

Корпорация EverFocus Electronics Corp.

Головной офис:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,

Hsi-Chi, Taipei, Taiwan

Тел: 886-2-26982334

Факс: 886-2-26982380

[http:// www.everfocus.com.tw](http://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

Toll free: 1-888-383-6287 or

1-888-EV-FOCUS

<http://www.everfocus.com>

Офис в Европе:

Albert-Einstein-Strasse 1

D-46446 Emmerich,

Germany

Тел: 49-2822-9394-0

Факс: 49-2822-939495

<http://www.everfocus.de>

Офис в Пекине:

Room 609, Technology Trade Building,

Shandgd Information Industry Base,

Haidian District, Beijing, China

Тел: 86-10-62971096

Факс: 86-10-62971432

Офис в Японии:

WBG Marive East 18F, 1809

2-6 Nakase, Mihama-ku, Chiba city

261-7113, Japan

Тел: 81-43-212-8188

Факс: 81-43-297-0081



®

EverFocus

P/N: MDR4G0010D

филиалов или с местным представителем, чтобы передать им полученный серийный номер. После проверки ваших данных вам выдадут новые имя для входа и пароль. Убедитесь, что вы набираете свои имя для входа и пароль. Каждый серийный номер может быть использован только однажды. После восстановления вас в правах администратора, системе будет присвоен новый серийный номер.

для камер. Количество записываемых кадров в секунду в тревожном режиме записи такое же, как и при записи в событийном режиме.

В: Как выключить «живое» изображение с некоторых камер?

О: Чтобы выключить изображение, получаемое с камер в реальном режиме времени, войдите в систему с правами администратора и установите для этих камер режим воспроизведения в последовательном режиме вывода и в статичном режиме. Существует семь способов вывода изображений в статичном режиме и два способа в режиме последовательного вывода. Оператор или «гость» не смогут видеть «живое» изображение с этих камер.

В: Не выполняется предварительная запись изображений с камеры.

О: Необходимо настроить хотя бы одно действие, соответствующее данной камере, и время предварительной записи не должно быть нулевым. Кроме того, скорость нормальной записи для этой камеры не должна быть нулевой. Исключение: если скорость нормальной записи для всех установленных камер установлена на ноль, то предварительная запись должна работать. Подробное описание настройки см. в главе 6.

В: Дата и время в нижнем левом углу экрана неверны.

О: Войдите в систему с правами администратора. Для вывода на экран диалогового меню Date & Time Setup (установка даты и времени) щелкните мышью на отображаемом времени. Введите локальное время и нажмите на клавишу ОК для того, чтобы обновить системную дату и время.

В: Как воспроизвести видеозапись на ПК?

О: Дважды щелкните на названии файла с расширением .MPG, запустится стандартный проигрыватель Windows Media Player. Для воспроизведения файлов с расширением .MOV скачайте программу QuickTime с www.apple.com. Проигрыватель QuickTime распространяется бесплатно.

В: Почему на некоторых каналах происходит сбой нормального вывода изображения?

О: Проверьте камеру канала на предмет включенной защиты линии. Если защита линии включена, то частота камеры соответствует частоте сети питания. Нестабильность частоты питания приводит к нестабильности частоты камеры. Если развертка по вертикали нестабильна, может произойти переключение на следующую камеру. Если появились отклонения такого рода - выключите защиту линии у нестабильной камеры. Частота камеры будет зависеть только от самой камеры.

В: Можно ли войти в систему, если я забыл имя для входа администратора и пароль?

О: Для выполнения требований безопасности невозможно восстановить имя для входа администратора и пароль. Если вдруг имя для входа администратора и пароль утеряны, остается единственный способ войти в систему – использовать программу резервного входа. Щелкните на логотипе в верхнем правом углу экрана для вывода серийного номера системы. Свяжитесь с одним из наших

Приложение В. Симулятор клавиатуры

Вам могут встретиться ситуации, когда надо будет ввести какие-либо цифры или буквы. Симулятор клавиатуры предназначен для выполнения любых операций только с помощью мыши. Подробности смотрите на схеме.



Приложение Г. Вопросы и ответы

В: Не работает мышь.

О: Подключите мышь перед загрузкой системы.

В: Изображения не записываются на ZIP-диск.

О: Система поддерживает ZIP-диски IOMEGA. Подключите ZIP-диск перед загрузкой системы. ZIP-диск должен быть отформатирован в формате PC.

В: Как достигнуть более высокого качества изображения?

О: При сжатии в формате JPEG качество получается выше, чем в формате MPEG. Кроме того, можно повысить качество изображения, установив высокое качество записи. Войдите в систему с правами администратора, щелкните на значке «Настройка» и в появившемся меню выберите пункт Camera Setup (настройка камеры). Установите подходящее качество записи (Recording Quality) и способ сжатия (Compression Method). Для того чтобы новые настройки вступили в силу, потребуется перезапустить компьютер.

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 ведение записей журнала событий?

О: Установите скорость тревожной записи для камер в разных временных интервалах, тревожные действия. Настройте параметры для тревожных входов и

NTSC / JPEG									
Общее время записи Кадров в секунду	С хорошим качеством (10)			С нормальным качеством (5)			С плохим качеством (0)		
	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.
25	1	2	59	2	14	58	5	2	38
12.5	2	5	58	5	5	57	10	5	16
8.3	3	9	17	7	21	41	15	9	23
5	5	14	57	13	2	53	25	13	12
2.5	11	5	54	26	5	46	51	2	24
1.7	16	12	55	38	14	8	75	3	32
1	28	2	45	65	14	26	127	18	0
0.83	33	20	57	79	0	54	153	21	59
0.5	56	5	31	131	4	52	255	12	1
0.25	112	11	2	262	9	45	511	0	2
0.17	165	9	10	385	21	24	751	11	21
0.1	281	3	35	656	0	23	1277	12	7

NTSC / MPEG-1									
Общее время записи Кадров в секунду	С хорошим качеством (10)			С нормальным качеством (5)			С плохим качеством (0)		
	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.
25	1	12	35	4	1	5	6	1	38
12.5	3	1	11	8	2	10	12	3	16
8.3	4	14	14	12	4	26	18	6	39
5	7	14	59	20	5	27	30	8	10
2.5	15	5	59	40	10	54	60	16	21
1.7	22	10	13	59	11	47	89	5	41
1	38	2	59	101	3	15	151	16	53
0.83	45	22	23	121	20	24	182	18	36
0.5	76	5	58	202	6	31	303	9	46
0.25	152	11	57	404	13	2	606	19	33
0.17	224	6	16	594	21	59	892	8	59
0.1	381	5	52	1011	8	35	1517	0	53

Примечание: параметры системы и частота кадров приведены в качестве примера.

Приложение Б. Время записи в режиме со сжатием времени

**Время записи в режиме со сжатием времени (системный накопитель: 60 Гб)
(Расчеты верны для стандартного изображения с низким уровнем помех)**

NTSC / JPEG									
Общее время записи Кадров в секунду	С хорошим качеством (10)			С нормальным качеством (5)			С плохим качеством (0)		
	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.
30	1	2	58	2	14	38	5	1	21
15	2	5	56	5	5	16	10	2	43
10	3	8	54	7	19	55	15	4	5
6	5	14	50	13	1	11	25	6	48
3	11	5	41	26	2	23	50	13	37
2	16	20	32	39	3	35	75	20	26
1.2	28	2	14	65	5	58	126	10	4
1	33	17	5	78	7	10	151	16	53
0.6	56	4	28	130	11	56	252	20	8
0.3	112	8	57	260	23	53	505	16	17
0.2	168	13	25	391	11	50	758	12	26
0.12	280	22	23	652	11	44	1264	4	44
0.1	337	2	51	782	23	41	1517	0	53

NTSC / MPEG-1									
Общее время записи Кадров в секунду	С хорошим качеством (10)			С нормальным качеством (5)			С плохим качеством (0)		
	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.	дней	часов	мин.
30	1	12	24	3	23	29	6	1	38
15	3	0	49	7	22	59	12	3	16
10	4	13	13	11	22	29	18	4	54
6	7	14	2	19	21	29	30	8	10
3	15	4	5	39	18	59	60	16	21
2	22	18	8	59	16	28	91	0	32
1.2	37	22	13	99	11	28	151	16	53
1	45	12	16	119	8	57	182	1	4
0.6	75	20	26	198	22	56	303	9	46
0.3	151	16	53	397	21	52	606	19	33
0.2	227	13	20	596	20	48	910	5	20
0.12	379	6	13	994	18	40	1517	0	53
0.1	455	2	40	1193	17	37	1820	10	40

Руководство администратора и инструкция по эксплуатации

Удаленный доступ	Internet Explorer / Netscape с поддержкой JAVA
Удаленные уведомления	по электронной почте
Сетевые протоколы	HTTP, SMTP, TCP/IP, ICMP, ARP
Fast Ethernet	2 разъема RJ-45, 1 для P2P, 1 для связи от периферии к центру
RS232	два разъема RS232
Звук	один вход для микрофона, один выход на динамик
Архивация	два порта USB: для подключения записывающих устройств CD-RW, DVD RAM, ZIP, цветного принтера (HP или EPSON) или USB-концентратора
Источник питания	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	36 Вт
Габаритные размеры	256 мм (ширина) x 178 мм (глубина) x 88 мм (высота)
Вес	2,7 кг без накопителей
Рабочая температура	0°C ~ +45°C

Приложение А. Технические характеристики

Формат видеоизображения	NTSC/EIA или PAL/CCIR, автоматическое и ручное переключение
Видеовход	четыре входа для камер (BNC), +1В/75Ом
Видеовыход	один выход для подключения VGA монитора, тип разъема D, 15 контактов
Формат сжатия видеоизображений	JPEG и MPEG-1 I Frame
Разрешение изображения	352x240 (NTSC) или 352x288 (PAL)
Вывод изображений	количество окон на экране: 1/4/7/9/10/13/16, 16 миллионов цветов
Разрешение монитора	800x600
Последовательное переключение	программируемое, с настройкой задержки
Тревожный вход	четыре входа (НЗ, НО)
Тревожный выход	четыре выхода (2 - НЗ, 2- НО)
Док для жесткого диска:	3,5 дюймовый полуразмерный, IDE, с возможностью «горячей» замены
Скорость записи	до 30 кадров/с для NTSC, 25 кадров/с для PAL, не зависит от типа камеры
Режим записи	непрерывный, по событию, со сжатием времени
Скорость воспроизведения	до 30 кадров/с для NTSC, 25 кадров/с для PAL
Поиск изображений для воспроизведения	радарный поиск, поиск по миниатюрам, поиск по времени
Видеообнаружение движения	настраиваемые область обнаружения (сетка 16x12) и чувствительность
Обнаружение потери видеосигнала	Да
Журнал событий	Да
Пользовательский интерфейс	Windows-подобный
Настройка	через экранное меню
Устройство ввода/вывода данных	мышь, клавиатура (дополнительно)
Сирена	Да
Часы	Встроенные часы реального времени
Сторожевой таймер	Да
Заголовок	десятизнаковый генератор заголовков для каждой камеры, тревожного входа и тревожного выхода
Энергонезависимая память	64 Мб
Безопасность	многоуровневая защита паролями
Надежность системы	автоматическое включение после отключения питания

11. Удаленное наблюдение через i-mode

Система поддерживает функцию удаленного наблюдения с мобильного телефона через систему i-mode. Если система подключена к интернету, пользователи с любым уровнем доступа могут просматривать «живое» изображение, используя мобильные телефоны с поддержкой i-mode.

Порядок действий:

Для подключения к системе введите ее IP-адрес в поле location/address системы i-mode, за адресом введите “/iwapindex.htm”.

Пример:

<http://61.218.36.254/iwapindex.htm>

На экран будет выведена страница для входа. Введите имя пользователя и пароль, нажмите ОК для входа в систему, затем зайдите на страницу главного меню.

Нажмите кнопку в главном меню для выбора камеры. На экране появится живое изображение, передаваемое соответствующей камерой.

Изображение выводится в формате Sub-QCIF, 88x60 для NTSC и 88x72 для PAL.

Для перехода к следующему кадру нажмите на кнопку **REFRESH**

Для возврата назад нажмите на кнопку **RETURN**

 : просмотр системного журнала.
 /  : переключение между полноэкранным и четырехоконным режимами.

**После установки и записи всех настроек даты/времени
пользуйтесь следующими кнопками для просмотра видео.**

 : остановка воспроизведения изображения. Просмотр изображения возобновляется нажатием на кнопку Play (воспроизведение).
 /  : клавиши прямого и обратного просмотра в соответствующем окне (см. примечание 4).
 /  : вывод последующего/предыдущего кадра для выбранных камер в соответствующих окнах.
 : приостановить воспроизведение.
Бегунок: показывает текущее место воспроизведения записи. Вы можете просмотреть запись, начиная с любого момента в пределах выбранного диапазона. Для этого переместите бегунок, захватив его курсором мыши.

Примечание 1: оптимизировано для просмотра в Internet Explorer 5.0 или выше, с разрешением 1024 x 768. Если компьютер защищен брандмауэром, перед доступом убедитесь в том, что порт 1600 открыт.

Примечание 2: имя пользователя и пароль – те же, что используются в системе. Администратор уполномочен управлять всеми функциями удаленно, супервизор может просматривать «живое» видеоизображение и записи, оператор может посматривать только «живое» видеоизображение.

