

Руководство по эксплуатации гибридного цифрового видеорегистратора



BestDVR-1604Hybrid

Перед использованием видеорегистратора, прочтите о мерах предосторожности при работе с ним и инструкцию по эксплуатации. Сохраните данное руководство.

Содержание

Раздел 1

Краткое описание	7
1.1 Передняя панель	9
1.2 Использование инфракрасного пульта дистанционного управления	11
1.3 Использование USB-мыши	13
1.4 Использование экранной клавиатуры	13
1.5 Задняя панель	13
1.6 Запуск и выключение устройства	15

Раздел 2

Базовые настройки	17
2.1 Использование мастера для базовой настройки	17
2.2 Добавление и подключение IP-камер	20
2.2.1 Добавление IP-камер	20
2.2.2 Настройка подключения IP-камер	22

Раздел 3

Режим видео в реальном времени	23
3.1 Введение в режим видео в реальном времени	23
3.2 Операции в режиме видео в реальном времени	23
3.2.1 Использование передней панели	24
3.2.2 Использование мыши в режиме видео в реальном времени	24
3.2.3 Использование дополнительного монитора	25
3.2.4 Панель инструментов для быстрой настройки в режиме видео	в реальном
времени	25
3.3 Настройка параметров для видео в реальном времени	27
3.4 Кодирование на уровне нуля канала	
3.5 Завершение сеанса пользователя	

Параметры РТZ	30
4.1 Настройка параметров РТZ	

4.2 Настройка предварительных установок, обходов и шаблонов РТZ	30
4.2.1 Изменение предварительных установок	31
4.2.2 Вызов предварительных установок	31
4.2.3 Настройка патрулирования	32
4.2.4 Вызов патрулирования	33
4.2.5 Настройка шаблонов	34
4.2.6 Вызов шаблонов	35
4.3 Панель инструментов управления РТZ	36

Параметры записи и захвата	37
5.1 Настройка параметров кодирования	37
5.2 Настройка расписания записи/захвата	40
5.3 Настройка записи и захвата при обнаружении движения	42
5.4 Настройка записи и захвата в случае сигнала тревоги	45
5.5 Запись вручную и непрерывная съемка	47
5.6 Настройка записи и захвата в выходные дни	48
5.7 Настройка других типов записи и захвата	50
5.8 Настройка избыточной записи и захвата	51
5.9 Настройка группы жестких дисков для записи и захвата	53
5.10 Защита файлов	54

Воспроизведение	57
6.1 Воспроизведение файлов записей	57
6.1.1 Воспроизведение по каналам	57
6.1.2 Воспроизведение по времени	59
6.1.3 Воспроизведение с помощью поиска обычного видео	60
6.1.4 Воспроизведение с помощью поиска события	63
6.1.5 Воспроизведение по тегу	65
6.1.6 Воспроизведение по журналу системы	68
6.2 Дополнительные функции воспроизведения	70
6.2.1 Покадровое воспроизведение	70
6.2.2 Интеллектуальный поиск	70

6.2.3 Цифровой зум	
6.3 Воспроизведение изображений	

Резервное копирование	.76
7.1 Резервное копирование файлов записей	.76
7.1.1 Быстрый экспорт	.76
7.1.2 Резервное копирование с помощью поиска обычного видео	77
7.1.3 Резервное копирование с помощью поиска по событию	82
7.1.4 Резервное копирование видеоклипов	.85
7.2 Резервное копирование изображений	86
7.3 Управление устройствами резервного копирования	.88

Раздел 8

Параметры тревоги	91
8.1 Настройка обнаружения движения	91
8.2 Настройка сигналов тревоги от датчиков	93
8.3 Обнаружение потерь видео	95
8.4 Обнаружения фальсификации видео	97
8.5 Обработка исключений	99
8.6 Настройка действий в ответ на сигнал тревоги	100
8.7 Ручная инициация или сброс сигналов тревоги	101

Параметры сети	103
9.1 Настройка основных параметров	103
9.2 Настройка дополнительных параметров	105
9.2.1 Настройка параметров РРРоЕ	105
9.2.2 Настройка конфигурации DDNS	106
9.2.3 Настройка конфигурации сервера NTP	108
9.2.4 Настройка конфигурации сервера FTP	109
9.2.5 Настройка SNMP	109
9.2.6 Настройка удаленного сервера тревоги	110
9.2.7 Настройка групповой адресации	111

9.2.8 Настройка RTSP	112
9.2.9 Настройка портов сервера и НТТР	112
9.2.10 Настройка электронной почты	113
9.3 Контроль сетевого трафика	114
9.4 Определение параметров подключения к сети	115
9.4.1 Тестирование задержки сигналов в сети и потерь пакетов	115
9.4.2 Экспорт пакетов сетевых данныхt	116
9.4.3 Проверка состояния сети	117
9.4.4 Проверка статистики использования сети	118

Управление жесткими дисками	.119
10.1 Инициализация жестких дисков	.119
10.2 Управление сетевыми жесткими дисками	.120
10.3 Управление устройством eSATA	.122
10.4 Управление группой жестких дисков	.123
10.4.1 Настройка групп жестких дисков	.123
10.4.2 Настройка свойств жесткого диска	125
10.5 Настройка выделения дискового пространства	125
10.6 Проверка состояния жесткого диска	127
10.7 Контроль атрибутов S.M.A.R.T.	.128
10.8 Настройка сигналов неисправности жесткого диска	.128

Раздел 11

Параметры камеры	130
11.1 Настройка экранного меню	130
11.2 Настройка масок конфиденциальности	131
11.3 Настройка параметров видеоизображения	132

Устройства и службы	134
12.1 Просмотр системной информации	134
12.1.1 Просмотр информации об устройстве	134
12.1.2 Просмотр сведений о камерах	134

.135
.135
.136
.136
.137
.139
.139
140
.140
141

Дополнения	142
13.1 Настройка последовательного порта RS-232	142
13.2 Настройка общих параметров	142
13.3 Настройка параметров перехода на летнее время	143
13.4 Настройка дополнительных параметров	144
13.5 Управление учетными записями пользователей	145
13.5.1 Добавление пользователя	145
13.5.2 Удаление пользователя	147
13.5.3 Изменение параметров пользователя	148
13.5.4 Изменение пароля пользователя Admin	149
13.6 Выход из сеанса/выключение/перезагрузка устройства	149

Приложение	151
Глоссарий	151
Вопросы и ответы	151
Список совместимых IP-камер	153

Раздел 1 Краткое описание

Благодарим Вас за выбор цифрового видеорегистратора серии BestDVR-1604Hybrid. Для использования всех функций и возможностей видеорегистратора внимательно прочитайте Руководство по установке и настоящее Руководство пользователя.

В цифровом видеорегистраторе серии BestDVR-1604Hybrid используется цифровая гибридная система видеозаписи нового поколения. Видеорегистраторы серии BestDVR-1604Hybrid, созданные на базе собственной платформы с применением усовершенствованной технологии кодирования и декодирования видеоизображений H.264, обладают высоким уровнем надежности и производительности. Видеорегистраторы серии BestDVR-1604Hybrid поддерживают как аналоговые, так и IP-камеры.

Предупреждения перед началом работы:

Перед подключением и эксплуатацией цифрового видеорегистратора необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Видеорегистратор должен устанавливаться в хорошо проветриваемом и очищенном от пыли помещении.
- Видеорегистратор предназначен для работы внутри помещения.
- Не храните жидкости вблизи видеорегистратора.
- Убедитесь в том, что условия эксплуатации соответствуют техническим требованиям заводаизготовителя.
- Убедитесь в том, что видеорегистратор надежно закреплен в стойке или на стеллаже. Сильные сотрясения, вызванные падением видеорегистратора, могут привести к повреждению электронных компонентов устройства.
- Используйте видеорегистратор вместе с источником бесперебойного питания (UPS).
- Выключайте видеорегистратор перед подключением или отключением внешних устройств.

Технические характеристики цифрового видеорегистратора

Общие

- Работает с аналоговыми и цифровыми камерами.
- Есть PAL/NTSC адаптивные видеовходы.
- Стандарт сжатия Н.264.
- Каждый канал поддерживает два видеопотока в разном разрешении. Each channel supports dual-stream.
- Индивидуальные настройки для каждого канала.
- Качество входящего и исходящего видеопотока настраивается.
- Каждый канал поддерживает два вида компрессии, для нормальной работы и по событию.
- Кодированный композитный поток для видео и аудио.
- Поддержка водяных знаков.

Работа по локальной сети

- HDMI-, VGA- и CVBS-выходы.
- HDMI- и VGA-выходы с разрешением 1080Р.
- 1/4/6/8/9/16-канальное отображение видеопотоков в режиме онлайн-просмотра.
- Быстрые настройки для онлайн-просмотра.
- Выбранный канал для онлайн-просмотра может быть экранирован.

- Детекция движения, детекция потери видеосигнала, детекция прикрытия видео.
- Маскирование приватных зон.
- Поддержка РТZ-протокол
- Управление «мышью» зумом и РТZ-патрулированием.

HDD

- Поддержка 8 SATA HDD-дисков, 8 сетевых дисков (8 NAS-дисков или 7 NAS-дисков + 1 IP SAN диск) и 1 eSATA -диска, каждый диск до 4TB.
- Поддержка eSATA -диска для записи или архивации.
- Управление HDD-группами.
- Поддержка функции резервного HDD.
- Состояние HDD: заполнен, только чтение, чтение/запись.
- Управление HDD-квотами, разные объемы могут быть установлены для каждого канала.

Запись, Захват и Просмотр

- Расписание записи для выходных.
- Обычные параметры записи и по событию.
- Мультирежимы записи: ручной, нормальный, по тревоге, по движению, по тревоге или движению, по тревоге и движению.
- 8 временных периодов записи с разными настройками.
- Предзапись и постзапись, установка времени предзаписи по расписанию и вручную.
- Поиск записанных файлов и сохранённых изображений.
- Поиск и проигрывание по тэгам.
- Защита файлов от удаления.
- Локальная система резервирования записи и захвата.
- Поиск и проигрывание файлов по номеру канала, типу записи, временному периоду.
- Умный поиск по выбранной области в видео (поддерживается только для аналоговых камер).
- Зум во время просмотра.
- Обратное воспроизведение.
- Управление функциями просмотра: стоп, пауза, прокрутка и переключение между файлами.
- Просмотр до 16-ти каналов одновременно в разрешении 4CIF в реальном времени.
- Ручной захват изображения и просмотр.

Архивация

- Экспорт видео на USB-, SATA- или eSATA -устройства.
- Экспорт видео во время просмотра.
- Управление и обслуживание устройств для архивации.

Тревога и Исключения

- Настраиваемое время тревоги для тревожных входов/выходов.
- Сигнал при потери видеосигнала, при детекции движения, при прикрытии видео, неправильном логине, потери сети, при IP-конфликтах, HDD-ошибках и т.п.
- Автоматическое переключение в полноэкранный режим по тревоге, звуковой сигнал, уведомление оператора по электронной почте и тревожному выходу.
- Автоматическое восстановление системы.

Другие локальные функции

• Пользователи могут управлять видеорегистратором через переднюю панель, «мышью», с помощью

удалённого контроля, с клавиатуры.

- Три вида пользователей с разными правами доступа.
- Operation, alarm, exceptions and log recording and searching.
- Импорт и экспорт настроек.

Сетевые функции

- Поддержка интернет-интерфейсов 10М/100М/1000М.
- Поддержка IPv6.
- Поддержка протоколов TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS и iSCSI.
- Одноадресные TCP, UDP and RTP.
- Удаленный поиск, просмотр, скачивание, защита файлов.
- Настройка по сети.
- Удалённый просмотр статусов устройств, тревожных статусов, системной информации.
- Удалённое управление с клавиатуры.
- Удалённая блокировка и разблокировка контрольной панели и «мыши».
- Удаленное форматирование дисков и обновление программ.
- Удалённая перезагрузка системы.
- RS-232, RS-485 порты.
- Тревожная информация может быть послана на удаленный сервер.
- Удаленный запуск/остановка записи.
- Удалённое управление тревожным выходом.
- Отправка захваченных изображений на FTP и обновление ПО регистратора с FTP
- Удаленный РТZ-контроль.
- Удаленный захват изображение формата JPEG.
- Каналы для двусторонней передачи звука.
- Встроенный веб-сервер.

Развитие масштабируемости:

- SDK для Windows и Linux OC.
- Исходный код программного обеспечения для ознакомления.
- Поддержка программного обеспечения.



1.1 Передняя панель

На передней панели находятся следующие органы управления:

№1 Индикаторы состояния

Аlarm (Тревога): Индикатор тревоги горит красным цветом при обнаружении состояния тревоги.

Ready (Готовность): Индикатор готовности горит синим цветом при нормальном функционировании видеорегистратора.

Status (Состояние): Индикатор состояния горит синим цветом, когда управление видеорегистратором осуществляется с помощью ИК-пульта дистанционного управления.

Индикатор горит красным цветом при управлении видеорегистратором с помощью клавиатуры. В случае одновременного использования клавиатуры и пульта дистанционного управления цвет индикатора меняется на фиолетовый.

HDD (Жесткий диск): Индикатор жесткого диска мигает красным цветом во время считывания данных с жесткого диска или записи данных на диск.

Modem (Модем): Зарезервировано.

TX/RX: Индикатор TX/RX мигает синим цветом при надлежащем функционировании подключения к сети. **Guard (Защита):** Индикатор защиты горит синим цветом, когда режим защиты включен. Индикатор не горит, если режим защиты выключен.

№2 ИК-приемник: приемник инфракрасного пульта дистанционного управления.

№3 Замок для блокировки панели: Вы можете заблокировать или разблокировать панель с помощью ключа.

№4 DVD-R/W: Слот для DVD-R/W.

№5 Буквенно-цифровые кнопки: Буквенно-цифровые кнопки используются в различных меню видеорегистратора. Примеры применения буквенно-цифровых кнопок:

- 1. Переключение на соответствующий канал в режиме просмотра или управления РТZ-камерами.
- 2. Ввод цифр и символов в режиме редактирования.
- 3. Переключение между разными каналами в режиме воспроизведения.
- 4. Цвет кнопок: синий при записи, красный при работе по сети, розовый когда идёт запись и передача по сети.

№6 Порты USB: Порты универсальной последовательной шины (USB) для подключения дополнительных устройств, таких, например, как USB-мышь и USB-жесткий диск.

№7 Кнопки управления

Кнопка ESC: Кнопка ESC используется для возврата в предыдущий пункт меню и включения/выключения режима защиты в режиме просмотра.

Кнопка REC/SHOT: Кнопка REC/SHOT используется для входа в режим ручной записи. Если активизирован режим управления PTZ-камерами, то после нажатия на кнопку REC/SHOT и затем на цифровую кнопку отобразятся предварительно заданные установки PTZ-камеры.

Кнопка PLAY/AUTO: Кнопка PLAY/AUTO применяется для вызова меню "Воспроизведение" ("Playback"). Эта кнопка также используется для включения/выключения звука в меню "Воспроизведение" ("Playback") и автоматического сканирования в меню "Управление PTZ-камерами" ("PTZ Control").

Кнопка ZOOM+: Кнопка ZOOM+ используется в меню "Управление PTZ-камерами" ("PTZ Control") для увеличения масштаба изображения, передаваемого PTZ-камерой.

Кнопка A/FOCUS+: Кнопка A/FOCUS+ используется для регулировки фокуса в меню "Управление PTZкамерами" ("PTZ Control"). Она также применяется для переключения между способами ввода информации (ввод букв в верхнем/нижнем регистре, символов и цифр). Эта кнопка также используется для очистки зон маскирования, например, в меню "Детектор движения" ("Motion Detection") и "Маска конфиденциальности" ("Privacy Mask").

Кнопка EDIT/IRIS+: Кнопка EDIT/IRIS+ используется для редактирования текстовых полей. При редактировании текстовых полей эта кнопка работает как клавиша Backspace, удаляя один символ перед курсором. В полях с галочкой нажатие на кнопку EDIT/ IRIS+ будет ставить галочку в поле. В режиме управления PTZ-камерами данная кнопка открывает диафрагму объектива камеры. В режиме воспроизведения эта кнопка позволяет создавать видеофрагменты для резервного копирования.

Кнопка MAIN/SPOT/ZOOM-: Кнопка MAIN/SPOT/ZOOM- используется для переключения между выходами главного монитора и Spot-монитора. В режиме управления PTZ-камерами данная кнопка применяется для уменьшения масштаба изображения, передаваемого PTZ-камерой.

Кнопка F1/LIGHT: Если кнопка F1/LIGHT используется в поле списка, то с ее помощью можно выделить все элементы списка. В режиме управления PTZ-камерами данная кнопка включает/выключает подсветку.

Кнопка F2/AUX: Кнопка F2/AUX используется для перехода между страницами. Она также применяется

для вызова установок каналов и положения экранного дисплея.

Кнопка MENU/WIPER: Нажатие на кнопку MENU/WIPER возвращает пользователя в Главное меню ("Main") (после того, как пользователь зарегистрировался в системе). Нажатие на эту кнопку и удерживание ее нажатой в течение 5 секунд выключает звуковой сигнал кнопок. Кнопка MENU/WIPER также используется для вызова установок чувствительности. В режиме управления PTZ-камерами данная кнопка применяется для запуска стеклоочистителя (если он присутствует).

Кнопка PREV/FOCUS-: Кнопка PREV/FOCUS- используется для переключения между одним экраном и многоэкранным режимом. В режиме управления PTZ-камерами данная кнопки применяется для регулировки фокуса, вместе с кнопкой A/FOCUS+.

Кнопка PTZ/IRIS-: Кнопка PTZ/IRIS- используется для входа в режим управления PTZ-камерами. В режиме управления PTZ-камерами данная кнопка закрывает диафрагму объектива камеры.

№8 Кнопки со стрелками и кнопка ENTER: Данные кнопки используются для перемещения между различными полями и пунктами меню. В режиме воспроизведения кнопки Up (Вверх) и Down (Вниз) используются для ускоренной прокрутки вперед/назад записанной видеоинформации. Кнопки Left (Влево) и Right (Вправо) позволяют выбрать записи для следующего и предыдущего дня. В режиме воспроизведения эти кнопки могут применяться для переключения каналов.

Кнопка ENTER используется для подтверждения выбора, сделанного в любом из меню. Она также применяется для выбора в полях с галочкой. В режиме воспроизведения эта кнопка может использоваться для воспроизведения/паузы видео. В режиме воспроизведения одного канала нажатие на кнопку ENTER приведет к показу видеоинформации в покадровом режиме.

№9 Управление с помощью джойстика: Джойстик может использоваться для выбора пунктов меню. В режиме воспроизведения с помощью внешнего круга джойстика можно ускорять/замедлять воспроизведение видеозаписи. Внутренний круг позволяет осуществлять переход на 30 секунд вперед/назад в видеозаписи. В режиме воспроизведения джойстик может применяться для переключения каналов.

№10 Кнопка включения/выключения питания: используется для включения/выключения видеорегистратора.

Примечание: Если индикатор GUARD горит синим цветом (состояние, заданное по умолчанию), то все установки состояний тревоги и нештатных ситуаций являются допустимыми. В противном случае, установки состояний тревоги и нештатных ситуаций являются недопустимыми, но при этом запись будет осуществляться в обычном режиме.

Примечание: Необходимо отметить, что для начала внесения изменений в информацию необходимо нажать на кнопку EDIT на пульте дистанционного управления или на передней панели. По окончании ввода текста нажмите на кнопку ENTER для перехода в следующее поле.

1.2 Использование инфракрасного пульта дистанционного управления

Управление цифровым видеорегистратором может осуществляться с помощью прилагаемого инфракрасного пульта дистанционного управления.

До начала работе установите в пульт батарейки (2х ААА).



Рис. 1.2 Пульт дистанционного управления

Кнопки, расположенные на пульте управления, аналогичны кнопкам на передней панели и выполняют следующие команды:

1. Кнопка включения/выключения питания: Аналогична кнопке включения/выключения питания на передней панели.

- 2. Кнопка DEV: Включение/выключение дистанционного управления.
- 3. Буквенно-цифровые кнопки: Аналогичны буквенно-цифровым кнопкам на передней панели.
- 4. Кнопка EDIT: Аналогична кнопке EDIT/IRIS+ на передней панели.
- 5. Кнопка А: Аналогична кнопке A/FOCUS+ на передней панели.
- 6. Кнопка REC: Аналогична кнопке REC/SHOT на передней панели.
- 7. Кнопка PLAY: Аналогична кнопке PLAY/AUTO на передней панели.
- 8. Кнопка INFO: Аналогична кнопке ZOOM+ на передней панели.
- 9. Кнопка VOIP: Аналогична кнопке MAIN/SPOT/ZOOM- на передней панели.
- **10. Кнопка MENU:** Аналогична кнопке MENU/WIPER на передней панели.
- 11. Кнопка PREV: Аналогична кнопке PREV/FOCUS- на передней панели.
- 12. Кнопки со стрелками/ENTER: Аналогичны кнопкам DIRECTION/ENTER на передней панели.
- **13. Кнопка РТZ:** Аналогична кнопке РТZ/IRIS- на передней панели.
- 14. Кнопка ESC: Аналогична кнопке ESC на передней панели.
- 15. ЗАРЕЗЕРВИРОВАНЫ: Зарезервированные кнопки.
- 16. Кнопка F1: Аналогична кнопке F1/LIGHT на передней панели.
- 17. Кнопки управления РТZ: Кнопки регулировки диафрагмы, фокуса и увеличения РТZ-камеры.
- **18. Кнопка F2:** Аналогична кнопке F2/AUX на передней панели.

Для проверки функционирования пульта дистанционного управления направьте пульт на приемник инфракрасного излучения, расположенный на передней панели видеорегистратора. Если реакция отсутствует, то выполните следующее:

1. Используя кнопки панели управления или мышь, перейдите в Главное меню > Настройки > Основные > Больше настроек (Go to Menu > Settings > General > More Settings).

2. Проверьте и запомните идентификационный номер цифрового видеорегистратора. По умолчанию идентификационный номер равен 255. Этот идентификационный номер соответствует всем ИК-пультам дистанционного управления.

- 3. Нажмите на кнопку DEV на пульте дистанционного управления.
- 4. Введите идентификационный номер видеорегистратора, указанный в пункте 2.
- 5. Нажмите на кнопку ENTER на пульте дистанционного управления.

Если индикатор состояния на передней панели горит синим цветом, то пульт управления функционирует нормально. Если индикатор состояния не горит синим цветом, а реакция на команды, посылаемые с пульта, отсутствует, то необходимо проверить:

1. Правильность установки батареек и их полярность.

2. Наличие заряда в батарейках.

3. Отсутствие препятствий перед приемником инфракрасного излучения.

1.3 Использование USB-мыши

Управление цифровым видеорегистратором можно осуществлять с помощью стандартной 3-кнопочной (левая кнопка/правая кнопка/колесо прокрутки) USB-мыши.

Для того чтобы использовать мышь:

- Вставьте USB-разъем мыши в порт USB на передней панели видеорегистратора.
- Мышь будет определена автоматически. В редких случаях мышь не обнаруживается, в этом случае необходимо обратиться к перечню рекомендуемых устройств.

Кнопки мыши используются следующим образом:

- 1. Левая кнопка:
 - Одиночный щелчок: Выбор элемента меню, например, кнопки или поля ввода. Данное действие аналогично нажатию на кнопку ENTER на передней панели/пульте дистанционного управления.
 - Двойной щелчок: Переключение между отображением изображения на одном и нескольких экранах в режимах воспроизведения и просмотра.
 - Щелчок и перемещение: Перемещение мыши при нажатой левой кнопке может использоваться для регулировки панорамирования/наклона РТZ-камеры, а также для изменения цифрового зума. Данный способ также может применяться при настройках зон детектора движения и маскирования.

2. Правая кнопка:

• Одиночный щелчок: Отображение выпадающего меню.

1.4 Использование экранной клавиатуры

Если к видеорегистратору подключена мышь, то при нажатии на текстовое поле отобразится экранная клавиатура, показанная на рисунке 1.3.



Рисунок 1.3 Экранная клавиатура

1.5 Задняя панель



№	Элемент Описание	
1	VIDEO IN (Видеовход)	BNC-разъем для подключения аналогового видеовхода.
2	LOOP OUT	BNC-разъем для закольцованного видеовыхода.
	(закольцованный	
	видеовыход)	
3	VIDEO SPOT OUT	BNC-разъем для видеовыхода.
	(Локальный	
	видеовыход)	
4	VIDEO OUT	BNC-разъем для видеовыхода.
	(Видеовыход)	1. Когда подключены и HDMI, и VGA, используется только для
		просмотра в реальном времени.
		2. Когда подключен или HDMI, или VGA, используется в качестве
		местного выдеовыхода для просмотра в реальном времени,
		воспроизведения, записи и управления РТΖ.
		3. Если не подключен ни HDMI, ни VGA, используется в качестве
		основного видеовыхода для просмотра в реальном времени и
		работы с меню.
5	AUDIO OUT	Разъем RCA для аудиовыхода. Этот разъем синхронизируется с
	(Аудиовыход)	разъемом VIDEO OUT.
6	LINE IN (Линейный	Разъем RCA для голосового взаимодействия.
	вход)	
7	AUDIO IN (Аудиовход)	Разъем RCA для аудиовхода.
8	AUDIO IN (Аудиовход)	Разъем DB26 для аудиовхода.
	(для серий BestDVR-	
	1604Hybrid)	
9	Интерфейс RS-232	Разъем для подключения устройств RS-232.
10	VGA	Разъем DB9 для подключения VGA-выхода. Отображение местного
		видеовыхода и меню.
11	HDMI	Разъем видеовыхода HDMI.
12	eSATA (Необязательно)	Подключение внешних устройств: жесткого диска SATA, CD/DVD- РМ
13	Интерфейс LAN	Разъем для полключения докальной вычислительной сети (Local
		Area Network).
14	Переключатель	Переключатель оконечной нагрузки RS-485.
	оконечной нагрузки	Верхнее положение — без нагрузки.
		Нижнее положение — нагрузка сопротивлением 120 Ом.
	Интерфейс RS-485	Разъем для подключения устройств RS-485. Контакты T+ и T-
		подключаются к контактам R+ и R- приемника PTZ,
		соответственно.
15		Контакты D+, D- подключаются к контактам Та, Тb контроллера.
	Порт контроллера	Для каскадных устройств контакты D+ и D- первого устройства
		должны подключаться к контактам D+ и D- следующего устройства.
	ALARM IN (Bxog	Разъем для входа сигнала тревоги.
	сигнала тревоги)	
	ALARM OUT (Выход	Разъем для выхода сигнала тревоги.
	сигнала тревоги)	

Таблица 1.1. Описание задней панели

16	GROUND (Земля)	Земля (должна быть подключена при запуске устройства).	
17	AC 100V ~ 240V (100-240 Источник питания 100-240 В переменного тока.		
	В пер. тока)		
18	POWER	Переключатель для включения/выключения устройства.	

1.6 Запуск и выключение устройства

Назначение

Для длительной службы устройства критичным является соблюдение правильных процедур включения и выключения.

Перед запуском

Убедитесь, что напряжение внешнего источника питания соответствует требованиям устройства и что заземление работает нормально.

Запуск устройства

Действия:

- 1. Убедитесь, что источник питания включен в электрическую розетку. НАСТОЯТЕЛЬНО рекомендуется использовать вместе с устройством источник бесперебойного питания (ИБП). Светодиод питания (Power) на передней панели должен загореться красным, показывая, что на устройство подано питание.
- **2.** Нажмите кнопку питания **POWER** на передней панели. Светодиодный индикатор питания должны загореться синим, показывая, что устройство начинает запуск.
- 3. После запуска светодиод индикатора питания останется гореть синим цветом. На мониторе появляется заставка с состоянием жестких дисков. Это состояние показывается рядом значков в нижней части экрана. "Х" означает, что жесткий диск не установлен или не может быть обнаружен.

Выключение устройства

Действия:

Существует два правильных способа выключить устройство. Чтобы выключить устройство:

• ВАРИАНТ 1. Стандартное выключение

1. Войдите в меню выключения Shutdown. Menu > Shutdown (Меню > Выключение)

	Shutdown	
(B) Logout	0 Shutdown	Reboot
		Cancel

Рис. 1.5 Меню выключения Shutdown

- 2. Нажмите кнопку Shutdown (Выключить).
- 3. Нажмите кнопку Yes (Да).

• ВАРИАНТ 2. С помощью передней панели

- 1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку POWER передней панели в течение 3 секунд.
- 2. Введите в диалоговом окне проверки подлинности имя и пароль администратора.
- 3. Нажмите кнопку Yes (Да).

Примечание. Не нажимайте кнопку POWER повторно, пока система выключается.

Перезагрузка устройства

Меню Shutdown (Выключение) (рис. 1.5) также позволяет перезагрузить устройство. Действия:

- 1. Войдите в меню Shutdown (Выключение), выбрав Menu > Shutdown (Меню > Выключение).
- 2. Нажмите кнопку Logout (Завершение сеанса) для завершения сеанса работы с устройством или кнопку Reboot (Перезагрузить), чтобы перезагрузить устройство.

Базовые настройки

2.1 Использование мастера для базовой

настройки

По умолчанию мастер установки запускается сразу же после загрузки устройства, как показано на рис. 2.1.

Wizard	
Start wizard when device starts?	
Next	Cancel

Рис. 2.1. Интерфейс мастера запуска

Работа с мастером установки:

- 1. Мастер установки помогает настроить некоторые важные параметры устройства. Если в этот момент нежелательно использовать мастер установки, нажмите кнопку **Cancel** (Отмена). Мастер установки также можно использовать при следующем запуске, если не снимать флажок "Start wizard when DVR starts?"(Запускать мастер при запуске DVR).
- 2. В окне мастера нажмите кнопку Next (Далее), чтобы открыть окно Login (Вход в систему), показанное на рис. 2.2.

Wizard			
Admin Password			
New Admin Password	Z		
New Password			
Confirm	•••••		
	Previous	Next	Cancel

Рис. 2.2. Окно входа в систему

- 3. Введите пароль администратора. Паролем по умолчанию является 12345.
- 4. Чтобы изменить пароль администратора, установите флажок New Admin Password (Новый пароль администратора). Введите в соответствующих полях новый пароль и его подтверждение.
- 5. Нажмите кнопку Next (Далее), чтобы открыть окно настройки даты и времени, показанное на рис. 2.3.

Wizard			
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore		
Date Format	MM-DD-YYYY		
System Date	06-24-2011	**	
System Time	16:18:12	0	
	Previous Next	Cancel	

Рис. 2.3. Задание даты и времени

6. После настройки времени нажмите кнопку Next (Далее), чтобы перейти в окно мастера настройки сети, показанное на рис. 2.4 и 2.5.

Wizard								
Working Mode	Multi-addr	ess				•		
Select NIC	LAN1					7		
NIC Type	100M Full	-dup				7		
DHCP								
IPv4 Address	172.9	.4 .	.65					
IPv4 Subnet Mask	255 .255	.255	0					
IPv4 Default Gateway	172.9	.4	.1					
Preferred DNS Server								
Alternate DNS Server								
Default Route	LAN1					7		
		Previo	us	Next	Cancel			

Рис. 2.4. Конфигурация сети для BestDVR-1604Hybrid

7. Настроив параметры сети, нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы перейти к окну **HDD Management** (Управление жесткими дисками), показанное на рис. 2.5.

	Wizard										
Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space						
3	76,319MB	Normal	R/W	Local	50,176MB						
					Init						
		Dre	wioue	Novt	Cancol						

Рис. 2.5. Управление жесткими дисками

- 8. Для инициализации жесткого диска нажмите кнопку Init (Инициализировать). При инициализации удаляются все данные, сохраненные на жестком диске.
- 9. Нажмите кнопку Next (Далее), чтобы открыть окно IP Camera Management (Управление IP-камерами), показанное на рис. 2.6.

	Wizard										
Synch	ronize IP Camera				·						
No.	IP Address	Amount of	Device Ty	pe Protocol	Manage F						
✓ 1	172.6.21.151	1	IP Dome	Private	8000						
2	172.6.21.136	1	IPC	Private	8002						
			_								
<					>						
				Add	Search						
		Previo	ous	Next	Cancel						

Рис. 2.6. Управление ІР-камерами

- Нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы найти IP-камеры. Нажмите кнопку Add (Добавить), чтобы добавить IP-камеру. Установите флажок Synchronize IP Camera (Синхронизировать IP-камеру), чтобы синхронизировать параметры по умолчанию, настроенные в устройстве, для всех IP-камер.
- 11. После завершения настройки IP-камеры нажмите кнопку Next (Далее), чтобы войти в окно Record Settings (Параметры записи), показанное на рис. 2.7.

	Wizard		
Camera	Analog 1		
Start Recording			
 Normal 			
 Motion Detection 			
			Сору
	Previous	ок	Cancel

Рис. 2.7. Параметры записи

12. Нажмите кнопку Сору (Копировать), чтобы скопировать настройки для других каналов, как показано на рис. 2.7 и 2.8.



