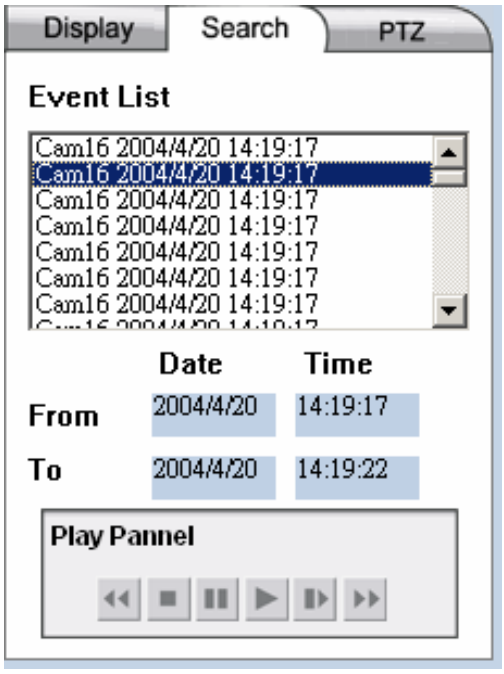
Зеленый - запись по этой камере
Серый - запись остановлена
Белый - не подключена
Желтый - обнаружено движение
Красный - потеря изображения



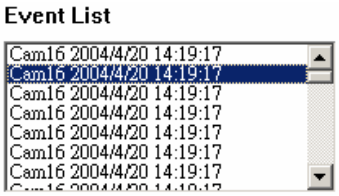
Режимы тревожных входов / выходов.
Отображение текущего состояния тревожных сигналов.
***Тревожный выход*:**
Черный - исходящий сигнал тревоги включен (ON).
Белый - исходящий сигнал тревоги выключен (OFF).
***Тревожный вход*:**
Зеленый - нормальное.
Красный - сработала тревога.
Белый - входящий сигнал тревоги выключен.



Состояние жесткого диска.
Выводит состояние заполнения жесткого диска.



Панель функции поиска.
В режиме поиска показаны список событий, временной промежуток и панель воспроизведения.



Список событий.
Отображение истории событий и отметок времени.

Дата / Время.
Запрос на ввод начала и окончания промежутка времени.

Панель управления воспроизведением

Обратное воспроизведение. Воспроизведение в обратном порядке.

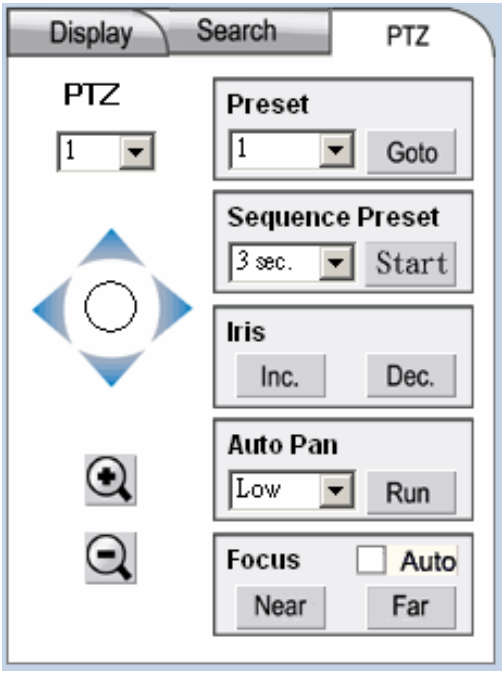
Стоп. Остановка воспроизведения.

Пауза. Нажмите на эту кнопку, чтобы зафиксировать изображение.

Воспроизведение. Воспроизведение изображения.

Покадровое воспроизведение.

Быстрый просмотр вперед.



Функции управления PTZ-камерой: панель PTZ для настройки предустановленных положений, последовательного просмотра, управления диафрагмой и автопанорамированием.

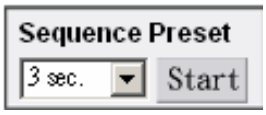
Выбор устройства удаленного управления PTZ.
Выберите активное устройство PTZ из выпадающего списка.

Управление PTZ.
Управление движением в четырех направлениях: вверх, вниз, влево, вправо.

Увеличение. Увеличение масштаба выводимого изображения.

Уменьшение. Уменьшение масштаба выводимого изображения.

Предустановленные положения.
Режим предустановленных положений камеры.



Настройка последовательности.
Установка необходимой последовательности отображения.

Диафрагма.
Управление диафрагмой. Увеличение или уменьшение диафрагмы осуществляется кнопками Dec. или Inc. .

Автопанорамирование.
Из выпадающего списка выберите значение High, Middle или Low и нажмите на кнопку Run для включения функции автопанорамы.