Примечание 3: для удаленного обновления системы необходимо иметь обновленное ПО на удаленном компьютере. Можно получить обновленную версию ПО у местного распространителя или загрузить с FTP-сервера. IP-адрес сервера – <ftp://www.everfocus.com.tw>, имя пользователя и пароль – edr400. Выберите нужную версию ПО. Номер версии указан в имени файла в виде: edr400-X.X-tar.gz, где X.X - номер версии программного обеспечения.

Примечание 4: удаленный пользователь не сможет увидеть все окна с подключенными камерами, если скорость записи хотя бы одной из камер установлена 0 кадров/с, за исключением случая, когда скорости записи всех камер установлены на 0 кадров/с.

конфигурационных файлов в систему. По окончании загрузки файла конфигурации перезапустите систему. Нажмите на кнопку  в нижней панели для перезапуска системы с удаленного компьютера.

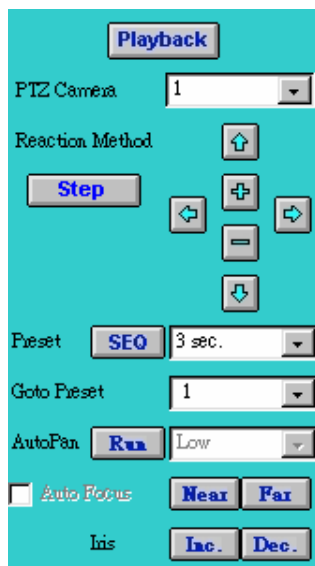
Guide (руководство): просмотр инструкции по работе с удаленным доступом.

About (информация об изделии): просмотр информации о системе.

■ Правая панель

W1 ~ W4 Camera / Type (выбор камер): назначение определенной камеры каждому из четырех окон. Выберите камеру из выпадающего списка, затем выберите Live для «живого» наблюдения или Play для воспроизведения записи. После выполнения настройки нажмите на клавишу Submit (подтвердить).

PTZ (управление камерами PTZ): нажмите на кнопку PTZ для вывода панели управления PTZ (см. рисунок ниже).



Выберите номер установленной PTZ камеры.

Существует два метода отладки направления и фокусировки камеры: непрерывный метод (Continuous) – применяется по умолчанию и пошаговый (Step). Нажмите на клавишу Step, если необходима пошаговая подстройка положения камеры.

Остальные функции управления – те же, что и в системе. См. описание функций управления камерами PTZ в главе 7.

Нажмите на клавишу Playback для возвращения к панели управления просмотром.

Playback Date/Time (дата и время записи): установка искомых даты и времени для просмотра видеоизображений.

Введите дату и время в соответствующие поля и нажмите на кнопку Submit. Поиск записи по дате/времени ориентирован по системным часам, поэтому при поиске следует вводить местное для системы время, если такая разница существует.

Alarm Out (тревожный выход): удаленная активация/деактивация сигнала тревоги.

■ Нижняя панель



: удаленная перезагрузка системы.

10.2 Дистанционное наблюдение

После успешного соединения удаленного ПК и видеосервера EDR400 запустите веб-браузер и введите IP-адрес системы в поле Location/Address (см. примечание 1).

Пример:

<http://61.218.36.252>

На экран будет выведена главная страница. Введите имя пользователя и пароль и нажмите на кнопку Submit (см. примечание 2). 2)

Главная страница выглядит следующим образом.



Видеоизображение может выводиться в полноэкранном режиме или в режиме разбиения на 4 окна. В каждом окне выводится время, отсчитываемое системными часами.

Далее вы найдете краткое описание каждого элемента.

■ Верхняя панель

Upgrade (обновить): удаленное обновление системы. Нажмите на эту кнопку и следуйте указаниям, приведенным на экране удаленного обновления (см. примечание 3).

Download (загрузить): загрузка конфигурационных файлов из системы.

Upload (загрузить на удаленный компьютер): загрузка

При выборе поиска по событию появится следующее окно.

Search by Event

Camera 4 Video loss

06/05	14:24:31	L04
06/05	14:23:22	L03
06/05	14:15:00	M01
06/05	14:08:00	M02
06/05	14:00:03	A03
06/05	13:58:10	M03
06/05	13:45:45	M04
06/05	13:15:22	M03
06/05	12:37:58	A01
06/05	10:16:16	A03
06/05	10:05:25	M04
06/05	09:54:11	M01

Options to play

☒ All Videos

☐ At Motion Events

☐ At Alarm Events

1-26-7x
2002/6/05 Wed, 14:30:00

Video Loss Status(Blue)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N

Motion Status(Green)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N

Alarm Status(Red)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
17	18	19	20	21	22	23	24								
N	Y	N	N	N	Y	Y	N								

Event Time

From :
2002/05/30 14:00:00
TO
2002/06/05 14:30:00

OK **CANCEL**

Выберите нужное событие из списка событий. Остальные пункты – те же, что в приведенном выше описании.

10. Дистанционное управление

Используя локальную сеть, интранет, интернет или коммутируемые соединения, пользователи могут с любого компьютера посматривать «живое» видеоизображение, записи изображений, загружать или скачивать на удаленный компьютер конфигурационный файл и обновлять программное обеспечение для видеосервера EDR400. Для этого нет необходимости устанавливать ПО для видеосервера EDR400 или любого другого специального ПО на удаленном компьютере.

10.1 Соединение удаленного ПК и сервером

Перед началом работы проверьте подключение видеосервера EDR400 к модему или сети. Процедура настройки удаленного ПК зависит от типа соединения. Пользователь может подключиться к серверу напрямую через модем или через вычислительную сеть. Для этого необходимо знать IP-адрес удаленного ПК и видеосервера EDR400. Подробную информацию см. в разделе 6.15 «Конфигурация системы».

- Motion Status (статус движения): информация о движении в видеоизображении с 1-й камеры по 16-ю для текущего блока, раздела и подраздела: Y – есть движение, N – нет движения.
- Alarm Status (тревожный статус): информация о наличии тревожного сигнала на тревожных входах с 1-го по 24-й для текущего блока, раздела и подраздела: Y – есть сигнал, N – нет сигнала.

При выборе поиска по времени появится следующее окно.

The screenshot shows a search window with the following elements:

- Search by Time**: A dropdown menu.
- Start**: A section with a checkbox for **Use Duration Time** and a date/time selector (Yr[20-]Mon Day, Hour Min Sec).
- End**: A similar date/time selector.
- Options to play**: A section with checkboxes for **All Videos**, **At Motion Events**, and **At Alarm Events**.
- Video Loss Status(Blue)**: A table showing status for 16 channels.
- Motion Status(Green)**: A table showing status for 16 channels.
- Alarm Status(Red)**: A table showing status for 24 channels.
- Buttons**: **Submit**, **OK**, **CANCEL**, **Set Start**, and **Set End**.

Video Loss Status(Blue)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N

Motion Status(Green)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N

Alarm Status(Red)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
17	18	19	20	21	22	23	24								
N	Y	N	N	N	Y	Y	N								

Выберите из выпадающего меню необходимое время начала/окончания записи. Нажмите на кнопку Submit (подтвердить), чтобы начать поиск. Можно выбрать пункт Use Duration Time (использовать длительность) установив флажок в этом окне. В этом случае будет выведено окно, позволяющее выбрать желаемую длительность записи, вместо того, чтобы вводить время окончания (End Time). Остальные пункты – те же, что в приведенном выше описании.

- Options to Play (настройки воспроизведения): выбор между воспроизведением всех записей и только видеоизображений, записанных в нужном разделе при обнаружении движения или при тревожном сигнале.
- Start/End Section No (начальный/конечный номер раздела): 32 Мб на раздел или 32 подраздела (Slice) на раздел для системы. Выберите из выпадающего списка начальный/конечный номер раздела.
- Start/End Slice No (начальный/конечный номер подраздела): 32 Мб на подраздел для системы. Выберите из выпадающего меню начальный/конечный номер подраздела.
- Start/End Date/Time (время и дата начала и конца записи): записанные дата и время для начального/конечного блока, раздела, подраздела.
- Бегунок (и текст над ним): на бегунке выводится состояние записи от исходного номера блока/раздела/подраздела до конечного различными цветами:

Синий: потеря изображения,
Зеленый: обнаружение движения,
Красный: тревога.

Над бегунком выводится информация о блоке, разделе и подразделе в формате ББ-РР-ПП, дате в формате ГГГГ/ММ/ДД, и времени в полном формате– ЧЧ:ММ:СС, соответствующая положению бегунка. Если информация о блоке, разделе и подразделе показана как nn-XX-XX, то сообщения относятся к уровню блока, nn-nn-XX – к уровню раздела, nn-nn-nn – к уровню подраздела.

- Кнопка Set Start (установить начало): переместите бегунок в желаемую начальную позицию и нажмите на кнопку Set Start, чтобы изменить номер исходного блока, раздела и подраздела.
- Кнопка Set End (установить конец): переместите бегунок в желаемую конечную позицию и нажмите на кнопку Set End, чтобы изменить номер конечного блока, раздела и подраздела.
- Video Loss Status (статус потери изображения): информация о потере видеоизображения с 1-й камеры по 16-ю для текущего блока, раздела и подраздела: Y – есть потеря изображения, N – нет потери изображения.

9.1 Диалоговое окно выбора накопителя и участка записи

Чтобы вывести диалоговое окно Select HDD & Range щелкните мышью на значке «Выбор накопителя и участка записи», расположенном на панели воспроизведения. Система позволяет искать изображения по расположению диска или по времени записи. Выберите способ поиска из выпадающего меню, расположенного в верхнем левом поле окна.

При выборе поиска по расположению диска появится следующее окно.

Search by location

HDD No: 01

Start

Block No: 01

Section No: 01

Slice No: 01

Options to play

☒ All Videos

☐ At Motion Events

☐ At Alarm Events

01-01-01
2001/8/13 Mon, 18:46:50

Set Start Set End

Video Loss Status(Blue)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N

Motion Status(Green)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N

Alarm Status(Red)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
17	18	19	20	21	22	23	24								
N	Y	N	N	N	Y	Y	N								

OK CANCEL

Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна.

- HDD No (номер носителя): записанный жесткий диск для просмотра.
- Start/End Block No (номер начального/конечного блока): 1 Гб на блок или 32 раздела (Section) на блок для системы. Максимальный номер конечного блока (End Block No.) это номер последнего записанного блока видеоизображения или максимальный номер блока для данного жесткого диска. Выберите из выпадающего списка начальный/конечный номер блока.

кадр. При скорости 3/4/5/6, будет выводиться каждый кадр, следующий за 2/3/4/5 кадром соответственно. Щелкните мышью по этой кнопке, чтобы установить необходимую скорость воспроизведения. Значение по умолчанию: 1.



Бегунок: показывает текущее место воспроизведения записи. Вы можете просмотреть запись, начиная с любого момента в пределах выбранного диапазона. Для этого переместите бегунок, захватив его курсором мыши. В момент перемещения бегунка, на экран будут выведены дата и время, а просмотр приостановится.

Чтобы развернуть окно просмотра на весь экран, щелкните мышью по окну просмотра и выберите соответствующий параметр в появившемся диалоговом окне. Чтобы свернуть изображение, щелкните по развернутому окну просмотра и следуйте дальнейшим инструкциям.

Примечание 1: чтобы заархивировать видеоизображения на CD-RW или DVD RAM, необходимо отформатировать носитель. Как правило, программы Nero Burning и In CD поставляются вместе с CD-RW или DVD RAM. Установите их на обычном ПК и отформатируйте носитель, например, при помощи программы In CD. Для форматирования носителя вставьте его в CD-RW или DVD RAM и запустите программу In CD. Следуйте инструкциям. Так как не все CD-RW/DVD RAM совместимы с данной системой, свяжитесь с местным представителем и получите у него список моделей. При использовании IDE-устройств CD-RW/DVD RAM, для подключения устройства к системе потребуется USB-BOX.

Примечание 2: если используется формат кодировки MPEG, архивируемые изображения сохраняются как файлы с расширением .MPG, которые могут проигрываться в MS Windows. Если используется формат кодировки JPEG, архивируемые изображения сохраняются как файлы с расширением .MOV и могут проигрываться программой QuickTime. Вы можете загрузить QuickTime на www.apple.com.

Имя архивируемого файла cam№№_ГГГГММДДЧЧММСС(.MPG или .MOV):

##: ID камеры (1-16)

ГГГГ: год (2001, 2002...)

ММ: месяц (1-12)

ДД: число (01-31)

ЧЧ: час (0-23)

мм: минута (0-59)

СС: секунда (0-59)



Выбор накопителя и участка записи: выбор жесткого диска и участка записи на этом диске. Щелчок на этом значке выводит на экран диалоговое окно Select HDD & Range, описанное в следующем разделе.



Просмотр сохраненного видеоизображения: предварительный просмотр полученных изображений с таких носителей, как DVD RAM, ZIP-дисков (формат PC) и т.д.



Стоп: остановка просмотра. При новом запуске записи просмотр начнется сначала.



Воспроизведение: просмотр выбранной записи.



Шаг вперед: просмотр следующего кадра полученного с одной из выбранных камер в соответствующем окне.



Обратный просмотр: обратный просмотр выбранной записи.



Шаг назад: просмотр предыдущего кадра полученного с одной из выбранных камер в соответствующем окне.



Пауза: приостановка просмотра записи. Просмотр возобновляется щелчком мыши по значку «Воспроизведение».