Рис. 2.8. Копирование параметров записи

		Сору Са	mera			
Analog	A1	■A2	A3	A4	A 5	A6
	■A7	A 8	A9	A10	A11	A12
	A13	■A14	A15	A16		
■IP Camera	∎D1	D2				
				ок		Cancel
	**					

Рис. 2.9. Копирование параметров записи

13. Нажмите кнопку ОК для завершения мастера установки.

2.2 Добавление и подключение ІР-камер

2.2.1 Добавление ІР-камер

Назначение

Гибридный DVR позволяет подключить сетевые камеры и записывать получаемое с них видео. Поэтому, прежде чем можно будет получить видео в режиме реального времени или записать видео, необходимо добавить сетевые камеры в список подключения устройства.

Перед запуском

Убедитесь, что сетевое подключение является допустимым и правильным. Подробные сведения о проверке и настройке сети см. в главе "9.3 Проверка сетевого трафика" и в главе "9.4 Обнаружение сети". *Действия:*

1. Войдите в интерфейс "Camera Management" (Управление камерами). Main menu> Camera> Camera (Главное меню> Камера> Камера)



Рис. 2. 10. Главное меню

Примечание. В интерфейсе "Analog Camera Management" (Управление аналоговыми камерами) отображается состояние аналоговых камер. Отключить аналоговую камеру можно, сняв флажок перед ее номером. Еще одну сетевую камеру можно добавить, отключая одну аналоговую камеру. Когда включены все аналоговые камеры, можно добавить 16/8/4 сетевых камер, соответственно. Когда все аналоговые камеры отключены, можно добавить 32 /16 /8 сетевых камер, соответственно.

		Came	ra Manage	ment						
Camera >	Analog IP Camera									
💕 OSD	Camera No	Camora Namo					Status		Live V	<u>^</u>
😔 Image	A1	Camera 01					Enable		0	
E PTZ	A2	Camera 02					Enable		õ	
	A3	Camera 03					Enable		۲	1
X Motion	٨4	Camera 04					Enable		۲	
Privacy Mask	A5	Camera 05					Enable		۲	
Tamper-proof	A6	Camera 06					Enable		۲	
		Camera 07					Enable		۲	
Video Loss	A8	Camera 08					Enable		۲	
		Comoro 00					Enable		-	
	Status:									
	Analog	☑ A1 ☑ A9	■ A2 ■ A10	■ A3	⊠ A4 ⊠ A12	✓ A5 ✓ A13	☑ A6 ☑ A14	■ A7 ■ A15	✓ A8 ✓ A16	
A Live View							Apply		Back	

Рис. 2. 11. Управление аналоговыми камерами

- 2. Чтобы добавить сетевые камеры в том же сегменте сети:
 - 1) Выберите вкладку IP Camera (IP-камера) и нажмите кнопку Search (Поиск) для поиска сетевых камер.

					Camera Manage	ment				
🚽 Camera	Analog I	P Cam	ora							
💕 OSD	Synchr	onizel	IP Camer	a		-+ O	No		drage	mount of Chai Davica
😔 Image	IP Carner	a No.	IP Can	nera 3			140		01033	unduit of char Device
T PTZ										
1 Motion			Private							
Privacy Mask	Managem		8000							
 Tompor proof 										
			admin							
Video Loss	Admin Pa						K 11			
	Added IP	Carner	ras		Ac	bt			Quick Add	Search
	Camera	Edit	Delete	Live V	Camera Name	IP Carr	iera Addre	Manage Por	t Protocol	Device Mod Status
	D1	4		0	IPCamera 02	172.9.1	12.83	8000	Private	DS-2DF1-51Connec
	<									
									Advance Set	Refresh
The last set										Back

Рис. 2. 12. Управление ІР-камерами

- 2) Установите флажки для конкретных добавляемых камер.
- 3) Чтобы добавить камеру, нажмите кнопку "Quick Add" (Быстро добавить).
- **3.** Чтобы добавить другие IP-камеры:

1) В левой части интерфейса можно ввести IP-адрес, протокол, порт управления, а также другие данные об IP-камере.

2) Нажмите кнопку Add (Добавить), чтобы добавить камеру.

Примечание. Если установить флажок "Synchronize IP Camera" (Синхронизировать IP-камеру), для добавляемой камеры применяются настройки устройства по умолчанию для IP-камер.

2.2.2 Настройка подключения ІР-камер

После добавления IP-камер на этой странице появляется основная информация, и можно настроить основные параметры IP-камер.

Действия:

1. Чтобы изменить параметры, щелкните значок 🔽. Можно изменить IP-адрес, протокол и другие параметры.

Edit IP Camera								
IP Camera No.	D1							
IP Camera Address	172.9.12.83							
Protocol	Private							
Manage Port	8000							
Channel No.	1							
User Name	admin							
Admin Password								
	Apply	ОК	Cancel					

Рис. 2. 13. Изменение параметров ІР-камеры

- 2. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки, а затем нажмите кнопку ОК, чтобы выйти из интерфейса редактирования.
- Для изменения других параметров:
- 1. Щелкните значок Advance Set (Расширенный набор).

	Advance Set	
Network Password		
IP Camera No.	D1	
IP Camera Address	172.9.12.83	
Manage Port	8000	
	Apply	OK Cancel

- Рис. 2. 14. Расширенный набор сеть
- 2. Можно изменить информацию о сети и пароль камеры.

		Advance Set		
Network Password				
IP Camera No.	D1			
Current Password				
New Password				
Confirm				
		Apply	ок	Cancel
	D	 A Marcalla State 		

Рис. 2. 15. Расширенный набор - пароль

 Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки, а затем нажмите кнопку OK, чтобы выйти из интерфейса изменения.
 Объяснение значков:

	1	0				
Редактировать основные параметры	Удалить IP-камеру	Получить	c	камеры	видео	В
камеры		реальном в	рем	ени		

Режим видео в реальном времени

3.1 Введение в режим видео в реальном

времени

Видео в реальном времени позволяет просматривать видеоизображение с каждой камеры в реальном времени. При включении питания устройство автоматически переходит в режим видео в реальном времени (Live View). Этот режим также находится в самом верху иерархии меню, поэтому многократное (в зависимости от текущего меню) нажатие кнопки ESC переводит пользователя в режим видео в реальном времени.

Значки режима видео в реальном времени

В режиме видео в реальном времени в правой верхней части экрана появляются значки для каждого канала, показывающие состояние записи и сигнал тревоги в канале, позволяя максимально быстро обнаружить, ведется ли запись или возник сигнал тревоги.

Таблица 3.1. Описание значков режима видео в реали	ьном времени
--	--------------

Значки	Описание
	Сигнал тревоги (потеря видеосигнала, фальсификация, обнаружение движения или
	сигнал тревоги датчика)
	Запись (запись вручную, запись по расписанию, обнаружение движения или запись
	по сигналу тревоги)
>> 22	Сигнал тревоги и запись

3.2 Операции в режиме видео в реальном

времени

Для режима видео в реальном времени предусмотрены различные функции, перечисленные ниже.

- Один экран: показывать на мониторе только один экран.
- Несколько экранов: показывать на мониторе одновременно несколько экранов.
- Автоматическое переключение: экран автоматически переключается на следующий экран. Перед включением автоматического переключения необходимо задать в меню конфигурации время задержки для каждого экрана.

Menu>Configuration>Live View>Dwell Time (Меню>Конфигурация>Видео в реальном времени>Время задержки).

- Воспроизведение для всего дня: воспроизводить записанное видео для текущего дня.
- Переключатель дополнительного/главного выхода: устройство проверяет подключение выходных интерфейсов, чтобы определить основной и дополнительный интерфейсы вывода. Уровень приоритета для основного и дополнительного выхода определяется как HDMI>VGA>CVBS. Это означает, что если используется HDMI, именно этот выход будет основным. Если HDMI не используется, основным выходом будет VGA. См. приведенную ниже таблицу.

		гаолица э.2. при	оритеты интерф	еисов	
	HDMI	VGA	CVBS	Основной	Дополнительны
				выход	й выход
1				HDMI	VGA

Таблица 3.2. Приоритеты интерфейсо

2		×	 HDMI	CVBS
3	×	\checkmark	 VGA	CVBS
4	×	×	 CVBS	

√ означает, что интерфейс используется, × — что интерфейс не используется или неправильно подключен.
 HDMI, VGA и CVBS могут быть использованы одновременно.

Когда включен дополнительный выход, работа с основным выходом становится невозможна, но можно выполнить некоторые основные действия для режима видео в реальном времени для дополнительного выхода.

3.2.1 Использование передней панели

Функции	Использование передней панели						
Показать один экран	Нажмите соответствующую буквенно-цифровую кнопку. Пример. Нажмите 2, чтобы показывался только экран для канала 2.						
Показать несколько экранов	Нажмите кнопку PREV/FOCUS						
Ручное переключение	Следующий экран: кнопка направления вправо.						
экранов	Предыдущий экран: кнопка направления влево.						
Автоматическое переключение	Нажмите кнопку Ввод.						
Воспроизведение для всего дня	Нажмите кнопку Pla y (Воспроизведение).						
Переключение	Нажмите кнопку Main/Aux (Основной/дополнительный).						
основного и							
дополнительного							
выхода							

Таблица 3.3. Использование передней панели в режиме видео в реальном времени

3.2.2 Использование мыши в режиме видео в реальном

времени

1 a0,114	ща 5.4. использование мыши в режиме видео в реальном времени
Имя	Описание
Меню	Войдите в главное меню системы, щелкнув правой кнопкой мыши.
Один экран	Переключитесь в один полный экран, выбрав номер канала в раскрывающемся списке.
Несколько экранов	Настройте компоновку экрана, выбрав нужный вариант в раскрывающемся списке.
Предыдущий экран	Переход к предыдущему экрану.
Следующий экран	Переход к следующему экрану.
Запуск/остановка автопереключения	Включение/отключение автоматического переключения экранов.
Воспроизведение для всего дня	Воспроизведение видео для выбранного канала.
Дополнительный	Переключение в режим дополнительного выхода и его использование при
монитор	отключенном основном выходе.

Таблица 3.4. Использование мыши в режиме видео в реальном времени

Примечание. До начала использования автоматического переключения (Start Auto-switch) для конфигурации видео в реальном времени должно быть установлено время задержки.

Примечание. Если выбран режим дополнительного монитора, а дополнительный монитор не подключен, использование мыши оказывается недоступным. Понадобится вернуться к основному выходу нажатием кнопок **MAIN/AUX** и **BBog** на передней панели или пульта ДУ.

Примечание. Если соответствующая камера поддерживает интеллектуальные функции, то контекстное меню, выводимое при щелчке камеры правой кнопкой мыши, содержит пункт "Reboot Intelligence" (Перезагрузить интеллектуальные функции).



3.2.3 Использование дополнительного монитора

Некоторые возможности режима видео в реальном времени доступны и на дополнительном мониторе. К этим функциям относятся:

- Один экран: переключение на полноэкранное отображение для выбранной камеры. Камера может быть выбрана в раскрывающемся списке.
- Несколько экранов: переключение различных компоновок дисплея. варианты компоновки можно выбрать в раскрывающемся списке.
- Следующий экран: если число камер, отображаемых в режиме видео в реальном времени, меньше максимального, выбор этой функции выводит на монитор следующий набор экранов.
- Воспроизведение: переход в режим воспроизведения.
- РТZ: переход в режим управления РТZ.
- Основной монитор: переход в режим использования основного монитора.

Примечание. В режиме просмотра видео в реальном времени на мониторе основного выхода, использование невозможно, пока включен режим дополнительного выхода.

3.2.4 Панель инструментов для быстрой настройки в

режиме видео в реальном времени

На экране каждого канала есть панель инструментов быстрой настройки, появляющаяся при щелчке камеры правой кнопкой мыши.



	гис. 5.2. панель инструментов оыстрых настроек									
	Таблица 3.5. Описание значков панели инструментов быстрой настройки									
Значки	Описание	Значки	Описание	Значки	Описание					
	Включить запись вручную	A B	Мгновенное воспроизведение)	Приглушить/включ ить звук					
5	Захват		Управление PTZ	Ŷ	Цифровой зум					
	Настройки изображения	, in the second	Закрыть							

Пот

📾 Значок мгновенного воспроизведения позволяет просмотреть запись за последние пять минут. Если запись не найдена, значит, ни одной записи в течение последних пяти минут сделано не было.

Цифровой зум позволяет увеличить выбранную область на весь экран. Можно нажать левую кнопку мыши и, перетаскивая указатель, выделить область для увеличения, как показано на рис. 3.3.



Рис. 3.3. Цифровой зум

Значок настроек изображения можно использовать для входа в меню "Image Settings" (Настройки изображения). В соответствии с реальной ситуацией можно выбрать один из четырех предустановленных режимов.

Ниже приведено объяснение для каждого из этих режимов.

- > Indoor (В помещении): изображение относительно сглаживается.
- **Dim Light (Тусклый свет):** изображение является более гладким, чем в двух других режимах.
- > Outdoor (Снаружи): Изображение относительно четкое и резкое. Высокая степень

контрастности и насыщенности.

Image Settings	×
Pre-set Mode	•
• Standard	
Indoor	
● Dim Light	
 Outdoor 	
Restore	

Рис. 3.4. Параметры изображения — предустановленные режимы

Можно также выбрать режим **Customize** (Настройка), чтобы задать такие параметры изображения, как яркость, контрастность, насыщенность и оттенок.

Чтобы восстановить прежние настройки, нажмите кнопку Restore (Восстановить).

Image Settings 🛛 🗙
Customize ~
✤ Brightness
• Contrast
Saturation
& Hue
Restore

Рис. 3.5. Параметры изображения — настройка

3.3 Настройка параметров для видео в

реальном времени

Назначение

Параметры видео в реальном времени можно настроить в соответствии с различными потребностями. Можно настроить выходной интерфейс, время задержки для показа экрана, отключение или включение звука, номер экрана для каждого канала и т.д.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс настройки параметров видео в реальном режиме.
 - Menu> Configuration> Live View (Меню> Конфигурация> Видео в реальном режиме)



Рис. 3.6. Видео в реальном времени — Общие

В этом меню доступны следующие параметры:

- Video Output Interface (Интерфейс видеовыхода). Определяет выход для настройки параметров.
 Возможные выходы: HDMI, VGA, основной CVBS и местный выход.
- Live View Mode (Режим видео в реальном времени). Определяет режим отображения, используемый для видео в реальном времени.
- Dwell Time (Время задержки). Время в секундах для *задержки* между переключением каналов, когда в режиме видео в реальном времени включено автоматическое переключение.
- Enable Audio Output (Включить аудиовыход). Включает/выключает вывод звука для выбранного видеовыхода.
- Event Output (Выход события). Определяет выход для отображения видео о событии.
- Full Screen Monitoring Dwell Time (Время задержки для полноэкранного мониторинга). Время в секундах, для вывода экрана события сигнала тревоги.
- 2. Задание порядка камер



Рис. 3.7. Видео в реальном времени - порядок камер

Чтобы задать порядок камер:

- **1)** Выберите View (Вид).
- Нажмите кнопку вверх и вниз на каждом экране, чтобы выбрать канал для отображения. Выбор "Х" означает, что канал не будет отображаться.
- 3) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройку.

3.4 Кодирование на уровне нуля канала

Назначение

Иногда нужно получить удаленное представление многих каналов в режиме реального времени из веб-браузера или программного обеспечения CMS (Client Management System, система управления клиентами). Чтобы уменьшить требования к пропускной способности без ущерба для качества изображения, поддерживается кодирование на уровне нуля канала.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс настройки параметров видео в реальном режиме..
 - Menu> Configuration> Live View (Меню> Конфигурация> Видео в реальном режиме)
- 2. Выберите вкладку Channel-Zero Encoding (Кодирование на уровне нуля канала)



Рис. 3. 8. Видео в реальном времени - кодирование на уровне нуля канала

3. Установите флажок после Enable Channel-Zero Encoding (Включить кодирование на уровне нуля канала).

4. Настройте значения "Frame Rate" (Частота кадров), "Max. Bitrate Mode" (Режим. макс. скорости передачи) и "Max. Bitrate" (Макс. скорость передачи).

После настройки кодирования на уровне нуля канала можно просматривать все каналы на одном экране удаленного клиента или браузера IE.

3.5 Завершение сеанса пользователя

Назначение

После завершения сеанса монитор переключается в режиме видео в реальном времени, и чтобы выполнить какие-то действия, понадобится снова ввести имя пользователя и пароль для входа в систему. Действия:

- 1. Войдите в меню выключения Shutdown.
 - Menu>Shutdown (Меню>Выключение)



Нажмите кнопку Logout (Завершить сеанс).
 Примечание. После завершения сеанса меню управления на экране становится недействительным. Для входа в систему требуется ввести имя пользователя и пароль.

Параметры РТZ

4.1 Настройка параметров РТZ

Назначение

Выполните следующую процедуру, чтобы задать параметры для PTZ. Перед управлением камерой PTZ следует настроить параметры PTZ.

Перед запуском

Убедитесь, что РТZ и устройство правильно соединены, используя интерфейс RS-485.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс настройки РТZ.
 - Menu >Camera> PTZ (Меню >Камера> PTZ)



Рис. 4. 1. РТZ - общие параметры

2. Выберите камеру настройки РТZ в раскрывающемся списке Camera (Камера).

 Введите параметры камеры РТZ.
 Примечание. Все параметры должны точно совпадать с параметрами камеры РТZ. Для сетевых камер можно задать только протокол РТZ.
 Пример. Если скорость передачи данных для камеры РТZ задана равной 115200, следует ввести значение 115200 в поле "Baud rate" (Скорость в бодах).

- 4. Нажмите кнопку Сору (Копировать), если нужно использовать те же настройки для других камер РТZ.
- 5. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.

4.2 Настройка предварительных установок,

обходов и шаблонов РТZ

Перед запуском

Убедитесь, что предварительные установки, обходы и шаблоны поддерживаются протоколами РТZ.

4.2.1 Изменение предварительных установок

Назначение

С помощью приведенных ниже действий определите для предварительной установки место, в которое должна быть направлена камера PTZ в случае произошедшего события.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс управления РТZ.
 - Menu>Camera<u>>PTZ>More Settings (Меню>Камера>PTZ>Дополнительные параметры)</u>



Рис. 4.2. РТ — дополнительные настройки

С помощью кнопки направления наведите камеру на место, нужное для задания предварительной установки.

Щелкните круглый значок перед **Save Preset** (Сохранить предварительную установку). Выберите номер для сохранения предварительной установки.

Повторите действия 2-4, чтобы сохранить другие предварительные установки. Если количество сохраняемых предварительных установок превышает 17, можно нажать кнопку [...] и выбрать доступные номера.



Рис. 4.3. Дополнительные предварительные установки

4.2.2 Вызов предварительных установок

Назначение

Эта функция позволяет в случае события навести камеру на заданную точку, например на окно. Вызов предварительной установки в интерфейсе настройки РТZ Действия:

- деиствия:
 - 1. Откройте интерфейс управления РТZ.

Menu>Camera>PTZ>More Settings (Меню>Камера>PTZ>Дополнительные параметры) 2. Установите круглый значок перед Call Preset (Вызов предварительной установки).



3. Выберите номер предварительной установки.

Вызов предварительной установки в режиме видео в реальном времени *Действия:*

1. Нажмите кнопку РТZ на передней панели или щелкните значок управления РТZ и на панели быстрой настройки, чтобы войти в меню настройки <u>РТZ</u> в режиме видео в реальном времени.



Рис. 4.5. Панель инструментов РТZ

- 2. Выберите камеру (Camera) в списке меню.
- 3. Выберите предварительную установку в списке Preset (Предварительная установка).

4.2.3 Настройка патрулирования

Назначение

Патрулирование можно создать, чтобы перемещать PTZ в различные ключевые точки так, чтобы камера оставалась в данной точке в течение заданного времени, а потом переходила к следующей ключевой точке. Ключевые точки соответствуют предварительным установкам. Предварительные установки могут быть заданы с помощью действий, приведенных выше, в разделе Настройка предварительных установок. *Действия:*

- Откройте интерфейс управления РТZ.
 - Menu>Camera>PTZ>More Settings (Меню>Камера>PTZ>Дополнительные параметры)
- 2. Выберите номер патрулирования.
- 3. Выберите под полем варианта патрулирования (Patrol), чтобы добавить ключевые точки для обхода.



Рис. 4.6. РТZ - добавление ключевой точки

4. Настройте параметры ключевой точки, такие как номер ключевой точки, продолжительность пребывания для одной ключевой точки и скорость патрулирования. Ключевая точка соответствует предварительной установке. Кеу Point No. (Номер ключевой точки), определяет циклический порядок патрулирования камерой PTZ ключевых точек. Поле Duration (Продолжительность) определяет время, в течение которого камера остается в соответствующей ключевой точке. Поле Speed (Скорость) определяет скорость, с которой PTZ будет двигаться от одной ключевой точки к другой.

		KeyPoint	
KeyPoint:1			
Preset	1		\$
Duration	3		\$
Speed	1		٥
		OK	Cancel

Рис. 4.7. Настройка ключевой точки

5. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить ключевую точку в патрулировании.

Повторите эти шаги, чтобы добавить другие ключевые точки. Можно также удалить все ключевые точки, щелкнув значок кор

ь все ключевые точки, і	целкнув зна	чок к	орзин	Ы			
• Save Presets	1	2	3	4	5	6	
Call Preset	7	8	9	10	11	12	
	13	14	15	16	17		
Pattern 1							
/ 8 0 0							
Patrol 1							
KeyPoint	Pre	eset					Clear
1	Pre	eset 1]				ά
2	Pr∉	eset 2	2				Ť
3	Pre	eset 3	3				ά
000						Ľ	
	-						

Рис. 4.8. Удаление ключевых точек

4.2.4 Вызов патрулирования

Назначение

Вызов патрулирования заставляет камеру РТZ двигаться по пути, задаваемому патрулированием. Вызов патрулирования в интерфейсе настройки РТZ Действия:

- 1. В интерфейсе настройки РТZ.
- Menu> Camera> PTZ> More Settings (Меню> Камера> PTZ> Дополнительные параметры)
- 2. Выберите номер патрулирования, а затем щелкните Одля вызова патрулирования.
- 3. Щелкните •, чтобы остановить движение.

 Save Presets 	1	2	3	4	5	6	
Call Preset	7	8	9	10	11	12	
	13	14	15	16	17		
Pattern 1							
Patrol 1							~
KeyPoint	Pre	eset					Clear
1	Pre	eset 1					ά
2	Pre	eset 2	2				İ
3	Pre	eset 3	ļ.				Ť
000						1	

Рис. 4.9. Вызов патрулирования

Вызов патрулирования в режиме видео в реальном времени Действия:

- 1. Нажмите кнопку управления РТZ на передней панели или на пульте, или щелкните значок управления РТZ
 - на панели быстрого настройки, чтобы появилась панель инструментов управления РТZ.
- 2. Выберите Patrol (Патрулирование) на панели управления.
- 3. Щелкните нужный обход.



Рис. 4.10. Панель инструментов РТZ - патрулирование

4.2.5 Настройка шаблонов

Назначение

Шаблоны могут созданы с помощью регистрации движения РТZ. Шаблон можно вызвать, чтобы инициировать движение РТZ в соответствии с предопределенным путем.

- Действия:
 - 1. Откройте интерфейс управления РТZ.
 - Menu>Camera>PTZ>More Settings (Меню>Камера>PTZ>Дополнительные параметры)
 - 2. Выберите номер шаблона в поле параметров.



Рис. 4.11. РТZ - шаблон

- Щелкните и, чтобы переместить камеру РТZ, с помощью мыши перетащите изображение или воспользуйтесь восемью кнопками направления в поле управления под изображением. Движение РТZ записывается как шаблон.
- **4.** Щелкните **Ш**, чтобы сохранить шаблон. Повторите эти действия, чтобы сохранить другие шаблоны.

4.2.6 Вызов шаблонов

Назначение

Для перемещения камеры PTZ в соответствии с предопределенными шаблонами выполните следующие действия.

Вызов шаблона в интерфейсе настройки РТZ

Действия:

- 1. Откройте интерфейс управления РТΖ.
- 2. Выберите номер шаблона.
- 3. Щелкните , и РТZ начинает двигаться в соответствии с шаблоном. Щелкните , чтобы остановить движение.



Рис. 4.12. РТZ - вызов шаблона

Вызов шаблона в режиме видео в реальном времени. *Действия:*

- 1. В режиме видео в реальном времени нажмите кнопку управления РТZ на передней панели или на пульте
 - ДУ, или щелкните значок управления РТZ на панели быстрой настройки.
- 2. А затем выберите Pattern (Шаблон) на панели управления.
- 3. Дважды щелкните номер вызываемого шаблона, либо можно выбрать номер шаблона и щелкнуть 🖸 для его вызова.



Рис. 4.13. Панель инструментов РТZ - шаблон

4.3 Панель инструментов управления РТZ

В режиме видео в реальном времени нажмите кнопку управления РТZ на передней панели или на пульте ДУ, или щелкните значок управления РТZ — на панели быстрой настройки, чтобы открыть панель инструментов РТZ.

		P	ΤZ		_ ×
•		•	+	۵	-
•	U	►	+	-	-
	•	•	+	0	-
	•		এ	<u>ن</u>	
< Ca	amer	а	Pres	set	P
A1					^
A2					=
A2 A3					=
A2 A3 A4					
A2 A3 A4 A5					

Рис. 4.14. Панель инструментов РТZ

Таблица 4.1. Описание значков панели инструментов РТZ					
Значок	Описание	Значок	Описание	Значок	Описание
* * *	Кнопка направления и кнопка автоматического цикла	٠	Увеличение, фокус+, диафрагма+	-	Уменьшение, фокус-, диафрагма-
	Скорость движения РТZ	•	Включение/вык лючение подсветки	■ lr	Включение/выключе ние стирания
ല	3Д-зум	Ţ	Центровка изображения	Preset	Предварительная установка
Patrol	Обход	Pattern	Шаблон		Меню
N	Предыдущий пункт		Следующий пункт	0	Запуск шаблона/обхода
O	Остановка перемещения обхода или шаблона		Сворачивание окон	×	Выход
Раздел 5

Параметры записи и захвата

5.1 Настройка параметров кодирования

Назначение

При настройке параметров кодирования можно определить тип потока передачи, разрешение и т.д. *Перед запуском*

1. Убедитесь, что жесткий диск уже установлен. В противном случае установите жесткий диск и инициализируйте его. (Menu>HDD>General (Меню>Жесткий диск>Общие))

			- ni	<i>N</i>				
General >	HDD Inform	istion						
S Advanced								
Ø SMART.	Label	Capacity 76.210MP	Status	Property	Type	Free Space	Group Edit I	pelet
	Total Cap		76,319N	18				
🖈 Live View					Add	Init	Back	

Рис. 5.1. Жесткий диск - общие

2. Проверьте режим хранения жесткого диска

Для проверки режима хранения жесткого диска нажмите кнопку Advanced (Дополнительно). Если используется режим жесткого диска *Quota* (Квота), установите максимальный объем записи и максимальный размер изображения. Дополнительные сведения см. в главе 10.5 Настройка режима квоты.

Если выбран режим жесткого диска mode (Группа), следует задать группу жесткого диска. Дополнительные сведения см. в главе 5.9 Настройка группы жесткого диска для записи и захвата.

			HDD						
Ø General	Storage Mode								
Advanced >	Mode		Foup						
Ø SMART.	Record on HDD Group	2							
	Analog	⊠ A1 ⊠ A9	■ A2 ■ A10	⊠ A3 ⊠ A11	⊠ ∧4 ⊠ ∧12	⊠ A5 ⊠ A13	⊠ A6 ⊠ A14	■A7 ■A15	⊠ A8 ⊠ A16
	IP Camera	⊠D1 ⊠D9	✓ D2	D 3	∎D4	D5	✓ D6	∎D7	☑ D8
★ Live View							Apply		Back

Рис. 5.2. Жесткий диск — дополнительные параметры

1. Откройте интерфейс настройки записи для определения параметров кодирования: Menu>Record>Encoding (Меню>Запись>Кодирование)

Record							
Schedule	Record Capture						
Encoding >	Camera	Analog 1					
章 Advanced	Encoding Parameters	Main Stream/Normal)					
The Holiday	Stream Type	Video & Audio					
	Resolution	704*576(4CIF)					
	Bitrate Type	Variable					
		Medium					
		25fps					
	Max. Bitrate Mode	General					
	Max. Bitrate(Kbps)	2048					
				More			
			Copy Analy	Back			
★ Live View			Сору Арриу	Datk			

Рис. 5.3. Кодирование записи

- 2. Параметры кодирования для записи
 - 1) Выберите **Record** (Запись) для настройки. Можно настроить тип потока, разрешение, качество видео по требованию.
 - 2) Нажмите кнопку Моге (Дополнительно) для настройки времени записи до и после события, истекшего времени, избыточной записи/захват (эта возможность доступна только в режиме жесткого диска *Group* (Группа)), а также чтобы определить, нужно ли записывать звук.
 - **Pre-record** (Запись до события). Время, определенное для записи до запланированного времени или события. Например, если сигнал тревоги инициирует запись в 10:00, а время записи до события установлено равным 5 секундам, камера начинает запись в 9:59:55.
 - Post-record (Запись после события). Время, определенное для записи после запланированного времени или события. Например, если запись, инициированная сигналом тревоги, заканчивается в 11:00, а время записи после события установлено равным 5 секундам, камера выполняет запись до 11:00:05.
 - Expired Time (Истекшее время). Истекшее время это максимальный срок хранения файла записи на жестком диске по истечении срока хранения файл будет удален. Если задать истекшее время равным 0, соответствующий файл не будет удален. Фактический срок хранения файлов должен определяться емкостью жесткого диска.
 - Redundant Record/ Capture (Избыточная запись/ захват). Включение избыточной записи или захвата означает сохранение записи и снятого изображения на резервном жестком диске. См. главу 5.8 Настройка избыточной записи/ захвата.
 - **Record Audio** (Запись звука). Выберите "yes" (да), чтобы записывать звук, "no" (нет), чтобы записывать изображение без звука.

More Settings								
Pre-record	5s							
Post-record	5s							
Expired Time (day)	0							
Redundant Record/	No							
Record Audio	Yes							
		Apply	ок	Cancel				

Рис. 5.4. Кодирование записи - дополнительно (в режиме жесткого диска Group (Группа))





Примечание. Параметр Redundant Record/Capture (Избыточная запись/захват) доступен только для режима жесткого диска Group (Группа).

- 3) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- 4) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.
- 5) Можно скопировать настройки для других каналов, нажав кнопку Сору (Копировать), если соответствующие настройки могут использоваться и для других каналов.



Рис. 5.6. Копирование настроек камеры

Примечание. Параметр избыточной записи/захвата позволяет решить, нужно ли, чтобы камера сохраняла файлы записи и захваченные изображения на резервном жестком диске. Резервный жесткий диск необходимо настроить в параметрах жесткого диска. Дополнительные сведения см. в главе 10.4.2 Настройка свойств жесткого диска.

- 3. Параметры кодирования для захвата
 - 1) Выберите Сарture (Захват)



- 2) Настройте параметры.
- 3) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- Если соответствующие параметры могут использоваться и для других каналов, можно скопировать параметры для других каналов, нажав кнопку Сору (Копировать).

Примечание. Интервал — это период времени между двумя действиями захвата. В этом меню можно настроить все параметры нужным образом.

5.2 Настройка расписания записи/захвата

Назначение

Определите расписание записи, и камера автоматически будет начинать/останавливать запись в соответствии с заданным расписанием.

Примечание. В этой главе в качестве пример используется расписание записи, но та же процедура может использоваться для настройки расписания как автоматической записи, так и автоматического захвата. Чтобы запланировать автоматический захват, нужно выбрать вкладку **Capture** (Захват) в интерфейсе **Schedule** (Расписание).

Действия:

- 1. Откройте интерфейс расписания записи.
 - Menu>Record/Capture>Schedule (Меню>Запись/захват>Расписание)
- 2. Настройте расписание записи
 - 1) Выберите Record/Capture Schedule (Расписание записи/захвата).



Рис. 5.8. Расписание записи

- 2) Выберите настраиваемую камеру.
- 3) Установите флажок после пункта Enable Schedule (Включить расписание).
- 4) Нажмите кнопку Edit (Изменить).
- 5) В окне сообщения можно выбрать день, для которого нужно определить расписание.
- 6) Чтобы запланировать запись для всего дня, установите флажок после пункта All Day (Весь день).

40

Edit								
Schedule								
All Day	☑	Туре	Normal -					
Start/End Time	03:55-21:02	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
	Copy Apply	ОК	Cancel					

Рис. 5.9. Изменение расписания

7) Для настройки другого расписания оставьте флажок All Day (Весь день) пустым и задайте время начала/окончания.

Примечание. Для каждого дня можно настроить до 8 интервалов. И интервалы времени не могут перекрываться. Повторите вышеприведенные шаги 5) -7) с целью планирования записи/захвата для других дней в неделю. Если это расписание может быть определено и для других дней, выберите команду Сору (Копировать).