Автофокусировка.
Установите флажок Auto для включения автофокусировки.

Корректировка фокуса.
Необходимая корректировка фокуса выполняется нажатием на кнопки Near или Far соответственно.

Приложение A

Технические характеристики локальной сети

Интерфейс сети:	Ethernet 10/100 Мбит/с (10/100 Base-T)
Контроллер сети:	RealTek 8019
Сетевой разъем:	RJ-45
Протоколы:	HTTP, TCP/IP.ICMP, ARP
Удаленный доступ:	Стандартный браузер, например Internet Explorer или Netscape с поддержкой JAVA
Сжатие изображения:	JPEG
Используемые порты:	25, 80, 1024 до 1034, 1600 (убедитесь в том, что порты не заблокированы брандмауэром или маршрутизатором).

Приложение B

Таблица времени записи

Время записи спостоянной скоростью на два HDD по **200 Гб**. Расчеты верны для стандартного изображения с низким уровнем шума.
Скорость записи 400 кад./с = 25 кад./с x 16 каналов, 16 кад./с = 1 кад./с x 16 каналов

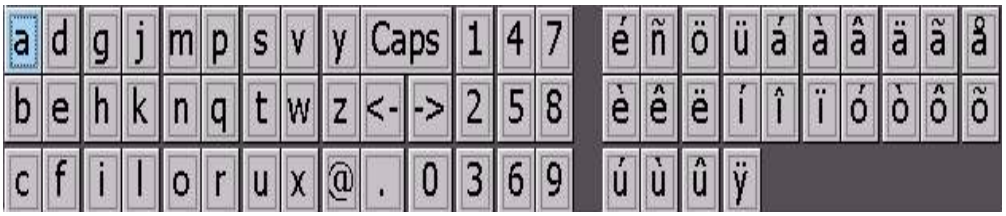
PAL Единицы: Часы **Устройство хранения (Гб):** 400

Скорость записи (Кадров в секунду)	Качество записи		
	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
400	20	22.5	20
64	87.5	77.5	70
32	175	157.5	142.5
16	350	317.5	287.5

Приложение C

Виртуальная клавиатура

Иногда необходимо ввести какие-либо цифры или буквы. Для этого предусмотрена виртуальная клавиатура, предназначенная для выполнения любых операций только с помощью мыши.



Приложение D

Вопросы и ответы

В: Нужен ли при настройке устройства фиксированный IP-адрес?
О: Для системы необходимо указать фиксированный IP-адрес.

В: Какой необходимо установить IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и сервера DNS? Какие параметры нужны для настройки системы?
О: Подробное описание сетевых настроек см. в разделе 6 «Сетевые настройки».Так как параметры могут оказаться различными для каждой конкретной системы, для того чтобы узнать необходимый IP-адрес, маску подсети, а также адрес шлюза и сервера DNS, свяжитесь с поставщиком услуг Интернет или администратором сети.

В: Не удается отправить сообщение по электронной почте.
О: Убедитесь в том, что устройство подключено к Интернету, и обратитесь к разделу 6, «Настройка электронной почты».

В: Как настроить режим записи со сжатием времени?
О: Установите нормальную скорость записи для камер в разных временных интервалах. Количество записываемых кадров в секунду в нормальном режиме записи такое же, как и при записи в режиме со сжатием времени.

В: Как настроить запись событий?
О: Установите скорости записи тревоги для камер в разных временных интервалах, разные действия, а так же элементы включения / выключения для камер и входов тревожных сигналов. Скорость записи при возникновении тревоги такая же, как скорость в режиме записи событий.

Корпорация EverFocus Electronics

Головной офис:
12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chih, Taipei, Taiwan
Тел.: +886-2-26982334
Факс: +886-2-26982380
www.everfocus.com.tw

Офис в США:
2445 Huntington Drive, San Marino,
CA 91108, U.S.A.
Тел.: +1-626-844-8888
Факс: +1-626-844-8838
www.everfocus.com

Офис в Европе:
Albert-Einstein-Strasse 1
D-46446 Emmerich, Germany
Тел.: +49-2822-9394-0
Факс: +49-2822-939495
www.everfocus.de

Офис в Китае:
Room 609, Technology Trade
Building,
Shangri Information Industry Base,
Haitian District, Beijing,China
Тел.: +86-10-62973336
Факс: +86-10-62971432
www.everfocus.com.cn

Офис в Японии:
1809 WBG Maribu East 18F,
2-6 Nakase.Mihama-ku.
Chiba city 261-7118, Japan
Тел: +81-43-212-8188
Факс: +81-43-297-0081
www.everfocus.com