Создание видеоархива: разрешает/отменяет запись на CD-RW, DVD RAM, ZIP-диск и т.д. Если при воспроизведении разрешено архивирование (кнопка нажата), то на экран выводится диалоговое окно Retrieval Device and Camera. Следуйте инструкциям для записи видеоизображения. (Примечание 1, 2)



Повтор: циклический просмотр выбранной записи. Выбранный участок повторяется пока кнопка нажата.



Звук: включение или отключение звука при просмотре видеоизображений.
Запись может быть воспроизведена только со скоростью x1. При других скоростях воспроизведения звука нет.



Просмотр записи/«живого» изображения: переключение всех окон просмотра с «живого» изображения на просмотр записи и обратно.



Скорость: скорость воспроизведения. Диапазон скоростей меняется в пределах от 1/6 (самая медленная) до 5 (самая быстрая). Для скоростей 1/6 – 2 в соответствующем окне просмотра для выбранной камеры будет выводиться каждый

9. Создание архивов и воспроизведение изображений (для администраторов и супервизоров)

На главном экране щелкните мышью значок Playback Panel (панель воспроизведения). Экран будет выглядеть подобным образом.



Значки в нижней части экрана изменились на значки воспроизведения и архивирования видеоизображений, значки в правой части экрана остались неизменными (они выводят информацию о состоянии). Неизменившиеся значки выполняют функции, описанные в главе 4. Затененные значки означают, что данная функция недоступна в текущем режиме. Чтобы воспроизвести участок записи щелкните мышью значок Select HDD & Range (выбор накопителя и участка записи).

Далее вы найдете краткое описание для значков, описание которых не приводится в главе 4.



Управление изображением с камер: вместо значков управления функциями воспроизведения выводятся значки для управления изображением с камер, описанные в главе 4.

8. Настройка даты и времени (для администраторов)

Обладая полномочиями администратора системы, вы можете изменять дату и время, установленные в системе. Для этого щелкните мышью на часах на главном экране, чтобы войти в меню настройки. Дата вводится в формате гггг/мм/дд, а время в полном формате (чч:мм:сс). Соответственно обновятся и встроенные часы реального времени.

режиме автопанорамы. Установите камеру в исходное/конечное положение, затем нажмите на кнопки Set Start (установить исходное)/Set End (установить конечное) соответственно. Используйте клавиши вверх/вниз/вправо/влево для регулировки положения камеры. Клавиши +/- служат для увеличения и уменьшения масштаба изображения.

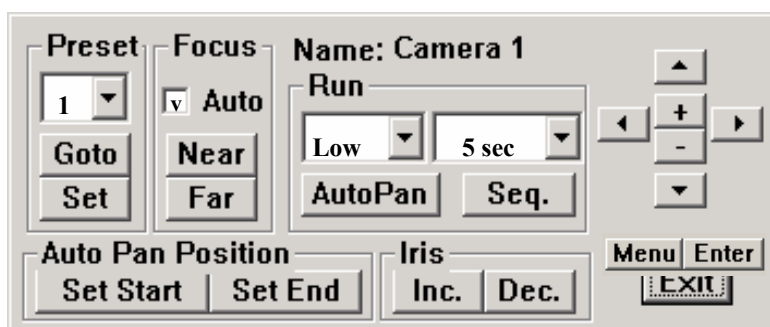
- Auto Pan (автопанорама): активирует функцию автопанорамы. Из выпадающего списка выберите необходимую скорость (High - высокая, Medium - средняя, Low - низкая), затем нажмите на кнопку Auto Pan, чтобы запустить камеру. Камера будет перемещаться в установленном диапазоне, от исходной до конечной позиции. Чтобы остановить камеру, еще раз нажмите на кнопку Auto Pan.
- Sequence (последовательный): активирует последовательный режим. В данном режиме камера будет перемещаться последовательно в каждую из заданных позиций, через заданное время задержки. Выберите из раскрывающегося списка время задержки (3-60 сек.), затем нажмите на кнопку Seq, чтобы запустить режим последовательной работы. Чтобы остановить камеру, еще раз нажмите на кнопку Seq.
- Iris (диафрагма): служит для подстройки яркости изображения PTZ камеры. Чтобы получить более яркое изображение нажмите на кнопку Inc. Чтобы получить более темное изображение нажмите на кнопку Dec.
- Menu (меню): актуально только при использовании моделей EverFocus ED2200 и SamSung SCC-641P. Подробную информацию см. в руководствах по эксплуатации этих камер.
- Enter (ввод): актуально только при использовании моделей EverFocus ED2200 и SamSung SCC-641P. Подробную информацию см. в руководствах по эксплуатации этих камер.

7. Функции управления камерами PTZ

Система поддерживает определенные модели камер PTZ. Пользователь может легко оперировать функциями управления через пользовательский интерфейс. Подробное описание настройки камер PTZ см. в разделе 6.8.

Порядок действий:

Если установленная камера является камерой типа PTZ, то в правом верхнем углу соответствующего окна просмотра будет выведен значок . Для вывода панели управления PTZ камерой щелкните мышью на этой иконке.



Далее вы найдете краткое описание каждого элемента окна. Затенение какого-либо из пунктов означает, что эта функция либо на данный момент недоступна, либо PTZ камера не поддерживает этой функции.

- **Preset** (предварительная настройка): для предварительной настройки положения камеры, установите камеру в нужное положение, из выпадающего списка выберите номер от 1 до 10, затем нажмите на кнопку Set (установить) для того, чтобы присвоить номер положению камеры. Для того чтобы переместить камеру в заданное положение, выберите из выпадающего списка номер, определяющий положение камеры и нажмите на кнопку Goto (перейти).
- **Focus** (фокусировка): установите флажок в окне “Auto” для разрешения автоматической фокусировки или нажмите на кнопку Near (близко) или Far (далеко) для подстройки.
- **Auto Pan Position** (диапазон автопанорамы): определяет исходное (Start) и конечное (End) положение камеры в

6.16 Настройка звука

Настройка звука позволяет администратору определить звуковой режим (Audio Mode) в каждом временном интервале (Time Type). В системе предусмотрен один аудиовход.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Audio (звук). Появится диалоговое окно Audio Setup (настройка звука).



Поставьте флажок в окне “Audio Installed”, если в системе установлена поддержка звуковых сигналов. Выберите пункт из списка Action, параметр в поле Normal Record (обычная запись) соответствует выбранному пункту. Выбор ON (вкл.) разрешит запись в выбранный интервал времени (Time Type), выбор OFF (выкл.) отменит разрешение.

воскресенье октября.

European Union (Европейский Союз): перевод часов на час вперед осуществляется в 1:00 в последнее воскресенье марта. Возвращение к стандартному времени происходит в 1:00 в последнее воскресенье октября.

- TV System (телевизионная система): NTSC или PAL, выберите нужную систему, поставив флажок напротив. Телевизионная система может быть распознана автоматически. Однако могут возникнуть ошибки из-за неопределенных сигналов, которые вызываются в основном чрезмерной длиной или плохим качеством кабеля. В этом случае пользователь может определить телевизионную систему вручную.
- Software Upgrade (обновление программного обеспечения): при нажатии этой кнопки система автоматически определяет наличие обновленной версии программного обеспечения и выводит уведомление. Чтобы обновить ПО, нажмите на кнопку Yes (да) для подтверждения загрузки. По окончании загрузки система автоматически перезапустится и программное обеспечение обновится. Поскольку процесс обновления происходит через интернет, убедитесь в том, что система подключена к интернету и проверьте правильность настроек связи.
- Factory Setting (заводские настройки): нажатие на эту кнопку возвращает всем настройкам значения, установленные по умолчанию.

поставьте флажок в окне 'SMTP server needs authentication' и введите имя пользователя и пароль в поля, расположенные ниже.

- From (отправитель): введите адрес электронной почты отправителя. Этот адрес будет указан в исходящем уведомлении.
- URL (унифицированный указатель ресурса): введите URL системы. Эта ссылка (URL) будет указана в исходящем письме.
- To#.. (получатель): система может одновременно отправить уведомления по электронной почте для 8 получателей. Введите адреса электронной почты в поля с 1 по 8. Для отправки WAP сообщений поставьте флажок в окне, расположенное справа от поля ввода адреса электронной почты.

- Network Alarm («тревога по сети»): эта функция предназначена для пользователей Power Com (не входит в комплект).
Подробную информацию см. в руководстве пользователя Power Com.

- Printer Model (модель принтера): выберите модель принтера, подключенного к системе. Поддерживаются пять моделей принтеров: HP Photo Smart P1000, HP Desk Jet 940C/930C/5550 и EPSON Stylus Color 980.
- Language (язык): система поддерживает многоязычные интерфейсы (английский, китайский, немецкий, японский, испанский, итальянский, финский, шведский, французский, голландский и португальский). Выберите язык интерфейса и перезапустите систему, после чего интерфейс переключится на необходимый язык.

- Daylight Saving Time (переход на летнее время)

Поставьте флажок в окне Enable (включить), чтобы настроить переход на летнее время.

Система предлагает два варианта перехода на летнее время, описанные ниже. Активируйте функцию перехода на летнее время и выберите подходящий вариант.

North America (Северная Америка): перевод часов на час вперед осуществляется в 2:00 в первое воскресенье апреля. Возврат к стандартному времени происходит в 2:00 в последнее

- **Dialin Method** (способ подключения пользователя):
определяет способ подключения пользователя к системе, через модем (Modem) или через цифровую сеть связи (ISDN).
Выберите требуемый вариант подключения.
- **Dialin detail** (информация о подключении пользователя): при подключении через ISDN определите номер EAZ/MSN и каналы ISDN (ISDN Channels). По умолчанию: локальный IP-адрес (Local IP) - 192.168.1.1, IP-адрес удаленного пользователя (Remote IP) - 192.168.1.2, имя пользователя и пароль - admin. IP-адреса, имя пользователя и пароль могут изменяться пользователями.

- Mail (настройка почты)

Настройка отправки уведомлений по электронной почте. При нажатии на кнопку Mail на экран выводится следующее диалоговое окно.

The screenshot shows a 'Mail' configuration dialog box. It includes an 'SMTP server' section with fields for 'Address:', 'Port Number:' (25), and a checkbox for 'SMTP server need authentication.'. Below this are 'Name:' and 'Password:' fields. The main part of the dialog is for email recipients, featuring a 'From:' field (edr400@everfocus.com.tw), a 'URL:' field, and eight 'To #' fields (To #1 to To #8). Each 'To #' field has a corresponding 'WAP' checkbox. The dialog concludes with 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **SMTP server** (сервер SMTP): обычно нет необходимости вводить адрес (Address) и номер порта (Port Number, по умолчанию его значение – 25) SMTP сервера, так как система сама может являться сервером. Однако, при необходимости, пользователь может ввести адрес и номер порта своего SMTP-сервера. Если SMTP-сервер требует авторизации,

открытом шлюзе.

- Domain Name Server IP Address (IP-адрес сервера DNS): введите IP-адрес сервера для сопоставления доменных имен IP-адресам.

Значение по умолчанию: 168.095.001.001. Кроме того, пользователь может сам определить локальный DNS-сервер для преобразования имен в адреса, однако следует убедиться в том, что определяемый IP-адрес верен.

- Dial Up: настройка коммутируемого соединения

Нажмите на кнопку Dial up (коммутируемое соединение). Появится диалоговое окно Dial up Configurations (настройка коммутируемого соединения).

The screenshot shows the 'Dial up Configurations' dialog box. It is divided into two main sections: 'Dialout detail' and 'Dialin detail'. The 'Dialout detail' section includes input fields for 'ISP Number', 'User Name', and 'Password'. The 'Dialin detail' section includes an 'EAX/MSN number' field (set to 35), 'ISDN Channels' (with radio buttons for '1 B Channel' and 'Multilink'), 'Local IP' (192.168.001.001), 'Remote IP' (192.168.001.002), 'User Name' (admin), and 'Password' (admin). On the right side, there are two sections: 'Dialout Method' and 'Dialin Method', each with radio buttons for 'Modem', 'ISDN', and 'None'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Dialout Method (способ подключения системы): система поддерживает функцию автоматического соединения с поставщиком услуг интернета (ISP) в случае необходимости передачи событийного уведомления. Выберите способ подключения: Modem (модем), ISDN (цифровая сеть связи с комплексными услугами) или None (не подключать).
- Dialout Detail (информация о подключении): введите номер поставщика услуг интернета (ISP Number), имя пользователя (User Name) и пароль (Password).

6.15 Конфигурация системы

Настройка конфигурации системы позволяет администратору настраивать связь, задавать модель принтера, настраивать отправку уведомлений электронной почтой, предусматривать переход на летнее время и обратно, определять телевизионную систему и настраивать обновление программного обеспечения.

Порядок действий:

Выберите пункт меню System (система). Появится диалоговое окно System Configurations (конфигурация системы).

Далее вы найдете краткое описание каждого элемента окна.

Communication (связь)

- LAN Card Configuration (конфигурация сетевой карты)

- IP: введите IP-адрес устройства в поля ввода. Для получения IP-адреса обратитесь к поставщику услуг интернета.
- Subnet Mask (маска подсети): введите соответствующую маску подсети.
- Enable Gateway (включить шлюз): чтобы блокировать шлюз для локальной сети не отмечайте этот пункт. Для настройки подключения к сети интернет поставьте флажок, чтобы открыть шлюз.
- Gateway IP address (IP-адрес шлюза): введите IP-адрес при

6.14 Установка пароля

Установка пароля дает администратору возможность установить новые имена для входа для администратора, супервизора и оператора. Для каждого уровня можно создать не более пяти учетных записей для пользователей. Параметры входа по умолчанию (имя, пароль): для администратора (admin, admin), для супервизора (supervisor, supervisor) и для оператора (operator, operator).