		Copy Week			
~					
II All	1	✓2 ✓3	₩4	✓ 5	6
	₹7	✓ Holiday			
			ОК		Cancel

Рис. 5.10. Копирование расписания для других дней

Примечание. Параметр Holiday (Выходной) доступен, если расписание для праздника включено в настройках праздничных и выходных дней (Holiday settings). См. главу 5.6 "Настройка записи и захвата в праздничные и выходные дни".

				Record				
Schedule	Holida	w Settings						
₽ Encoding		<u>ij Ostinija</u>						
载 Advanced	No.	Holiday Nam	10	Disabled	Start Date	4 Jan	Edit	-11
Holiday >	2	Holiday2		Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
		Holiday3		Disabled	1.Jan	1.Jan	2	-
		Holiday4		Disabled	1.Jan	1.Jan	2	
	5			Edit		Jan	2	
	6	Holiday Nama	Holidard			Jan	2	
	7	rioliday Nallie	riolidayi			Jan		
	8					Jan .	2	
	9	Mode	By Month					
	10		Jan			- Jan		
	12		Jan		4			
	14							
				Apply	OK Car	icel		
★ Live View							Back	

Рис. 5.11. Настройки для выходных и праздничных дней

- 8) Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и вернуться в меню на уровень выше.
- 9) Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку **Apply** (Применить) в интерфейсе "Record Schedule" (Расписание записи).

Чтобы задать расписание для других каналов, можно повторить шаги 5) -8). Если эти параметры могут использоваться и для других каналов, нажмите кнопку **Сору** (Копировать), а затем выберите нужный канал для копирования.



Рис. 5. 12. Копирование расписания для других каналов

5.3 Настройка записи и захвата при

обнаружении движения

Назначение

Чтобы задать параметры обнаружения движения, выполните следующие действия. В режиме видео в реальном времени, в случае обнаружения движения, устройство может проанализировать движение и ряд действий по его обработке. Включение функции обнаружения движения может запустить запись для определенных каналов, или открыть полноэкранный мониторинг, инициировать звуковое предупреждение, уведомить центр наблюдения и т. д. В этой главе приведены действия, выполняемые для планирования записи, инициируемой при обнаружении движения.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс Motion Detection (Обнаружение движения).
 - Menu>Camera>Motion (Меню>Камера>Движение)



Рис. 5.13. Обнаружение движения

- 2. Настройка детектора движения:
 - 1) Выберите настраиваемую камеру.
 - 2) Установите флажок после Enable Motion Detection (Включить обнаружение движения).
 - 3) Выделите область для обнаружения движения, перетаскивая указатель мыши. Если нужно задать обнаружение движения для всей области, снимаемой камерой, выберите Full Screen (Весь экран). Чтобы очистить область обнаружения движения, нажмите кнопку Clear (Очистить).



Рис. 5.14. Обнаружение движения - маска

4) Выберите Handling (Обработка), появится окно сообщения с информацией о канале.

Handling								
Trigger Channel	Arming Schee	dule Ha	andling					
Analog	☑ A1 ■ A7 ■ A13	■ A2 ■ A8 ■ A14	■ A3 ■ A9 ■ A15	■ A4 ■ A10 ■ A16	■ A5 ■ A11	■ A6 ■ A12		
■IP Camera	■D1							
		Appl	y	ок		Cancel		

Рис. 5. 15. Обработка обнаружения движения

- Выберите каналы, для которых событие обнаружения движения должно запускать запись. 5)
- 6) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- 7) 8) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.
- Выход из меню Motion Detection (Обнаружение движения).

3.

Откройте интерфейс "Schedule settings" (Настройки расписания). Menu> Record> Schedule>Record/Capture Schedule (Мень (Меню> Запись> Расписание>Расписание записи/захвата)

						Recor	1						
Schedule >	Basard	Contra	r										
Ø Encoding	Record	Capit											
🖏 Advanced	Camera				Ar	ialog 1							
49 Holiday	Enable	Schedu	le		~								
				4 6	; 8	10		14	16	18	20	24	Edit
	Mon												Normal
	Tue												Motion
	Wed												Alarm
	Thu												
	Set												
	Sun												
	Helida	W .											
★ Live View										Сору		Apply	Back
		n		10	D.								

Рис. 5.16. Расписание записи

- 1) Установите флажок после пункта Enable Schedule (Включить расписание).
- 2) Нажмите кнопку Edit (Изменить).

Edit								
Schedule								
All Day		Туре	Motion ~					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal					
	Copy Apply	ОК	Cancel					

Рис. 5.17. Изменение расписания - обнаружение движения

- 3) В окне сообщения можно выбрать день, для которого нужно определить расписание.
- 4) Выберите для Туре (Тип) значение Motion (Движение).
- 5) Чтобы запланировать запись для всего дня, установите флажок после пункта All Day (Весь день).

Edit								
Schedule								
All Day	~		Туре	Normal -				
Start/End Time	03:55-21:0	12	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal				
	Сору	Apply	OK	Cancel				

Рис. 5.18. Изменение расписания - Весь день

6) Для настройки другого расписания оставьте флажок All Day (Весь день) пустым и задайте время начала/окончания.

Примечание. Для каждого дня можно настроить до 8 интервалов. И интервалы времени не могут перекрываться.

Повторите вышеприведенные шаги 3)-6) с целью планирования записи/захвата, запускаемых обнаружением движения, для всей недели. Если это расписание может быть определено и для других дней, выберите команду Сору (Копировать).

		Copy Week		
D All	1 ☑ 7	✓ 2	2 4 I	2 5 2 6
		l	OK	Cancel

Рис. 5.19. Копирование расписания для других дней

7) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше. Если эти настройки могут использоваться и для других каналов, можно нажать кнопку **Сору** (Копировать), а затем выберать нужный канал для копирования.



Рис. 5. 20. Копирование расписания для других каналов

5.4 Настройка записи и захвата в случае

сигнала тревоги

Назначение

Чтобы настроить запуск записи или захвата в случае сигнала тревоги, выполните следующие действия.

Действия:

	Configurat	tion		
중 General 중 Network	Alarm Status Alarm Input Alarm Output			
Alarm				
- po 010	Alarm Name	P Camera Address	Alarm Type	-6
d RS-232	A<-1	Local	N.0	—E
Live View	A<-2	Local	NO	
A Exceptions	A<-3	Local	N.0	-11
at these	A<-4	Local	N.0	
as User	A<-5	Local	N.O	
	AC-0	Local	N.O	
	A~1	Local	N.0	
	Alarm Output List			
	No. Alarm Name	IP Camera Address	Dwell Time	
	A->1	Local		
	A->2	Local		
	A->3	Local		
	A->4	Local	5s	
★ Live View			Back	

 Откройте интерфейс "Alarm setting" (Настройка сигналов тревоги). Menu> Configuration> Alarm (Меню> Настройка> Сигнал тревоги)

Рис. 5.21. Настройки сигналов тревоги

2. Щелкните Alarm input (Вход сигнала тревоги):



Рис. 5.22. Настройки сигнала тревоги - Вход сигнала тревоги

- Выберите номер входа сигнала тревоги и настройте параметры сигнала тревоги.
- 1) 2) Выберите тип сигнала тревоги: N.O. (нормально открытый) или N.C. (нормально замкнутый).
- 3) Установите флажок для параметра 🗹.
- 4) Щелкните Handling (Обработка).

and the second se	Handling								
Trigger Channel	Frigger Channel Arming Schedule Handling PTZ Linking								
Analog	☑ A1 ■ A7 ■ A13	A2 A8 A14	■ A3 ■ A9 ■ A15	■ A4 ■ A10 ■ A16	■ A5 ■ A11	■ A6 ■ A12			
IP Camera	■D1								
		Apply		ок		Cancel			

Рис. 5. 23. Обработка сигнала тревоги

- 5) Выберите канал записи по сигналу тревоги.
- Чтобы выбрать канал, установите флажок 🗹 6)
- 7) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- 8) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.

Повторите эти действия, чтобы настроить параметры другого входа сигнала тревоги.

Если эти настройки можно применить и к другим входам сигналов тревоги, нажмите кнопку Сору (Копировать) и выберите номер входа сигнала тревоги.

	Copy Alarm Inp	ut	
Alarm Input No.	Alarm Name	IP Camera	Address
A<-1		Local	
A<-2		Local	
☑ A<-3		Local	-
✓ A<-4		Local	-
■ A<-5		Local	
A<-6		Local	
🔳 A<-7		Local	
A<-8		Local	
A<-9		Local	
A<-10		Local	
🔳 A<-11		Local	
■ A<_12		l oral	×
		ОК	Cancel

Рис. 5.24. Копирование сигнала тревоги

- **3.** Откройте интерфейс "Record/Capture Schedule" (Расписание записи/захвата). Menu> Record> Schedule (Меню> Запись> Расписание)
 - 1) Выберите Record/Capture Schedule (Расписание записи/захвата).
 - 2) Установите флажок после пункта Enable Schedule (Включить расписание).



Рис. 5.25. Расписание записи

- 3) Нажмите кнопку Edit (Изменить).
- 4) Установите для **Туре** (Тип) значение **Alarm** (Сигнал тревоги)
- 5) В окне сообщения можно выбрать день, для которого нужно определить расписание.
- 6) Чтобы запланировать запись для всего дня, установите флажок после пункта All Day (Весь день).
- 7) Для настройки другого расписания оставьте флажок All Day (Весь день) пустым и задайте время начала/окончания.

Примечание. Для каждого дня можно настроить до 8 интервалов. И интервалы времени не могут перекрываться.

Повторите вышеприведенные шаги 4) - 7) с целью планирования записи/захвата, запускаемых сигналом тревоги, для всей недели. Если это расписание может быть определено и для других дней, выберите команду Сору (Копировать).

8) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.

5.5 Запись вручную и непрерывная съемка

Назначение

Чтобы установить параметры для записи вручную и непрерывной съемки, выполните следующие действия. При использовании записи вручную и непрерывной съемке останавливать запись и съемку понадобится вручную. Приоритет записи вручную и непрерывной съемки вручную выше, чем у записи и захвата по расписанию.

Действия:

2.

 Откройте интерфейс Manual (Ручные настройки). Menu> Manual (Меню> Вручную) Или нажмите кнопку питания REC/SHOT на передней панели.

			Manual						
Record >	Record								
Continuous Capture									
Alarm	Analog	A1	ON A2	ON A3	ON A4	- A5	- A6	A7	A8
		A 9	••• A10	••• A11	••• A12	a A13	• A14	A 15	41 6
	📻 IP Camera	📻 D1							
A Live View									Back

- Рис. 5. 26. Запись вручную Включение записи вручную
- 1) Выберите **Record** (Запись
 - Выберите Record (Запись) на левой панели.
 - 2) Чтобы изменить 🎹 на 🔍, нажмите кнопку состояния перед номером камеры.
- Выключение записи вручную. Нажмите кнопку состояния, чтобы изменить ^(N) на ⁽¹⁾. Примечание. После перезагрузки все записи, включенные вручную, отменяются.
- 4. Включение и отключение непрерывной съемки
 - 1) Выберите Continuous Capture (Непрерывная съемка) на левой панели.

1.			Manual						
Record	Continuous Capture								
Continuous Capture Alarm	Analog	ar A1	■ A2	- A3	a 🗸	aa A5	A6	· ▲7	
		•• A9	— A10	- A11	🛥 A12	📻 A13	📻 A14	📻 A15	- A16
	IP Camera	🚥 D1							
A Live View								_	Back
	Рис. 5. 2	27. H	епре	рывн	ая ст	ьемка	ι		

- 2) Чтобы изменить на 🔤 на 🔍, нажмите кнопку состояния перед номером камеры.
- 3) Выключение непрерывной съемки
- 4) Нажмите кнопку состояния, чтобы изменить 🧰 на 🛄

Примечание. После перезагрузки все настроенная непрерывная съемка будет отменена.

5.6 Настройка записи и захвата в выходные дни

Назначение

Выполните следующие действия, чтобы настроить запись или захват в выходные дни. Для выходных дней можно использовать отличающийся план записи и захвата. Действия:

1. Откройте интерфейс "Record setting" (Настройка записи). Menu>Record (Меню>Запись) **2.** Выберите **Holiday** (Выходной) на левой панели.

Schodwi Schodwi				Record				
Finding Findiday Statu Statu Statu End Date Edd & Advanced 1 Holday1 Enabled 06/23-2011 06/23-2011 0 > Holday1 Enabled 06/23-2011 06/23-2011 0 > Holday1 Enabled 06/23-2011 0 0 3 Holday3 Disabled 1.4m 1.4m 6 3 Holday6 Disabled 1.4m 1.4m 6 4 Holday7 Disabled 1.4m 1.4m 6 7 Holday7 Disabled 1.4m 1.4m 6 9 Holday1 Disabled 1.4m 1.4m 6 10 Holday7 Disabled 1.4m 1.4m 6 9 Holday1 Disabled 1.4m 1.4m 6 10 Holday1 Disabled 1.4m 1.4m 6 10 Holday12 Disabled 1.4m 1.4m	Schedule	Holiday	Settings					
No Producty name Statu Sume Column Column <thc< th=""><th>Encoding</th><th></th><th>United and Marrie</th><th>at-two</th><th>Children of the</th><th></th><th></th><th>1</th></thc<>	Encoding		United and Marrie	at-two	Children of the			1
Isoliday Canadro Gray Canadr	S Advanced	NO.	Holiday Name	Enabled	Start Date	CR 22 2011	Edit	-
1 Hotday 2 Chickey 4 Lan Chickey 1 Jan 2 Lan	Holiday		Holiday?	Enabled	Sun Eiret Jan	Sun Eiret Jan		
4 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 5 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 6 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 7 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 8 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 9 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 9 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 10 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 11 Hotidayi Disabled 1.Jan 1.Jan 12 Hotidayi1 Disabled 1.Jan 1.Jan	- Hondary	2	Holiday2	Disabled	1 Jan	1 Jan		
5 Holday6 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 6 Holday6 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 7 Holday7 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 8 Holday7 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 9 Holday7 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 10 Holday10 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 11 Holday12 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 12 Holday12 Disabled 1.Jan 1.Jan <td< td=""><td></td><td>4</td><td>Holidaya</td><td>Disabled</td><td>1 Jan</td><td>1.1an</td><td></td><td></td></td<>		4	Holidaya	Disabled	1 Jan	1.1an		
6 Holday6 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 7 Holday7 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 8 Holday3 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 9 Holday1 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 10 Holday10 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 11 Holday11 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan 12 Holday12 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan 1.Jan			Holiday5	Disabled	1 Jan	1.Jan		
7 Holdday7 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 8 Holday0 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 9 Holday0 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 10 Holday10 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 11 Holday12 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 12 Holday12 Disabled 1.Jan 1.Jan 1		6	Holiday6	Disabled	1.lan	1 .lan		
8 Holiday@ Disabled 1.Jan 1.Jan 1 9 Holiday@ Disabled 1.Jan 1.Jan 1 10 Holiday10 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 11 Holiday11 Disabled 1.Jan 1.Jan 1 12 Holiday12 Disabled 1.Jan 1.Jan 1.Jan			Holiday7	Disabled	1 Jan	1.lan		
9 Holdey9 Dirabled 1 Jan 1 Jan 1 Jan 1 10 Holdey10 Disabled 1 Jan 1 Jan 1 11 Holdey11 Dirabled 1 Jan 1 Jan 1 12 Holdey12 Dirabled 1 Jan 1 Jan 1 12 Holdey12 Dirabled 1 Jan 1 Jan 1		8	Holiday8	Disabled	1 Jan	1.Jan		
10 Holday10 Disabled 1.Jan 1.Jan 12 11 Holday11 Disabled 1.Jan 1.Jan 12 12 Holday12 Disabled 1.Jan 1.Jan 12		9	Holidav9	Disabled	1 Jan	1 Jan		
11 Holdsy11 Disabled 1.Jan 1.Jan 🗗 12 Holdsy12 Disabled 1.Jan 1.Jan 😭		10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	2	
12 Holiday12 Disabled 1Jan 1Jan 🖷			Holidav11	Disabled	1.Jan	1.Jan		
			Holiday12	Disabled	1.lan	1.lan		
							0.1	
	Live View						Back	

Рис. 5.28. Настройки для выходных дней

- 3. Изменение расписания для выходных дней.
 - 1) Щелкните , чтобы войти в интерфейс редактирования.

	Edit		
Holiday Name	Holiday1		
Enable			
Mode	By Date		
Start Date	06-23-2011		<u> </u>
End Date	06-23-2011		<u> </u>
	Apply	ок	Cancel

- Рис. 5.29. Изменение настроек для выходных дней
- 2) Установите флажок после пункта Enable (Включить).
- 3) Выберите режим в раскрывающемся списке.
- Для настройки расписания в выходные дни существует три различных режима формата даты.
- 4) Задайте дату начала и окончания.
- 5) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- 6) Нажмите ОК, чтобы выйти из редактирования интерфейса.
- 4. Откройте интерфейс "Record/Capture Schedule" (Расписание записи/захвата).
 - Menu> Record> Schedule (Меню> Запись> Расписание)
 - 1) Выберите Record/Capture (Запись/захват).
 - 2) Установите флажок после пункта Enable Schedule (Включить расписание).
 - 3) Нажмите кнопку Edit (Изменить).
 - 4) Выберите Holiday (Выходной) в раскрывающемся списке Schedule (Расписание).

	Edit		
Schedule	Holiday		
All Day		Туре	Motion ~
Start/End Time	00:02-24:00	Туре	Motion Alarr
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Normal
	Copy Apply	OK	Cancel

Рис. 5.30. Изменение расписания - выходной

- Выберите значение Motion (Движение) в раскрывающемся списке Туре (Тип).
- 6) Если нужно, чтобы запись велась весь день, установите флажок All Day (Весь день). В противном случае оставьте это поле пустым.
- 7) Задайте время начала/окончания для расписания в праздничные дни.

Примечание. Для каждого дня можно настроить до 8 интервалов. И интервалы времени не могут перекрываться. В графике для канала показываются расписания как для праздничных, так и для обычных дней.

Чтобы задать расписание в выходные дни для другого канала, повторите шаги 4) -7). Если это расписание для праздничных дней может использоваться и для других каналов, нажмите кнопку **Сору** (Копировать), а затем выберите канал, к которому нужно применить настройки.

5.7 Настройка других типов записи и захвата

Назначение

5)

Другими типами записи и захвата являются запись и захват, инициируемые движением или сигналом тревоги (Motion | Alarm) либо движением и сигналом тревоги (Motion & Alarm).

Записи и захват при обнаружении движения и в случае сигнала тревоги см. *главу 5.3* и *главу 5.4*. В этой главе будет описываться только конфигурация для записи и захвата, инициируемых движением или сигналом тревоги

(Motion | Alarm) либо движением и сигналом тревоги (Motion & Alarm). *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс "Record setting" (Настройка записи).
- Menu> Record> Schedule (Меню> Запись> Расписание)
- 2. Выберите Record/Capture (Запись/захват).



Рис. 5.31. Расписание записи

- **3.** Создайте расписание для "Motion | Alarm" (движение или сигнал тревоги) или для "Motion & Alarm" (Движение и сигнал тревоги).
 - 1) Выберите канал, для которого нужно определить расписание.
 - 2) Установите флажок Enable Schedule (Включить расписание) .
 - 3) Нажмите кнопку Edit (Изменить).
 - 4) Выберите в раскрывающемся списке Туре (Тип) значение "Motion | Alarm" (движение или сигнал тревоги) или для "Motion & Alarm" (Движение и сигнал тревоги).

		Edit		Edit								
Schedule		Mon		~								
All Day	Z		Туре	Motion Alarr ~								
Start/End Time	03:55-21:0	12	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
Start/End Time	00:00-00:0	0	Туре	Normal								
	Сору	Apply	ок	Cancel								

Рис. 5.32. Изменение расписания - движение и сигнал тревоги

- 5) Чтобы запланировать запись для всего дня, установите флажок All Day (Весь день) 🗹
- 6) Для настройки другого расписания оставьте флажок All Day (Весь день) пустым и задайте время начала/окончания.

Примечание. Для каждого дня можно настроить до 8 интервалов. И интервалы времени не могут перекрываться. Повторите вышеприведенные шаги для создания расписания на всю неделю. Если это расписание может быть применено и для других дней, выберите команду **Сору** (Копировать).

- 7) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- 8) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.

Повторите вышеприведенные шаги 4) - 8), чтобы создать для других каналов расписание для записи/захвата, инициируемых движением или сигналом тревоги (Motion | Alarm) либо движением и сигналом тревоги (Motion & Alarm). Если эти настройки могут использоваться и для других каналов, нажмите кнопку **Сору** (Копировать), а затем выберите номер канала.

5.8 Настройка избыточной записи и захвата

Назначение

Включение избыточной записи и захвата, означающее сохранение файлов записей и захваченных изображений не только на жесткий диск для чтения и записи, но и на резервный жесткий диск, эффективно повышает безопасность и надежность данных.

Примечание. Перед установкой свойства жесткого диска Redundant (Резервирован) необходимо задать режим хранения в дополнительных настройках жесткого диска. Подробные сведения см. в *главе 10.4 Управление группой жестких дисков*. При этом хотя бы еще один жесткий диск должен находиться в состоянии чтение/запись.

Действия:

1. Откройте интерфейс сведений о жестком диске.

Menu> HDD (Меню> Жесткий диск)

			HDD					
😫 General 🔷 🔸	HDD leforms	tion						
S Advanced	HOD Informa							. In will
S.M.A.R.T.	Label	76 319MB	Normal	R/W	Lecal	50 176MB	1 M	L Delet
	3	/6,319MB	Koma	KUY	Local	JU, I TOMB	1 2	_
	Total Capa	city	76,319MB					
			50,176MB					
🛉 Live View					Add	Init	Be	ıck

Рис. 5.33. Жесткий диск, общие

2. Выберите HDD (Жесткий диск) и нажмите кнопку Z, чтобы открыть интерфейс настроек локального жесткого диска.

1)	Установите для свойства жесткого диска значение имущества Redundar	nt (Резервирован).
	Local HDD Settings	

HDD No.		3							
HDD Property									
● R/W									
Read-only									
 Redundancy 									
Group	⊙ 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	●6 ●14	● 7 ● 15	•	8 16
HDD Capacity		76,319	MB						
			A	pply		OK			Cancel

Рис. 5.34. Жесткий диск, общие - редактирование

- 2) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
- Нажмите кнопку (при спри спри странати), поом созранить пастронка
 Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.
 Откройте интерфейс "Record setting" (Настройка записи). Menu> Record> Encoding (Меню> Запись> Кодирование)
 - **1)** Выберите Record (Запись).

		Record		
Schedule				
Encoding >	Record Capture			
	Camera	Analog 1		
Siz Advanced		Main Stream(Normal)		
✤ Holiday		Video & Audio		
		704*576(4CIF)		
		Variable		
		Medium		
		25fps		
	Max. Bitrate Mode	General		
	Max. Bitrate(Kbps)	2048		
				More
✿ Live View			Copy Apply	Back

Рис. 5.35. Кодирование записи

- 2) Выберите настраиваемую камеру.
- 3) Нажмите кнопку More Settings (Дополнительные настройки).

	More Settings								
Pre-record	5s								
Post-record	5s								
Expired Time (day)	0								
Redundant Record/	No								
Record Audio	Yes								
	Apply OK Car	icel							

Рис. 5.36. Кодирование записи - дополнительно

4) Установите для параметра Redundant Record/Capture (Избыточная запись/захват) значение Yes (Да).

5) Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и вернуться в меню на уровень выше. Повторите вышеприведенные шаги 2) - 5) для настройки других каналов.

5.9 Настройка группы жестких дисков для

записи и захвата

Назначение

Можно сгруппировать жесткие диски и сохранять файлы записей и захваченные изображения, используя конкретную группу жестких дисков.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс настройки жестких дисков.
 - Menu>HDD (Меню>Жесткий диск)

	, ,	, 	HDI)				
General >	HDD leform	ation						
5 Advanced								
S.M.A.R.T.	Label	Capacity 78.210MP	Status	Property	Type	Free Space	Grout Edit	Delet
	Total Capa	acity	76.319M	3				
			50,176M	3				
A Live View				-	Add	Init	Bac	k

Рис. 5.37. Жесткий диск, общие

- Выберите Advanced (Дополнительно) на левой панели. Проверьте, выбран ли для жесткого диска режим хранения Group (Группа). Если нет, задайте для него значение Group (Группа). Подробные сведения см. в Главе 10.4 Управление группой жестких дисков.
- Выберите General (Общие) в левой панели. Щелкните , чтобы войти в интерфейс редактирования.
- 4. Настройка группы жестких дисков.
 - 1) Выберите номер группы для группы жестких дисков.
 - 2) Нажмите кнопку Apply (Применить), а затем во всплывающем окне сообщения нажмите кнопку

- Yes (Да), чтобы сохранить настройки.
- 3) Нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в меню на уровень выше.

Повторите вышеприведенные шаги 3-4 для настройки других групп жестких дисков.

- 5. Выберите каналы, для которых нужно сохранить файлы записи и захваченные изображения в группе жестких дисков.
 - 1) Выберите Advanced (Дополнительно) на левой панели.

			HDD						
🗢 General	Storage Mode								
Advanced >	Mode	Gr	oup						
Ø S.M.A.R.T.									
	Record on HDD Group								
	Z Analog	⊠ A1 ⊠ A9	✓ A2 ✓ A10	✓ A3 ✓ A11	☑ A4 ☑ A12	⊠ A5 ⊠ A13	⊠ A6 ⊠ A14	⊠ A7 ⊠ A15	■ A8 ■ A16
	IP Camera	☑ D1							
★ Live View							Apply		Back

Рис. 5. 38. Дополнительные настройки жестких дисков

- 2) Выберите номер группы в раскрывающемся списке Record on HDD Group (Запись в группу жестких дисков)
- 3) Задайте каналы, которые нужно сохранять в этой группе.
- 4) Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки. Примечание. После настройки групп жестких дисков можно настроить параметры записи и захвата в порядке, предусмотренном в *елавах 5.2-5.7*.

5.10 Защита файлов

Назначение

Для защиты записанных файлов от перезаписи можно заблокировать записанные файлы или установить для свойства жесткого диска значение Read-only (Только чтение).

Защита файла путем блокировки файлов записей

Действия:

1. Откройте интерфейс настройки воспроизведения. Menu> Playback (Меню> Воспроизведение)

<mark>Normal</mark> Event Tag	Picture			
🗹 Analog	☑ A1 ☑ A2 ☑ A ☑ A9 ☑ A10 ☑ A	3 🗹 A4 🗹 A 11 🗹 A12 🗹 A	.5 ⊻A6 ⊻A7 .13 ⊻A14 ⊻A15	☑ A8 ☑ A16
∎ IP Camera	Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display state Image: Display	3 ☑ D4 ☑ D 11 ☑ D12 ☑ D 19 ☑ D20 ☑ D 27 ☑ D28 ☑ D	05 V D6 V D7 013 V D14 V D15 021 V D22 V D23 029 V D30 V D31	✓ D8 ✓ D16 ✓ D24 ✓ D32
Record Type	All			
File Type	All			
Start Time	10-20-2011	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00:00:00	0
End Time	10-20-2011	**	23:59:59	9
		Playback	Search	Cancel

Рис. 5.39. Воспроизведение

- 2. Выберите проверяемые каналы, установив флажок 🗹.
- 3. Настройте тип записи, тип файла и времена начала/окончания.

4. Нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы показать результаты.

		Search result		
Camer	a Start/End Time	Size Play	Lock ^	06-24-2011 Fri 11:22:49
A1	06-24-2011 11:22:5513:27:03	128,916KB 💽	P	
A1	06-24-2011 14:49:1214:53:11	4,243KB 🔘	•	
A1	06-24-2011 16:41:1118:25:10	107,871KB 🔘	-	NO VIDEO
A2	06-24-2011 09:45:1913:27:03	231,138KB 🔘	-	
A2	06-24-2011 14:49:0614:53:05	4,170KB 🔘	_	Canera 01
A2	06-24-2011 14:58:4015:21:22	23,758KB 🔘	_	
A2	06-24-2011 15:22:3915:57:58	36,912KB 🕥	f	
A2	06-24-2011 16:01:5717:01:27	62,073KB 🔘	•	
A2	06-24-2011 17:01:2718:25:26	87,341KB 🔘	f	
A3	06-24-2011 09:45:1913:27:03	224,618KB 🔘	f	HDD: 3
A3	06-24-2011 14:49:0614:53:05	4,050KB 🔘	_	Start time:
A3	06-24-2011 14:58:4015:21:22	23,082KB 🔘	f	06-24-2011 11:22:55
A3	06-24-2011 15:22:3915:57:58	35,853KB 🔘	•	
A3	06-24-2011 16:01:5718:25:56	145,529KB 🔘	f	Characteria Contractor
A4	06-24-2011 09:45:1913:27:04	230,144KB 🔘	• •	
Total: 2	23 P: 1/1			
				Cancel

Рис. 5.40. Воспроизведение - результаты поиска

- 5. Защита файлов записи.
 - 1) Найти записи файлов, которые нужно защитить, а затем щелкните значок 🏹; который превратится в 🦳, показывая, что файл заблокирован.
 - Примечание. Файлы, запись в которые еще не завершена, не могут быть заблокированы.
 - 2) Чтобы разблокировать файл, щелкните 🔝. Этот значок изменяется на 🔊, и файл перестает быть защищенным.

Attention										
Record fi unlocking	Record file may be overwritten after unlocking. Continue?									
Yes No										
Рис 5 /	1 Индика ни	а спатия бл	okupopku							

Рис. 5.41. Индикация снятия блокировки

Защита файла путем задания для свойств жесткого диска значения Read-only (Только чтение) Примечание. Чтобы изменить свойство жесткого диска, необходимо задать для жесткого диска режим хранения Group (Группа). См. главу 10.4 Управление группой жестких дисков. Действия:

- 1. Откройте интерфейс настройки жестких дисков.
 - Menu> HDD (Меню> Жесткий диск)

	, ,	ĺ.	HD	D				
General >	-							
S Advanced	HDD Inform	ation						
A SMART	Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Group Edil	Delet
€ 0.m.n.n.r.	3	76,319MB	Normal	R/W	Local	50,176MB	1 📝	
	Total Can	acity	76 319M	R				
	Free Spa		50.176M	B				
							100	1
★ Live View					Add	Init	Ba	ck

Рис. 5.42. Жесткий диск, общие

2. Щелкните 🗾, чтобы изменить настройки защищаемого жесткого диска.

		Lo	ocal HE	DD Set	tings				
HDD No.		3							
HDD Property									
● R/W									
 Read-only 									
Redundancy									
Group	⊙1 ●9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	● 5 ● 13	● 6 ● 14	● 7 ● 15	● 8 ● 16	
HDD Capacity		76,319	MB						
			A	pply		ок		Ca	ancel

Рис. 5.43. Жесткий диск, общие - редактирование

3. Установите для жесткого диска значение Read-only (Только чтение).

4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки и вернуться в меню на уровень выше. *Примечание*. На жесткий диск со свойством Read-only (Только чтение) нельзя сохранить никакие файлы. Если нужно сохранить файлы на этот жесткий диск, измените значение свойства на R/W (Чтение/запись). *Примечание*. Если есть только один жесткий диск, для которого задан режим "только чтения", устройство не сможет записывать никакие файлы. В этом случае доступен только режим видео в реальном времени. Если значение Read-only (Только чтение) устанавливается для жесткого диска, когда устройство сохраняет на нем файлы, соответствующие файлы будут сохранены на следующем жестком диске со свойством R/W (Чтение/запись). Если есть только один жесткий диск, запись будет остановлена.

Раздел 6

Воспроизведение

6.1 Воспроизведение файлов записей

6.1.1 Воспроизведение по каналам

Назначение

Воспроизведение записанных видеофайлов для конкретного канала в режиме видео в реальном времени.

Поддерживается переключение каналов.

Мгновенное воспроизведение по каналам

Действия:

С помощью мыши выберите канал в режиме видео в реальном времени и нажмите кнопку 🔚 на панели быстрого настройки.

Примечание. Будут воспроизводиться только файлы, записанные для этого канала за последние пять минут.



Рис. 6.1. Интерфейс мгновенного воспроизведения

Воспроизведение за весь день по каналам

1. Откройте интерфейс воспроизведения за весь день.

Мышь: щелкните правой кнопкой мыши канал в режиме видео в реальном времени и выберите в меню "Allday Playback" (Воспроизведение за весь день), как показано на рис. 6.2.



Рис. 6. 2. Контекстное меню в режиме видео в реальном времени

Передняя панель: нажмите кнопку **PLAY** для воспроизведения записанных файлов канала в одноэкранном режиме в реальном времени. В многоэкранном режиме видео в реальном времени будут воспроизводиться записанные файлы для верхнего левого канала.

Примечание. Во время воспроизведения нажатие цифровых кнопок переключает воспроизведение на соответствующие каналы.

2. Управление воспроизведением.

Для управления процессом воспроизведения можно использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения, как показано на рис. 6.3.



Рис. 6. 3. Интерфейс воспроизведения за весь день

Меню выбора канала и времени появляется при перемещении мыши в правую часть интерфейса воспроизведения.