Порядок действий:

Выберите пункт меню Set Password (установка пароля). Появится соответствующее диалоговое окно.

User Account	Level
admin	Administrator
operator	Operator
supervisor	Supervisor

Detail
Level: Administrator
Login: admin
Password: *****
Confirm: *****

Buttons: Delete, Clear, Modify, Add, OK, Cancel

Выберите пункт из списка User Account (учетная запись пользователя). Параметры в поле Detail (подробно) соответствует выбранному пункту.

Чтобы изменить учетную запись, внесите изменения в соответствующее поле и нажмите кнопку Modify (изменить).

Чтобы добавить новую учетную запись, выберите уровень доступа для нового пользователя, определите имя для входа в систему, введите пароль, подтвердите пароль и нажмите кнопку Add (добавить).

Примечание: если вы изменили имя и пароль для администратора, постарайтесь его не забыть, иначе вы не сможете его восстановить.

- Time Type (временной интервал): выберите временной интервал из выпадающего списка.
- Set (установить): установка области детектирования; активизируется при нажатии.
- Clear (очистить): удаление области детектирования; активизируется при нажатии.
- Video Window (окно изображения): вывод изображения с заданной камеры. В этой окне можно установить/удалить область детектирования с помощью мыши. Область детектирования определяется согласно сетке, расположенной поверх изображения. По умолчанию все ячейки сетки 16x12 включены.
- Sensitivity Value (чувствительность) и бегунок для настройки: показывают чувствительность выбранной камеры в определенном временном интервале. Для корректировки чувствительности перетащите мышью бегунок в нужном направлении. Значение по умолчанию: 50.
- Окно кривой тренда: в этом окне выводится последовательность мгновенных снимков обнаруженного движения. Если линия выше центра окна – обнаружено движение, если ниже – движение не обнаружено.
- Кнопка Reset All (сбросить все): возврат к настройкам по умолчанию для всех камер во всех временных интервалах.
- Кнопка Reset (сброс): возврат к настройкам по умолчанию для выбранной камеры в определенном временном интервале.

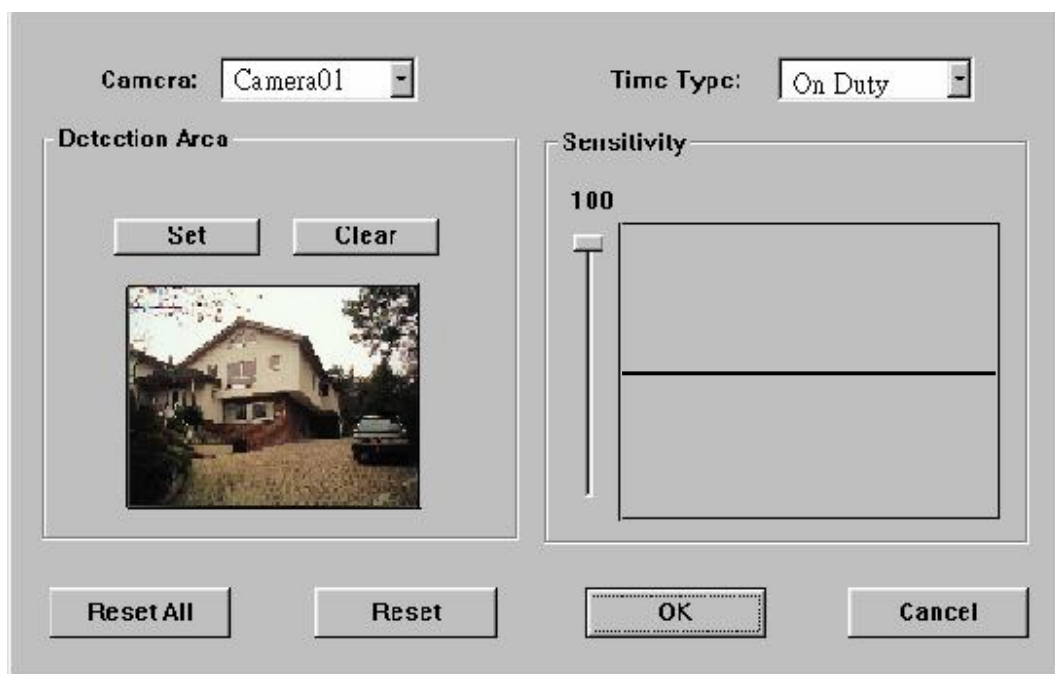
Примечание 1: **настройки по умолчанию выставляются на основании требований большинства приложений.** Прежде чем приступить к изменению настроек, попробуйте настройки по умолчанию.

6.13 Настройка обнаружения движения

Администратор может настроить работу детектора движения для каждой камеры в каждом временном интервале. Для каждой камеры и каждого временного интервала можно настроить область детектирования (сетка 16x12) и чувствительность детектора, как указано на рисунке и описано ниже.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Motion (движение). Появится соответствующее диалоговое окно.



Выберите камеру и определите временной интервал. Все остальные параметры выбранной камеры в определенном временном интервале выведутся в своих полях. Для настройки области детектирования нажмите на кнопку Set (Clear). Затем в окне видеоизображения выделите мышью область детектирования (очистки). Чувствительность настраивается бегунком в правой части окна. Чем выше показатель, тем выше чувствительность. Справа также расположены данные кривой тренда, показывающие последовательные моментальные снимки обнаруженного движения.

Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна:

- Camera (камера): выберите камеру из выпадающего списка.

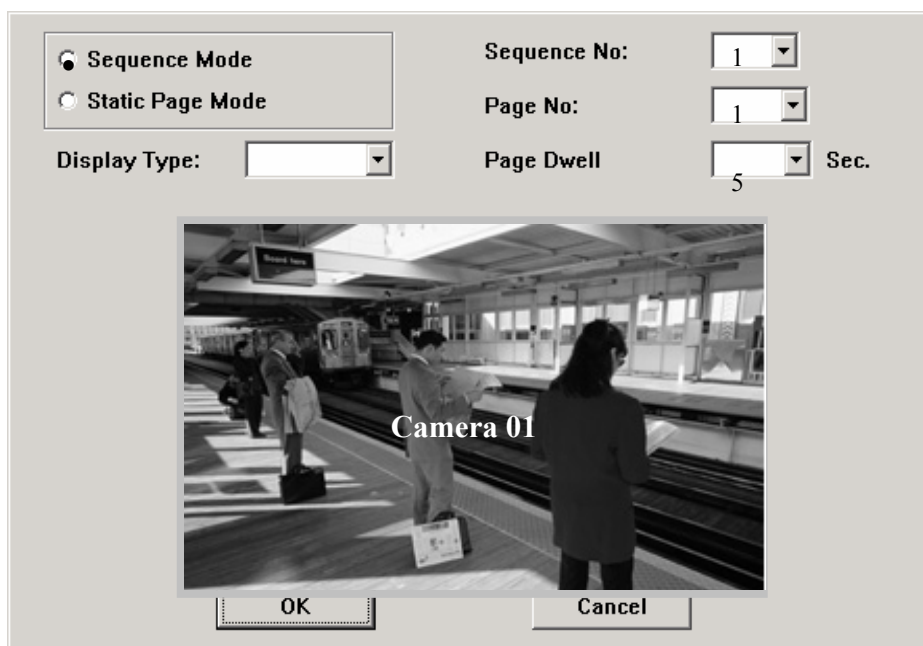
- Page No (количество кадров): для выбора числа кадров выбранной последовательности в последовательном режиме вывода кадров. Выберите нужное количество в выпадающем меню.
- Page Dwell Time (время задержки кадра): время задержки кадра (в секундах) для кадра, указанного в Page No. Выберите время задержки в выпадающем меню. Значение по умолчанию: 5.
- Display Type (способ вывода): установка способа вывода изображений в статичном режиме, выбирается из выпадающего меню. Доступные режимы: одно окно (полноэкранный режим) и четыре окна.

6.12 Настройка выводимых кадров

Эта настройка позволяет администратору определить выводимые кадры в последовательном и статичном режимах. См. главу 4.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Display Pages (вывод кадров). Появится соответствующее диалоговое окно.



Вначале выберите последовательный или статичный режим. Для последовательного режима вы можете определить номер последовательности, количество кадров и время задержки; для статичного режима можно выбрать тип вывода.

Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна.

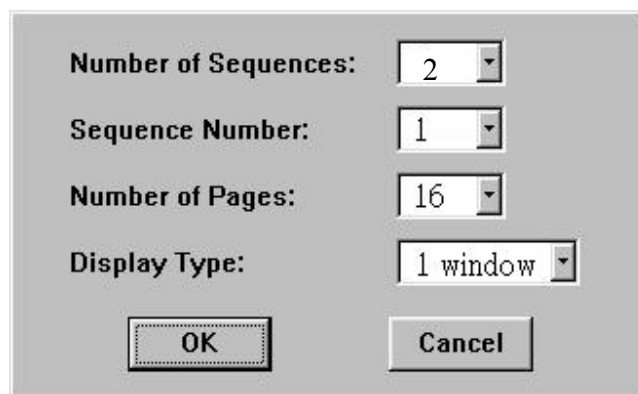
- Sequence Mode (последовательный режим): устанавливает выводимые кадры в последовательный режим.
- Static Page Mode (статичный режим): выводит кадры в статичном режиме.
- Sequence No (номер последовательности): выбора номера последовательности в последовательном режиме вывода кадров. Выберите последовательность в выпадающем меню.

6.11 Настройка последовательного вывода

Администратор может настроить режим последовательного вывода. Для определения режима последовательного вывода см. главу 4. Для определения параметров выводимых кадров в каждой последовательности см. настройку выводимых кадров.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Display Seqs (последовательность вывода). Появится соответствующее диалоговое окно.



Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна.

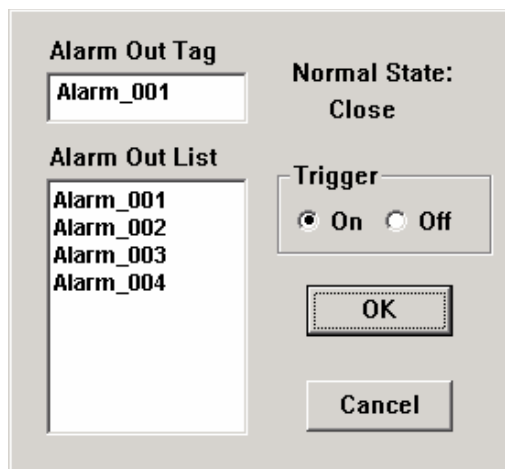
- Number of Sequences (количество последовательностей): может быть определено до двух последовательностей. Выберите количество в выпадающем меню.
- Sequence Number (номер последовательности): выбор одной из двух последовательностей.
- Number of Pages (количество кадров): количество кадров для последовательности, указанной в Sequence Number. Различные варианты вывода имеют разное количество кадров.
- Display Type (тип вывода): тип вывода изображения для выбранной последовательности (Sequence Number). Доступно 7 режимов вывода: полноэкранный, 4-оконный, 7-оконный, 9-оконный, 10-оконный, 13-оконный, и 16-оконный.

6.10 Настройка тревожного выхода

Эта настройка позволяет администратору определить название для каждого тревожного выхода. Система поддерживает до двух нормально закрытых (НЗ) источников сигналов (контакты 1,2) и два нормально открытых (НО) источника сигналов (контакты 3,4).

Порядок действий:

Выберите пункт меню Alarm Out (тревожный выход). Появится соответствующее диалоговое окно.



The screenshot shows a dialog box titled "Alarm Out Tag". It contains the following elements:

- Alarm Out Tag:** A text input field containing "Alarm_001".
- Normal State:** A label with the value "Close".
- Alarm Out List:** A list box containing four items: "Alarm_001", "Alarm_002", "Alarm_003", and "Alarm_004".
- Trigger:** A section with two radio buttons: "On" (which is selected) and "Off".
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Выберите элемент в списке Alarm Out List (список тревожных выходов), затем щелкните в строке Alarm Out Tag (название тревожного выхода) и введите новое имя для выбранного тревожного выхода, используя мышь или клавиатуру. Определите состояние тревожного выхода переключателем Trigger. On – нормально открытый, Off – нормально закрытый.

- Normal State (нормальное состояние): НЗ или НО; определите тип сигнала, подведенного к колодке тревожного входа. Колодка расположена на задней панели устройства. Выберите тип сигнала в выпадающем меню.
- Enable Alarm Action (включить тревожное действие): отметьте этот пункт, чтобы включить тревожное действие для выбранного тревожного входа, в выбранном временном интервале.
- Alarm Action (тревожное действие): выбор тревожного действия, если состояние тревожного входа меняется с нормального на тревожное. Можно выбрать четыре действия.

6.9 Настройка тревожного входа

Настройка тревожного входа позволяет администратору определять поведение каждого тревожного входа в каждом временном интервале. К системе можно подключить не более четырех тревожных входов. Для каждого тревожного входа и каждого временного интервала можно включить или выключить соответствующее тревожное действие.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Alarm In (тревожный вход). Появится соответствующее диалоговое окно.

Выберите элемент в списке Alarm Input List (список тревожных входов), затем щелкните в строке Alarm Input Tag (название тревожного входа) и введите новое имя для выбранного тревожного входа, используя мышь или клавиатуру. Чтобы определить тревожное действие для каждого тревожного входа, щелкните на название временного интервала в списке. Оно выделится, а в окне выведутся все остальные параметры для выбранного тревожного входа.

Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна:

- **Installed (установлен):** отметьте этот пункт, если тревожный вход установлен. Если тревожный вход установлен, то доступны все его параметры, расположенные справа и их можно изменять. Значение по умолчанию – НЕ установлен.

- Motion Action (отклик на движение): выбор соответствующего действия при обнаружении движения.
- Video Loss Action (отклик на потерю изображения): выбор соответствующего действия при потере изображения (всегда включено).
- Normal Record (FPS) (запись в нормальном режиме (кадров/с)): скорость записи выбранной камеры в выбранном временном интервале, в нормальном режиме. Для настройки скорости (от 0 до 30) используйте стрелки вверх и вниз. По умолчанию установлена скорость 0,1 кадра в секунду (или шесть кадров в минуту).
- Alarm Record (FPS) (запись в тревожном режиме (кадров/с)): скорость записи выбранной камеры в выбранном временном интервале, в тревожном режиме. Для настройки скорости (от 0 до 30) используйте стрелки вверх и вниз. По умолчанию установлена скорость 5 кадров в секунду (или 300 кадров в минуту).

Примечание 1: **максимальная скорость записи для PAL - 25 кадров/с, для NTSC - 30 кадров/с.** Если суммарная скорость записи для всех камер больше чем 25/30 кадров/с, то система автоматически понизит скорость записи каждой камеры для достижения необходимой суммарной скорости.

Примечание 2: удаленный пользователь не сможет увидеть все окна с подключенными камерами, если скорость записи хотя бы одной из камер установлена 0 кадров/с, за исключением случая, когда скорости записи всех камер установлены на 0 кадров/с.

- **Tag Color (цвет названия):** выбор цвета для надписи, обозначающей название камеры. Для выбора цвета пользуйтесь стрелками вверх/вниз.
- **Installed (установлена):** отметьте этот пункт, если камера установлена. Если выбранная камера подключена к системе, то все ее параметры доступны, и их можно изменять. Значение по умолчанию – установлена.
- **PTZ / PTZ ID:** выберите управляемую камеру и определите для нее номер (PTZ ID), если камера действительно управляемая. Идентификационный номер камеры (ID) должен соответствовать ее настройкам. Для определения номера обратитесь к руководству по эксплуатации камеры.
- **PTZ Setting (For all cameras) (настройка камер PTZ, для всех камер):** определение модели, скорости передачи и типа данных для всех установленных управляемых камер. Выберите нужное из выпадающего списка. Для правильной настройки камеры ознакомьтесь с ее техническими характеристиками.
- **Recording Quality For All Cameras (качество записи для всех камер):** устанавливается в диапазоне от 0 до 10. 0 соответствует низкому качеству, 10 соответствует высокому качеству. По умолчанию установлено 8. Для изменения этого параметра пользуйтесь стрелками вверх и вниз.
- **Compression Method For All Cameras (метод сжатия для всех камер):** MPEG (MPEG-1) или JPEG-CIF (JPEG), разрешение – 352x240 для NTSC, 352x288 для PAL.
- **Enable Digital Watermark (включить цифровой водяной знак):** включение особой отметки. Для водяного знака предусмотрено 64 места на изображении. Требуемое положение настройте пунктами Horizontal Position (положение по горизонтали) Vertical Position (положение по вертикали). Значения меняются от 0 до 7.
- **Time Stamp (временной штамп):** нажмите на кнопку для настройки формата выводимого времени. Система позволяет пользователю отключать/включать функцию вывода времени, устанавливать размер шрифта надписи, ее позицию и цвет.
- **Enable Motion Detection (включить видеообнаружение движения):** чтобы включить детектор движения для выбранной камеры в выбранном временном интервале, отметьте этот пункт.

6.8 Настройка камеры

Администратор может настроить поведение каждой камеры в каждом временном интервале. К системе можно подключить не более четырех камер. Для каждой камеры и каждого временного интервала можно настроить характер поведения, как указано на рисунке и описано ниже.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Camera (камера). Появится соответствующее диалоговое окно.

Выберите элемент в списке Camera List (список камер), затем щелкните в строке Camera Tag (название камеры) и введите новое имя для выбранной камеры, используя мышь или клавиатуру. Качество записи и метод сжатия применяется ко всем камерам. Чтобы определить режим работы каждой камеры, щелкните на названии временного интервала в списке. Оно выделится, а в окне выведутся все остальные параметры для выбранной камеры.

Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна.

- **Enable (включить):** отметьте этот пункт, чтобы включить тревожный выход при заполнении диска.
- **Alarm Out (тревожный выход):** определение номера включаемого тревожного выхода при заполнении жесткого диска. Доступны сигналы НЗ и НО. См. настройку тревожных выходов. Тревожный выход (1-4) выберите из выпадающего списка.
- **Output (выход):** состояние тревожного выхода при заполнении жесткого диска. Для НЗ сигнала он всегда открыт, для НО сигнала – закрыт. Нормальное состояние указывает на тип выбранного сигнала: НЗ или НО.
- **Buzzer On (включить сигнал тревоги):** включение внутреннего сигнала тревоги при заполнении диска.
- **Log (журнал событий):** вывод журнала событий. Подробнее см. в разделе «Журнал событий».
- **Show Message (выводить сообщение):** если диск заполнен, то выводится предупреждающее сообщение.
- **Send Mail (отправить сообщение):** отметьте этот пункт, чтобы отправлять сообщения электронной почтой. Если свободного места на диске осталось меньше 10%, то система отправит сообщение указанным получателям. Для настройки параметров рассылки см. раздел 6.15.

Примечание: если пользователь вошел в систему как оператор, а диск заполнился и автоматическая перезапись выключена, то система выведет сообщение с предложением войти систему с правами администратора или супервизора, чтобы продолжить дальнейшую работу.

прикрепляется видеофайл. В таком уведомлении сообщается только о потере сигнала.

6.7 Настройка реакции системы на заполнение жесткого диска

Настройка реакции системы на заполнение жесткого диска позволяет администратору заранее определить действия записывающего устройства при заполнении жесткого диска до максимума.

Порядок действий:

Выберите пункт меню HDD Full Action (реакция системы на заполнение жесткого диска). Появится соответствующее диалоговое окно.

☒ Auto Overwrite Duration: 30 ▲▼ Sec.

Alarm Out

☒ Enable Normal State: Close

Alarm A01 ▼ Output: Open

☐ Buzzer On ☐ Log ☐ Show Message

☐ Send Mail[HDD's free space is less than 10%]

OK Cancel

- **Auto Overwrite** (автоматическая перезапись): отметьте этот пункт, чтобы включить автоматическую запись поверх записанного материала в случае заполнения жесткого диска. **Если данная функция не отмечена, система не будет записывать поверх отснятой информации до тех пор, пока администратор или супервизор не нажмет на кнопку сброса тревоги.** Режим автоматической перезаписи включен по умолчанию.
- **Duration** (длительность): установка времени реакции системы на заполнение диска. Определяет длительность (в секундах) удержания тревожного выхода и сигнала тревоги во включенном состоянии. Для настройки интервала (от 0 до 60 секунд) используйте стрелки вверх и вниз.

6.6 Настройка действия при потере видеосигнала

Действия при потере видеосигнала позволяют администратору настроить отклик видеозаписывающего устройства на потерю сигнала от камер. Для большинства случаев можно использовать четыре варианта действия при потере сигнала для четырех тревожных выходов. Внимание всегда переключается на ту камеру, где был потерян сигнал. Для каждого действия при потере сигнала можно настроить характер поведения, как указано на рисунке и описано ниже:

Порядок действий:

Выберите пункт меню VLoss Action (отклик на потерю изображения). Появится соответствующее диалоговое окно.

Выберите элемент из списка Action List (список действий), затем щелкните в строке Action Tag (название действия) и введите новое имя для выбранного действия, используя мышь или клавиатуру. Все остальные настройки соответствуют выбранному действию. В разделе «Настройка тревожного действия» описаны все функции, за исключением следующего:

- Если сигнал от камеры потерян, последующая запись не производится и не выводится на монитор.
- Внимание всегда переключается на ту камеру, где был потерян сигнал.
- К отправляемому электронной почтой уведомлению не

6.5 Настройка действия при движении

Администратор может настроить отклик видеозаписывающего устройства на обнаруженное в камерах движение. Для большинства случаев можно использовать четыре варианта действия при движении для четырех тревожных выходов. Внимание всегда переключается на ту камеру, где было обнаружено движение. Для каждого действия при движении можно настроить характер поведения, как указано на рисунке и описано ниже.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Motion Action (отклик на движение).
Появится соответствующее диалоговое окно.

Выберите элемент из списка Action List (список действий), затем щелкните в строке Action Tag (название действия) и введите новое имя для выбранного действия, используя мышь или клавиатуру. Все остальные настройки соответствуют выбранному действию. В разделе «Настройка тревожного действия» описаны все функции, за исключением следующего:

- Время отклика и последующей записи зависит от длительности обнаруженного движения. Поэтому они и не перечислены выше.
- Внимание всегда переключается на ту камеру, где было обнаружено движение.
- При обнаружении движения цвет надписи соответствующей камеры будет инвертирован.

- Show Message (выводить сообщение): если пункт отмечен, то при выполнении тревожного действия выводится предупреждающее сообщение.
- Record Audio (запись звука): включение записи звука при выполнении тревожного действия.
- Any Key To Stop (останов любой клавишей): при наступлении тревожного события, тревожный выход и тревожный сигнал можно отключить нажатием любой клавиши. Поставьте флажок, если вы хотите иметь возможность выключить сигнал или отключить тревожный выход нажатием любой клавиши или нажатием на кнопку мыши.
- Send Mail (отправить сообщение): активирует отправку тревожных уведомлений через электронную почту. Такое сообщение будет отправлено получателям как письмо с вложенным видеофайлом, на котором запечатлен момент срабатывания тревоги (см. примечание 3). Однако если тревожное событие или движение произошло в течение определенного времени с момента предыдущего тревожного события, то уведомление отправляться не будет. Для настройки параметров рассылки см. раздел 6.15.
- Network Alarm («тревога по сети»): эта функция предназначена для пользователей Power Com (в комплект не входит). Подробную информацию см. в руководстве пользователя Power Com.

Примечание 1: как только тревожный вход переходит в нормальное состояние, внутренний тревожный сигнал и соответствующий тревожный выход немедленно возвращаются в нормальное состояние.

Примечание 2: максимальная скорость обработки для PAL - 25 кадров/с, для NTSC - 30 кадров/с. Таким образом, общая скорость записи для всех камер составит 5 кадров в секунду, интенсивная запись означает, что реальная скорость предварительной записи для определенной камеры составит 5 кадров/с (для PAL) или 6 кадров/с (для NTSC) относительно нормальной скорости записи для выбранной камеры. Формула для вычисления:

$F_p = F_n \times 25 / F_t$ для PAL, $F_p = F_n \times 30 / F_t$ для NTSC

F_p : кадров/с предварительной записи, F_n : нормальное количество кадров/с для камеры «n», F_t : общее количество кадров/с.

Примечание 3: Для обыкновенных пользователей видеофайл будет записываться в формате QCIF GIF (176x120 для NTSC, 176x144 для PAL).

- **Focus Camera (выбрать камеру):** выбор камеры, которой будет соответствовать выполнение данного тревожного действия. Настройка по умолчанию: камера 1 для тревожного действия 1, камера 2 для тревожного действия 2.
- **Go to Preset (перейти к заданному):** эта функция доступна, если выбрана PTZ-камера. Поставьте флажок и задайте нужное положение. При выполнении тревожного действия соответствующая PTZ-камера автоматически перейдет в заданное положение. Подробную информацию о задании положения камеры PTZ см. в главе 7 «Функции управления камерами PTZ».
- **Предварительная запись:** установка времени (в секундах), в течение которого будет вестись запись до выполнения тревожного действия (см. примечание 2). Для настройки времени (от 0 до 5 секунд) используйте стрелки вверх и вниз.
- **Последующая запись:** установка времени, в течение которого будет вестись запись с выбранной камеры с тревожной скоростью записи после выполнения тревожного действия (см. примечание 2). Однако время записи может быть автоматически увеличено, если в течение времени записи произошло еще одно тревожное событие, и было выполнено тревожное действие. Для определения скорости тревожной записи см. раздел «Настройка камеры». Для настройки времени (от 0 секунд до 60 минут) используйте стрелки вверх и вниз.
- **Enable (включить)** – отметьте этот пункт, чтобы включить тревожный выход при выполнении тревожного действия.
- **Alarm Out (тревожный выход)** – определяет номер включаемого тревожного выхода при выполнении тревожного действия. Доступны сигналы НЗ и НО. См. раздел «Настройка тревожных выходов». Выберите из выпадающего меню тревожный выход (1-4).
- **Output (выход)** – состояние тревожного выхода при выполнении тревожного действия. Для НЗ сигнала он всегда открыт, для НО сигнала – закрыт. Нормальное состояние указывает на тип выбранного сигнала: НЗ или НО.
- **Buzzer On (включить сигнал):** включение внутреннего тревожного сигнала.
- **Log (журнал событий)** – вывод журнала событий. См. раздел «Журнал событий».

6.4 Настройка тревожного действия

Тревожное действие позволяет администратору настроить отклик видеозаписывающего устройства на сигнал тревоги, появившийся на тревожных входах. Для большинства случаев можно использовать четыре варианта тревожного действия для четырех камер. Для каждого тревожного действия можно настроить характер поведения, как указано на рисунке и описано ниже.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Alarm Action (тревожное действие). Появится соответствующее диалоговое окно.