Щелкните канал (Каналы), если нужно переключить воспроизведение на другой канал или выполнить одновременное воспроизведение для нескольких каналов, как показано на рис. 6.4.



Рис. 6. 4. Интерфейс воспроизведения за весь день со списком каналов

Даты помечаются цветами:

- : Для этого дня записи отсутствуют.
- : Для этого (не текущего) дня есть файлы записи.
 : Для этого (не текущего) дня есть файлы записи только по событиям.
- : Местонахождение указателя мыши.

1 1 1 1	12 13 6 16 16	1 ¹³	39:15 14 1 4 = 11 4 h	s ++ +> <	16	17	Normal Event		
Рис. 6. 5. Панель инструментов для воспроизведения в течение всего дня Таблица 6.1. Подробное описание панели инструментов для воспроизведения за весь день									
Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатац ия	Кнопк а	Эксплуатация		
₩	Включение/откл ючение звука	ð / 🀱	Запуск/остановк а обрезания	▲ 305	На 30 с вперед	¥.	На 30 с назад		
10	Добавить тег по умолчанию	圃	Добавить специализирова нный тег	\$	Управление тегами	*	Замедлить		
□/◀	Приостановить обратное воспроизведение/ Обратное воспроизведение/	II / Þ	Пауза воспроизведени я/ Воспроизведени		Stop (Стоп)	¥	Ускорить		

	Покадровое обратное воспроизведение		е, покадровое воспроизведени е				
<	Предыдущий день	>	Следующий день	He i	Скрыть	x	Выход
10, 11, 12,	Строка процесса		Строка типа видео				
Π							

Примечание.

- 1. Индикатор воспроизведения: с помощью мыши щелкните любую точку индикатора выполнения или перетащите индикатор, чтобы найти конкретные кадры.
- 2. О строке типа видео: обозначает обычную запись (вручную или по расписанию), обозначает записи по событию (движение, сигнал тревоги, движение | сигнал тревоги, движение и сигнал тревоги).

6.1.2 Воспроизведение по времени

Назначение

Воспроизведение файлов видео, записанных в указанный период времени. Поддерживаются одновременное многоканальное воспроизведение и переключение каналов.

- Действия:
 - 1. Откройте интерфейс воспроизведения.
 - Menu>Playback (Меню>Воспроизведение)
 - 2. Задайте условия поиска и нажмите кнопку Playback (Воспроизведение), чтобы открыть интерфейс воспроизведения.

Normal Event Tag Di	atura				
Normal Event Tag Pr	clure				
🗹 Analog 🛛 🗹 A	.1 🗹 A2 🗹 A3	3 🗹 A 4 🗹 A	5 🗹 A6	🗹 A 7 🛛 🗹 A 8	
✓ A	.9 🗹 A 10 🗹 A	11 🗹 A 12 🗹 A	13 🗹 A14	🖬 A15 🔤 A16	
✓ IP Camera	01 ⊻ D2 ⊻ D	3 🗹 D4 🗹 D	5 🗹 D6	✓D7 ✓D8	
V C	9 🗹 D10 🗹 D	11 🗹 D12 🗹 D	13 🗹 D14	☑D15 ☑D16	6
	017 🗹 D18 🗹 D	19 🗹 D20 🗹 D	21 🗹 D22	✓D23 ✓D24	1
Ľ	025 ⊻ D26 ⊻ D	27 MD28 MD	29 🖬 D30	MD31 MD32	<u>'</u>
Record Type	All				
File Type	All				
Start Time	10-20-2011	*	00:00:00		۲
End Time	10-20-2011	—	23:59:59		6
		Playback	Search	Cance	el

Рис. 6. 4. Поиск видео по времени

Для управления процессом воспроизведения можно использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения, как показано на рис. 6.6.



Рис. 6. 5. Интерфейс воспроизведения по времени

0-	00%										
= ≡ ă	\$ 15 1 d			44 >>			Normal 📻 👱 🗙				
	Ри	с. 6. 6. П	анель инструментов дл	ія воспро	оизведения по	времени					
Т	аблица 6.2. По,	дробное	объяснение панели ин	струмент	ов для воспро	оизведени	ия по времени				
Кнопк	Эксплуатац	Кнопк	Эксплуатания	Кнопк	Эксплуата	Кнопк	Эксплуатац				
a	ИЯ	a	Эксплуатация	a	ция	a	ИЯ				
*	Включение/о тключение звука	&< *<	Запуск/остановка обрезания	► 305	На 30 с вперед	▼ 305	На 30 с назад				
19	Добавить тег по умолчанию	圃	Добавить специализированный тег		Управление тегами	•	Замедлить				
	Пауза обратного воспроизведе ния/Обратно е воспроизведе ние/ Покадровое обратное воспроизведе ние		Пауза воспроизведения/ Воспроизведение/ Покадровое воспроизведение		Stop (Стоп)	*	Ускорить				
	Поиск видео	×	Выход	2	Скрыть	0	Индикатор выполнения				
	Строка типа видео										

Примечание.

- 1. Индикатор воспроизведения: с помощью мыши щелкните любую точку индикатора выполнения или перетащите индикатор, чтобы найти конкретные кадры.
- 2. О строке типа видео: обозначает обычную запись (вручную или по расписанию), обозначает записи по событию (движение, сигнал тревоги, движение | сигнал тревоги, движение и сигнал тревоги).

6.1.3 Воспроизведение с помощью поиска обычного видео

Назначение

Воспроизведение файлов видео, найденных с помощью ограничения по типу и времени записи. Файлы видео в списке результатов будут воспроизводиться последовательно, поддерживается переключение каналов. Доступные типы записи: Normal (Обычный), Motion (При движении), Alarm (По сигналу тревоги), "Motion / Alarm" (При движении или сигнале тревоги), "Motion & Alarm" (При движении и сигнале тревоги), Manual (Вручную) и All (Все).

Действия:

1. Откройте интерфейс поиска файлов записи.

Menu>Playback (Меню>Воспроизведение)

Задайте условие поиска и нажмите кнопку Search (Поиск, чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

<u>Normal</u> Event Tag	Picture					
✓ Analog	☑ A1 ☑ A2 ☑ A9 ☑ A10	☑ A3 ☑ A4 ☑ A11 ☑ A12	☑ A5 ☑ A13	☑ A6 ☑ ☑ A14 ☑	A7 ☑A8 A15 ☑A16	
☑ IP Camera	✓ D1 ✓ D2 ✓ D9 ✓ D10 ✓ D17 ✓ D18 ✓ D25 ✓ D26	✓D3 ✓D4 ✓D11 ✓D12 ✓D19 ✓D20 ✓D27 ✓D28	✓ D5 ✓ D13 ✓ D21 ✓ D29	✓ D6 ✓ ✓ D14 ✓ ✓ D22 ✓ ✓ D30 ✓	D7 ✓ D8 D15 ✓ D16 D23 ✓ D24 D31 ✓ D32	
Record Type	All					
File Type	All					
Start Time	10-20-201	11	100:	00:00		٩
End Time	10-20-201	11	23 :	59:59		6
		Playt	back	Search	Cancel	

Рис. 6. 7. Обычный поиск видео

2. Выберите файл записи для воспроизведения.

Если результаты поиска содержать только один канал, щелчок кнопки 🙆 открывает интерфейс полноэкранного воспроизведения для этого канала.

Если доступно несколько каналов, щелчок кнопки 🔘 позволяет перейти к шагам 3 и 4.

Camera	Start/End Time	Size Play	Lock	ETT
A1	06-23-2011 10:26:4311:32:09	67,954KB 💿	•	ALL DESCRIPTION
A2	06-23-2011 00:00:0003:21:29	210,770KB 💿	•	
A2	06-23-2011 03:21:2909:12:45	367,117KB 🔘	-	
A2	06-23-2011 09:14:0309:18:18	4,550KB 🔘	-	View 18 1
A2	06-23-2011 09:23:2311:32:08	134,301KB 🔘	-	
A2	06-23-2011 11:33:2513:24:58	116,188KB 🔘	f	
A2	06-23-2011 13:28:0013:45:59	18,866KB 🔘	_	
A2	06-23-2011 13:47:4314:24:30	38,347KB 🔘	_	
A3	06-23-2011 00:00:0004:29:32	273,751KB 🔘	_	
A3	06-23-2011 04:29:3209:12:46	287,513KB 🔘	f	HDD: 3
A3	06-23-2011 09:14:0309:18:18	4,423KB 🔘	•	Start time:
A3	06-23-2011 09:23:2311:32:08	130,605KB 🔘	•	06-23-2011 10:26:43
A3	06-23-2011 11:33:2513:24:58	113,006KB 🔘	P	
A3	06-23-2011 13:28:0013:45:59	18,367KB 🔘	•	End time: 06-23-2011 11:32:09
A3	06-23-2011 13:47:4314:24:30	37,304KB 🔘	• •	
Total: 2	3 P: 1/1			

Рис. 6. 8. Результат обычного поиска видео

3. Выбор каналов для одновременного воспроизведения.

			Synch Pl	ayback					
Analog	✓ A1 ■ A9	■ A2 ■ A10	■ A3 ■ A11	■ A4 ■ A12	■ A5 ■ A13	■ A6 ■ A14	■ A7 ■ A15	■ A8 ■ A16	
■ IP Camera	D1 D9 D17 D25	D2 D10 D18 D26	D3 D11 D19 D27	D4 D12 D20 D28	D5 D13 D21 D29	D6 D14 D22 D30	D7 D15 D23 D31	D8 D16 D24 D32	
						ок		Cancel	

Рис. 6. 9. Выбор каналов синхронного воспроизведения

4. Интерфейс синхронного воспроизведения.

Для управления процессом воспроизведения можно использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.10. 4-канальный интерфейс синхронного воспроизведения

Скрытый список записанных файлов показывает при перемещении указателя мыши в правую часть интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.11. 4-канальный интерфейс синхронного воспроизведения со списком видеоматериалов

0			00%
\$ 2 3 5 ₽	√ 10 11 4 2 44 1→ < >	Normal	🚡 🛓 🛪
	Рис. 6.12. Панель инструментов обычного воспроизведения	C. FOIR	

Tat	Таблица 6.3. Подробное объяснение панели инструментов для обычного воспроизведения									
Кнопк	Эксплуатания	Кнопк	Эксплуатания	Кнопк	Эксплуатац	Кнопк	Эксплуатация			
a	Shenityutuquix	a	Sheniryuruquix	a	ИЯ	a				
4 = / 😽	Включение/отключен ие звука	ŏ0 / ₫~	Запуск/остановка обрезания	► 305	На 30 с вперед	305	На 30 с назад			
15	Добавить тег по умолчанию	ьII	Добавить специализированный тег	\$	Управление тегами	•	Замедлить			
□∢	Пауза обратного воспроизведения/обр атное воспроизведение/ покадровое обратное воспроизведение	II / Þ	Пауза воспроизведения/ воспроизведение/ покадровое воспроизведение		Стоп	**	Ускорить			
<	Предыдущий файл	>	Следующий файл		Поиск видео	×	Выход			
2	Скрыть панель инструментов	0	Индикатор выполнения		Строка типа видео					

Примечание.

- Индикатор воспроизведения: с помощью мыши щелкните любую точку индикатора выполнения или перетащите индикатор, чтобы найти конкретные кадры.
- О строке типа видео: обозначает обычную запись (вручную или по расписанию), обозначает записи по событию (движение, сигнал тревоги, движение | сигнал тревоги, движение и сигнал тревоги).

6.1.4 Воспроизведение с помощью поиска события

Назначение

Воспроизведение файлов записей для одного или нескольких каналов, найденных с использованием ограничения типа события (например, вход сигнала тревоги и обнаружения движения). Поддерживается переключение каналов.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс воспроизведения.
 - Menu>Playback (Меню>Воспроизведение)
- 2. Выберите вкладку Event (Событие), чтобы открыть интерфейс воспроизведения событий.
- 3. Выберите в качестве типа события Alarm Input (Вход сигнала тревоги).
- 4. Нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

Normal <mark>Event</mark> Tag F	Picture				
Event Type	Alarm Input				
Start Time	06-23-2011	1	00:00:00	•	
End Time	06-23-2011	*	23:59:59	0	
Alarm Input No. Ala	arm Name		IP Camera Address	^	
☑ A<-1			Local		
☑ A<-2			Local		
✓ A<-3			Local		
☑ A<-4		Local			
☑ A<-5			Local	-	
A<-6		Local			
🔳 A<-7			Local		
■ A<-8			Local		
🔳 A<-9			Local		
🔳 A<-10			Local		
■ A<-11			Local		
■ A<-12			Local		
■ A<-13			Local	~	
			Search Cano	el	

Рис. 6.13. Поиск видео по входам сигналов тревоги

Если нужно воспроизвести записанные файлы, связанные с обнаружением движения, выберите **Motion** (Движение) в качестве типа события и нажмите кнопку **Search** (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

Normal <u>Event</u> Tag	Picture							
Event Type	Motion							
Start Time	10-20-20	11		**	00:00:00			٩
End Time	10-20-20	11		<u>**</u>	23:59:59			٩
🗹 Analog	☑ A1 ☑ A2 ☑ A9 ☑ A10	☑ A3 ☑ ▲11	☑ A4 ☑ A12	⊠ A ⊠ A	5 ☑A6 13 ☑A14	✓ A7 ✓ A15	☑ A8 ☑ A16	
✓ IP Camera	✓ D1 ✓ D2 ✓ D9 ✓ D10 ✓ D17 ✓ D18 ✓ D25 ✓ D26	✓ D3	✓ D4 ✓ D12 ✓ D20 ✓ D28		5 ✓D6 13 ✓D14 21 ✓D22 29 ✓D30	✓ D7 ✓ D15 ✓ D23 ✓ D31	✓ D8 ✓ D16 ✓ D24 ✓ D32	
					Searcl	n	Cancel	

Рис. 6.14. Поиск видео по движению

5. Нажмите кнопку 🔘, чтобы открыть интерфейс воспроизведения.

Если вход сигнала тревоги запускает только один канал, щелчок кнопки 🔘 открывает интерфейс полноэкранного воспроизведения для этого канала.

Если срабатывает несколько каналов, нажатие кнопки C позволяет перейти к шагу 7, а затем к шагу 8. *Примечание*. Можно настроить воспроизведение до и после сигнала тревоги.

	Alarm Input										
Source	Start Time		End Time			Play					
✓ A<-1	06-27-2011 08:5	59:39	06-27-2011	08:59:39		0					
🗹 A<-1	06-27-2011 13:5	57:53	06-27-2011	13:57:53		٢					
🗹 A<-1	06-27-2011 14:0	01:05	06-27-2011	14:01:05		۲					
🗹 A<-1	06-27-2011 15:4	12:48	06-27-2011	15:42:48		۲					
☑ A<-1	06-27-2011 15:5	53:26	06-27-2011	15:53:26		۲					
Total: 5 P:	1/1				14 < 5 51	+					
Pre-play		30s									
Post-play		30s									
				De	etails C	ancel					

Рис. 6.15. Результат поиска видео по входу сигнала тревоги

6. Нажмите кнопку **Details** (Сведения), чтобы просмотреть подробную информацию о файле записи, например, время начала, время окончания, размер файла и т. д.

			L tent Det	ung			
Source	Camer	Record Time		Size	Play		-
A<-1	A1	06-27-2011 08:59:4909:0	0:09	398KB	۲	A DECK	Since and a second
A<-1	A1	06-27-2011 13:58:0313:5	8:23	398KB	۲		
A<-1	A1	06-27-2011 14:01:1514:0	1:35	395KB	۲		
A<-1	A1	06-27-2011 15:42:5815:4	3:18	396KB	۲	Un là	
A<-1	A1	06-27-2011 15:53:3615:5	3:56	396KB	۲		
A<-1	A2	06-27-2011 15:53:3615:5	53:56	414KB	۲		
A<-1	A3	06-27-2011 15:53:3615:5	3:56	382KB	۲		
A<-1	A4	06-27-2011 15:53:3615:5	53:56	396KB			
Total: 8	3 P. 1/1			1		HDD: 3 Start time: 06-27-201 ² End time: 06-27-201 ²	I 15:53:36 I 15:53:56
							Cancel

Рис. 6.16. Интерфейс сведений о событии

7. Интерфейс воспроизведения.

Для управления процессом воспроизведения можно использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.17. Интерфейс воспроизведения по событию

Скрытый список событий появится при перемещении указателя мыши в правую часть интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.18. Интерфейс воспроизведения с списком входов сигналов тревоги

0						00%	£			
	0 2 0		< = H <u>4</u> <u>8</u> 44 3 < 5	Normal Event	× ×					
	Рис. 6.19. Панель инструментов для воспроизведения по событию									
Табл	Таблица 6.4. Подробное объяснение панели инструментов для воспроизведения по событию									
Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатац ия	Кнопк а	Эксплуатация			
4 2 / 😽	Включение/отключен ие звука	do / 🏎	Запуск/остановка обрезания	► 305	На 30 с вперед	▼ 305	На 30 с назад			
15	Добавить тег по умолчанию	ьII	Добавить специализированный тег	\$	Управление тегами	•	Замедлить			
	Пауза обратного воспроизведения/обр атное воспроизведение/ покадровое обратное воспроизведение	II / Þ	Пауза воспроизведения/ воспроизведение/ покадровое воспроизведение		Стоп	*	Ускорить			
<	Предыдущее событие	>	Следующее событие		Поиск событий	×	Выход			
1	Скрыть	•	Индикатор выполнения		Строка типа видео					

Примечание.

- 1. Индикатор воспроизведения: с помощью мыши щелкните любую точку индикатора выполнения или перетащите индикатор, чтобы найти конкретные кадры.
- 2. О строке типа видео: обозначает обычную запись (вручную или по расписанию), обозначает записи по событию (движение, сигнал тревоги, движение | сигнал тревоги, движение и сигнал тревоги).

6.1.5 Воспроизведение по тегу

Назначение

Тег для видео позволяет во время воспроизведения записывать связанную информацию, такую как люди и место конкретной точки времени. Теги видео также можно использовать для поиска файлов записей и позиционирования точек времени.

Перед воспроизведением по тегу

1. Откройте интерфейс воспроизведения.



Рис. 6.20. Интерфейс воспроизведения по времени

Нажмите кнопку 🐚, чтобы добавить тег по умолчанию.

Нажмите кнопку , чтобы добавить добавить собственный тег и ввести имя тега. Примечание. В один файл видео можно добавить не более 64 тегов. 2. Управление тегами.

Нажмите кнопку 🔯, чтобы просмотреть, изменить и удалить метку.

	Tag management									
Came	r Tag Name	Time		Edit	Delet					
A2	TAG	06-23-2011	02:29:10							
A2	TAG	06-23-2011	02:29:15	1	1					
A2	TAG	06-23-2011	02:29:16	2	İ					
A2	TAG	06-23-2011	02:29:19	1	İ					
A2	TAG	06-23-2011	02:29:19	1	İ					
Total:	5 P: 1/1									
				Car	icel					

Рис. 6.21. Интерфейс управления тегами

Действия:

1. Откройте интерфейс воспроизведения.

Menu>Playback (Меню>Воспроизведение)

Выберите вкладку Тад (Тег), чтобы открыть интерфейс воспроизведения по тегу.

Выберите каналы, тип тегов и время, а затем нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

Примечание. Для выбора доступно два типа тегов: All (Все) и Tag Keyword (Ключевое слово тега). Введите ключевое слово, если выбран вариант *Tag Keyword* (Ключевое слово тега).

Normal Event T	ag Pictur	e							
🗹 Analog	☑ A1 ☑ A9	⊿ A2 ⊿ A10	⊠ A3 ⊠ A11	✓ A4 ✓ A12	⊻ A5 ⊻ A1	5 ⊠A6 13 ⊠A14	⊠ A7 ⊠ A15	✓ A8 ✓ A16	
IP Camera	✓ D1 ✓ D9 ✓ D17 ✓ D25	✓ D2 ✓ D10 ✓ D18 ✓ D26	✓ D3 ✓ D11 ✓ D19 ✓ D27	✓ D4 ✓ D12 ✓ D20 ✓ D28		5 🗹 D6 13 🗹 D14 21 🗹 D22 29 🗹 D30	☑ D7 ☑ D15 ☑ D23 ☑ D31	✓ D8 ✓ D16 ✓ D24 ✓ D32	
Тад Туре	AI	1							
Tag Keyword									
Start Time	10	0-20-201	1		<u> </u>	00:00:00			6
End Time	10	0-20-201	1		**	23:59:59			6
						Searc	h	Cancel	

Рис. 6.22. Поиск видео по тегу

2. Задайте условия воспроизведения и управления тегами.

Выберите имя тега записанного файла, который нужно воспроизвести. Его можно изменить или удалить. Воспроизведение до и после точки тега можно настроить в соответствии с фактическими потребностями.

Примечание. Время воспроизведения до и после отсчитываются от точки времени тега.



Рис. 6.23. Результат поиска видео по тегу

3. Воспроизведение по тегу.

Для воспроизведения соответствующего файла записи выберите тег и нажмите кнопку 🥥



Рис. 6.24. Интерфейс воспроизведения по тегу

Скрытый список тегов появится при перемещении указателя мыши в правую часть интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.25. Интерфейс воспроизведения по тегам со списком видеоматериалов

0										00%
₩ J J L &	4		¥.₽	► 335		+			Normal	
Рис. 6.	26. Панель инстр	уме	нт	ΌΒ	ДJ	п	во	спроизведен	ия по тегу	
Таблица 6.5. Полроб	бное объяснение	пан	ел	ии	1Н(стг)VN	ентов лля в	оспроизвеления по т	егу

Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатац ия	Кнопк а	Эксплуатация
4 = / %	Включение/отключен ие звука	ŏ / 🐱	Запуск/остановка обрезания	► 305	На 30 с вперед	305	На 30 с назад
10	Добавить тег по умолчанию	H	Добавить специализированный тег	\$	Управление тегами	•	Замедлить
	Пауза обратного воспроизведения/обр атное воспроизведение/ покадровое обратное воспроизведение	11/►	Пауза воспроизведения/ воспроизведение/ покадровое воспроизведение		Стоп	*	Ускорить
<	Предыдущий тег	>	Следующий тег		Поиск по тегам	×	Выход
2	Скрыть		Индикатор выполнения		Строка типа видео		

Примечание.

- 1. Индикатор воспроизведения: с помощью мыши щелкните любую точку индикатора выполнения или перетащите индикатор, чтобы найти конкретные кадры.
- 2. О строке типа видео: обозначает обычную запись (вручную или по расписанию), обозначает записи по событию (движение, сигнал тревоги, движение | сигнал тревоги, движение и сигнал тревоги).

6.1.6 Воспроизведение по журналу системы

Назначение

Воспроизведение связанных с каналами файлов записей после поиска в журналах системы. *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс поиска в журнале.
 - Menu>Maintenance>Log Search (Меню> Обслуживание> Поиск в журнале) Установите время и тип поиска, затем нажмите кнопку Search (Поиск).

		System Maintenan		
System Info	Log Coards			
C Log Search	> Close Time	00.00.0044		00.00.00
> Import/Export	- Start Time	06-23-2011		23:59:59
1 Upgrade	Major Type	All		
🖻 Default		All		
₩ Not Detect	No. Major Type	Timo	Minor Type	Parameter Play Details
	Totat: 0 P: 1/1			
🛧 Live View			Export	Search Back

Рис. 6.27. Интерфейс поиска в журнале системы

 Выберите журнал с файлом записи и нажмите кнопку , чтобы открыть интерфейс воспроизведения. *Примечание*. Если для этой точки времени журнала отсутствует файл записи, появится окно сообщения "No result found" (Результат не найден).

			System Mainte	nance				
System Info	1	learch						
Log Search		<u>avarcn</u>						
> Import/Export	Star	rt Time	06-23-2011		00:00:00			•
1 the second sec			06-23-2011	•	23:59:59			•
1 Upgrade	Maj	or Type	All					
😅 Default	Min	or Type	All					
🐱 Net Detect	No.	Major Type	Time 05-23-2011 09:12:38	Minor Type	Parameter	Play	Details	^
	14	Information	06-23-2011 09:12:45	Stop Recording	N/A	0	0	
	15	Information	06-23-2011 09:12:45	Stop Recording	N/A	0	•	
		Information	06-23-2011 09:12:45	Stop Recording	N/A	0	0	
		T Operation	06-23-2011 09:12:46	Local Operation: Reb	oo N/A		0	
	18	Information	06-23-2011 09:13:51	HDD S.M.A.R.T.	N/A	-	9	
	19	T Operation	06-23-2011 09:13:52	Power On	N/A	-	0	
		Information	06-23-2011 09:13:52	Local HDD Information	n N/A		9	
		T Operation	06-23-2011 09:13:57	Local Operation: Logi	n N/A			
		T Operation	06-23-2011 09:13:57	Local Operation: Logi	n N/A			
		Information	06-23-2011 09:14:03	Start Recording	N/A	0		
	24	Information	06-23-2011 09:14:03	Start Recording	N/A	۲	0	
	25	Information	06-23-2011 09:14:03	Start Recording	N/A	6		
	Tota	IC 1079 P. 1711				15.5.1	- M	+
♠ Live View				Export	Searc	h i	Back	

Рис. 6.28. Результат поиска в журнале системы

3. Интерфейс воспроизведения.

Для управления процессом воспроизведения можно использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.29. Интерфейс воспроизведения по журналу

6.2 Дополнительные функции воспроизведения

6.2.1 Покадровое воспроизведение

Назначение

Покадровое воспроизведение видеофайлов, чтобы просмотреть детали видеоизображения в случае аномальных событий.

Действия:

Использование мыши

Откройте интерфейс воспроизведения. Если выбрано воспроизведение файла записи: нажимайте кнопку и и), пока скорость не изменится на *Single frame* (Покадровое) и один щелчок экрана воспроизведения не будет представлять воспроизведение одного кадра. Если выбрано воспроизведение файла записи в обратном направлении: нажимайте кнопку и и), пока скорость не изменится на Single frame (Покадровое) и один щелчок экрана воспроизведения не будет представлять воспроизведение одного кадра. Также можно

использовать кнопку Ш на панели инструментов.

Использование передней панели

Нажмите кнопку **▼**, чтобы задать значение скорости *Single frame* (Покадровое). Одно нажатие кнопки **Ш**, один щелчок экрана воспроизведения или нажатие кнопки **Ввод** передней панели обеспечивает воспроизведение одного кадра в прямом или в обратном направлении.

6.2.2 Интеллектуальный поиск

Назначение

Чтобы легко и точно найти событие обнаружения движения на индикаторе воспроизведения, можно динамически проанализировать определенную область (сцену) и получить все соответствующие события обнаружения движения, произошедшие в этой области.

Действия:

1. Откройте интерфейс воспроизведения и начните воспроизведение видео.



Рис. 6.30. Интерфейс воспроизведения по времени

2. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Smart Search" (Интеллектуальный поиск), чтобы открыть интерфейс анализа выделенной области.



Рис. 6.31. Контекстное меню при воспроизведении для аналоговой камеры



Рис. 6.32. Контекстное меню при воспроизведении для ІР-камеры

3. Чтобы определить в качестве целевой области поиска весь экран, можно нажать кнопку После выделения области (областей), нажмите кнопку , чтобы выполнять интеллектуальный поиск в этой области.

Примечание. Поддерживаются режим поиска в нескольких областях и полноэкранный режим.



Рис. 6.33. Определение области для интеллектуального поиска

Результаты интеллектуального анализа: Строка типа видео:

. файл обычной записи;

- файл записи по событию;
- файл динамической записи.

Скрытый список записанных файлов появляется при перемещении указателя мыши в правую часть интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.34. Результаты интеллектуального поиска со списком видеоматериалов



Таблица 6.6. Подробное описание панели инструментов воспроизведения для интеллектуального

Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатация	Кнопк а	Эксплуатац ия	Кнопк а	Эксплуатация
-	Включение/отключен ие звука	ŏ / 🐱	Запуск/остановка обрезания	► 305	На 30 с вперед	₹ 305	На 30 с назад
10	Добавить тег по умолчанию	川	Добавить специализированный тег	\$	Управление тегами	Ŧ	Замедлить
	Пауза обратного воспроизведения/обр атное воспроизведение/ покадровое обратное воспроизведение	11/►	Пауза воспроизведения/ воспроизведение/ покадровое воспроизведение		Стоп	*	Ускорить
۲.	Предыдущий результат интеллектуального поиска	>	Следующий результат интеллектуального поиска		Поиск видео	×	Выход
1	Скрыть	•	Индикатор выполнения		Строка типа видео		Панель интеллектуаль ного поиска

Примечание.

- 1. Индикатор воспроизведения: с помощью мыши щелкните любую точку индикатора выполнения или перетащите индикатор, чтобы найти конкретные кадры.
- 2. О строке типа видео: обозначает обычную запись (вручную или по расписанию), обозначает записи по событию (движение, сигнал тревоги, движение | сигнал тревоги, движение и сигнал тревоги).

6.2.3 Цифровой зум

Действия:

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши канал в режиме воспроизведения и выберите "Digital Zoom" (Цифровой зум), чтобы открыть интерфейс цифрового зума.
- 2. Используйте мышь, чтобы нарисовать красный прямоугольник цвета, и изображение в нем будет увеличено до 16 раз.



Рис. 6.36. Рисование области для цифрового зума






Рис. 6.38. Контекстное меню при воспроизведении для ІР-камеры

Примечание. Функция Smart Search не поддерживается при воспроизведении IP-камеры (IP Camera). Контекстное меню (по щелчку правой кнопкой мыши):

Примечание. Это меню слегка отличается в зависимости от интерфейса воспроизведения.

Таблица 6.7. Подробное объяснение контекстного меню в режиме воспроизведения

Кнопка	Функция					
d	Вернуться в интерфейс поиска					
đ	Войти в интерфейс цифрового зума					
3	Интеллектуальный поиск в заданной области					
<u>.</u>	Показать и скрыть интерфейс управления					
	Вернуться в интерфейс видео в реальном времени					

6.3 Воспроизведение изображений

Назначение

Поиск и просмотр захваченных изображений, хранящихся на жестком диске.

Действия:

- Откройте интерфейс воспроизведения. Menu>Playback (Меню>Воспроизведение)
- 2. Выберите вкладку Picture (Изображение).

Выберите канал, тип изображения и время, а затем нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

Примечание. Доступны следующие типы изображений: Normal (обычный), Motion (По движению), Alarm (По сигналу тревоги), "Motion / Alarm" (Движение / сигнал тревоги), "Motion & Alarm" (Движение и сигнал тревоги), Сарture (Захват) и "Continuous Capture" (Непрерывный захват).

Normal Event Tag	Picture	<u>e</u>								
🗹 Analog	✓ A1 ✓ A9	⊿ A2 ⊿ A10	✓ A3 ✓ A11	✓ A4 ✓ A12	⊠ A ⊠ A	5 13	☑ A6 ☑ A14	⊠ A7 ⊠ A15	✓ A8 ✓ A16	
IP Camera	✓ D1 ✓ D9 ✓ D17 ✓ D25	✓ D2 ✓ D10 ✓ D18 ✓ D26	✓ D3 ✓ D11 ✓ D19 ✓ D27	✓ D4 ✓ D12 ✓ D20 ✓ D28	✓ D ✓ D ✓ D	5 13 21 29	✓ D6 ✓ D14 ✓ D22 ✓ D30	✓ D7 ✓ D15 ✓ D23 ✓ D31	✓ D8 ✓ D16 ✓ D24 ✓ D32	
Picture Type	AI	I								
Start Time	20	011-10-08	3		<u></u>	00	:00:00			6
End Time	20	011-10-0	3		<u> </u>	23	:59:59			٩
							Searc	n 📃	Cancel	

Рис. 6.39. Поиск изображений

3. Просмотр изображений.

ПОСОИТС ИЗОООАЖЕНИЕ ЛЛЯ ПООСМОТОА И НАЖМИТС КНОПКУ 😂		Выберите	изображение	лля просмо	отра и нажмит	е кнопку 🔘
--	--	----------	-------------	------------	---------------	------------

			Search result	
Camer	HDD N	Time	Picture Size Play	
A13	3	06-23-2011 19:55:08	13KB 🕥	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O
A13	3	06-23-2011 19:55:08	13KB 🔘	
A14	3	06-23-2011 19:55:10	13KB 🔘	
A14	3	06-23-2011 19:55:11	13KB 🔘	
A14	3	06-23-2011 19:55:27	13KB 🔘	
A14	3	06-23-2011 19:55:28	13KB 🔘	
A15	3	06-23-2011 19:55:23	13KB 💿	
A15	3	06-23-2011 19:55:23	13KB 🔘	
A16	3	06-23-2011 19:55:25	13KB 🔘	
A16	3	06-23-2011 19:55:25	13KB 🔘	
A16	3	06-23-2011 19:55:25	13KB 🔘	
Total: 1		(1		
				Cancel

Рис. 6.40. Результат поиска изображений

4. Интерфейс воспроизведения изображений.

Для управления процессом воспроизведения можно использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.41. Интерфейс воспроизведения изображений

Скрытый список захваченных изображений появится при перемещении указателя мыши в правую часть интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.42. Интерфейс воспроизведения со списком изображений

•	►	<	>		2	×
---	---	---	---	--	---	---

Рис. 6.43. Панель инструментов воспроизведения изображений

Табл	Таблица 6.8. Подробное объяснение панели инструментов для воспроизведения изображений							
Кнопк	Функция	Кнопк	Функция	Киопка	Фуниция	Кнопк	Функция	
a	Функция	a	Функция	Кнопка	Функция	a		
•	Воспроизведение в обратном направлении	►	Воспроизведен ие	<	Предыдущее изображение	>	Следующее изображение	
	Поиск изображений	2	Скрыть	×	Выход			

Раздел 7

Резервное копирование

7.1 Резервное копирование файлов записей

Перед запуском

Вставьте устройство (устройства) резервного копирования в устройство.

7.1.1 Быстрый экспорт

Назначение

Быстрый экспорт файлов записей на устройства резервного копирования. *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс экспорта видео.
 - Выберите каналы для резервного копирования и нажмите кнопку **Quick Export** (Быстрый экспорт). *Примечание*.
 - Продолжительность файлов записей для указанного канала не может превышать один день. В противном случае появится окно сообщения "Max. 24 hours are allowed for quick export" (Быстрый экспорт разрешен макс. для 24 часов).
 - Число каналов для синхронного экспорта не может превышать 4. В противном случае появится окно сообщения "Max. 4 channels are allowed for synchronous quick export" (Быстрый синхронный экспорт разрешен макс. для 4 каналов).



Рис. 7.1. Быстрый интерфейс для экспорта

2. Экспорт.

Откройте интерфейс экспорта, выберите устройство резервного копирования и нажмите кнопку **Export** (Экспорт), чтобы начать экспорт.

Примечание. Здесь используется флэш-диск USB, другие устройства резервного копирования, поддерживаемые устройством, см. в следующем разделе.

		Бφ	ort		
Device Name	USB1-1			Re	frosh
Name		ize Type	Edit Date	Delet	e Play
a 11		Folder	06-23-2011 20:07:22	1	-
Backup		Folder	06-23-2011 20:07:28	1	-
Export record files to	or 0	KBFile	06-23-2011 20:07:58	1	۲
Welcome to use bac	ka, 0	KBFile	06-23-2011 20:07:36	1	۲
-\$bandwidth estimat	lic O	KBFile	05-31-2011 11:32:46	1	۲
Free Space	995ME				



Не выходите из интерфейса экспорта, пока не будут экспортированы все файлы записей.

	Export	
Export finished.		
		ок

Рис. 7.3. Экспорт завершен

3. Проверка результатов резервного копирования.

Выберите файл записи в интерфейсе экспорта и нажмите кнопку 🥘 чтобы проверить файл. *Примечание.* Проигрыватель player.exe будет экспортирован автоматически во время экспорта файла записи.

		Expo	ort				
Device Name U	JSB1-1				-	Refres	h
Name	Size	Туре	Edit Date			Delete	Pla
🥣 11		Folder	06-23-2011	20:07:22		İ	8 — 8
🧃 Backup		Folder	06-23-2011	20:07:28		İ	
Export record files to m	ı€ 0KB	File	06-23-2011	20:07:58		1	۲
📑 Welcome to use backu	р 0КВ	File	06-23-2011	20:07:36		İ	0
E ch03_2011062300000	0 267MB	File	06-23-2011	20:15:02			0 -
E ch03_2011062304293	2 280MB	File	06-23-2011	20:11:14		1	•
E ch03_2011062309140	3 4,423KB	File	06-23-2011	20:11:20		İ	۲
ch03_2011062309232	3 127MB	File	06-23-2011	20:12:12		1	۲
Ch03_2011062311332	5 110MB	File	06-23-2011	20:12:54		Î	۲
Ch03_2011062313280	0 18,367KB	File	06-23-2011	20:13:02		Î	۲
E ch03_2011062313474	3 37,305KB	File	06-23-2011	20:13:12		1	
📄 player.exe	608KB	File	06-23-2011	20:09:40		Î	۲
<pre>#honduidth actimation </pre>	- <u>01/13</u> 	Eila -	05 34 0044	44-20-40		-	^`
Free Space	150MB						
	New Fo	lder	Format	Export		Cance	1
7.1 Проверка р		биют	noro oreno	рта с п	MOU		ISE

7.1.2 Резервное копирование с помощью поиска обычного

видео

Назначение

Можно выполнить резервное копирование файлов записей на различные устройства, такие как USB-устройства (флэш-диски USB, жесткие диски USB, USB-устройства записи), устройство записи SATA и жесткий диск eSATA.

Резервное копирование с помощью флэш-накопителя USB, жесткого диска USB, USB- и SATA- устройств записи

Действия:

1. Откройте интерфейс экспорта.

Menu>Export>Normal (Меню>Экспорт>Обычный)

2. Задайте условие поиска и нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

			Export							
Normal >	Normal									
U Event							-			
Picture	Analog	⊠ A1 ⊠ A9	A10	⊠ A3 ⊠ A11	A4	A5	⊠A14	MA15	A8	
	P Camera	☑ D1 ☑ D9 ☑ D17 ☑ D25	✓ D2 ✓ D10 ✓ D18 ✓ D26	✓ D3 ✓ D11 ✓ D19 ✓ D27	 ✓ D4 ✓ D12 ✓ D20 ✓ D28 	✓ D5 ✓ D13 ✓ D21 ✓ D29	✓ D6 ✓ D14 ✓ D22 ✓ D30	☑ D7 ☑ D15 ☑ D23 ☑ D31	☑ D8 ☑ D16 ☑ D24 ☑ D32	
	Record Type	All								
		All								
		10-	13-2011			00:0	0:00			۰
		10-	13-2011			23:5	9:59			۲
					Ouick E	roort	Course		Baala	

Рис. 7.5. Поиск обычного видео для резервного копирования

3. Выберите файлы записи, резервную копию которых нужно создать.

Нажмите кнопку 🖾 для воспроизведения файла записи, если нужно его проверить. Установите флажки перед файлами записи, для которых нужно создать резервные копии.

Примечание. Текущий размер выбранных файлов отображается в левом нижнем углу окна.



Рис. 7.6. Результат поиска обычного видео для резервного копирования

4. Экспорт.

Нажмите кнопку Export (Экспорт) и начните резервное копирование.

- Примечание. Если вставленное устройство не распознается:
- Нажмите кнопку Refresh (Обновить).
- Подключите устройство еще раз.
- Проверьте совместимость у поставщика.
- Можно также отформатировать флэш-диски USB или жесткие диски USB с помощью устройства. USB- и SATA-устройства записи отформатировать нельзя.

1		Exp	oort		
	Device Name	USB1-1		Refresh	
	Name	Size Type	Edit Date	Delete Play	
	E ch03_201106230000	C 267MB File	06-23-2011 20:15:02	<u> </u>	
	eh03_201106230429	280MB File	06-23-2011 20:11:14	<u> </u>	
	 ch03_201106230914	C 4,423KB File	06-23-2011 20:11:20	<u> </u>	
	E ch03_201106230923	127MB File	06-23-2011 20:12:12	1	
	🔲 ch03_201106231133	110MB File	06-23-2011 20:12:54	<u> </u>	
	E ch03_201106231328	C 18,367KB File	06-23-2011 20:13:02	<u> </u>	
	ch03_201106231347	74 37,305KB File	06-23-2011 20:13:12	<u> </u>	
	🗐 player.exe	608KB File	06-23-2011 20:09:40	<u> </u>	
	Free Space	150MB			
		New Folder	Format Export	Cancel	
	2	Heitroider	- Connac - Cxport	Galleti	LICD
Рис. 7.8.	Экспорт с помс	ощью поиска об	ычного видео на фл	іэш - накопит	ель USB
		Exp	ort		
	Device Name	USB CD/DVD-RW		Refresh	
	Name	Size Type	Edit Date	Delete Play	
	Free Space	0KB			
			Erase Export	Cancel	

Рис. 7.9. Экспорт с помощью поиска обычного видео на USB-устройство записи

Не выходите из интерфейса экспорта, пока не будут экспортированы все файлы записей и не появится окно сообщения "Export finished" (Экспорт завершен).

Export	
Export finished.	
	ок
Рис. 7.10. Экспорт завершен	

5. Проверка результатов резервного копирования.

Выберите файл записи в интерфейсе экспорта и нажмите кнопку 🔘, чтобы проверить его.

Примечание. Проигрыватель player.exe будет экспортирован автоматически во время экспорта файла записи.

Device Name	USB	1-1			Refr	əsh
Name		Size Type	Edit Date		Dele	te Pla
i 11		Folder	06-23-2011 20:07:22	2	m	-
ackup		Folder	06-23-2011 20:07:28	8	Ť	
Export record files	to me	0KB File	06-23-2011 20:07:58	8	1	۲
Welcome to use ba	ackup	0KB File	06-23-2011 20:07:30	6	Ē	۲
🔤 ch03_2011062300	0000	267MB File	06-23-2011 20:15:02	2	Ť	۲
ch03_2011062304	2932	280MB File	06-23-2011 20:11:14	4	Ť	۲
🖬 ch03_2011062309	1403	4,423KB File	06-23-2011 20:11:20	D	T	۲
ch03_2011062309	2323	127MB File	06-23-2011 20:12:12	2	1	۲
ch03_2011062311	3325	110MB File	06-23-2011 20:12:54	4	Î	۲
ch03_2011062313	32800	18,367KB File	06-23-2011 20:13:03	2	İ	۲
ch03_2011062313	4743	37,305KB File	06-23-2011 20:13:12	2	Ť	۲
🖬 player.exe		608KB File	06-23-2011 20:09:40	0	Ē	۲
🔲 🕈 handwidth actine	ntian		05 94 0044 44-99-44	0	-	٦)
Free Space		150MB				
		(_	
. 7.11. Прове	рка р	New Folder езультатов экс	Format Expo порта на флэш	rt -нако	Can ПИТ С	^{сеі} сль U
2. 7.11. Прове Device Name	рка р	New Folder СЗУЛЬТАТОВ ЭКС Expor	Format Expo порта на флэш t	н -нако	Can ПИТС Pefre	cel ель U
с. 7.11. Прове Device Name	рка р озв	New Folder COJDVD-RW	Format Expo порта на флэш t	н -нако	Can ПИТС Refre	cel сль U esh
с. 7.11. Прове Device Name Name	рка р озв	New Folder C3yJJ5TATOB 3KC Expor CD/DVD-RW Size Type	Format Expo спорта на флэш t Edit Date	_{rt} -нако	Can ПИТС Refre	cel сль U esh te Pla ²
2. 7.11. Прове Device Name Name d 11	ркар озв	New Folder C3yJJbTaTOB 9KC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder	Format Ехро порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:23	н — Нако -нако 	Can ПИТС Refre	cel Сль U esh te Pla ²
2.7.11.Прове Device Name Name 11 Backup	рка р изв	New Folder C3yJJbTaTOB 3KC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder Folder	Format Ехро порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:23	rt -Hako - -	Can ПИТС Refre	cel 2ль U esh te Pla ² -
с. 7.11. Прове Device Name Name ■ 11 ■ Backup ■ Export record files	ркар USB	New Folder COJDVD-RW Size Type Folder Folder OKB File	Format Ехро порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:22 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:53	rt Hako	Can III/ITC Refre	cel EJIL U esh te Pla ⁴ - -
с. 7.11. Прове Device Name Name ■ 11 ■ Backup ■ Export record files ■ Welcome to use br	ркар USB s to mc ackup	New Folder COJDVD-RW Size Type Folder OKB File OKB File	Format Expo порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:22 06-23-2011 20:07:53 06-23-2011 20:07:54 06-23-2011 20:07:54	rtHAKO	Can ПИТС Refre	cel СЛБ U esh te Pla ⁴ — — — — — —
 7.11. Прове; Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use basis welcome to use basis ch03_2011062300 	ркар USB s to me ackup 00000	New Folder COJUND-RW Size Type Folder Folder OKB File 267MB File	Format Expo порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:07:34 06-23-2011 20:07:34 06-23-2011 20:07:34	rt Hako	Can TIVTC Refree Delet 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cel 2ль U esh te Pla ⁴ — — ©
 A. T. II. Прове; Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use based on the second	ркар USB s to mc ackup 00000 12932	New Folder E3yJILTATOB 3KC Expor CD/DVD-RW Size Type Size Type Folder Folder OKB File 267MB File 280MB File	Format Expo порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:22 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:07:34 06-23-2011 20:15:07 06-23-2011 20:11:15	rt Hako	Can TUTC Refre Delet m m m m m m m m	cel EJILE U esh Te Pla ⁴ - O O O O O O
 A.11. Провез Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use based of the second seco	рка р USB s to me ackup 00000 42932 91403	New Folder E3JJILTATOB 3KC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder Folder OKB File 0KB File 267MB File 280MB File 4,423KB File	Format Expo порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:22 06-23-2011 20:07:32 06-23-2011 20:07:31 06-23-2011 20:15:03 06-23-2011 20:11:42 06-23-2011 20:11:22	rtAKO	Can III/ITC Refree Delet III IIII IIIII IIIIII IIIIIIIIIIIII	cel сль U esh — — © ©
 7.11. Прове Device Name 11 Backup Export record files Welcome to use b ch03_2011062300 ch03_2011062303 ch03_2011062303 ch03_2011062303 	рка р USB i to mc ackup 00000 12932 91403 92323	New Folder CSJJJETATOB SKC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder Folder OKB File 267MB File 280MB File 4,423KB File 127MB File	Format Expo ПОРТА НА ФЛЭШ t Edit Date 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:17:33 06-23-2011 20:11:14 06-23-2011 20:11:21	rtHAKO	Can THTC Refree Delet 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cel сль U esh — — © ©
 7.11. Прове Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use br ch03_2011062300 ch03_2011062301 ch03_2011062303 ch03_2011062311 ch03_2011062311 	рка р USB i to mc ackup 00000 42932 91403 92323 133225	New Folder CSJJJFTATOB SKC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder Folder OKB File 267MB File 267MB File 4.423KB File 127MB File 110MB File	Format Expo порта на флэш t Edit Date 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:07:34 06-23-2011 20:07:34 06-23-2011 20:11:42 06-23-2011 20:11:24 06-23-2011 20:12:13 06-23-2011 20:12:55 06-23-2011 20:12:55 07-25 0	rt — HAKO -HAKO 2 8 8 8 6 2 2 4 0 2 2 4	Can THTC Refre Delet 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cel Eль U esh — — © © ©
 2. 7.11. Прове Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use br ch03_2011062300 ch03_2011062303 ch03_2011062311 ch03_2011062313 	рка р USB b to mc ackup 00000 12932 a1403 a2323 13325 32800	New Folder CSJJJETATOB SKC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder Folder OKB File 267MB File 280MB File 4,423KB File 110MB File 110MB File 18,857KB File	Format Expo ПОРТА НА ФЛЭШ t Edit Date 06-23-2011 20:07:23 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:07:34 06-23-2011 20:17:53 06-23-2011 20:11:14 06-23-2011 20:11:24 06-23-2011 20:12:13 06-23-2011 20:12:13 06-23-2011 20:13:03 06-23-2011	rt — HAKO 2 8 8 6 2 2 4 0 2 4 4 2 2	Can IIIITE Refree Delet 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cel eль U esh — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
 2. 7.11. Прове Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use ba ch03_2011062300 ch03_2011062305 ch03_2011062305 ch03_2011062305 ch03_2011062311 ch03_2011062313 ch03_2011062313 	рка р USB b to me ackup 00000 129322 91403 92323 13325 32800 34743	New Folder CSJJJETATOB SKC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder OKB File OKB File 287/MB File 280/MB File 4,423KB File 110MB File 110MB File 13,305KB File 37,305KB File	Format Expo ПОРТА НА ФЛЭШ t Edit Date 06-23-2011 20:07:22 06-23-2011 20:07:22 06-23-2011 20:07:32 06-23-2011 20:07:33 06-23-2011 20:11:24 06-23-2011 20:11:24 06-23-2011 20:11:24 06-23-2011 20:12:12 06-23-2011 20:13:13 06-23-2011	rt — HAKO -HAKO 2 2 8 8 8 8 6 6 2 2 4 4 0 0 2 2 4 1 2 2 2	Can Refree Deleter a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	cel ETILE (Pash Control (Control (
2. 7.11. Прове Device Name Name 11 Backup Export record files Welcorne to use bo ch03_2011062300 ch03_2011062300 ch03_2011062303 ch03_2011062313 ch03_2011062313 ch03_2011062313 ch03_2011062313 ch03_2011062313 ch03_2011062313	ркар USB i to me ackup 00000 12932 91403 92323 13325 32800 34743	New Folder	Format Expo ПОРТА НА ФЛЭШ t Concept and Concept an	rt — HAKO -HAKO 2 8 8 8 8 6 6 2 2 4 4 0 2 2 4 2 2 0 0	Can HUTCC Delei	cel Entre U esh Le Pla - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2. 7.11. Прове Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use bo ch03_2011062300 ch03_2011062300 ch03_2011062303 ch03_2011062313 ch03_2011062313 ch03_2011062313 ch03_2011062313 player.exe	рка р USB ackup 00000 12932 91403 92323 13325 32800 34743	New Folder	Format Expo ПОРТА НА ФЛЭШ t Concept and Concept an	rt — Hako -Hako 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Can Refro	cel cnt U esh - - - - - - - - - - - - -
C. 7.11. Прове Device Name Name 11 Backup Export record files Welcome to use ba ch03_2011062300 ch03_2011062300 ch03_2011062313 ch03_2010 ch03_2010 ch03_2010 ch03_2010 ch03_201 ch03_2010 ch03_2010 ch03_201 ch03_2010 ch03_2010 ch03_201 ch03_20	DKA D USB 00000 12932 01403 02323 13325 32800 34743	New Folder CSJJJETATOB SKC Expor CD/DVD-RW Size Type Folder Folder OKB File OKB File 267MB File 267MB File 280MB File 127MB File 110MB File 13,305KB File 608KB File 37,305KB File 150MB	Format Expon ПОрта на флэш с спорта на флэш с соб-23-2011 20:07:23 об-23-2011 20:07:23 об-23-2011 20:07:23 об-23-2011 20:07:23 об-23-2011 20:07:23 об-23-2011 20:07:34 об-23-2011 20:17:24 об-23-2011 20:11:12 об-23-2011 20:11:21 об-23-2011 20:12:13 об-23-2011 20:13:03 об-23-2011 20:13:03 об-23-2011 20:13:03 об-23-2011 20:13:03 об-23-2011 20:14:14:20:24	rt — HAKO -HAKO 2 2 8 8 8 6 6 2 2 4 0 2 2 4 2 2 0 0 8 8 8 8 6 6 2 2 4 0 2 2 0 8 8 8 8 6 6 2 2 4 0 2 2 8 8 8 8 8 6 6 9 1 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Can IIIITCO Refr Delee	cel CTL L CTL

Рис. 7.12. Проверка результатов экспорта на USB-устройство записи

Резервное копирование с использованием жестких дисков eSATA Действия:

1. Выберите Record>Advanced (Запись>Дополнительно) и выберите для режима работы жесткого диска eSATA значение "Export" (Экспорт). Menu>Record>Advanced (Меню>Запись>Дополнительно)

Выберите eSATA и установить для него режим Export (Экспорт). Нажмите кнопку Yes (Да) при появлении всплывающего окна сообщения "System will reboot automatically if the usage of eSATA is changed. Continue? " (При изменении использования eSATA система автоматически перезагрузится. Продолжить?). Примечание. Доступными режимами работы жесткого диска eSATA HDD являются Record/Capture (Запись/захват) и Export (Экспорт). Изменения режима работы вступают в силу после перезагрузки устройства.

2. Откройте интерфейс экспорта.

Menu>Export>Normal (Меню>Экспорт>Обычный)

Задайте условие поиска и нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.



Рис. 7.13. Поиск обычного видео для резервного копирования

3. Выберите файлы записей, резервные копии которых нужно создать.

Нажмите кнопку 🙆 для воспроизведения файла записи, если нужно его проверить. Установите флажки для файлов записи, резервную копию которых нужно создать. *Примечание.* Текущий размер выбранных файлов отображается в левом нижнем углу окна.



Рис. 7.14. Результат поиска обычного видео для резервного копирования

4. Экспорт.

Нажмите кнопку **Export** (Экспорт) и начните резервное копирование. *Примечание*. При первом использовании eSATA сначала отформатируйте его. Если вставленный жесткий диск eSATA не распознается:

- Нажмите кнопку Refresh (Обновить).
- Подключите устройство еще раз.
- Проверьте совместимость у поставщика.
- Жесткий диск eSATA также можно отформатировать с помощью устройства.





Не выходите из интерфейса экспорта, пока не будут экспортированы все файлы записей и не появится всплывающее сообщение "Export finished" (Экспорт завершен)

·•_	Export minister (Skenopi Subepmen).
	Export
	Export finished.
	OK

Рис. 7.16. Экспорт завершен

5. Проверка результатов резервного копирования.

- Выберите файл записи в интерфейсе экспорта и нажмите кнопку 🔘, чтобы проверить файл.
- Примечание. Проигрыватель player.exe будет экспортирован автоматически во время экспорта файла

		Exp	port			
Device Name	ESATA0				• F	efresh
Name	Size	Туре	Edit Da	te	D	elete Pla
🧮 11		Folder	06-23-2	011 20:07:22	t	- 1
🧃 Backup		Folder	06-23-2	011 20:07:28	Í	1 -
Export record files to	m€ 0KB	File	06-23-2	011 20:07:58	1	0
🔚 Welcome to use back	up OKB	File	06-23-2	011 20:07:36	t t	
E ch03_201106230000	00 267 M B	File	06-23-2	011 20:15:02	Û	i 💿 -
📑 ch03_201106230429	32 280 M B	File	06-23-2	011 20:11:14	1	i 💿 -
🗐 ch03_201106230914	03 4,423KB	File	06-23-2	011 20:11:20	ĵ	
ch03_201106230923	23 127MB	File	06-23-2	011 20:12:12	1	
📄 ch03_201106231133	25 110M B	File	06-23-2	011 20:12:54	î	
🗐 ch03_201106231328	00 18,367KB	File	06-23-2	011 20:13:02	Í	
📑 ch03_2011062313474	43 37,305KB	File	06-23-2	011 20:13:12	1	
🧮 player.exe	608KB	File	06-23-2	011 20:09:40	Í	
💼 🕪 an duidth a stim sti 🔇		Г.I.»	05.94.0	044 44-20-46		• •
Free Space	150MB					
	Ne w Fo	older	Format	Export	t (Cancel
к. 7.17. Провер	ка результа	тов	экспорта	на жести	кий ди	ск eSA

7.1.3 Резервное копирование с помощью поиска по событию

Назначение

записи.

Резервное копирование файлов записей, связанных с событиями, на USB-устройства (флэш-накопители USB, жесткие диски USB, USB-устройство записи), SATA-устройства записи или жесткие диски eSATA. Поддерживаются быстрое и обычное резервное копирование. Действия:

- 1. Откройте интерфейс экспорта.
 - Menu>Export>Event (Меню>Экспорт>Событие)
 - 1) Выберите в раскрывающемся списке "Event Type" (Тип события) "Alarm Input" (Вход сигнала тревоги).
 - 2) Выберите номер и время входа сигнала тревоги.

3) Нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

in the second second second second second second second second second second second second second second second		Export			
Normal	Evont				
Evont >	Event Tune	Alarm Input			
Picture	Stort Time	06 23 2011	-	00:00:00	
	End Time	06 23 2011	-	23-50-50	
		00-23-2011		20.00.00	
	Alarm Input No.	Alarm Namo		IP Camera Addres	1
	A<-1			Local	
	A<-2			Local	
	✓ A<-3			Local	
	✓ A<-4			Local	
	✓ A<-5			Local	
	✓ A<-6			Local	
	☑ A<-7			Local	
	✓ A<-8			Local	
	✓ A<-9			Local	
	✓ A<-10			Local	
	☑ A<-11			Local	
	☑ A<-12			Local	
	☑ A<-13			Local	
	☑ A<-14			Local	
	☑ A<-15			Local	
♠ Live View				Search	Back

Рис. 7.18. Поиск событий для резервного копирования

- 2. Выберите файлы записи для экспорта.
 - Выберите вход сигнала тревоги в списке и нажмите кнопку Quick Export (Быстрый экспорт), чтобы открыть интерфейс экспорта.
 - Нажатие кнопки Details (Сведения) откроет интерфейс с подробной информацией обо всех каналах, инициированных выбранным входом сигнала тревоги.

Примечание. Доступны следующие типы событий: "Alarm Input" (Вход сигнала тревоги) и Motion (Движение).

 Нажатие кнопки Quick Export (Быстрый экспорт) приведет к экспорту файлов записей всех каналов, инициированных выбранным входом сигнала тревоги.

	Alar	m input
Source	Start Time	End Time
🗹 A<-1	06-27-2011 08:59:39	06-27-2011 08:59:39
🗹 A<-1	06-27-2011 13:57:53	06-27-2011 13:57:53
🗹 A<-1	06-27-2011 14:01:05	06-27-2011 14:01:05
🗹 A<-1	06-27-2011 15:42:48	06-27-2011 15:42:48
🗹 A<-1	06-27-2011 15:53:26	06-27-2011 15:53:26
Tabl E D 4/4		
Pre-play	30s	
Post-play	30s	
		Quick Export Details Cancel

Рис. 7.19. Результат поиска событий

4) Нажмите кнопку **Details** (Сведения), чтобы просмотреть подробную информацию о файле записи, например, время начала, время окончания, размер файла и т. д.

Примечание. Текущий размер выбранных файлов отображается в левом нижнем углу окна.

	Eve	nt Details			
Sou Came	Record Time	Size	Play		
🗹 A<-A1	06-27-2011 08:59:4909:00:09	398KB	۲	ta - Th	to solution
🖬 A<-A1	06-27-2011 13:58:0313:58:23	398KB	۲		
🖬 A<-A1	06-27-2011 14:01:1514:01:35	395KB	۲		
🗹 A<-A1	06-27-2011 15:42:5815:43:18	396KB	۲	the la	
🗹 A<-A1	06-27-2011 15:53:3615:53:56	396KB	۲		
🗹 A<-A2	06-27-2011 15:53:3615:53:56	6 414KB	۲	-	
🗹 A<-A3	06-27-2011 15:53:3615:53:56	i 382KB	۲		
✓ A<-A4	06-27-2011 15:53:3615:53:56	396KB	۲		
Total: 8 P: 1/				HDD: 3 Start time: 06-27-201 ² End time: 06-27-201 ²	I 15:53:36 I 15:53:56
Total size: 3,1	76KB			Export	Cancel
	Рис. 7.20. Интерфе	йс сведен	ний с	событии	1

3. Экспорт.

Нажмите кнопку **Export** (Экспорт) и начните резервное копирование. *Примечание*. Если вставленное USB-устройство не распознается:

- Нажмите кнопку Refresh (Обновить).
- Подключите устройство еще раз.
- Проверьте совместимость у поставщика.

Можно также отформатировать флэш-диски USB или жесткие диски USB с помощью устройства.

Device Name	USB1-1				Refr	osh	
Name	Siz	е Туре	Edit Date		Delete	Play	
11		Folder	06-23-2011 2	0:07:22	1	-	
Backup		Folder	06-23-2011 2	0.07:28	1	-	
Export record files to	r OK	BFile	06-23-2011 2	0.07:58	1	۲	
Welcome to use back	ka. 0K	BFile	06-23-2011 2	0:07:36	1	۲	
-\$bandwidth estimat	ic OK	BFile	05-31-2011 1	1:32:46	1	۲	
Free Space	995MB						
	New	Folder	Format	Export	Can	cel	

Рис. 7.21. Экспорт по событию на флэш-накопитель USB

Не выходите из интерфейса экспорта, пока не будут экспортированы все файлы записей и не появится всплывающее сообщение "Export finished" (Экспорт завершен).

Export	
Export finished.	
	ок
Рис. 7.22. Экспорт завершен	

4. Проверка результатов резервного копирования.

Примечание. Проигрыватель player.exe будет экспортирован автоматически во время экспорта файла записи.

		Export				
Device Name	USB1-1				Re	fresh
Name	Siz	е Туре	Edit Date		Del	ete Pla
🥣 11		Folder	06-23-2011	20:07:22	Ť	-
🧧 Backup		Folder	06-23-2011	20:07:28	Ť	
Export record files to	me OKI	B File	06-23-2011	20:07:58	1	۲
Welcome to use back	KUP OKI	B File	06-23-2011	20:07:36	Ê	0
📔 ch03_201106230000	100 267MI	B File	06-23-2011	20:15:02	Ê	0 -
E ch03_201106230429	32 280 M I	B File	06-23-2011	20:11:14	1	•
📑 ch03_201106230914	103 4,423KI	B File	06-23-2011	20:11:20		۲
ch03_201106230923	23 127M	B File	06-23-2011	20:12:12		
E ch03_201106231133	25 1 10M	BFile	06-23-2011	20:12:54	Î	۲
🔲 ch03_201106231328	18,367KI	BFile	06-23-2011	20:13:02	Ê	۲
E ch03_201106231347	43 37,305KI	3 File	06-23-2011	20:13:12	1	•
📑 player.exe	608KI	BFile	06-23-2011	20:09:40	Ť	۲
📕 #h an duiidth, a chim chi			05 94 0044	44-00-40	-	^
Free Space	150MB					
	New F	older f	ormat	Export	Ca	incel

Рис. 7.23. Проверка результатов экспорта по событию на флэш-накопитель USB

7.1.4 Резервное копирование видеоклипов

Назначение

Прямо во время воспроизведения также можно выбрать видеоклипы для экспорта на USB-устройства (флэшнакопители USB, жесткие диски USB, USB-устройства записи), SATA-устройства записи и жесткие диски eSATA.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс воспроизведения. См. главу 6.
- 2. Во время воспроизведения используйте кнопки 💑 и 🐱 на панели инструментов воспроизведения, чтобы начать или остановить обрезание файлов записей.
- Закончив обрезание, выйдите из интерфейса воспроизведения будет предложено сохранить клипы. Примечание. Для каждого канала можно выбрать не более 30 клипов.



Рис. 7.24. Интерфейс воспроизведения по времени

 Нажмите кнопку Yes (Да), чтобы сохранить видеоклипы, и откройте интерфейс экспорта, или нажмите кнопку No (Her), чтобы выйти без сохранения видеоклипов.



5. Экспорт.

Нажмите кнопку **Export** (Экспорт) и начните резервное копирование. *Примечание*. Если вставленное USB-устройство не распознается:

- Нажмите кнопку **Refresh** (Обновить).
- Подключите устройство еще раз.
- Проверьте совместимость у поставщика.

Можно также отформатировать флэш-диски USB или жесткие диски USB с помощью устройства.

		Eφ	ort			
Device Name	USB1-1				• R	efresh
Namo	Siz	е Туре	Edit Date		Del	ete Play
11		Folder	06-23-2011 2	0.07:22	1	-
Backup		Folder	06-23-2011 2	0.07:28	1	-
Export record files to	r OK	BFile	06-23-2011 2	0:07:58	1	۲
Welcome to use back	ka. 0K	BFile	06-23-2011 2	0:07:36	1	٥
-\$bandwidth estimat	ic OK	BFile	05-31-2011 1	1:32:46	1	0
Free Space	995MB					
	New	Folder	Format	Export		Cancel

Рис. 7.26. Экспорт видеоклипов на флэш-накопитель USB

Не выходите из интерфейса экспорта, пока не будут экспортированы все файлы записей и не появится всплывающее сообщение "Export finished" (Экспорт завершен).

Export	
Export finished	
Export misned.	
	OK
	ÖR

Рис. 7.27. Экспорт завершен

6. Проверка результатов резервного копирования.

Примечание. Проигрыватель player.exe будет экспортирован автоматически во время экспорта файла записи.

Device Name	USB1-1			Refresh
Name	Size Type	Edit Date	D	elete Play
🔲 ch01_201106271419	1 8,850KB File	06-27-2011 19:50:00	1	1 0
📑 ch01_201106271429	14,165KB File	06-27-2011 19:50:06	1	i ()
📑 ch01_201106271448	2 13,309KB File	06-27-2011 19:50:12	1	i ()
🔲 player.exe	608KB File	06-27-2011 19:50:00	1	10
Free Space	959MB			

Рис. 7.28. Проверка результатов экспорта видеоклипов на флэш-накопитель USB

7.2 Резервное копирование изображений

Назначение

Резервное копирование изображений на USB-устройства (флэш-накопители USB, жесткие диски USB, USBустройство записи), SATA-устройства записи или жесткие диски eSATA. *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс экспорта.
 - Menu>Export>Picture (Меню>Экспорт>Изображение)

Выберите каналы, тип изображения, время начала и время окончания, а затем нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.



Рис. 7.29. Поиск изображений для резервного копирования

2. Выберите изображения, для которых нужно создать резервную копию.

Установите флажки перед изображениями, для которых нужно создать резервную копию и нажмите кнопку **Export** (Экспорт).