Выберите элемент из списка Action List (список действий), затем щелкните в строке Action Tag (название действия) и введите новое имя для выбранного действия, используя мышь или клавиатуру. Все остальные настройки соответствуют выбранному действию. Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна.

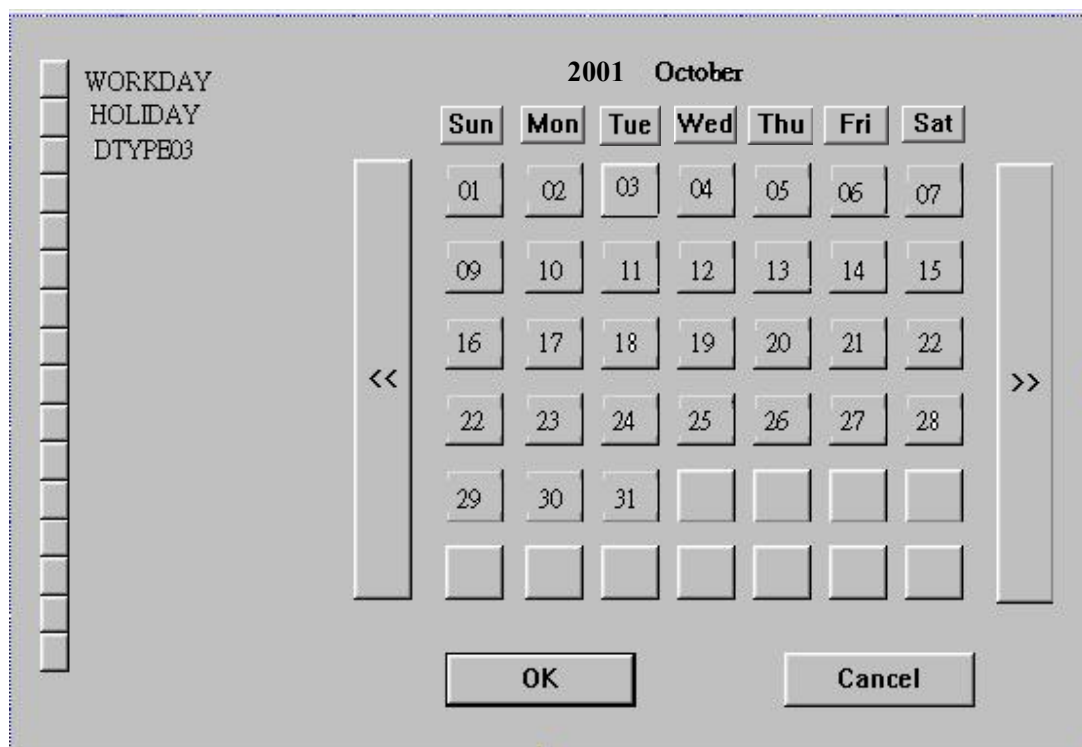
- **Duration (длительность):** определяет длительность (в секундах) удержания тревожного выхода и сигнала тревоги во включенном состоянии после выполнения тревожного действия (см. примечание 1). Для настройки длительности (от 0 до 60 секунд) используйте стрелки вверх и вниз.

6.3 Настройка календаря

Настройка календаря позволяет администратору определить для каждого дня свой временной интервал. Календарь системы является бессрочным. Его можно настраивать на десять лет вперед.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Calendar (календарь). Появится соответствующее диалоговое окно.



Текущий месяц выводится в верхней части окна. Суточные интервалы находятся в левом углу экрана. Нажмите на кнопку рядом с названием суточного интервала, чтобы выбрать текущий суточный интервал (кнопка должна быть нажатой). Нажмите на кнопку дня календаря, чтобы присвоить текущий суточный интервал этому дню, или нажмите кнопку дня недели, чтобы присвоить соответствующим дням недели текущий суточный интервал. Например, нажмите на кнопку Tue, чтобы присвоить всем вторникам текущий суточный интервал. Нажмите на кнопку «<<» для вывода календаря на предыдущий месяц, или на кнопку «>>» для вывода календаря на следующий за активным месяц.

6.2 Установка суточных интервалов

Система откликается одинаково в те дни, которые имеют одинаковые настройки, установленные в меню Day Type. По умолчанию в системе задано два суточных интервала: WORK DAY (рабочие дни: с понедельника по пятницу) и HOLIDAY (выходные: суббота и воскресенье). Однако вы можете сами задать до 16 суточных интервалов. Для каждого суточного интервала можно настроить до 16 временных интервалов, устанавливая время начала и время окончания.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Day Type (суточные интервалы). Появится соответствующее диалоговое окно.

Time Type	From	To
Off Duty	00 00	09 00
On Duty	09 00	17 00
Off Duty	17 00	00 00
N/A		
N/A		

Выберите элемент в списке Day Type List (список суточных интервалов), затем щелкните в строке Day Type Tag (название суточного интервала) и введите новое имя для выбранного суточного интервала, используя мышь или клавиатуру. Поле Detail (подробности) соответствует выбранному суточному интервалу, имя которого выводится в строке Day Type Tag (название суточного интервала). Нажимая на кнопки Up (вверх) и Dn (вниз) можно перебирать временные интервалы, в выпадающих меню можно менять настройки для выбранных временных интервалов: время начала (колонок From) и время окончания (колонок To).

Примечание: интервалы времени не включенные ни в один из установленных интервалов будут названы Time Type #1 (временной интервал 1) в списке временных интервалов (см. раздел 6.1).

6.1 Установка временных интервалов

Система откликается одинаково в одни и те же интервалы времени (режимы времени), установленные в меню Time Type. Зависимость отклика системы от временных интервалов приведена в описании настройки камер и реакции на движение. По умолчанию в системе задано два интервала времени: On duty (рабочее) и Off duty (нерабочее). Однако вы можете сами задать до 16 временных интервалов. Их названия могут быть следующими: Day (день), Night (ночь), Overtime (сверхурочное время), Code 1, Normal (нормальная работа), Alert (тревожный сигнал), и т.д.

Порядок действий:

Выберите пункт меню Time Type (временные интервалы). Появится соответствующее диалоговое окно.

Выберите элемент в списке Time Type List (список временных интервалов), затем щелкните в строке Time Type Tag (название временного интервала) и введите новое имя для выбранного временного интервала, используя мышь или клавиатуру.



6. Настройка системы (для администраторов)

Чтобы войти в систему с правами администратора нажмите на значок входа в систему и введите имя для входа и пароль администратора. Установленные производителем по умолчанию имя и пароль для администратора: **admin**.

Для настройки откликов системы нажмите на значок настройки. Появится следующее меню.



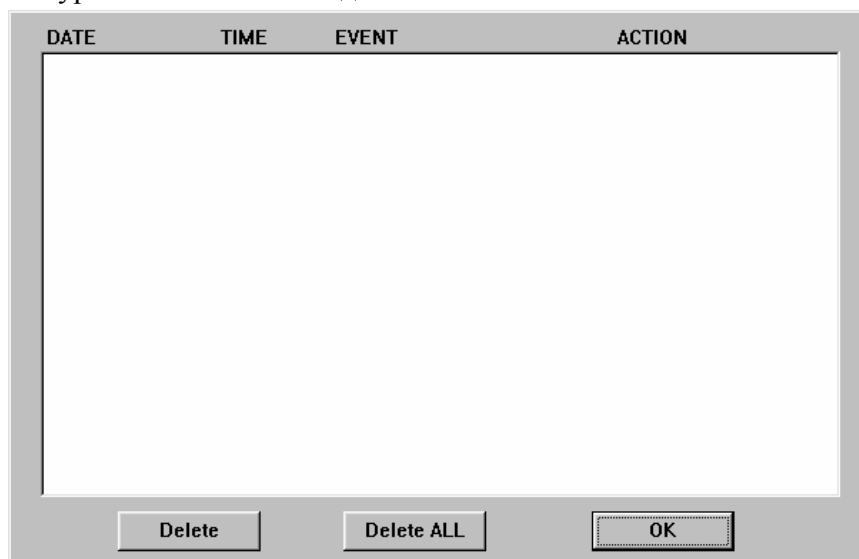
Выберите из этого меню пункт для настройки. Описание пунктов меню смотрите в следующих разделах. Для выхода из меню нажмите Exit. Для того чтобы новые настройки вступили в силу, возможно, потребуется перезапустить компьютер.

Примечание: если система находится в режиме последовательного вывода (см. главу 4), элемент меню Display Seqs будет недоступен и затенен.

Всего существует 6 видов событий, записываемых в журнал: вход в систему (включая удаленный вход), тревога, движение, потеря изображения, заполнение жесткого диска и включение/выключение системы.

Для просмотра журнала событий щелкните на значке журнала событий.

Журнал событий выглядит так:



Для пользователей с правами администратора доступны кнопки Delete и Delete All. Для удаления выделенной строчки в журнале событий нажмите на кнопку Delete (удалить), для удаления всех записей журнала нажмите Delete All (удалить все). Запись в журнал не ведется, если тревожное событие или движение произошло в течение определенного времени с момента предыдущего тревожного события.

5.1 Вывод версии продукта

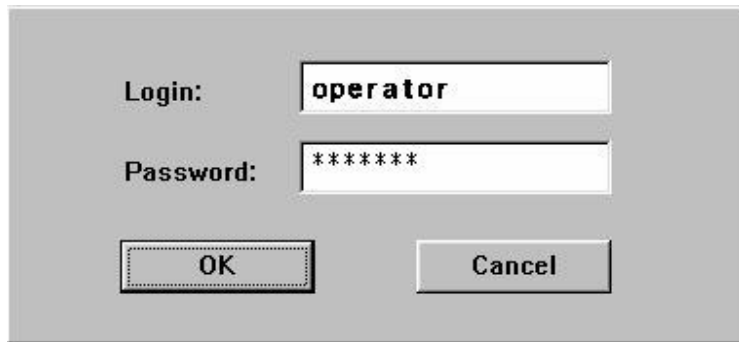
Для вывода версии программного обеспечения и серийного номера системы щелкните на логотипе в верхнем правом углу экрана. Серийный номер может потребоваться для резервного входа. Подробности см. в приложении Г «Вопросы и ответы».

5.2 Вывод тревожных сообщений

Тревожные сообщения появляются на экране, если произошло тревожное событие, и каждое сообщение соответствует своему событию. Чтобы убрать тревожное сообщение нажмите на самый левый значок в его окошке.

5. Основные функции и вывод журнала событий

Если пользователь не вошел в систему, он считается «гостем» и может видеть только текущее изображение с камер и информацию о состоянии устройств. Чтобы войти в систему с правами оператора или супервизора, нажмите на значок входа в систему и введите соответствующее имя для входа (login) и пароль (password). Установленные производителем по умолчанию имя и пароль: для оператора – **operator**, для супервизора – **supervisor**.

A screenshot of a login dialog box with a light gray background. It contains two text input fields. The first field is labeled 'Login:' and contains the text 'operator'. The second field is labeled 'Password:' and contains seven asterisks '*****'. Below the input fields are two buttons: 'OK' on the left and 'Cancel' on the right. Both buttons have a dashed border.

Для каждого уровня можно создать не более пяти учетных записей для пользователей. Администратор может дать имя для входа и пароль каждому отдельному пользователю. Подробное описание данной процедуры см. в разделе 6.14.

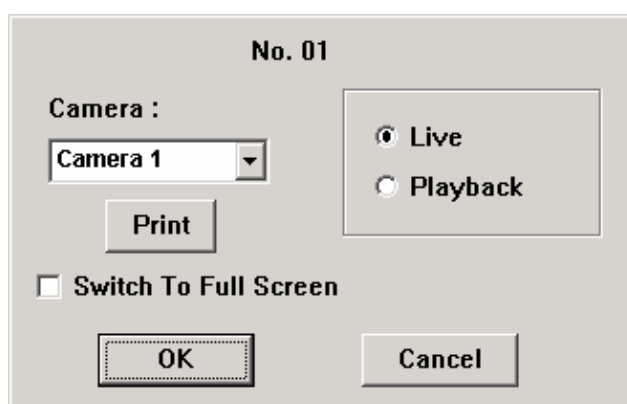
Операторские права распространяются на работу со всеми функциями, относящимися к выводу изображения с камер в режиме реального времени. Супервизор имеет те же права, плюс права на воспроизведение записанного изображения и создания архивов записей (см. главу 4).

4.1 Просмотр и печать изображений

Администратор или супервизор могут отдельно настроить каждое окно на экране монитора, так же как и вывод изображений с камеры, режим просмотра, воспроизведения, печати изображений и т.д.

Порядок действий:

Щелкните на нужном окне просмотра на экране, и появится следующее диалоговое окно.



Далее вы найдете краткое описание для каждого элемента окна.

- Camera (камера): выбор камеры, изображение с которой необходимо вывести в данном окне просмотра (выберите из выпадающего списка).
- Live/Playback («живое»/записанное): выбор изображения для вывода - «живое» (изображение с камеры в реальном режиме времени) или записанное. См. в главе 8 подробное описание создания архивов и воспроизведения изображений.
- Print (печать): печать текущего изображения.
- Switch To Full Screen (переключить на полный экран): пометьте этот пункт, если хотите развернуть изображение на полный экран.

ЖЕЛТЫЙ: предупреждающий режим, места на диске осталось менее 10% от общего объема.

КРАСНЫЙ: режим тревоги, места на диске осталось менее 5% от общего объема.