Примечание. В качестве примера используется флэш-накопитель USB. Другие устройства резервного копирования см. в разделе "Воспроизведение с помощью поиска обычного видео".

			Search result		
Camera	HDD I	Time	Picture S	Size .	
🗹 A13	3	06-23-2011 19:55:08	15	ЗКВ	1000
🗹 A13	3	06-23-2011 19:55:08	15	вкв	and
🖬 A14	3	06-23-2011 19:55:10	13	КВ	Section 1
🗹 A14	3	06-23-2011 19:55:11	1:	КВ	
🗹 A14	3	06-23-2011 19:55:27	1:	КВ	
🗸 A14	3	06-23-2011 19:55:28	1:	КВ	
🗹 A15	3	06-23-2011 19:55:23	1:	вкв	
🗹 A15	3	06-23-2011 19:55:23	1:	зкв	
🗹 A16	3	06-23-2011 19:55:25	1:	вкв	
🗹 A16	3	06-23-2011 19:55:25	1:	вкв	
🗹 A16	3	06-23-2011 19:55:25	1:	вкв	
Total: 11	P: 1/1		16 × 2 21		
Total size:	143KE	3		Export Cance	əl

Рис. 7.30. Результат поиска изображений

3. Экспорт.

Нажмите кнопку Export (Экспорт) и начните резервное копирование.

			Eq	port				
Device Name	USB1-1						Refr	osh
Namo		Size	Туре	Edit Date			Delete	Play
11			Folder	06-23-2011	20:07:22		1	-
Backup			Folder	06-23-2011	20:07:28		1	-
Export record files to		0KB	File	06-23-2011	20.07:58		1	0
Welcome to use back	a.	0KB	File	06-23-2011	20:07:36		1	0
-\$bandwidth estimat	ic	OKB	File	05-31-2011	11:32:46		1	۲
Free Space	95	95MB						
		New	Folder	Format	Export	-	Can	cel

Рис. 7.21. Экспорт изображений на флэш-накопитель USB

Не выходите из интерфейса эксполрта, пока не будут экспортированы все файлы записей и не появится всплывающее сообщение "Export finished" (Экспорь завершен).

Export	
Export finished.	
	OK
	OK

Рис. 7.32. Экспорт завершен

4. Проверка результатов резервного копирования.

		Бф	ort			
Device Name	USB1	-1			Re	resh
Name		Size Type	Edit Date		Delet	e Play
11		Folder	06-23-2011 20:0	7:22	î.	-
ch01_201106270	9001	12KB File	06-27-2011 19:4	3:29	1	۲
ch01_201106270	9002	12KB File	06-27-2011 19:4	3:29		Ø
ch01_201106270	9002	12KB File	06-27-2011 19:4	3:29	1	0
ch01_201106270	9002	12KB File	06-27-2011 19:4	3:29	1	۲
Free Space		983MB				
		New Folder	Format	Export	0.0	need 1

Рис. 7.33. Проверка результатов экспорта изображений на флэш-накопитель USB

7.3 Управление устройствами резервного

копирования

Управление флэш-накопителями USB, жесткими дисками USB и жесткими дисками eSATA.

- Откройте интерфейс поиска файлов записей. Menu>Export>Normal (Меню>Экспорт>Обычный)
- Задайте условие поиска и нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов поиска.

Примечание. Должен быть выбран хотя бы один канал.

			Export							
Normal >										
II Event	Normal									
Picture	Z Analog	⊠ A1 ⊠ A9	⊠ A2 ⊠ A10	☑ A3 ☑ A11	☑ A4 ☑ A12	✓ A5 ✓ A13	✓ A6 ✓ A14	⊠ A7 ⊠ A15	⊠ A8 ⊠ A16	
 Normal Event Picture Analog Picarea Record Type File Type Start Time End Time 	✓ D1 ✓ D9 ✓ D17 ✓ D25	✓ D2 ✓ D10 ✓ D18 ✓ D26	☑ D3 ☑ D11 ☑ D19 ☑ D27	✓ D4 ✓ D12 ✓ D20 ✓ D28	✓ D5 ✓ D13 ✓ D21 ✓ D29	✓ D6 ✓ D14 ✓ D22 ✓ D30	☑ D7 ☑ D15 ☑ D23 ☑ D31	✓ D8 ✓ D16 ✓ D24 ✓ D32		
	Record Type	٨	.11							
		٨	.11							
		1	0-13-2011			00:0	0:00			۰
		1	0-13-2011			23:5	9:59			•
♠ Live View					Quick Exp	port	Search	-	Back	

Рис. 7.34. Поиск обычного видео для резервного копирования

 Выберите файлы записи, резервную копию которых нужно создать. Нажмите кнопку Export (Экспорт), чтобы открыть интерфейс экспорта. Примечание. Должен быть выбран хотя бы один файл записи.

	Search result		
Cam Start/End Time	Size Play	Lock	
A1 06-23-2011 10:26:43-11:32:09	67,954KB 🔘		The starting of the starting
A2 06-23-2011 00:00:00-03:21:29	210,770KB 🔘	•	
A2 06-23-2011 03:21:2909:12:45	367,117KB 🔘	•	
A2 06-23-2011 09:14:0309:18:18	4,550KB 🔘	^	
A2 06-23-2011 09:23:2311:32:08	134,301KB 🔘	f T	
A2 06-23-2011 11:33:25-13:24:58	116,188KB 🔘	•	
A2 06-23-2011 13:28:0013:45:59	18,866KB 🔘	ſ	
A2 06-23-2011 13:47:4314:24:30	38,347KB 🔘	ſ	
A3 06-23-2011 00:00:0004:29:32	273,751KB 🔘	P	
A3 06-23-2011 04:29:3209:12:46	287,513KB 🔘	ſ	HDD: 3
A3 06-23-2011 09:14:0309:18:18	4,423KB 🔘	ſ	
A3 06-23-2011 09:23:2311:32:08	130,605KB 🔘	•	Start time: 06 23 2011 12:47:43
A3 06-23-2011 11:33:2513:24:58	113,006KB 🔘	ſ	00-23-2011 13.47.43
A3 06-23-2011 13:28:00-13:45:59	18,367KB 🔘	•	End time:
A3 06-23-2011 13:47:4314:24:30	37,304KB 🔘	^	06-23-2011 14:24:30
Total: 23 P: 1/1	14 4 × ×1	->	
Total size: 1,828MB			Export Cancel

Рис. 7.35. Результат поиска обычного видео для резервного копирования

Управление устройством резервного копирования.

Нажмите кнопку New Folder (Создать папку), если нужно создать новую папку на устройстве резервного копирования.

Выберите файл записи или папку на устройстве резервного копирования и нажмите кнопку 🕅, если нужно удалить выбранный файл или папку.

Выберите файл записи на устройстве резервного копирования и нажмите кнопку 🥘, чтобы воспроизвести выбранный файл.

Нажмите кнопку **Format** (Формат) для форматирования устройства резервного копирования. *Примечание*. Если вставленное USB-устройство не распознается:

- Нажмите кнопку Refresh (Обновить).
- Подключите устройство еще раз.

3.

поиска.

• Проверьте совместимость у поставщика.

	Export				
Device Name	USB1-1		•	Refr	esh
Name	Size Type	Edit Date		Delete	Play
📑 ch03_201106230000	C 267MB File	06-23-2011 20:15:02		m	۲
📄 ch03_201106230429	3 280MB File	06-23-2011 20:11:14		Ê	۲
📄 ch03_201106230914	C 4,423KB File	06-23-2011 20:11:20		11	۲
📔 ch03_201106230923	2 127MB File	06-23-2011 20:12:12		Î	۲
📄 ch03_201106231133	2 110MB File	06-23-2011 20:12:54		1	۲
📄 ch03_201106231328	C 18,367KB File	06-23-2011 20:13:02		1	۲
📔 ch03_201106231347	4 37,305KB File	06-23-2011 20:13:12		m	۲
🗎 player.exe	608KB File	06-23-2011 20:09:40		1	۲
Free Space	150MB				
	New Folder	Format Export	t	Can	cel

Рис. 7.36. Управление флэш-накопителем USB

Управление USB- и SATA-устройствами записи

1. Откройте интерфейс поиска файлов записей.

Menu>Export>Normal (Меню>Экспорт>Обычный)

Задайте условие поиска и нажмите кнопку Search (Поиск), чтобы открыть интерфейс результатов

Примечание. Должен быть выбран хотя бы один канал.



Рис. 7.37. Поиск обычного видео для резервного копирования

 Выберите файлы записи, резервную копию которых нужно создать. Нажмите кнопку Export (Экспорт), чтобы открыть интерфейс экспорта. Примечание. Должен быть выбран хотя бы один файл записи.

	Search result	
Cam Start/End Time A1 06-23-2011 10:26:4311:32:09	Size Play Lock 67,954KB ⊚ 🔐	Personal States
 A2 06-23-2011 00:00:00-03:21:29 A2 06-23-2011 03:21:29-09:12:45 A2 06-23-2011 09:14:03-09:18:18 A2 06-23-2011 09:23:23-11:32:08 A2 06-23-2011 11:33:25-13:24:58 A2 06-23-2011 13:28:00-13:45:59 	210,770KB @ 367,117KB @ 4,550KB @ 134,301KB @ 116,188KB @ 18,866KB @	
A2 06-23-2011 13:47:43-44:24:30 A3 06-23-2011 00:00:00-04:29:32 A3 06-23-2011 04:29:32-09:12:46 A3 06-23-2011 09:14:03-09:13:46 A3 06-23-2011 09:23:23-11:32:08 A3 06-23-2011 13:3:25-13:24:58 A3 06-23-2011 13:25:00-13:45:59 A3 06-23-2011 13:47:43-14:24:30	38,347KB 1 213,751KB 1 287,513KB 1 4,423KB 1 130,605KB 1 113,006KB 1 18,367KB 1 37,304KB 1	HDD: 3 Start time: 06-23-2011 13:47:43 End time: 06-23-2011 14:24:30
Total: 23 P: 1/1 Total size: 1,828MB		Export Cancel

Рис. 7.38. Результат поиска обычного видео для резервного копирования

3. Управление устройством резервного копирования.

Нажмите кнопку **Erase** (Стереть), если нужно удалить файлы с перезаписываемых дисков CD/DVD. *Примечание*. Для выполнения этой операции должны использоваться перезаписываемые диски CD/DVD.

Примечание. Если вставленное USB- или SATA-устройство записи не распознается:

- Нажмите кнопку Refresh (Обновить).
- Подключите устройство еще раз.
- Проверьте совместимость у поставщика.

		Export		
Device Name	USB CD/DVD-RW		~ Refres	sh
Name	Size Typ	e Edit Date	Delete F	Play
Free Space	0KB			
		Erase	Export Canc	el

Рис. 7.39. Управление USB-устройством записи

Раздел 8

Параметры тревоги

8.1 Настройка обнаружения движения

Действия:

- 1. Откройте интерфейс обнаружения движения управления камерой и выберите камеру, для которой нужно настроить обнаружение движения.
 - Menu'> Camera> Motion (Meno> Kanepa> Движение)

 Camera Management

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

 Oppose

Рис. 8.1. Интерфейс настройки обнаружения движения

 Настройте область и чувствительность обнаружения. Установите флажок "Enable Motion Detection" (Включить обнаружение движения), с помощью перетаскивания указателя мыши нарисуйте область (области) и перетащите ползунок чувствительности, чтобы задать чувствительность.

Нажмите кнопку Handling (Обработка) и определите действия реакции на сигнал тревоги.



Рис. 8.2. Настройка области и чувствительности обнаружения

3. Перейдите на вкладку **Trigger Channel** (Инициировать канал) и выберите один или несколько каналов, для которых начнется запись/захват или откроется интерфейс полноэкранного мониторинга в случае появления сигнала тревоги движения.

		Handli	ng					
Trigger Channel	Trigger Channel Arming Schedule Handling							
Analog	☑ A1 ■ A7 ■ A13	■ A2 ■ A8 ■ A14	■ A3 ■ A9 ■ A15	■ A4 ■ A10 ■ A16	■ A5 ■ A11	■ A6 ■ A12		
IP Camera	⊻ D1	D 2	D 3	D 4	D 5			
		Appl	у	ок		Cancel		

Рис. 8.3. Определение камеры, инициализируемой при обнаружении движения

4. Настройка расписания дежурства для канала.

1

Выберите вкладку Arming Schedule (Расписание дежурства), чтобы определить расписание дежурства для канала.

Выберите один день в неделю, для каждого дня может быть определено не более восьми интервалов времени.

Тримечание. Ин	гервалы времени не должны повторяться и перекрываться	ſ.
-----------------------	---	----

	Н	andling	
Trigger Channel	Arming Schedule	Handling	
Week	Mon		÷
	00:00-24:00		G
2	00:00-00:00		C
	Сору	Apply OK	Cancel

Рис. 8.4. Определение расписания дежурства для обнаружения движения

5. Выберите вкладку **Handling** (Обработка), чтобы настроить реакцию на сигнал тревоги движения (см. главу 8.6).

Повторите эти действия, чтобы определить расписание дежурства для других дней недели. Можно также нажать кнопку Сору (Копировать), чтобы скопировать расписание дежурства для других дней. Нажмите кнопку ОК, чтобы выполнить настройки обнаружения движения для канала.

6. Если нужно настроить обнаружение движения для другого канала, повторите эти действия или просто скопируйте созданные настройки для выбранного канала.

Примечание. Нельзя копировать действие "Trigger Channel" (Инициировать канал).



8.2 Настройка сигналов тревоги от датчиков

Назначение

Настройка способа обработки для сигнала тревоги от внешнего датчика. *Действия:*

1. Откройте интерфейс настроек сигналов тревоги конфигурации системы и выберите вход сигнала тревоги. Menu> Configuration> Alarm (Меню> Настройка> Сигнал тревоги)

Выберите вкладку **Alarm Input** (Вход сигнала тревоги), чтобы открыть интерфейс настроек входа сигнала тревоги.

		Configuration		
🛱 General	Alarm Status Alarm Input	Alarm Output		
Network	Alarm Input List			
Alarm	> No. Ala	irm Name	P Camera Address	Alarm Type
RS-232	A<1	1	ocal	N.0
Live View	A<-2		ocal	N.0
	A<-3		ocal	N.0
Exceptions	A<-4		ocal	N.0
User	A<-5		ocal	N.0
	A<-6		ocal	N.0
	A<-7		ocal	N.0
	No. Ala	irm Name	P Camera Address	Dwell Time
	Alarm Output List			
	A->1		ocal	
	A->2		ocal	
	A->3		ocal	
	A->4		ocal	
				Charles 1

Рис. 8.6. Интерфейс состояния сигнала тревоги в конфигурации системы

2. Настройка способа обработки для выбранного входа сигнала тревоги. Установите флажок **Setting** (Настройка) и нажмите кнопку **Handling** (Обработка), чтобы настроить соответствующие действия реакции на сигнал тревоги.



Рис. 8.7. Интерфейс настроек для входа сигналов тревоги

- Перейдите на вкладку Trigger Channel (Инициировать канал) и выберите один или несколько каналов, для которых начнется запись/захват или откроется интерфейс полноэкранного мониторинга в случае входа внешнего сигнала тревоги.
- 4. Выберите вкладку **Arming Schedule** (Расписание дежурства), чтобы определить расписание дежурства для канала.

Выберите один день в неделю, для каждого дня может быть определено не более восьми интервалов времени.

Примечание. Интервалы времени не должны повторяться и перекрываться.

5. Выберите вкладку **Handling** (Обработка), чтобы настроить действия реакции на вход сигнала тревоги (см. главу 8.6).

Повторите эти действия, чтобы определить расписание дежурства для других дней недели. Можно также нажать кнопку Сору (Копировать), чтобы скопировать расписание дежурства для других дней.

	Há	andling		
Trigger Channel	Arming Schedule	Handling	PTZ Linking	
Week	Mon			
	00:00-24:00			9
	00:00-00:00			0
	00:00-02:00			9
4	00:00-00:00			9
	00:00-00:00			0
	00:00-00:00			9
	00:00-00:00			0
	00:00-00:00			9
	Сору	Apply	ок	Cancel

Рис. 8.8. Настройка расписания дежурства для входа сигнала тревоги

6. Если нужно, выберите вкладку **PTZ Linking** (Связь PTZ) и настройте связь с PTZ для входа сигнала тревоги.

Задайте параметры связи с РТZ и нажмите кнопку **OK** для завершения настройки входа сигнала тревоги. *Примечание*. Проверьте, поддерживает ли РТZ- или скоростная купольная камера связь РТZ. Один вход сигнала тревоги может инициировать предварительные установки, обход или шаблон для нескольких каналов. Но предварительные установки, обходы и шаблоны являются взаимоисключающими.

		Handling		
Trigger Channel	Arming Sched	ule Handlin	g PTZ Linking	
PTZ Linking	Analog '	1		~
Call Preset	•			Ì
Preset	16			
Call Patrol	•			
Patrol				
Call Pattern	•			
Pattern				
	Сору	Apply	ок	Cancel
Рис. 8.9. Опре	еделение свя	зи РТΖ для	входов сигна.	лов тревоги

 Если нужно определить метод обработки другого входа сигнала тревоги, повторите описанные шаги или просто скопируйте настройки для этого входа.

	Copy Alarm	Input	
-			121
Alarm Input No.	Alarm Name	IP Camera Address	^
A<-1		Local	
☑ A<-2		Local	
☑ A<-3		Local	-
✓ A<-4		Local	-
■ A<-5		Local	-
A<-6		Local	
🔳 A<-7		Local	
A<-8		Local	
■ A<-9		Local	
A<-10		Local	
🔳 A<-11		Local	
■ A<_1?		l oral	~
		OK Cano	el

Рис. 8.10. Копирование настроек для входа сигнала тревоги

8.3 Обнаружение потерь видео

Назначение

Обнаружение потери видеосигнала в канале и принятие действий в ответ на сигнал тревоги. *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс потери видео для управления камерой и выберите канал, для которого нужно обнаруживать потерю.
 - Menu> Camera> Video Loss (Меню> Камера> Потеря видео)



Рис. 8.11. Интерфейс настройки потери видеосигнала

2. Настройте метод обработки потери видеосигнала.

Установите флажок в "Enable Video Loss Alarm" (Включить сигнал тревоги потери видео) и нажмите кнопку **Handling** (Обработка), чтобы задать метод обработки потери видеосигнала.



Рис. 8.12. Определение способа обработки потери видеосигнала

3. Настройка расписания дежурства для канала.

Выберите вкладку Arming Schedule (Расписание дежурства), чтобы определить расписание дежурства для канала.

Выберите один день в неделю, для каждого дня может быть определено не более восьми интервалов времени.

Примечание. Интервалы времени не должны повторяться и перекрываться.

		Handling		
Arming Schedule	Handling			
Week	Mon			
1	00:00-	24:00		٢
2	00:00-	00:00		9
3	00:00-	00:00		9
4	00:00-	00:00		0
5	00:00-	00:00		9
6	00:00-	00:00		9
7	00:00-	00:00		•
8	00:00-	00:00		O
	Сору	Apply	ок	Cancel

Рис. 8.13. Задание расписания дежурства для потери видеосигнала

4. Выберите вкладку **Handling** (Обработка), чтобы настроить ответные действия при потере видеосигнала (*см. главу* 8.6).

Повторите эти действия, чтобы определить расписание дежурства для других дней недели. Можно также нажать кнопку Сору (Копировать), чтобы скопировать расписание дежурства для других дней. Нажмите кнопку ОК, чтобы завершить настройку для потери видеосигнала для канала.

5. Если нужно настроить способ обработки потери видеосигнала для другого канала, повторите эти шаги или просто скопируйте настройки для этого канала.



Рис. 8.14. Копирование настроек для потери видеосигнала

8.4 Обнаружения фальсификации видео

Назначение

Инициирование сигнала тревоги при закрытии объектива и принятие ответных действий для сигнала тревоги. *Действия:*

- **1.** Откройте интерфейс фальсификации видео для управления камерой и выберите канал, для которого нужно фальсификацию потерю.
 - Menu> Camera> Tamper-proof (Меню> Камера> Защита от фальсификации)



Рис. 8.15. Интерфейс настройки защиты от фальсификации

2. Настройка способа обработки фальсификации видео для канала.

Установите флажок "Enable Video Tampering" (включить защиту от фальсификации видео). Перетащите ползунок чувствительности и выберите подходящий уровень чувствительности. С помощью мыши выделите область, для которой нужно обнаруживать фальсификацию видео. Нажмите кнопку **Handling** (Обработка), чтобы настроить способ обработки фальсификации видео.



Рис. 8.16. Настройка области обнаружения и чувствительности для фальсификации видео

3. Настройка расписания дежурства и действий в ответ на сигнал тревоги для канала.

- 1) Выберите вкладку Arming Schedule (Расписание дежурства), чтобы определить расписание дежурства для канала.
- Выберите один день в неделю, для каждого дня может быть определено не более восьми интервалов времени.

Примечание. Интервалы времени не должны повторяться и перекрываться.

Handling							
Arming Schedule H	landling						
Week	Mon						
1	00:00-2	24:00		0			
2	00:00-0	00:00		•			
3	00:00-0	00:00		9			
4	00:00-0	00:00		9			
5	00:00-0	00:00		9			
6	00:00-0	00:00		9			
7	00:00-0	00:00		9			
8	00:00-0	00:00		9			
	Сору	Apply	ОК	Cancel			

Рис. 8.17. Задание расписания дежурства для фальсификации видео

- **4.** Выберите вкладку **Handling** (Обработка), чтобы настроить действия в отчет на сигнал о фальсификации видео (*см. главу 8.6*). Повторите эти действия, чтобы определить расписание дежурства для других дней недели. Можно также нажать кнопку Сору (Копировать), чтобы скопировать расписание дежурства для других дней.
- Нажмите кнопку ОК, чтобы завершить настройку защиты от фальсификации видео для канала. 5. Если нужно настроить способ обработки фальсификации видео для другого канала, повторите шаги 2 и 3
 - или просто скопируйте настройки для этого канала.



Рис. 8.18. Копирование настроек защиты от фальсификации видео

8.5 Обработка исключений

Назначение

Настройка исключений относящихся к способу обработки различных исключений, например:

- HDD Full (жесткий диск полон). Жесткий диск заполнен.
- HDD Error (Ошибка жесткого диска). Ошибка записи жесткого диска, неформатированный жесткий диск и т.д.
- Network Disconnected (Сеть отключена). Отключен сетевой кабель.
- IP Conflict (Конфликт IP-адресов). Дублированный IP-адрес.
- Illegal Login (Неправильный вход в систему). Неправильное имя пользователя или пароль.
- Abnormal Video Signal (Неправильный видеосигнал). Нестабильный видеосигнал.
- Input / Output Video Standard Mismatch (Несоответствие стандартов видео входа и выхода). Не совпадают стандарты ввода-вывода видео.
- Abnormal Record/Capture (Неправильная запись/захват). Недостаточно места для сохранения записанных файлов или снимков.

Действия:

Откройте интерфейс Exceptions (Исключения) конфигурации системы и настройте обработку различных исключений.

Menu> Configuration> Exceptions (Меню> Конфигурация> Исключения)

Подробное описание действий в ответ на сигнал тревоги см. в главе 8.6.

		Configuration	
Oeneral	Exception		
35 Network	Exception Type	HDD Full	
👼 Alarm	Audible Warning		
🕷 RS-232			
🗢 Live View			
Exceptions >	Trigger Alarm Output	-	
a User			
A Live View			Apply Back

Рис. 8.19. Интерфейс настройки исключений

8.6 Настройка действий в ответ на сигнал

тревоги

Назначение

При поступлении сигнала тревоги или возникновении исключения будут активированы ответные действия, в том числе полноэкранный мониторинг, звуковой сигнал (зуммер), уведомление центра наблюдения, выход инициализации сигнала тревоги и отправка сообщения электронной почты.

Полноэкранный мониторинг

При срабатывании сигнала тревоги локальный монитор (монитор HDMI, VGA или BNC) отображает в полноэкранном режиме видеоизображение от канала сигнала тревоги, настроенного для полноэкранного мониторинга.

Если сигналы тревоги возникают одновременно на нескольких каналах, соответствующие полноэкранные изображения будут переключаться с интервалом в 10 секунд (время задержки по умолчанию). Другое время задержки может быть установлено с помощью Menu > Configuration >Live View> Full Screen Monitoring Dwell Time (Меню> Конфигурация> Видео в реальном времени> Время задержки для полноэкранного мониторинга).

Автоматическое переключение прекратится сразу же после прекращения сигнала тревоги, и на мониторе снова появится интерфейс видео в реальном времени.

Примечание. Во время настройки "Trigger Channel" (Инициировать канал) необходимо выбрать каналы, нужные для полноэкранного мониторинга.

Звуковой сигнал

Инициализация звукового сигнала тревоги при обнаружении сигнала тревоги.

Уведомление центра наблюдения

При возникновении события на удаленный сервер тревоги отправляется исключение или сигнал тревоги. Сервер тревоги — это ПК с установленным удаленным клиентом.

Примечание. После настройки удаленного сервера тревоги сигнал тревоги будет передаваться автоматически в режиме обнаружения. Подробности настройки сервера тревоги см. в *главе 9.2.6*.

Отправка электронной почты

Отправка пользователю или пользователям сообщения электронной почты с данными сигнала тревоги при его возникновении.

Подробности настройки электронной почты см. в главе 9.2.10.

Инициализация выхода сигнала тревоги

Инициализация выхода сигнала тревоги в случае возникновения сигнала тревоги.

- 1. Откройте интерфейс выхода сигнала тревоги.
- Menu> Configuration> Alarm> Alarm Output (Меню> Конфигурация> Сигнал тревоги> Выход сигнала тревоги)

Выберите выход сигнала тревоги и задайте имя сигнала тревоги и время задержки.

Примечание. Если в раскрывающемся списке "Dwell Time" (Время задержки) выбрано "Manually Clear" (Очистить вручную), сбросить этот сигнал можно, только выбрав Menu> Manual> Alarm (Меню> Вручную> Сигнал тревоги).



Рис. 8.20. Интерфейс настройки выхода сигнала тревоги

2. Настройка расписания дежурства для выхода сигнала тревоги. Нажмите кнопку **Handling** (Обработка) для настройки расписания дежурства для выхода сигнала тревоги. Выберите один день в неделю, для каждого дня может быть определено не более 8 интервалов времени.

Примечание. Интервалы времени не должны повторяться и перекрываться.

Handling							
Arming Schedul	e						
Week	Mon						
1	00:00-24	4:00		•			
2	00:00-00	0:00		•			
3	00:00-00):00		9			
4	00:00-00):00		9			
5	00:00-00	0:00		•			
6	00:00-00	0:00		9			
7	00:00-00	0:00		•			
8	00:00-00	0:00		•			
	Сору	Apply	ок	Cancel			

Рис. 8.21. Настройка расписания дежурства для выхода сигнала тревоги

- Повторите эти действия, чтобы определить расписание дежурства для других дней недели. Можно также нажать кнопку Сору (Копировать), чтобы скопировать расписание дежурства для других дней. Нажмите кнопку ОК для завершения настройки выхода сигнала тревоги.
- 4. Можно также скопировать созданные настройки для другого канала.

	Copy Alarm Output							
-								
Alarm Output No.	Alarm Name	IP Camera A	Address					
A->1		Local						
✓ A->2		Local						
■ A->3		Local						
A->4		Local						
		014	01					
		OK	Cancel					

Рис. 8.22. Копирование настроек для выхода сигнала тревоги

8.7 Ручная инициация или сброс сигналов

тревоги

Назначение

Сигнал тревоги датчика может быть создан или сброшен вручную. Если в раскрывающемся списке "Dwell time" (Время задержки) выхода сигнала тревоги выбрано "Manually Clear" (Очистить вручную), сигнал тревоги можно сбросить, только нажав кнопку **Clear** (Очистить) в следующем интерфейсе.

Действия:

Выберите выход сигнала тревоги, который нужно инициировать или сбросить, и выполните соответствующие действия.

Menu> Manual> Alarm (Меню> Вручную> Сигнал тревоги)

Нажмите кнопку **Trigger/Clear** (Инициировать/Сбросить), если нужно инициировать или сбросить выход сигнала тревоги.

Нажмите кнопку Trigger All (Инициировать все), если нужно инициировать все выходы сигналов тревоги.

Нажмите кнопку Clear All (Сбросить все), если нужно сбросить все выходы сигналов тревоги.



Рис. 8.23. Инициация или сброс сигналов тревоги вручную

Раздел 9

Параметры сети

9.1 Настройка основных параметров

Назначение

Перед использованием устройства в сети необходимо соответствующим образом настроить сетевые параметры. *Действия:*

1. Откройте окно сетевых параметров.

Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)



Рис. 9.1. Интерфейс сетевых параметров

- 2. Выберите таблицу General (Общие).
- 3. В окне General Settings (Общие настройки):

В моделях BestDVR-1604Hybrid можно установить следующие параметры: Working Mode (Режим работы), NIC Туре (Тип сетевого адаптера), IPv4 Address (IP-адрес версии 4), IPv4 Gateway (IP-шлюз версии 4), MTU (Maximum Transmission Unit – максимальный размер передаваемого пакета данных). Если доступен сервер DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамической конфигурации сетевого узла), установите флажок **DHCP**, чтобы автоматически получать с сервера IP-адрес и другие сетевые параметры

Примечание. Диапазон допустимых значений МТU: 500 ÷ 9676.

4. После установки основных параметров нажмите на кнопку **Apply** (Применить), чтобы сохранить настройки

Working Mode (Режим работы). Устройство снабжено двумя сетевыми адаптерами 10M/100M/1000М, что позволяет ему работать в следующих режимах: многоадресном, распределения нагрузки и устойчивости к сетевым сбоям.

Multi-address Mode (Многоадресный режим). Параметры двух сетевых адаптеров могут быть установлены независимо. Можно выбрать LAN1 (Local Area Network – локальная сеть) или LAN2 в поле установки параметров **NIC Type** (Тип сетевого адаптера).

Можно выбрать один сетевой адаптер в качестве маршрута по умолчанию. По этому маршруту будет передаваться информация, если система подключена к внешней сети.

				Configu	ration					
🕸 General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings		
🔹 Network 🔹 🔹	Working	Mode		Multi-ac	ldress					
🔉 Alarm	Select N	lic		LAN1						
🕫 RS-232	NIC Typ			10M/10	0M/1000	M Self-a	daptive			
Live View	Enable	OHCP								
 Eventions 	IPv4 Ad	dress		192 .16	8.0.	.1				
	IPv4 Su	fault Catavi		200 .20	0.200.	.0				
🔉 User	IPv6 Ad	dress 1	ay							
	IPv6 Ad									
	IPv6 De	fault Gatew								
	MAC Ad	ldress		00:40:4	8:4c:7f:f7					
	MTU(By	tes)		1500						
	Preferre	d DNS Ser	ver							
	Alternat	e DNS Sen	/er							
	Default	Route		LAN1						
▲ Live View								Apply	Back	

Рис. 9.2. Многоадресный рабочий режим

Load Balance Mode (Режим распределения нагрузки). Совместное использование двух сетевых адаптеров с одним IP-адресом позволяет распределить нагрузку на канал связи. При этом система может обеспечить пропускную способность сети в два гигабита/с.

					Cont	figurat	tion				
₽	General	General	PPPOE	DDNS	NT	IP I	Email	FTP	SNMP	More Settings	
ŵ	Network >	Working	I Mode		Loa	d Bala	ance				
٨	Alarm										
7 8	RS-232				10M						
•	Live View	Enable	DHCP								
	Eurotian	IPv4 Ad	dress		172	.8	.2	.21			
A	Exceptions	IPv4 Su	onet Mask		255	.255	.255	.0			
<u>**</u>	User	IPv6 Ad	dress 1	ay	fe80	.o 1::240:	.∠ 48ff fe	. 1 4c [.] 7ff7/f	54		
		IPv6 Ad	dress 2		1000		. 1011.10				
		IPv6 De	fault Gatew	ay							
		MAC Ac	ldress		00:4	0:48:	4c:7f:f	7			
		MTU(By	tes)		150	0					
		Preferre	id DNS Sen	ver							
		Alternat	e DNS Serv	/er							
٠	Live View									Apply	Back

Рис. 9.3. Рабочий режим распределения нагрузки

Net-fault Tolerance Mode (Режим устойчивости к сетевым сбоям). Для двух сетевых адаптеров используется один IP-адрес, при этом можно выбрать значения LAN1 или LAN2 в поле Main NIC (Основной сетевой адаптер). Таким образом, при выходе из строя одного сетевого адаптера устройство автоматически задействует другой сетевой адаптер, находящийся в режиме ожидания, обеспечивая нормальную работу всей системы.