Существует четыре вида устройств, для которых возможен вывод информации об их состоянии. Порядок вывода такой: камера, тревожный выход, жесткий диск, тревожный вход, затем опять камера. Каждая строка состояния соответствует определенному устройству. Самая нижняя строка соответствует первому (ID#1) устройству. 5 цветов характеризуют состояние устройства:

СЕРЫЙ или **ЧЕРНЫЙ:** устройства нет или не выполнена его установка.

ЗЕЛЕНый: нормальная работа устройства.

ЖЕЛТЫЙ: для камеры – зафиксирована потеря изображения, для тревожных выходов или входах – получен сигнал тревоги, для жесткого диска – осуществляется запись.

КРАСНЫЙ: для камеры – зафиксировано движение.

Примечание: чтобы обесточить систему, после выполнения системой операции по завершению работы и вывода на экран соответствующего сообщения, отключите источник питания или выдерните шнур из розетки.

-  Журнал тревожных событий: просмотр журнала тревожных событий.
-  Настройка: настройка (установка) отклика системы.
-  Вход в систему: войти в систему с правами администратора, супервизора или оператора.
-  Последовательный/статичный режимы: переключение между последовательным и статичным режимами. В последовательном режиме изображение с каждой камеры выводится последовательно, в заданной очередности с предустановленной задержкой. Для выбора последовательности нажмите на кнопку Up (вверх) или Down(вниз), которые находятся рядом с номером последовательности. В статичном режиме на экран может выводиться несколько окон одновременно, и в каждом окне будет изображение с соответствующей камеры.
-  Полноэкранный режим (статичный режим)
-  4 окна одновременно (статичный режим)
-  7 окон одновременно (статичный режим)
-  9 окон одновременно (статичный режим)
-  10 окон одновременно (статичный режим)
-  13 окон одновременно (статичный режим)
-  16 окон одновременно (статичный режим)
-  Пауза/повтор: переключение между режимами временной остановки и повтора для вывода информации о состоянии.
-  Следующее устройство: вывод информации о состоянии следующего устройства (в режиме временной остановки).
-  Индикатор дискового пространства: показывает состояние диска и сколько процентов дискового пространства занято. Цвет индикатора может быть следующим:

ЗЕЛЕНЫЙ: нормальный режим, места на диске осталось более 10% от общего объема.

4. Главное окно



На рисунке сверху вы видите главное окно. Значки в нижней части экрана предназначены для управления и настройки, в правой части для индикации состояния. Если значки затенены, это значит, что данная функция недоступна в текущем режиме или у вас нет соответствующих прав.

Далее вы найдете краткое описание для каждого значка.

09:12:30

Системное время в полном формате. При наведении курсора показывается системная дата в формате гггг/мм/дд.



Завершение работы: подготовка системы к отключению питания (см. примечание).



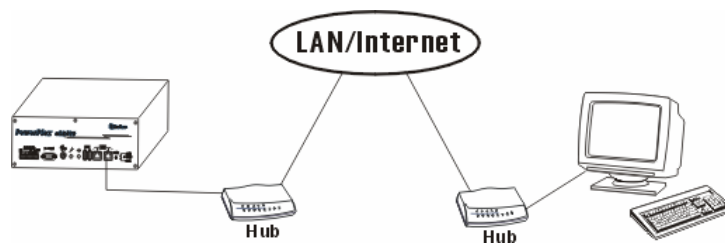
Управление воспроизведением: вместо значков управления камерами выводятся значки управления функциями воспроизведения.



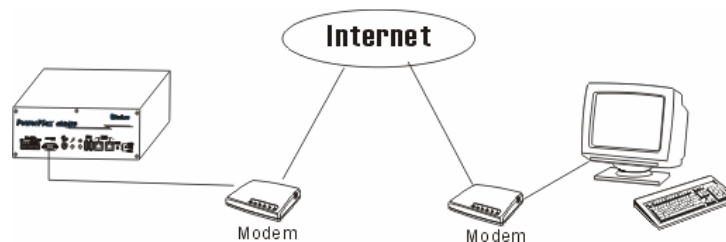
Сброс тревоги: переключение тревожных выходов в обычное состояние и выключение тревожного сигнала.

Поддерживаются следующие пять моделей принтеров: HP Photo Smart P1000, HP Desk Jet 940C/930C/5550 и EPSON Stylus Color 980.

- **Microphone/Speaker (микрофон/динамик)**
К этому разъему подключаются микрофон, динамик или другие звуковые устройства.
- **PTZ Camera (камера с дистанционным управлением)**
Перед загрузкой системы подключите камеру PTZ ко второму разъему RS-232. Поддерживаются четыре модели камер PTZ: EverFocus ED2200, Pelco D protocol Dome, SamSung SCC-641P и Kalatel Cyber Dome.
- **Ethernet**
Видеосервером EDR400 можно управлять с удаленного компьютера через сеть Ethernet. Подключите к разъему для ЛВС стандартный кабель Ethernet с разъемом RJ45. Ниже показан пример подключения.



- **Modem (модем)**
Видеосервером EDR400 можно управлять с удаленного компьютера через модем. Подключите модем к разъему RS-232. Ниже показан пример подключения.



- **ISDN**
Видеосервером EDR400 можно управлять с удаленного компьютера через ISDN. Подключите адаптер ISDN к разъему RS-232 на лицевой панели устройства.

3.2 Основные подключения

- **Cameras (камеры)**
Разъем видеовхода устройства следует подключить к видеокамере или к любому другому источнику видеосигнала. **До запуска системы должна быть подключена хотя бы одна камера.**
- **VGA Monitor (монитор VGA)**
Подключите монитор к VGA-разъему системы. На VGA монитор выводится «живое» или записанное изображение с любой выбранной камеры, в любом доступном формате.
- **Mouse (манипулятор типа «мышь»)**
Подключите PS-мышь к разъему.
- **Hard Disk (жесткий диск)**
Убедитесь, что диск вставлен в док.
- **Power (сеть)**
Подключите источник питания 24 В пост. тока или блок питания к сетевому разъему устройства.

3.3 Дополнительные подключения

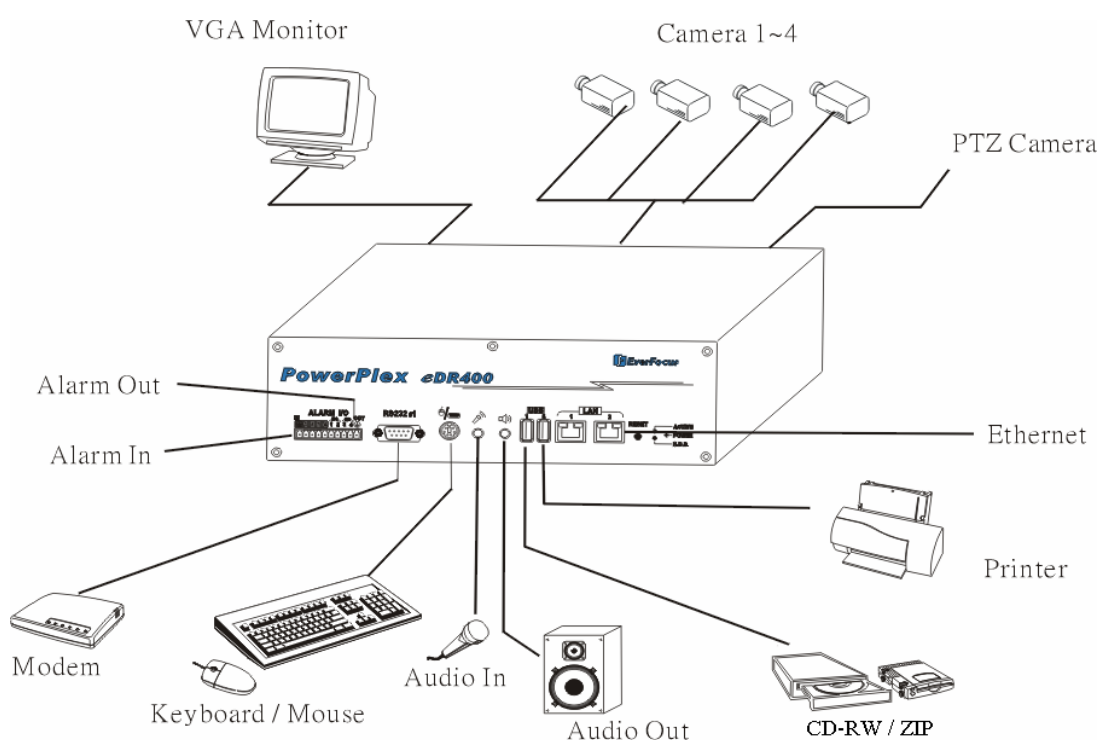
- **Alarm In (тревожный вход)**
Тревожные входы 1-4 следует подключать к источникам тревоги типа НЗ (нормально закрытый) или НО (нормально открытый). Убедитесь, что программное обеспечение настроено соответствующим образом.
- **Alarm Out (тревожный выход)**
Тревожные выходы 1,2 следует подключать к источникам типа НЗ, а выходы 3,4 к источникам типа НО.
- **Keyboard (клавиатура)**
Клавиатуру и мышь подключайте через разветвитель.
- **CD-RW / ZIP**
Если возникает необходимость в записи отснятого материала на носители DVD, CD или ZIP, перед загрузкой системы подключите записывающее устройство.
- **Printer (USB-принтер)**
Подключите принтер к порту USB перед загрузкой системы.

3. Установка системы

Все описанные ниже подключения и настройки должны быть выполнены квалифицированными специалистами

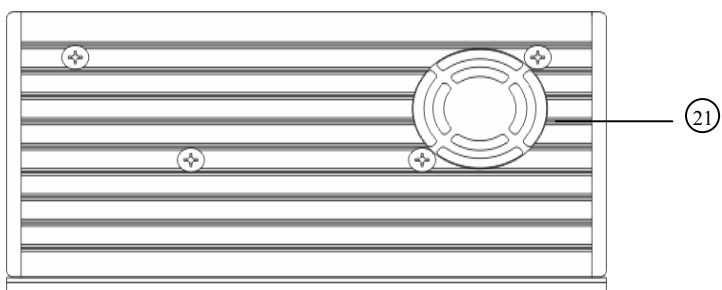
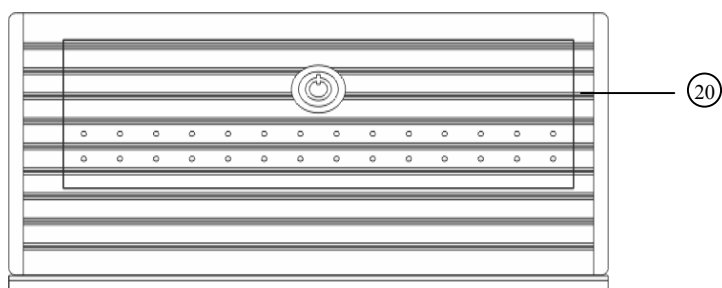
3.1 Общие сведения

Все возможные подключения к системе указаны на схеме.



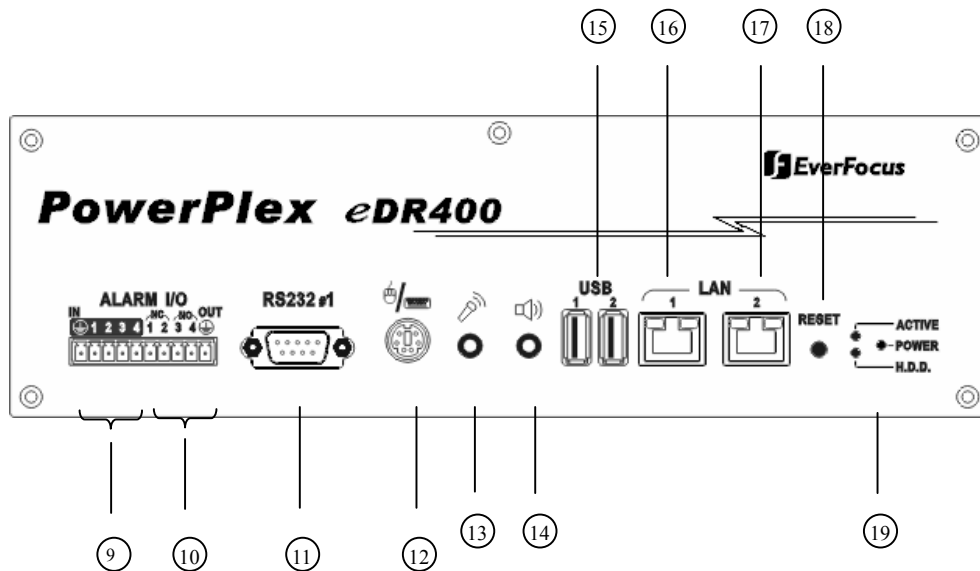
19. Светодиодные индикаторы: показывают работу системы, наличие напряжения в сети питания и чтение данных с жесткого диска.