		Configuration
General	General PPPOE DDNS	NTP Email FTP SNMP More Settings
Network >	Working Mode	Net Fault-tolerance v
🛦 Alarm		
🧯 RS-232	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
🐵 Live View	IPv4 Address	172.8.2.21
Exceptions	IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
🔉 User	IPv4 Default Gateway	172 .8 .2 .1
	IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe4c:7ff7/64
	IPv6 Address 2	
	IPv6 Default Gateway	
	MAC Address	00:40:48:4c:7f:17
	MTU(Bytes)	1500
	Preferred DNS Server	
	Alternate DNS Server	
	Main NIC	LAN1 v
▲ Live View		Apply Back



9.2 Настройка дополнительных параметров

9.2.1 Настройка параметров РРРоЕ

Назначение

Устройство также разрешает доступ с помощью протокола "точка-точка" через сеть Ethernet (PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet).

Действия:

- 1. Откройте интерфейс настроек сети.
 - Menu (Меню)> Configuration (Конфигурация) > Network (Сеть)
- 2. Выберите вкладку РРРоЕ, чтобы открыть интерфейс параметров РРРоЕ, показанный на рис. 9.8.



Рис. 9.5. Интерфейс параметровРРРоЕ

- 3. Для включения этой функции установите флажок РРРоЕ.
- 4. Введите User Name (Имя пользователя), Password (Пароль) и Confirm Password (Подтверждение пароля) для доступа к PPPoE.

Примечание. Имя пользователя и пароль должны быть назначены поставщиком услуг Интернета.



Рис. 9.6. Интерфейс параметровРРРоЕ

- 5. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.
- 6. После успешной настройки система предложит перезагрузить устройство для активирования новых параметров, после чего автоматически будет установлена связь с помощью PPPoE. Информацию о состоянии соединения PPPoE см. в окне Menu > Maintenance > System Info > Network (Меню > Обслуживание > Сведения о системе > Сеть). Описание состояния PPPoE см. в *главе 12.1 Просмотр системной информации о состоянии PPPoE*.

9.2.2 Настройка конфигурации DDNS

Назначение

Если устройство по умолчанию настроено на подключение к сети с помощью PPPoE, для доступа к сети можно использовать DDNS (динамический DNS (Dynamic Domain Naming System — динамическая система доменных имен)).

Перед настройкой системы для использования DDNS требуется предварительная регистрация у поставщика услуг Интернета.

Действия:

- 1. Откройте окно параметров сети.
 - Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку DDNS, чтобы открыть интерфейс параметров DDNS, показанный на рис. 9.10.



Рис. 9.7. Интерфейс параметров DDNS

- 3. Установите флажок **DDNS** для включения этой функции.
- 4. Выберите **DDNS Туре**(Тип службы DDNS). Можно выбрать одну из четырех различных служб DDNS: IPServer, DynDNS, PeanutHull или NO-IP.
 - IPServer. Введите Server Address (Адрес сервера) службы IPServer.
 - Примечание. Server Address (Адрес сервера) должен быть IP-адресом компьютера, на котором установлен IPServer.



Рис. 9.8. Интерфейс настройки службы IPServer

- DynDNS:
- 1) Введите Server Address (Адрес Интернет-сервера) службы DynDNS (например, members.dyndns.org).
- 2) В текстовом поле Device Domain Name (Доменное имя устройства), введите имя домена, полученное на вебсайте DynDNS.
- **3)** Введите User Name (Имя пользователя) и Password (Пароль), которые должны точно совпадать с данными, указанными при регистрации на веб-сайте DynDNS.



Рис. 9.9. Интерфейс настройки службы DynDNS

• PeanutHull. Введите User Name (Имя пользователя) и Password (Пароль), полученные на веб-сайте PeanutHull.

					Configu	ration				
General		General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings	
& Network	>	Enable I	DDNS		•					
Alarm		DDNS T	уре		Peanuth	Hull				
# RS-232										
a Line Mierre										
		User Name			123.gicp.net					
Exceptions		Passwo	rd							
🛧 Live View									Apply	Back

Рис. 9.10. Интерфейс настройки службы Peanut Hull

• NO-IP.

- Введите в соответствующие поля данные учетной записи. Сравните с настройками DynDNS.
- 1) Введите Server Address (Адрес сервера) службы NO-IP.
- 2) В текстовом поле Device Domain Name (Доменное имя устройства), введите имя домена, полученное на вебсайте службы.
- **3)** Введите User Name (Имя пользователя) и Password (Пароль), точно совпадающие с теми, которые были введены на веб-сайте NO-IP.

					Configu	ration			
ø	General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings
÷	Network >	Enable	DDNS		•				
*	Alarm	DDNS T	уре		NO-IP				
	RS-232	Server /	Address		no-ip,or	g			
	Line Mienn	Device	Domain Na	me	123,no-	ip.org			
•	LIVE VIEW	User Na			123				
A	Exceptions	Passwo	rd						
	User	Comm							Analy
•	Live View								Арріу Васк

Рис. 9.11. Интерфейс настройки службы NO-IP

• EasyDDNS. Введите Server Address (Адрес сервера) и Device Domain Name (Доменное имя

устройства) для доступа к службе EasyDDNS.

Примечание. Server Address (Адрес сервера) должен быть адресом Интернет-сервера службы EasyDDNS.

	Configuration
🕸 General	General PPPOE DDNS NTP Email ETP SNMP More Settings
Network	
\land Alarm	DDNS Type EasyDDNS ·
🕫 RS-232	Server Address 172.5.21.3
Live View	Device Domain Name test
A Exceptions	
H Hoor	
- 030i	
	honby Back
▲ Live View	Арриу Баск

Рис. 9.12. Интерфейс настройки службы EasyDDNS

5. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

9.2.3 Настройка конфигурации сервера NTP

Назначение

Для обеспечения точных системных значений даты и времени устройство позволяет настроить сервер сетевого протокола службы времени (NTP — Network Time Protocol).

Действия:

5.

- 1. Откройте интерфейс параметров сети.
- Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку NTP, чтобы открыть интерфейс параметров NTP, показанный на рис. 9.15.



Рис. 9.13. Интерфейс параметров NTP

- 3. Установите флажок Enable NTP (Включить NTP), чтобы включить эту функцию.
- 4. Настройте следующие параметры NTP.
 - Interval (Интервал). Временной интервал между двумя синхронизирующими взаимодействиями с NTP-сервером. Единица изменения интервала – минута.
 - NTP Server (Cepbep NTP). IP-adpec cepbepa NTP.
 - NTP Port (Порт NTP). Порт сервера NTP.
 - Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

Примечание. Временной интервал синхронизации можно задать равным от 1 до 10080 мин, значение по умолчанию — 60 мин. Если устройство подключено к публичной сети, следует использовать сервер NTP, который поддерживающий функцию синхронизации времени, например сервер Национального центра времени (IP-адрес: 210.72.145.44). Если устройство используется в более специализированной сети, можно использовать программное обеспечение NTP для создания собственного NTP-сервера, используемого для синхронизации времени.
9.2.4 Настройка конфигурации сервера FTP

Назначение

Протокол FTP может быть настроен на устройстве для передачи файлов управления через Интернет в двух направлениях. Кроме того, на FTP-сервер могут быть загружены захваченные устройством изображения. *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс параметров сети.
- Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку FTP, чтобы открыть интерфейс параметров FTP, показанный на рис. 9.16.



Рис. 9.14. Интерфейс параметров FTP

- 3. Установите флажок Enable FTP (Включить FTP), чтобы включить эту функцию.
- 4. Настройте параметры FTP, в том числе сервер FTP, порт, имя пользователя, пароль и каталог.

	Configuration											
₽	General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings			
*	Network >	Enable I										
٨	Alarm				192,8,2,21							
,#	RS-232				21							
٩	Live View	User Na Racowo	User Name									
•	Exceptions	Director	u v		LICO SO	condary F	Viractor	,				
-		Parent) Directory		Use De	vice Nam	e erectory	'			Ĵ	
*	User	Second	ary Directo	ry	Use Ca	mera Nar	ne					
	Line Mont								Δορίγ	Back		
^	Live View								Аррія	Datk		

Рис. 9.15. Настройка параметров FTP

Directory (Каталог). В поле **Directory** (Каталог), можно выбрать корневой каталог, родительский каталог и дополнительный каталог. При выборе родительского каталога в качестве его имени возможно использовать название устройства, номер устройства или IP-адрес устройства; а при выборе дополнительного каталога в качестве его имени можно использовать название или номер камеры.

5. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

Примечание. Перед настройкой параметров FTP, убедитесь, что удаленный сервер FTP запущен.

9.2.5 Настройка SNMP

Назначение

Для получения информации о состоянии устройства и соответствующих параметрах можно использовать протокол SNMP (Simple Network Management Protocol — простой протокол управления сетью). *Действия:*

1. Откройте интерфейс параметров сети.

- Menu> Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку SNMP, чтобы открыть интерфейс параметров SNMP, показанный на рис. 9.18.

				Configu	ration				
General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings	
🚓 Network 🔷 🔸	Enable	SNMP							
🔉 Alarm	SNMP \								
≢ RS-232	SNMP Port								
Live View	Write SI	NMP Comm	nunity						
A Exceptions	Trap Ad	Idress							
11 Llear									
✿ Live View								Apply	Back

Рис. 9.16. Интерфейс параметров SNMP

- 3. Установите флажок SNMP, чтобы включить эту функцию.
- 4. Настройте параметры SNMP.



5. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

Примечание. Перед установкой SNMP загрузите программное обеспечение SNMP и попробуйте получить информацию об устройстве через порт SNMP. Настройка параметра Trap Address (Адрес ловушки) позволяет устройству отправлять в центр наблюдения сообщения о тревожных и исключительных ситуациях.

9.2.6 Настройка удаленного сервера тревоги

Назначение

После настройки удаленного сервера тревоги устройство сможет посылать на него сообщения о тревожном событии или исключительной ситуации при возникновении сигнала тревоги. На удаленном сервере тревоги должно быть установлено программное обеспечение CMS (Client Management System — клиентская система управления).

- Откройте интерфейс параметров сети. Menu> Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку More Settings (Дополнительные параметры), чтобы открыть интерфейс дополнительных параметров, показанный на рис. 9.18.

				Configu	ration			
General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings
🐱 Network 🔷 🔸	Alarm H	ost IP						
🔉 Alarm	Alarm H	ost Port		0				
🕫 RS-232				8000				
- Live View	HTTP P	ort + IP		80				
A Exceptions	RTSP S	ervice Port		554				
क्र User								
▲ Live View								Apply Back

Рис. 9.18. Интерфейс дополнительных параметров

3. Заполните текстовые поля Alarm Host IP (IP-адрес сервера тревоги) и Alarm Host Port (Порт сервера тревоги).

Alarm Host IP (IP-адрес сервера тревоги) — это IP-адрес удаленного сервера, на котором установлено программное обеспечение CMS (например, iVMS-4000), а Alarm Host Port (Порт сервера тревоги) должен быть идентичен управляющему порту тревоги, настроенному средствами программного обеспечения (по умолчанию — порт 7200).

🕸 General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings	
😞 Network 🔷 🔸	Alarm H	ost IP		172,8,1	,25				
🔈 Alarm	Alarm H	ost Port		7200					
∉ RS-232	Server F			8000					
Live View	HTTP P	ort t IP		80					
A Exceptions	RTSP S	- " ervice Port		554					
≩ User								Арріу	Back
A Live View								мрия	Dack

Рис. 9.19. Настройка сервера тревоги

4. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

9.2.7 Настройка групповой адресации

Назначение

Для реализации сетевого видеонаблюдения в режиме реального времени с использованием камер, количество которых превышает максимальное, можно настроить режим групповой адресации. Максимальное количество камер для BestDVR-1604Hybrid составляет 128 шт.

Адрес группы выбирается из диапазона IP-адресов от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. Рекомендуется использовать IP-адреса от 239.252.0.0 до 239.255.255.255.

- 1. Откройте интерфейс параметров сети.
 - Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку More Settings (Дополнительные параметры), чтобы открыть интерфейс дополнительных параметров, показанный на рис. 9.20.
- 3. Установите Multicast IP (IP-адрес группы), как показано на рис. 9.20. Групповой IP-адрес в программном обеспечении CMS должен совпадать с групповым IP-адресом, заданным на устройстве.

	Configuration									
🕸 General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings		
Network >	Alarm H	ost IP		172,8,1	25					
\land Alarm	Alarm H			7200						
🕫 RS-232	Server I			8000						
Live View	HTTP P	ort		80	2.50					
A Exceptions		anice Dort		239,221	,2,50					
a User ∱ Live View								Αρρίγ	Back	
PL	1c 92	0 Ha	orno	йиат	nvm	IOPO	йаш	ресации		
• Live View Аррју Васк Рис. 9.20. Настройка групповой адресации										

4. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

9.2.8 Настройка RTSP

Назначение

RTSP (Real-Time Streaming Protocol — протокол потоковой передачи в режиме реального времени) — это протокол управления сетью, разработанный для использования в развлекательных системах и системах связи для управления серверами передачи мультимедийных потоков.

Действия:

- 1. Войдите в меню Network Settings (Настройки сети), выбрав Menu (Меню) > Configuration (Конфигурация) > Network (Сеть).
- 2. Выберите вкладку More Settings (Дополнительные параметры), чтобы открыть интерфейс дополнительных параметров, показанный на рис. 9.21.

				Configu	ration				
General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings	
🕹 Network 🔷	Alarm H	lost IP							
🞄 Alarm	Alarm H	lost Port		0					
🕫 RS-232		Port		8000					
Live View	HTTP P	HTTP Port Multicast IP							
A Exceptions	Multica	Multicast IP							
A Exceptions	RISPS	service Port		554					
Live View								Apply	Back
	D 0	24 U	r	1				DTOD	
	Рис. 9	.21. V	інтер	офей	с пар	раме	тров	KISP	

- **3.** Введите порт RTSP в текстовое поле **RTSP Service Port** (Порт службы RTSP). Порт RTSP по умолчанию 554, и его можно изменить в соответствии с различными требованиями.
- 4. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

9.2.9 Настройка портов сервера и НТТР

Назначение

Порты сервера и HTTP (Hyper Text Transfer Protocol — протокол передачи гипертекста) могут быть изменены в меню Network Settings (Параметры сети). Порт сервера по умолчанию равен 8000, а порт HTTP по умолчанию — 80.

- 1. Откройте интерфейс параметров сети.
 - Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- 2. Выберите вкладку More Settings (Дополнительные параметры), чтобы открыть окно дополнительных

параметров, показанное на рис. 9.22.

3. Введите новые значения в поля Server Port (Порт сервера) и HTTP Port (Порт HTTP), показанные на рис. 9.24.

				Configu	ration				
🕸 General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings	
Network >	Alarm H	ost IP							
🔉 Alarm	Alarm H	ost Port		0					
∰ RS-232	Server F			8000					
🗢 Live View	Multicas	ort t IP		80					
A Exceptions	RTSP S	ervice Port		554					
Juser									
♠ Live View								Apply	Back

Рис. 9.22. Меню дополнительных параметров

- **4.** Введите в текстовые поля значения порта сервера и порта НТТР. По умолчанию, порт сервера равен 8000, а порт НТТР 80, но эти значения можно изменять в соответствии с различными требованиями.
- 5. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки и выйти из окна.

Примечание. Значение поля Server Port (Порт сервера) должно быть установлено в диапазоне 2000-65535, этот порт используется для доступа программного обеспечения удаленного клиента. Порт HTTP используется для удаленного доступа через веб-обозреватель Internet Explorer

9.2.10 Настройка электронной почты

Назначение

Систему можно настроить для отправки уведомлений по электронной почте всем указанным пользователям в случае события сигнала тревоги, обнаружения движения и т.д.

Перед настройкой электронной почты устройство необходимо подключить к локальной сети (LAN), поддерживающей почтовый протокол SMTP (Simple Mail Transfer Protocol - простой протокол передачи почты). Сеть также должна быть соединена или с внутренней сетью, или с Интернетом в зависимости от местонахождения электронного адреса, на который отправляется уведомление.

Действия:

- 5. Откройте интерфейс параметров сети.
 - Menu > Configuration > Network (Меню > Конфигурация > Сеть)
- Задайте в меню параметров сети, показанном на рис. 9.23, значения "IPv4 Address" (IP-адрес версии 4), "IPv4 Subnet Mask" (IP-маска подсети версии 4), "IPv4 Gateway" (IP-шлюз версии 4) и "Preferred DNS Server" (Предпочитаемый DNS-сервер).

	Configuration											
🕸 General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings				
🔹 Network 🔷 🔸	Working	Mode		Net Faul	t-tolerar	ice						
🔈 Alarm	Alarm Select NIC											
🕫 RS-232	RS-232 NIC Type				10M/100M/1000M Auto-adaptive							
Live View	Enable I	Enable DHCP										
A Exceptions	Exceptions IPv4 Address				5.255	.0						
👪 User	IPv4 De	fault Gatew		172.8								
	IPv6 Ad	dress 1		fe80::24	0:48ff:fe	4c:7ff7/6	64					
	IPv6 Address 2											
	IPv6 Default Gateway											
	MAC Address			00:40:48	:4c:7f:f	7						
	MTU(Bytes)			1500								
	Preferre	d DNS Ser	ver	192,0,0,200								
	Alternat	e DNS Sen	ver									
	Main NIC			LAN1								
▲ Live View								Apply	Back			

Рис. 9.23. Интерфейс параметров сети

- 7. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить установки.
- 8. Выберите вкладку Email (Электронная почта), чтобы открыть интерфейс настроек электронной почты.

				Configuration						
General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings		
Network >	Enable	Server Auth	entica							
🔉 Alarm										
# RS-232										
SMTP Server				126,sm	p.com					
SMTP Port				25						
Exceptions	Enable									
👪 User	Sender Sender's Address			AU8						
	Sender'	s Address		A08@1	26.com					
	Select F			Receive	r 1					
	Receive			test						
	Receive	r's Address		test@163,com						
		Attached Pi								
	Interval			2s						
							Test	Angle Daut		
▲ Live View							Test	Apply Back		

Рис. 9.24. Интерфейс настроек электронной почты

9. Настройте следующие параметры электронной почты:

Enable Server Authentication (optional) (Включить проверку подлинности для сервера исходящей почты (необязательно). Установите флажок для включения функции авторизации для SMTP-сервера. User Name (Имя пользователя). Учетная запись отправителя электронной почты для проверки подлинности SMTP-сервером исходящей почты.

Password (Пароль). Пароль для проверки подлинности SMTP-сервером исходящей почты. **SMTP Server** (Сервер SMTP). IP-адрес SMTP-сервера или имя сетевого узла (например, smtp.263xmail.com).

SMTP Port (Порт SMTP). Порт SMTP. По умолчанию для SMTP используется порт TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol — протокол управления передачей / протокол Интернет) с номером 25.

Enable SSL (optional) (Включить SSL (необязательно)). Установите этот флажок, чтобы включить SSL (Secure Sockets Layer — протокол защищенной связи), если это требуется SMTP-сервером. Sender (Отправитель). Имя отправителя.

Sender's Address (Адрес отправителя). Электронный адрес отправителя.

Select Receivers (Выберите получателей). Выберите получателя. Можно настроить до 3-х получателей.

Receiver (Получатель). Имя пользователя, которому будут посылаться уведомления.

Receiver's Address (Адрес получателя). Адрес электронной почты, на который будут посылаться уведомления.

Enable Attached Pictures (Разрешить вложение изображения). Установите флажок Enable Attached Picture (Разрешить вложение изображения) для отправки вложенных тревожных изображений вместе с электронной почтой.

Interval (Интервал). Интервал — это время между двумя отправками вложенных изображений. E-mail Test (Тест электронной почты). Отправка тестового сообщения для проверки доступности SMTP-сервера.

- 10. Нажмите кнопку Apply (Применить) для сохранения настроек электронной почты.
- 11. Можно нажать кнопку **Test** (Тест) для проверки настроек электронной почты. Появится окно сообщений Attention (Внимание). См. рис. 9.25.



Рис. 9.25. Окно сообщений тестирования электронной почты

9.3 Контроль сетевого трафика

Назначение

Можно контролировать сетевой трафик для получения в режиме реального времени от устройства следующей информации: состояние подключения, МТU, скорость отправки/получения и т.д. *Действия:*

1. Откройте интерфейс сетевого трафика.

Menu > Maintenance > Net Detect (Меню > Обслуживание > Регистрация состояния сети)

		Syste	m Maintenance		
System Info	Testin Makuna	Detection Network	21-1		
D Log Search	16Mbps	Colection Network 3	stat.		
Mainport/Export					
1 Upgrade					
⊂ Default					
Net Detect >					
	bond0	Sending: 7,687	Kbps	🕴 Receiving: 220Kbps	
	Namo Linki	ng Status Type	MAC Address	MTU(B) NIC Type	Traffic
A Live View					Back

Рис. 9.26. Интерфейс сетевого трафика

2. В этом окне можно наблюдать значения скоростей отправки и получения. Данные о трафике обновляются каждую секунду.

9.4 Определение параметров подключения к

сети

Назначение

Состояние подключения устройства к сети можно определить с помощью измерения сетевых параметров, включая задержку сигнала в сети, потери пакетов и т.д.

9.4.1 Тестирование задержки сигналов в сети и потерь

пакетов

- 1. Откройте интерфейс сетевого трафика.
- Menu > Maintenance > Net Detect (Меню > Обслуживание > Регистрация состояния сети)
 Выберите вкладку Network Detection (Определение параметров подключения к сети) для входа в меню
- Network Detection (Определение параметров подключения к сети), показанное на рис. 9.27.

System Info				
Dog Search	Traffic Network Dete	oction Network Stat.		
No Import/Export	Network Delay, Packet	t Loss Test		
		LAN1		
1 Upgrade	Destination Address			Test
⊂ Default	Network Packet Export	t.		
🐱 Net Detect 🔷 🔸	Device Name			 Refresh
	LAN1	172.6.21.63	Obps	Export
	LAN2	172.6.21.64	2,748Kbps	Export
♠ Live View			Status	Network Back

- Рис. 9.27. Интерфейс определения параметров подключения к сети
- 3. Выберите сетевой адаптер для тестирования задержки сигнала в сети и потерь пакетов данных.
- 4. Введите адрес получателя в текстовое поле Destination Address (Адрес назначения).

5. Нажмите кнопку Test (Тест) для запуска тестирования задержки сигнала в сети и потерь пакетов. Результат тестирования появляется во всплывающем окне. Если проверка не проходит, сообщение об ошибке также появится в соответствующем всплывающем окне. См. рис. 9.28.



Рис. 9.28. Результат тестирования задержки сигнала в сети и потерь пакетов

9.4.2 Экспорт пакетов сетевых данных

Назначение

Подключив устройство к сети, можно экспортировать пакет собранных сетевых данных на флеш-накопитель, подключаемый по интерфейсу USB (Universal Serial Bus — универсальная последовательная шина), на устройства CD-RW (Compact Disk - Re Writable – компакт-диск многоразовой записи с поддержкой стирания), подключаемые через интерфейс SATA/eSATA (Serial Advanced Technology Attachment — последовательный интерфейс для подключения внешних устройств в АТ-совместимых компьютерах) и на другие местные устройства резервного копирования.

Действия:

- 1. Откройте интерфейс сетевого трафика.
- Menu > Maintenance > Net Detect (Меню > Обслуживание > Регистрация состояния сети)
- 2. Выберите вкладку Network Detection (Определение параметров подключения к сети), чтобы открыть интерфейс Network Detection (Определение параметров подключения к сети).
- 3. Выберите устройство резервного копирования в раскрывающемся списке "Device Name" (Название устройства), показанном на рис. 9.29.

Примечание. Если подключенное локальное устройство резервного копирования не отображается, нажмите кнопку Refresh (Обновить). Если устройство резервного копирования не обнаружено, проверьте, совместимо ли оно с видеорегистратором. Если устройство резервного копирования использует неправильный формат, его можно отформатировать.

		System Maint	enance	
System Info				
2 Log Search	Iraffic Network Det	tection Network Stat.		
>> Import/Export	Calast NIC	LAN2		
t Upgrade	Destination Address			Test
2 Opgrade	Network Packet Expo	rt		
	Device Name	USB1-1		Pefrech
W Net Detect	LAN1	172.6.21.63	Obps	Export
	LAN2	172.6.21.64	1,784Kbps	Export
				Export
			Status	Network Back
▲ Live View			Julus	Dack

Рис. 9.29. Экспорт пакета сетевых данных

- 4. Нажмите кнопку Export (Экспорт), чтобы начать резервное копирование.
- 5. После завершения экспорта данных, нажмите кнопку **OK** для окончания экспорта, как показано на рис. 9.33.

Packet exporting	
	Cancel

Рис. 9.30. Всплывающее окно резервного копирования

Примечание. За один сеанс можно экспортировать пакет данных размером до 1 мегабайта.

9.4.3 Проверка состояния сети

Назначение

В этом окне можно также проверить состояние сети и быстро установить ее параметры. *Действия:*

Нажмите кнопку Status (Текущее состояние) в правой нижней части страницы.



Рис. 9.31. Проверка состояния сети

Если сеть находится в нормальном состоянии, появится следующее всплывающее окно сообщения.



Рис. 9.32. Результат проверки состояния сети

Если появляется окно с иной информацией, можно нажать кнопку Network (Сеть), чтобы открыть окно быстрой настройки сетевых параметров.

• System Info • System Info • Loss				System Maintenance	
el Log Search Induit Tourise Data, Castalian Factoria Castalian Factori Factori Factoria Castalian Factori Factori Factori Factor	System Info	Traffic	Network Detection	Notwork Stat	
vi impol/Export Select NG Destination Address Dofaut Notwork Packet Export Vorking Mode Null-address Contact Network Vorking Mode Null-address Contact Network Vorking Mode Null-address Contact Contact Network Vorking Mode Null-address Contact Con	Log Search	Networ	Network Detection	Tost	
I Upgrade Defrault autom Address Text Defrault Notwork Packot Export Text Not Defoct Notwork Packot Export Refree Vorking Mode Multi-address Export Not Defoct Notwork Select NIC LANI Vorking Mode Multi-address Export Enable DHGP Image: Select NIC LANI Pref Address 122.6 21 0.3 IPv4 Datautt Gateway 112.6 21 1 Preferred DHS Server Invel Datautt Gateway 112.6 21 Default Route LANI Default Gateway Export	₩ Import/Export	Soloc	ENIC		
Applied Network Packet Export Forfice Not Detoct Dev Notwork Not Detoct Dev Notwork Not Detoct Dev Notwork Not Detoct Dev Notwork Not Detoct Dev Notwork Not Detoct Notwork Export Not Detoct Notwork Export Not Detoct Notwork Export Not Type 1004/1000/1000M Self-adaptive Export Enable DHOP Invert Andress 172. 6. 21. 63 IPv4 Datated Mask 255. 255. 255. 255. 0 IPv4 Datated DNS Server Default Route LAN2 Default Route	t Unorade	Desti	nation Address		Test
A Not Dotoct Dot Not Notice Not Not Notice Not Not Not Not Not Not Not Not Not Not	- Opgrado	Netwo	k Packet Export		
Violation Violation Nationality National		Dovie	- hi		Defrech
LANC Working Mode Multi-address - Select NIC LAN1 - NIC Type 10M/100M/1000M Sel-adaptive - Enable DHOP Import Address 172 IPv4 Stated Mask 255 255 IPv4 Stated Mask 255 IPv4 Datael Mask 255 IPv4 Datael Mask 255 IPv4 Datael Mask 255 IPv4 Datael Mask 255 IPv4 Datael Mask 255 IPv4 Datael Mask 255 IPv4 Datael DHS Server	Net Detect	LAN		Network	Export
Select NIC LANI • NIC Type 10M/100/01000 Self-adaptive • Enable DHOP • • IPv4 Address 112.8 •21 IPv4 Address 122.6 •21 IPv4 Default Gateway 122.6 •21 IPv4 Default Gateway 122.6 •21 IPv4 Default Gateway 122.6 • Default Route LAN2 •		LAN	Working Mode	Multi-address v	Export
NIC Type 10M/100M/1000M Self adaptive Enable DHCP Image: Comparison of the self adaptive IPv4 Address 172.6 21 IPv4 Subnet Mask 255.255.255.0 IPv4 Enable Comparison of the self adaptive 1 IPv4 Oddress 122.6 21 IPv4 Enable Comparison of the self adaptive 1 IPv4 Enable Comparison of the self adaptive 1 IPv4 Enable Comparison of the self adaptive 1 IPv4 Enable Comparison of the self adaptive 1 IPv4 Enable Comparison of the self adaptive 1			Select NIC	LAN1 ~	Export
Enable DHCP Image: Constraint of the second secon				10M/100M/1000M Self-adaptive v	
IFv4 Address 172.6 .21 .63 IFv4 Subret Musik 255.255.255.0 .0 IFv4 Dofault Gaveway 172.6 .21 .1 Preterred DNS Server					
III-v4 Submet Mask 255 255 0 III-v4 Default Gateway 112 0 21 1 Preferred DNS Server			IPv4 Address	172 .6 .21 .63	
III-v4 Dataill Gateway 112 6 21 1 Preferred DNS Server Altornate ONS Server Default Route LAN2 -			IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0	
Preferred DNS Server Altornate DNS Server Default Route LAN2			IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1	
Altornate DNS Server Default Route LAN2 +			Preferred DNS Server		
Default Route LAN2 ~					
			Default Route	LAN2 ~	
Apply OK Cancel				Apply OK Cancel	
	Live View			Status Network	Back

Рис. 9.33. Настройка конфигурации сети

Примечание. Двухканальные сетевые адаптеры поддерживаются только сериями BestDVR-1604Hybrid.

9.4.4 Проверка статистики использования сети

Назначение

Для получения информации об устройстве в реальном времени можно проверить статистику использования сети.

- 1. Откройте интерфейс статистики использования сети.
 - Menu > Maintenance > Net Detect (Меню > Обслуживание > Регистрация состояния сети)
- 2. Выберите вкладку Network Stat. (Статистика использования сети), чтобы открыть меню статистики сети.

		System manuellance		
System Info	Traffic Network Detection	Network Stat.		
E Log Search	Type		Bandwidth	
₩ Import/Export	IP Camera		Obos	
+ Upgrado	Remote Live View		10Mbos	
I Opgrade	Remote Playback		Obps	
⊂ Default	Net Receive Idle		80Mbps	
Net Detect >	Net Send Idle		150Mbps	
				Refresh
A Live View				Back

Рис. 9.34. Интерфейс статистики использования сети

- Просмотрите значения пропускной способности IP-камеры, удаленного просмотра в реальном времени, удаленного воспроизведения, ненагруженного канала приема и ненагруженного канала передачи.
- 4. Нажмите кнопку **Refresh** (Обновить), чтобы получить последние статистические данные о пропускной способности.

Раздел 10

Управление жесткими дисками

10.1 Инициализация жестких дисков

Назначение

Прежде чем вновь установленный жесткий диск (HDD — Hard Disk Drive) можно будет использовать с устройством, он должен быть инициализирован.

Действия.

- 1. Откройте интерфейс сведений о жестких дисках.
 - Menu > HDD > General (Меню > Жесткий диск > Общие).

🕸 General 🔷 🔹	HDD Infor	mation						
🖏 Advanced	Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Grou	Edit Del
Ø S.M.A.R.T.	✓ 5	931GB	Uninitialized	R/W	Local	0KB	1	2 -
	6	931GB	Normal	RAW	Local	931GB		12 -
	Total Ca	ipacity	1,863GE	1				
	Total Ca Free Sp	ipacity aco	1,863GE 931GB	3				
	Total Ca Free Sp	ipacity aco	1,863GE 931GB	1				

Рис. 10.1. Интерфейс сведений о жестких дисках

- 2. Выберите жесткий диск для инициализации.
- **3.** Нажмите кнопку **Init** (Инициализация).

	Initializ	:e		
Initialization will	erase all	data on	the HDD.	Continue [,]
		ОК	C	ancel

- Рис. 10.2. Подтверждение инициализации
- 4. Нажмите кнопку ОК, чтобы начать инициализацию.

Initialize	
Initializing HDD database 1/1:	

- Рис. 10.3. Начало инициализации
- **5.** После инициализации состояние жесткого диска изменится с *Uninitialized* (Неинициализированный) на *Normal* (Готов к использованию).

					HDD							
¢ G	eneral >	HDD I	nformation									
¢2 A	dvanced	La	bel Capacity	Stat		Property	Тур	e F	ree Space	Grou	Edit	Dele
øs	M.A.R.T.	5	931GB	Norr	nal	R/W	Loc	al 9	31GB		1	-
		6	931GB	Norr	nal	R/W	Loc	al 9	31GB		1	-
		Total	Capacity		1,863GB							
		Free	Space		1,862GB							
🛧 Li	ive View					l	Add		Init		Back	<

Рис. 10.4 Состояние жесткого диска изменяется на Normal (Готов к использованию)

Примечание. При инициализации жесткого диска с него удаляются все данные.

10.2 Управление сетевыми жесткими дисками

Назначение

Можно подключить к видеорегистратору выделенный накопитель информации NAS (Network Attached Storage — сетевое устройство хранения данных) или диск IP SAN (Storage Area Network — сеть хранения данных) и использовать его в качестве сетевого жесткого диска.

Действия.