Боковая панель



20. Док для жесткого диска: убедитесь, что диск установлен как «мастер». Чтобы достать диск, откройте крышку ключом, входящим в комплект поставки и уберите фиксатор диска. Когда крышка открыта, ключ вынуть невозможно.
21. Вентилятор охлаждения

Лицевая панель

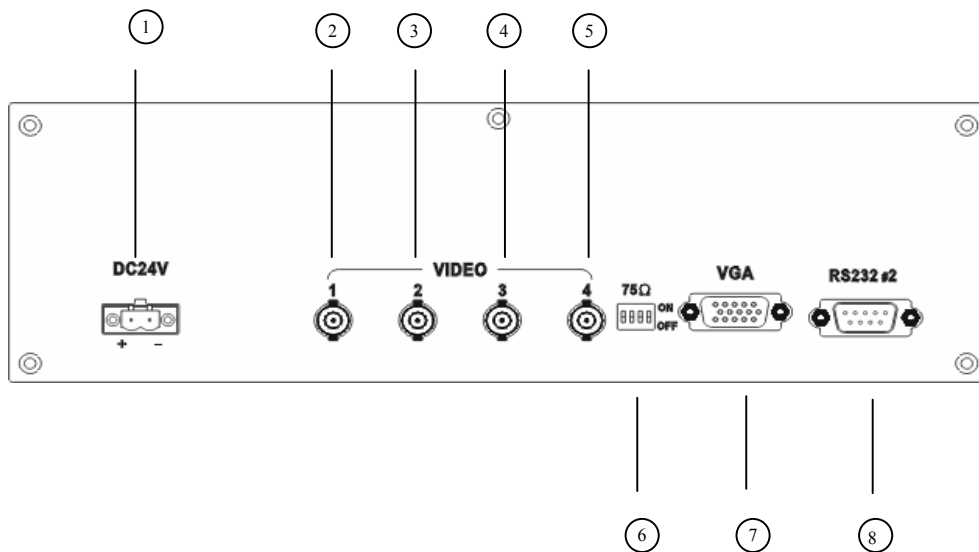


9. Тревожные входы 1-4: подключение четырех тревожных входов и общей земли.
10. Тревожный выход: подключение двух нормально закрытых тревожных выходов (1,2), двух нормально открытых тревожных выходов (3,4) и общей земли.
11. Первый разъем RS232: подключение модема или оконечного устройства ISDN.
12. Разъем для подключения мыши или разветвителя: подключается мышь PS2 или разветвитель (входит в комплект поставки) для одновременного подключения мыши и клавиатуры. Подключите мышь перед загрузкой системы.
13. Аудиовход.
14. Аудиовыход.
15. Два порта USB: для подключения устройств для записи на компакт-диски или диски DVD, ZIP-дисков, принтера или USB-концентратора.
16. Разъем 1 для подключения к ЛВС: для подключения к сети P2P (зарезервировано).
17. Разъем 2 для подключения к ЛВС: для подключения разъема RJ45.
18. Кнопка сброса.

2. Лицевая и задняя панели

Далее следует краткое описание задней и лицевой панелей видеосервера eDR400.

Задняя панель



1. Разъем питания: предназначен для подключения источника питания 24 В пост. тока (или другого в диапазоне от 18 до 30 В. пост. тока).
2. Вывод для камеры 1: разъем BNC.
3. Вывод для камеры 2: разъем BNC.
4. Вывод для камеры 3: разъем BNC.
5. Вывод для камеры 4: разъем BNC.
6. Согласованная нагрузка 75 Ом: стандартное положение On (вкл.). Однако если соответствующая камера подключена к другим устройствам, установите переключатель положение Off (выкл.).
7. Выход VGA монитора.
8. Второй разъем RS-232: для подключения PTZ камеры.

движения не влияет на частоту записываемых кадров.

1.2.5 Вывод изображения на монитор

На VGA монитор выводится либо изображение с камер, либо изображение, записанное на жестком диске. Разрешение монитора 800х600 (NTSC и PAL). Монитор поддерживает до 16 миллионов цветов при следующих форматах экрана: полный экран, 4, 7, 9, 10, 13 и 16 окон. Для удобства все главные окна имеют интерфейс, подобный Windows.

1.2.6 Воспроизведение видеозаписей

Пользователь может выбрать диск, на котором уже имеется запись для просмотра. Процесс вывода уже записанного видеоматериала состоит из автоматического JPEG или MPEG-1 декодирования и мультиплексирования изображения для каждой камеры в назначенное окно. При выводе декодированных записей видеозаписывающее устройство может автоматически восстанавливать кодовое имя для каждой камеры, ее статус, дату и время записи. Воспроизводимое изображение выводится на VGA монитор в многооконном формате, точно так же как и «живое» изображение с камер.

1.2.7 Нера редактируемые записанные изображения

Полученные изображения сохраняются в виде файлов .mpg или .mov, которые воспроизводятся проигрывателями Windows Media Player® или Apple QuickTime®. Следовательно, эти файлы могут редактироваться в программных пакетах, предназначенных для редактирования видеоизображений. Однако изображения, записанные на жестких дисках устройства, не могут редактироваться подобными программами (т.к. эти файлы невидимы для таких программ). Это дает гарантию того, что записанные изображения останутся в оригинальном виде.

1.2 Краткий обзор технических характеристик

1.2.1 Входов и выходов

Устройство для видеозаписи поддерживает стандарты NTSC/EIA или PAL/CCIR. При подключении камеры к входу начинается автоматический процесс определения. Предел для полного входного сопротивления устанавливается автоматически для каждой камеры. Для достижения частоты 30 кадров/с для NTSC/EIA или 25 кадров/с для PAL/CCIR, синхронизация или фазировка камер не требуется.

1.2.2 Видеообработка

Видеопроцессор управляет переключением встроенной видеоматрицы в соответствии с конфигурацией системы. Видеокодер анализирует сигнал с камер и преобразует полученное изображение в формат JPEG или MPEG-1. Оцифрованное изображение занимает меньше места на диске. В формате NTSC/EIA вы получаете 30 кадров/с, а в формате PAL/CCIR – 25 кадров/с. При воспроизведении видеокодер декодирует оцифрованное изображение и выводит на экран VGA монитора.

1.2.3 Поиск и хранение видеоизображений

Сжатые изображения сохраняются на жесткий диск с частотой кадров, установленной администратором. В случае наступления тревожного события (сигнал тревоги, движение или потеря изображения) закодированное изображение заданной длительности с соответствующей камеры сохраняется на жесткий диск, а обычная скорость записи меняется на тревожную.

В процессе воспроизведения нужные изображения можно сохранить на ZIP диск, DVD-диск и т.д. с расширением .mpg для формата MPEG-1 или .mov для формата JPEG.

Информацию о времени записи в режиме со сжатием времени см. в приложении Б.

1.2.4 Обнаружение движения

Видеозаписывающее устройство постоянно проверяет камеры на наличие движения. В случае обнаружения движения, система реагирует согласно настройкам администратора. Реакции на движение могут быть следующие: увеличение частоты кадров, включение сигнала тревоги, переключение тревожного выхода, запись в журнал событий и т.д. Реакция на движение может быть установлена для каждой камеры в отдельности, используя матрицу 16 (по ширине) на 12 (по высоте). Детектор движения можно включать или выключать для разного времени суток. Однако детектор

1. Краткое описание изделия

Четырехканальный видеосервер PowerPlex eDR400 совмещает в себе преимущества технологии триплексного мультиплексирования с функциями цифровой видеозаписи. Устройство имеет небольшие габаритные размеры, что позволяет использовать его в ограниченном пространстве, где для наблюдения требуется не более четырех камер.

Видеосерверы серии eDR обеспечивают отличное качество изображения, имеют возможность программирования и легко настраиваются. Возможно удаленное управление сервером через локальную сеть или интернет. На сегодняшний день PowerPlex eDR400 это наилучший выбор для систем видеонаблюдения.

1.1 Возможности

- Работа в трех режимах: запись видеосигналов, просмотр ранее записанного изображения и наблюдение в реальном режиме времени
- Четыре входа для цветных или черно-белых камер системы NTSC или PAL
- Видеообнаружение движения с программируемыми зонами и чувствительностью для каждой ТВ-камеры.
- Обработка тревожных сигналов с настройкой включения и отклика
- Режим записи по событию, режим записи со сжатием времени или оба режима
- Функция предварительной записи (пять секунд)
- Встроенные алгоритмы сжатия MPEG-1 и JPEG с возможностью настройки качества
- Накопитель на основе 3,5-дюймового жесткого диска с возможностью «горячей» замены (функция DVR)
- Разнообразные форматы вывода на экран: полноэкранный, 4, 7, 9, 10, 13 и 16 окон
- Журнал тревожных событий для потери видеосигнала, обнаружения движения, тревожного входа, сбоя жесткого диска и питания
- Многоуровневая система паролирования для обеспечения максимальной безопасности
- До 16 конфигураций (запись/событие) для даты и времени
- Скорость записи: 30 кадров/с для NTSC, 25 кадров/с для PAL
- Скорость воспроизведения: до 30 кадров/с для NTSC, 25 кадров/с для PAL
- Независимые запись и воспроизведение
- 2 порта Ethernet, 1 для P2P, 1 для связи от периферии к центру
- интерфейс RS-232 для PPP подключения или для оконечного устройства ISDN
- интерфейс RS-232 для управления камерой PTZ
- Два USB-порта для устройств резервного копирования, принтера или USB-концентратора
- Встроенная энергонезависимая память, защита отключения питания и система запуска при включении
- Встроенная видеоматрица 4x4
- Удобный интерфейс
- Возможность записи звука
- Многоязычная поддержка (английский, китайский, немецкий, японский, испанский, итальянский, финский, шведский, французский, голландский и португальский)
- Удаленное наблюдение и воспроизведение через интернет-браузер (IE или Netscape) или через мобильный телефон с поддержкой i-mode
- Удаленное оповещение в случае тревоги
- Удаленная загрузка/копирование конфигурации системы
- Поддержка принтера

Содержание

1. Краткое описание изделия	1
1.1 Возможности	1
1.2 Краткий обзор технических характеристик	2
2. Лицевая и задняя панели	4
3. Установка системы	7
3.1 Общие сведения	7
3.2 Основные подключения	8
3.3 Дополнительные подключения	8
4. Главное окно	10
4.1 Просмотр и печать изображений	13
5. Основные функции и вывод журнала событий	14
5.1 Вывод версии продукта	15
5.2 Вывод тревожных сообщений	15
6. Настройка системы (для администраторов)	16
6.1 Установка временных интервалов	17
6.2 Установка суточных интервалов	18
6.3 Настройка календаря	19
6.4 Настройка тревожного действия	20
6.5 Настройка действия при движении	23
6.6 Настройка действия при потере видеосигнала	24
6.7 Настройка реакции системы на заполнение жесткого диска	25
6.8 Настройка камеры	27
6.9 Настройка тревожного входа	30
6.10 Настройка тревожного выхода	32
6.11 Настройка последовательного вывода	33
6.12 Настройка выводимых кадров	34
6.13 Настройка обнаружения движения	36
6.14 Установка пароля	38
6.15 Конфигурация системы	39
6.16 Настройка звука	44
7. Функции управления камерами PTZ	45
8. Установка даты и времени (для администраторов)	47
9. Создание архивов и воспроизведение изображений (для администраторов и супервизоров)	48
9.1 Диалоговое окно выбора накопителя и участка записи	51
10. Дистанционное управление	54
10.1 Соединение удаленного ПК с сервером	54
10.2 Дистанционное управление	55
11. Удаленное наблюдение через i-mode	58
Приложение А. Технические характеристики	59
Приложение Б. Время записи в режиме со сжатием времени	60
Приложение В. Симулятор клавиатуры	62
Приложение Г. Вопросы и ответы	62

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Все работы по монтажу данного оборудования должны производиться квалифицированным техническим персоналом.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства.
- Избегайте попадания металлических предметов внутрь корпуса устройства, так как устройство может выйти из строя. Если это произошло, выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом.
- Не разбирайте устройство. Во избежание поражения электрическим током не выкручивайте винты и не вскрывайте корпус. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем. Для технического обслуживания устройства обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Бережно обращайтесь с устройством. Избегайте ударов и тряски устройства – это может вывести его из строя.
- Избегайте попадания влаги внутрь устройства и не используйте его в помещениях с высокой влажностью. Если это случилось, немедленно примите меры. Выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом. Влага может вывести устройство из строя или стать причиной поражения электрическим током.
- Не используйте агрессивные или абразивные моющие средства для чистки корпуса устройства. Для чистки устройства используйте сухую ветошь. Сильно загрязненные места можно осторожно протереть, используя мягкие очистители.
- Не перегружайте розетки или удлинители. Это может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Запрещается использовать устройство, если окружающая температура, влажность и характеристики источника питания не соответствуют указанным в руководстве.
- Не используйте устройство при повышенных температуре и влажности.
Допустимая рабочая температура от 0°C до +45°C, влажность менее 90%. Напряжение источника питания должно быть 24 В пост. тока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ ВНУТРЬ УСТРОЙСТВА.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ УСТРОЙСТВО. ВНУТРИ НЕТ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ЭЛЕМЕНТОВ. ДЛЯ РЕМОНТА УСТРОЙСТВА ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ.

ВНИМАНИЕ: данное устройство протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового оборудования класса А (Class A), что соответствует статье 15 норм ФКС. Эти ограничения разработаны для предотвращения возникновения недопустимых помех при установке оборудования в жилых районах. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении рекомендаций по установке и использованию может привести к созданию серьезных помех для работы радиосвязи. Данное оборудование может создавать недопустимые помехи при работе в жилых районах. В этом случае пользователь должен за свой счет предотвратить возникновение таких помех.

Внесение в устройство несанкционированных изменений или усовершенствований может привести к лишению пользователя прав на использование данного оборудования.

Аппаратура класса А (Class A) удовлетворяет всем канадским положениям об аппаратуре, вносящей радиопомехи.



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