- 1. Откройте интерфейс сведений о жестких дисках.
 - HDD > General (Меню > Жесткий диск > Общие)

 HDD

 Image: Solution

 Image: Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution

 Solution
- Нажмите кнопку Add (Добавить), чтобы открыть интерфейс добавления сетевого жесткого диска, показанный на рис. 10.6.

	Add NetHDD
NetHDD	NetHDD 1 ~
Туре	NAS ~
NetHDD IP Address	
NetHDD Directory	
	OK Cancel

Рис. 10.6. Окно добавления сетевого жесткого диска

- **3.** Добавьте выделенный NetHDD (Сетевой жесткий диск).
- **4.** Выберите тип: NAS или IP SAN.
- **5.** Настройте параметры NAS или IP SAN.
 - Добавление диска NAS:
 - 1) Введите IP-адрес сетевого жесткого диска в текстовое поле "NetHDD IP Address".
 - 2) Введите название каталога сетевого жесткого диска в текстовое поле "NetHDD Directory".
 - 3) Нажмите кнопку **ОК**, чтобы добавить настроенный диск NAS.

Примечание. Можно добавить до 8 дисков NAS.

	Add NetHDD	
NetHDD	NetHDD 2	
Туре	NAS	
NetHDD IP Address	192.0.0.28	
NetHDD Directory	/dvr/9000	
	OK Cancel	

Рис. 10.7. Добавление диска NAS

- Добавление диска IP SAN:
- 1) Введите IP-адрес сетевого жесткого диска в текстовое поле "NetHDD IP Address".
- 2) Нажмите кнопку Search (Поиск) для отображения доступных дисков IP SAN.
- **3)** Выберите диск IP SAN в представленном ниже списке.
- 4) Нажмите кнопку ОК для добавления выбранного диска IP SAN.

Примечание. Можно добавить не более 1 диска IP SAN.

			Add NetHDD		
NetHD)	NetHDD) 1		
Туре		IP SAN			
NetHDD) IP Address	172.9	.2 .210		
NetHDD) Directory	iqn.200	4-05.storos.t-8	:	
No.	Directory				
1	iqn.2004-05.s	toros.t-8			
2	iqn.2004-05.s	toros.t-4	1		
3	iqn.2004-05.s	toros.t-1	000		
			Search	ок	Cancel

Рис. 10. 8. Добавление диска IP SAN

 После добавления диска NAS или IP SAN вернитесь в интерфейс сведений о жестких дисках. Добавленный сетевой жесткий диск появится в списке.

Примечание. Если добавленный сетевой жесткий диск не инициализирован, его можно выделить и инициализировать, нажав кнопку **Init** (Инициализация).

				HDD						
General >	HDD Infor	nation								
👼 Advanced	Label	Capacity	Statu		Property	Туре	Free Space	Grou	Edit	Dele
ØSMART	5	931GB	Sleep	ing	R/W	Local	931GB		1	
Ψ Ominaci.	6	931GB	Norm	al	R/W	Local	931GB		1	
	17	40,000MB	Norm	al	R/W	IP SAN	22,528MB		1	T
	Total Ca	nacity		1 902GB						
	Total Ca	pacity		1,30206						
	Free Spa	iC0		1,884GB						
▲ Live View						\dd	Init		Bac	<

Рис. 10.9. Инициализация добавленных сетевых жестких дисков

10.3 Управление устройством eSATA

Назначение

При использовании внешнего устройства, подключенного к видеорегистратору по интерфейсу eSATA (external Serial Advanced Technology Attachment — последовательный интерфейс для подключения внешних устройств в AT-совместимых компьютерах), можно настроить устройство eSATA для записи/захвата или экспорта изображений. Видеорегистратор позволяет управлять внешним устройством eSATA.

Действия.

- 1. Откройте интерфейс дополнительных настроек записи.
 - Menu > Record > Advanced (Меню > Запись > Дополнительные настройки)
- Выберите Export (Экспорт) или Record/Capture (Запись/захват изображения) в раскрывающемся списке eSATA.

Export (Экспорт). Устройство eSATA можно использовать для резервного копирования.

Соответствующие инструкции см. в разделе *Резервное копирование с использованием жестких дисков* eSATA в главе 7.1.2 Резервное копирование с помощью поиска обычного видео.

Record/Capture (Запись/Захват изображений). Устройство eSATA можно использовать для записи/захвата изображений. Соответствующие инструкции представлены следующими действиями.



 Откройте интерфейс сведений о жестких дисках, выбрав для устройства eSATA режим работы Record/Capture (Запись/захват изображений).

Menu > HDD > General (Меню > Жесткий диск > Общие)

4. Можно изменить свойства накопителя информации, подключенного через интерфейс eSATA, или при необходимости инициализировать его.

Примечание. Если устройство eSATA используется в режиме Record/Capture (Запись/захват изображений), можно настроить два режима хранения данных. Подробная информация приведена в главах 10.4 и 10.5.

			HDE					
General	> HDD Inform	nation						
蓉 Advanced	Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Grot Ec	tit Dele
Ø S.M.A.R.T.	✓ 5	931GB	Sleeping	R/W	Local	eSATA	1 📝	-
	6	931GB	Normal	R/W	Local	931GB	1 🍃	-
	17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1 📝	1
	Total Ca	pacity	1,902GE	3				
	Free Spa	ice	1,884GE	3				

Рис. 10.11. Инициализация устройств, подключенных через интерфейс eSATA

10.4 Управление группой жестких дисков

10.4.1 Настройка групп жестких дисков

Назначение

Несколько жестких дисков могут быть объединены в группы. Настроив жесткие диски, можно записывать видеоинформацию, поступающую от заданных каналов, на определенную группу жестких дисков. *Действия.*

1. Откройте интерфейс режима хранения.

Menu > HDD > Advanced (Меню > Жесткий диск > Дополнительные настройки)

2. Выберите значение Group (Группа) в поле Mode (Режим), как показано ниже.

Ø General	Storage Mode									
C Advanced	Mode	G	oup							
Ø S.M.A.R.T.										
	Record on HDD Group									
	✓ Analog		■ A2 ■ A10	A3	A4	A5	■ A6 ■ A14	■ A7 ■ A15	✓ A8 ✓ A16	
	IP Camera	∎D1	⊡D2	⊿ D3	∎D4	∎D5	⊠ D6	₽ D7	⊿ D8	
✿ Live View							Apply		Back	

- Рис. 10.12. Интерфейс режима хранения
- 3. Нажмите кнопку Apply (Применить), после чего на экране появится следующее предупреждение.



- 4. Нажмите кнопку Yes (Да) для перезагрузки устройства, чтобы активировать изменения.
- 5. После перезагрузки устройства откройте интерфейс сведений о жестких дисках.
 - Menu > HDD > General (Меню > Жесткий диск > Общие)
- 6. Выберите жесткий диск из списка и щелкните значок , чтобы открыть интерфейс настроек локального жесткого диска, показанный на рис. 10.14.

		Lo	ocal HE	DD Sei	ttings				
HDD No.		5							
HDD Property									
• R/W									
Read-only									
Redundancy									
Group	● 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	●6 ●14	● 7 ● 15	● 8 ● 10	6
HDD Capacity		931GB							
			A	pply		Ok			Cancel

Рис. 10.14. Настройки локального жесткого диска

- 7. Выберите номер группы для текущего жесткого диска.
- **Примечание.** По умолчанию все жесткие диски находятся в группе 1.
- 8. Нажмите кнопку ОК для подтверждения настроек.



Рис. 10.15. Подтверждение настроек группы жестких дисков

9. Для завершения настройки нажмите кнопку Yes (Да) во всплывающем диалоговом окне Attention (Внимание).

10.4.2 Настройка свойств жесткого диска

Назначение

Можно установить следующие способы использования жесткого диска: резервирование, "только чтение" или чтение/запись (R/W — Read/Write). Перед установкой способа использования жесткого диска назначьте режим хранения значение Group (Группа) (см. действия 1-4 в *главе 10.4.1 Настройка групп жестких дисков*).

Жесткий диск может быть переведен в режим "только чтение", чтобы предотвратить стирание важных записанных файлов при полном заполнении жесткого диска в режиме перезаписи.

При выборе резервирования в качестве метода использования жесткого диска видеоинформация может одновременно записываться на резервный жесткий диск и на диск чтения/записи, чтобы обеспечить высокий уровень защищенности и надежности видеоданных.

Действия.

- 1. Откройте интерфейс сведений о жестких дисках.
 - Menu > HDD > General (Меню > Жесткий диск > Общие)
- Выберите жесткий диск в списке и щелкните значок , чтобы открыть интерфейс настроек локального жесткого диска, показанный на рис. 10.16.

		Lo	ocal HE	DD Set	tings				
HDD No.		5							
HDD Property									
• R/W									
Read-only									
Redundancy									
Group	● 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	● 6 ● 14	● 7 ● 15	● 8 ● 16	
HDD Capacity		931GB							
			A	pply		OK		Са	ncel

Рис. 10.16. Установка свойства жесткого диска

- 3. Установите переключатель "HDD property" (Метод использования жесткого диска) в положение R/W (Чтение/запись), "Read-only" (только чтение) или Redundancy (Резервирование).
- 4. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и выйти из интерфейса.
- 5. Способ использования жесткого диска будет отображен в соответствующем списке меню сведений о жестком диске.

Примечание. Если требуется настроить резервирование, то в устройстве должны быть установлены, по крайней мере, 2 жестких диска, один из которых работает в режиме чтения/записи.

10.5 Настройка выделения дискового

пространства

Назначение

Для каждой камеры можно настроить определенный объем выделенной дисковой памяти для хранения записанных файлов или захваченных изображений.

Действия.

1. Откройте интерфейс режима хранения.

Menu > HDD > Advanced (Меню > Жесткий диск > Дополнительные настройки)

 Назначьте значение Quota (Квота) полю Mode (Режим), как показано на рис. 10.17. Примечание. Чтобы изменения вступили в силу, устройство необходимо перезагрузить.

		HDD
General	Storage Mode	
Advanced >	Mode	Quota ~
Ø S.M.A.R.T.	Camera	Analog 1 -
	Used Record Cpacity	0КВ
	Used Picture Capacity	0KB
	HDD Capacity (GB)	1902
	Max. Record Capacity (GB)	
	Max. Picture Capacity (GB)	0
A Live View		Copy Apply Back

Рис. 10.17. Интерфейс настройки режима хранения

- 3. Выберите камеру, для которой нужно настроить квоту.
- 4. Введите значение дискового пространства в текстовые поля Max. Record Capacity (GB) (Максимальная емкость для записи (гигабайт)) и Max. Picture Capacity (GB) (Максимальная емкость для захвата изображений (гигабайт)), как показано на рис. 10.18.

		HDD
🕸 General	Storage Mode	
🖏 Advanced 🔷 >	Mode	Quota v
Ø S.M.A.R.T.	Camera	Analog 1 ~
	Used Record Cpacity	ОКВ
	Used Picture Capacity	окв
Mode Outra Image: Signal state Analog 1 Used Record Cpacity 0KB Used Picture Capacity 0KB HDD Capacity (GB) 1902 Max. Picture Capacity (GB) 100	1902	
	Max. Record Capacity (GB)	200
	Max. Picture Capacity (GB)	100
♠ Live View		Copy Apply Back

Рис. 10.18. Настройка квот памяти, выделяемых на записи и захват изображений

 При необходимости можно скопировать настройки квот текущей камеры для других камер. Нажмите кнопку Сору (Копировать) для входа в меню "Сору Camera" (Копировать настройки камеры), как показано ниже.

		Сору Са	mera			
Commence and						
Analog	A1	A2	A3	A 4	🗖 A5	A6
	■A7	A 8	A 9	A10	A11	A12
	A13	A14	A15	A16		
IP Camera	■D1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 6
	D 7	D 8				
L						
				OK	_	Cancol
				OK		Cancer

Рис. 10. 19 Копирование настроек в другие камеры

- **6.** Выберите камеру, для которой нужно настроить такие же квоты. Для выбора всех камер можно также установить флажок **Analog** (Аналоговая) или **IP Camera** (IP-камера).
- 7. Нажмите кнопку ОК для завершения настроек копирования и возвращения в интерфейс режима хранения.
- **8.** Нажмите кнопку **Apply** (Применить) для сохранения настроек.

10.6 Проверка состояния жесткого диска

Назначение

Можно контролировать состояние установленного в устройстве жесткого диска, чтобы немедленно выполнить проверку и, в случае отказа, заменить жесткий диск.

Проверка состояния жесткого диска в интерфейсе сведений о жестком диске Действия.

- 1. Откройте интерфейс сведений о жестких дисках.
 - Menu > HDD > General (Меню > Жесткий диск > Общие)
- 2. Проверьте состояние каждого жесткого диска, который отображается в списке, как показано на рис. 10.20.

				HDD							
General >	HDD Inform	nation									
👳 Advanced	Label	Capacity	Statu		Property		Туре	Free Space	Grou	Edit	Dele
ØSMART	HDD Information Label Capacity Stat 5 93108 Ster 6 93108 Non 17 40,000MB Non Total Capacity Free Space	Sleep	ing	R/W		Local	931GB		1		
	6	931GB	Norm	al	R/W		Local	931GB		2	
	17	40,000MB	Norm	al	R/W		IP SAN	22,528MB		1	1
	Total Ca	pecity		1,902GB							
	Error Ora	pucity		1,00200							
	Fiee Spa	100		1,004GB							
▲ Live View						Α	dd	Init		Back	

Рис. 10.20. Просмотр состояния жесткого диска (1)

Примечание. Если жесткий диск находится в состоянии Normal (Нормальное) или Sleeping (Ждущее), он работает нормально. Если состояние жесткого диска равно Uninitialized (Неинициализирован) или Abnormal (Ненормальное), перед использованием его нужно инициализировать. Если жесткий диск не удается инициализировать, его нужно заменить на новый.

Проверка состояния жесткого диска в интерфейсе сведений о системе Действия.

- 1. Войдите в интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- 2. Выберите вкладку **HDD** (Жесткий диск) для просмотра состояния каждого жесткого диска, отображенного в списке, как показано на рис. 10.21.

			System Ma	intenance			
System Info >	Device Info	Camera	Record /	larm Network	HDD		
ē Log Search	Label S	Status Cap	acity	Free Space	Property	Туре	Group
► Import/Export	5 N	lormal 9310	ЭB	931GB	R/W	Local	
	6 S	Gleeping 9310	ЭВ	931GB	Redundancy	Local	
	17 N	lormal 40,0	00MB	22,528MB	R/W	IP SAN	
default							
😞 Net Detect							
	Total Capa	acity	1,9020	в			
			1,8840	B			
▲ Live View							Back

Рис. 10.21. Просмотр состояния жесткого диска (2)

10.7 Контроль атрибутов S.M.A.R.T.

Назначение

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology — технология самоконтроля, анализа и отчетности) — это система самоконтроля жесткого диска, способная регистрировать и отображать различные параметры, характеризующие надежность накопителя и возможность выхода его из строя. *Действия.*

- 1 Orunoviro uurondovio
- **1.** Откройте интерфейс атрибутов S.M.A.R.T.
 - Menu > HDD > S.M.A.R.T. (Меню > Жесткий диск > Технология самоконтроля, анализа и отчетности)
- Выберите жесткий диск для просмотра списка его S.M.A.R.T.-атрибутов, как показано на рис. 10.24. *Примечание*. Если нужно использовать жесткий диск, даже когда проверка не проходит, можно установить флажок Use the disk when failed (Использовать неисправный диск).

			HDD								
🗟 General	SMAR	T Settings									
4 Advanced		the disk when failed									
S.M.A.R.T.											
			76,319MB								
			ST380815AS								
			5QZ2EPVD								
			38								
			172								
			Pass								
			Functional								
	S.M.A.	R.T. Information									
	ID.	Attribute Name		Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value	4		
	0x1	Raw Read Error Rate				114	100	67870195			
	0x3	Spin Up Time	OK			98					
	0x4	Start/Stop Count	ок			100	100	554			
	0x5	Reallocated Sector Count	ок	33	36	100	100				
	0x7	Seek Error Rate	OK		30	73	60	21982052			
	0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	96	96	4149			
	0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	97	100	100	0	~		
▲ Live View							Apply	1	Back		

Рис. 10.22. Окно атрибутов S.M.A.R.T.

10.8 Настройка сигналов неисправности

жесткого диска

Назначение.

Можно настроить сигналы неисправности жесткого диска для ситуаций, когда жесткий диск оказывается в состояниях *Uninitialized* (Неинициализирован) или *Abnormal* (Ненормальное).

Действия.

- 1. Откройте интерфейс исключений.
 - Menu > Configuration > Exceptions (Меню > Конфигурация > Исключения
- **2.** В раскрывающемся списке "Exception Type" (Тип исключения) выберите **HDD Error** (Сбой жесткого диска).
- **3.** Установите в этом списке флажки, выбирая типы сигналов о сбое жестких дисков, как показано на рис. 10.23.

Примечание. Можно выбрать следующие способы сигнализации о неисправности: "Audio Warning" (Звуковое предупреждение), "Notify Surveillance Center" (Уведомить центр наблюдений), "Send Email" (Отправить электронное сообщение) и

"Trigger Alarm Output" (Инициировать сигнал тревоги). См. главу 8.6 Настройка действий в ответ на сигнал тревоги.

		Configuration	
General	Exception		
😞 Network	Exception Type	HDD Full	
🔉 Alarm	Audio Warning	Z	
🕫 RS-232		Z	
Live View	Send Email		
	Trigger Alarm Output		
A Exceptions >	Alarm Output No. Ala	rm Name	IP Camera Address
🔉 User	✓ A->1		Local
	A->2		Local
	■ A->3		Local
	A->4		Local
▲ Live View			Apply Back
10.00 11			

Рис. 10.23. Настройка сигнализации о неисправности жесткого диска

- **4.** При установке флажка "Trigger Alarm Output" (Инициировать сигнал тревоги) можно также выбрать в списке под этим флажком выход сигнала тревоги, который должен быть задействован.
- 5. Нажмите кнопку (Применить) для сохранения настроек.

Раздел 11

Параметры камеры

11.1 Настройка экранного меню

Назначение.

Можно настроить параметры экранного меню камеры (OSD — On-screen Display), в том числе дату/время, имя камеры и т.д.

Действия.

- Откройте интерфейс настройки экранного меню.
 Menu > Camera > OSD (Меню > Камера > Экранное меню)
- 2. Выберите камеру, чтобы настроить параметры экранного меню.
- 3. Измените имя камеры в текстовом поле "Camera Name".
- **4.** С помощью флажков настройте параметры "Display Name" (Отображаемое имя), "Display Date" (Отображаемая дата) и "Display Week" (Отображаемая неделя).
- 5. Выберите значения полей "Date Format" (Формат даты), "Time Format" (Формат времени) и "Display Mode" (Режим отображения).



Рис. 11. 1. Интерфейс настройки экранного меню

- 6. Положение элементов экранного меню можно изменять, нажав кнопку мыши и перетаскивая текстовую рамку в окне предварительного просмотра.
- 7. Копирование настроек камеры
 - Если нужно скопировать настройки экранного меню текущей камеры в другие камеры, нажмите кнопку Сору (Копирование) для открытия интерфейса копирования настроек камеры, показанного на рис. 11.2.

	9	Сору Са	mera			_
Analog	A1 A7 A13	✓ A2 ✓ A8 ✓ A14	✓ A3 ✓ A9 ▲ A15	✓ A4 ✓ A10 ▲ A16	☑ A5 ☑ A11	☑ A6 ☑ A12
				ок		Cancel

Рис. 11.2. Копирование настроек в другие камеры

Примечание. Настройки экранного меню невозможно копировать в сетевые камеры.

- Выберите камеры, для которых нужно одинаково настроить экранное меню. Для выбора всех камер можно также установить флажок Analog (Аналоговая).
- Нажмите кнопку ОК для завершения настроек копирования и возврата в интерфейс настройки параметров экранного меню.
- 8. Нажмите кнопку Apply (Применить) для сохранения настроек.

11.2 Настройка масок конфиденциальности

Назначение.

Можно настроить маски конфиденциальности, определяющие защищенные от просмотра прямоугольные области.

Действия.

- 1. Откройте интерфейс настройки масок конфиденциальности.
 - Menu > Camera > Privacy Mask (Меню > Камера > Маска конфиденциальности)
- 2. Выберите камеру для задания маски конфиденциальности.
- **3.** Установите флажок Enable Privacy Mask (Включить маски конфиденциальности) для включения этой функции.



Рис. 11.3. Интерфейс настройки масок конфиденциальности

4. Используйте мышь, чтобы выделить в окне область. Эти области будут ограничены разноцветными рамками.

Примечание. Можно настроить до четырех областей масок конфиденциальности, причем размеры каждой области можно настроить независимо.

5. Устанавливая флажки соответствующих областей "Clear Zone1-4" (Очистить область 1-4), можно удалить настроенную маску конфиденциальности, либо можно удалить все маски, нажав кнопку Clear All (Очистить все).



Рис. 11. 4. Задание области маски конфиденциальности

- 6. Можно нажать кнопку Сору (Копировать) для копирования настроек масок конфиденциальности текущей камеры в другие камеры. См. действие 7 главы 11.1 Настройка экранного меню. Настройки масок конфиденциальности невозможно копировать в сетевые камеры.
- 7. Нажмите кнопку Apply (Применить) для сохранения настроек.

11.3 Настройка параметров видеоизображения

Действия.

- 1. Откройте интерфейс настроек изображения.
 - Menu > Camera > Image (Меню > Камера > Изображение)



Рис. 11.5. Интерфейс настроек изображения

- Выберите камеру для задания параметров изображения.
- Выберите режим записи в раскрывающемся списке Mode (Режим). Доступно для выбора пять режимов: Standard (Стандартный), Indoor (В помещении), Dim Light (Тусклое освещение), Outdoor (Вне помещения) и Customize (Настраиваемый).
- 4. При выборе режима Customize (Настраиваемый) можно настроить представленные на рис. 11.7 параметры видео, в том числе Brightness (Яркость), Contrast (Контраст), Saturation (Насыщенность) и Hue (Тон).



 Можно нажать кнопку Сору (Копировать) для копирования настроек изображения текущей камеры в другие камеры. См. действие 7 главы 11.1 Настройка экранного меню. Настройки изображения невозможно копировать в сетевые камеры.

6. Нажмите кнопку Apply (Применить) для сохранения настроек.

Раздел 12

Устройства и службы

12.1 Просмотр системной информации

12.1.1 Просмотр информации об устройстве

Действия:

- 1. Откройте интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- 2. Выберите вкладку **Device Info** (Сведения об устройстве), чтобы открыть показанный на рис. 12.1 интерфейс сведений об устройстве для просмотра имени устройства, его модели, серийного номера, версий микропрограммы и используемого кодирования.



Рис. 12.1. Интерфейс сведений об устройстве

12.1.2 Просмотр сведений о камерах

- 1. Откройте интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- 2. Выберите вкладку **Camera** (Камера), чтобы войти в меню сведений о камерах, представленное на рис. 12.2, для просмотра состояния каждой камеры.

				System N	laintenance					
System Info >	Device lefe	Comoto	Decord	Alarm	Mahuaris Lif	20				
Log Search	Device Into	Camera	Record	Alami	NOLWOIK FIL	50				1.
>= Import/Export	Camera No	Camera Na Camera 05	me		Status	Motion Detection	Tamper-pro	Video Loss	Video Ex	K.,
	A6	Camera 06			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
1 Upgrade	A7	Camera 07			Enabled	Notused	Not used	Not used	Used	
≓ Default	A8	Camera 08			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
& Net Detect	A9	Camera 09			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A10	Camera 10			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A11	Camera 11			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A12	Camera 12			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A13	Camera 13			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A14	Camera 14			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A15	Camera 15			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
	A16	Camera 16			Enabled	Not used	Not used	Not used	Used	
		IPCamera (03		Connected	Not used	Not used	Not used	Used	

Рис. 12. 2. Интерфейс сведений о камерах

12.1.3 Просмотр сведений о записи

Действия:

- 1. Откройте интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- 2. Выберите вкладку Record (Запись), чтобы войти в представленное на рис. 12.3 меню сведений о состоянии записи для просмотра информации о текущем состоянии записи и параметрах кодирования каждой камеры.

				System M	daintenanco				
System Info >	Device Info	Camera	Record	Alarm	Network	HDD			
🔄 Log Search			Ittottoria						
≫ Import/Export	Camera No	NOT USED	VIGEO &	Au-zorps	Rate Bitrati	3(KDDS) 192	/U4"5/6(4GIF)	Normai	No
1 the second sec	A8	Not used	Video &	Au 25fps	101/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No
r Opgrade	A9	Not used	Video &	Au 25fps	101/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No
⊂ Default	A10	Not used	Video &	Au 25fps	103/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No
S Net Detect	A11	Not used	Video &	Au 25fps	102/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No
and the second se	A12	Not used	Video &	Au 25fps	101/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No
	A13	Not used	Video &	Au 25fps	101/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No
	A14	Not used	Video &	Au 25fps	102/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No -
	A15	Not used	Video &	Au 25fps	102/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No –
	A16	Not used	Video &	Au 25fps	101/1	792	704*576(4CIF)	Normal	No _
									No
	D2	Not used	Video &	Au 25fps	2048		704*576(4CIF)	Normal	No
									No
									No
A Live View									Back

Рис. 12. З. Интерфейс сведений о записи

12.1.4 Просмотр сведений о сигналах тревоги

- 1. Откройте интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- 2. Выберите вкладку Alarm (Сигнал тревоги), чтобы войти в представленное на рис. 12.4 меню сведений о сигналах тревоги для просмотра соответствующих сведений.

			System	Maintenar	ice		
System Info >	Device Info	Camera	Record	Alarm	Network	HDD	
E Log Search	No.	Ala	rm Name	Alar	n Type	Alarm Status	Triggered Camer
Import/Export	A<-1			N.O		Not used	
A Upgrada	A<-2			N.O		Not used	
<u>i</u> Opgrade	A<-3			N.0		Not used	
⊂ Default	A<-4			N.0		Not used	-
a Net Detect	A<-5			N.O		Not used	-
	A<-6			N.O		Not used	_
	A<-7			N.O		Not used	
	A<-8			N.O		Not used	
	A<-9			N.O		Not used	
	A<-10			N.0		Not used	
	A<-11			N.O		Not used	
	A<-12			N.0		Not used	
	A<-13			N.0		Not used	
	A<-14			N.O		Not used	
	A<-15			N.O		Not used	~
▲ Live View							Back

Рис. 12.4. Интерфейс сведений о сигналах тревоги

12.1.5 Просмотр сведений о сети

Действия:

- 🗁 🗐 Откройте интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- Выберите вкладку Network (Сеть), чтобы войти в представленное на рис. 12.5 меню для просмотра сведений о сети.

	System Maintenance
System Info >	Device Info Camera Record Alarm <u>Network</u> HDD
ē Log Search	NIC bond0
Import/Export	IPv4 Address 172.8.2.250
Ungrado	IPv4 Subnet Mask 255.255.0
i opgrade	IPv4 Default Gateway 172.8.2.1
⊂ Default	IPv6 Address 1 fe80::240.48ff:fe4c:7ff7/64
🚓 Net Detect	IPv6 Address 2
	IPv6 Default Gateway
	Preferred DNS Server 192.0.0.200
	Alternate DNS Server
	Enable DHCP Disabled
	Enable PPPOE Disabled
	PPPOE Address
	PPPOE Subnet Mask
	PPPOE Default Gateway
	Main NIC LAN1
▲ Live View	Back

Рис. 12.5. Интерфейс сведений о сети

12.1.6 Просмотр сведений о жестких дисках

- 1. Откройте интерфейс сведений о системе.
 - Menu > Maintenance > System Info (Меню > Обслуживание > Сведения о системе)
- Выберите вкладку HDD (Жесткий диск), чтобы войти в представленное на рис. 12.6 меню сведений о жестких дисках для просмотра состояния жесткого диска, свободного пространства на нем, его свойств и т.д.

			Systen	n Maintenar	ice			
System Info	Device Infe	o Cam	era Record	Alarm	Network	HDD		
ອັ Log Search	Label	Status	Capacity	Free	Space	Property	Туре	Group
Import/Export		Normal	931GB	9310	ЭВ	R/W	Local	
Upgrado	6	Normal	931GB	9310	ЭВ	Redundancy	Local	
i opgrade	17	Normal	40,000MB	22,5	28MB	R/W	IP SAN	
≇ Default								
Net Detect								
	Total Ca	pacity	1.9	902GB				
	Eree Spa	100	18	884GB				
	Libbo opt		1.0					
Livo Viow								Back

Рис. 12.6. Интерфейс сведений о жестких дисках

12.2 Поиск и экспорт файлов журналов

Назначение

Информация о работе системы, сигналах тревоги и исключительных ситуациях, а также сведения об устройстве могут храниться в файлах журналов, которые можно в любое время просмотреть и экспортировать. *Действия::*

1. Откройте интерфейс поиска файлов журналов.

Menu > Maintenance > Log Search (Меню > Обслуживание > Поиск журналов)

		System Maintenance			
System Info	Log Search				
🗟 Log Search 🔹 🔸	Start Time	2011-06-27	•	00:00:00	٢
Minimort/Export	End Time	2011-06-27		23:59:59	۰
1 Upgrade	Major Type	All			~
⊂ Default	Minor Type	Time			
🚓 Net Detect	No. Major Type	Time	Minor Type	Parameter Play	Details
	Total: 0 P: 1/1				
♠ Live View			Export	Search	Back

Рис. 12.7. Интерфейс поиска файлов журналов

Для детализации поиска настройте условия поиска файлов журналов, в том числе "Start Time" (Время начала), "End Time" (Время окончания), "Major Type" (Основной) и "Minor Type" (Второстепенный).
 4. Цля в страна (Пара).

3. Нажмите кнопку Search (Поиск) для начала поиска файлов журналов.

4. Удовлетворяющие заданным условиям файлы журналов появляются в списке, представленном ниже. *Примечание*. За один раз может быть показано до 2000 файлов журналов.

System Info System Info Sog Search ImportDexport Default Default Net Detect Net Detect Sog C Ala	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0-21-2011 0-21-2011 II II -2011 08:50:43 -2011 08:53:05 -2011 08:53:05 -2011 08:53:55 -2011 08:53:55 -2011 08:53:55	Minor Type Romoto Operati Start Metion De Stop Metion De Start Metion De	08:10:00 23:59:59 23:59:59 Pa Pa on: Log N/ lection N/ ection N/	D 9 Irameter F A - A	tay D	otails
Log Soarch Start Time Start Time End Time End Time End Time Major Type Whot Detect No Major Type All T O Poly All C All So C C All So C All So C All So C All So C C All So C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0-21-2011 0-21-2011 II II -2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Minor Type Remote Operata Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	08:10:00 23:59:59 23:59:59 Pa Pa on: Logr N/ tection N/ tection N/	D P Irameter A	ilay D	atails
Import/Export Start Time I Upgrade Major Type Dofault Minor Type What Detect No Major Major Type Minor Type Minor Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Minor Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type Major Type Minor Type <td< td=""><td>Type Time oration 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2:</td><td>0.21.2011 0.21.2011 II II -2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55</td><td>Minor Type Remote Operate Start Motion De Stop Motion De Start Motion De</td><td>08:10:00 23:59:59 00: Log:N/ tection N/ rection N/</td><td>p prameter F A</td><td>lay D</td><td>otails</td></td<>	Type Time oration 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2:	0.21.2011 0.21.2011 II II -2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Minor Type Remote Operate Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	08:10:00 23:59:59 00: Log:N/ tection N/ rection N/	p prameter F A	lay D	otails
Introductsport End Time End Time End Time End Time Minor Type Minor Type Si Net Detect No Minor Type Ala C Ala S0 C Ala S0 C Ala S1 C Ala S2 C Ala S C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0-21-2011 II -2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Minor Type Remoto Operati Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	23:59:59 Provide the second se	rameter F	ilay D	stails
It Upgrado Mejor Typo © Dofault Minor Typo % Not Dotect No 46 © Adult 47 © Adult 48 © Adult 49 © Adult 50 © Adult 51 © Adult 52 © Adult 53 © Adult 54 © Adult 53 © Adult 54 © Adult 53 © Adult 54 © Adult	Type Time sration 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2: rm 10-2:	II -2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Minor Type Remote Operati Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	Pa on: Log N/ tection N/ tection N/	rameter F	'lay D	tails
E Default Minor Type 6 Net Defact No. Majori 46 Net Defact 6 Ala 47 6 Ala 48 6 Ala 49 6 Ala 50 6 Ala 51 6 Ala 53 6 Ala 54 6 Ala	Imposition Time oration 10-2° rrm 10-2°	II -2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55 -2014 08:53:55	Minor Type Remote Operati Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	Pa on: Log•N/ tection N/	nameter F	lay D	tails
€ Net Detect 46 0 Mutor 47 0pt 46 0 Nat 47 0 Ala 47 0 Ala 48 0 Ala 50 0 Ala 50 0 Ala 51 0 Ala 53 0 Ala 53 0 Ala 54 0 Ala	Type Time orration 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2° rrm 10-2°	-2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55 -2011 08:53:55	Minor Type Remote Operati Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	Pa on: Log(N/ tection N/ tection N/	A C	lay D	etails
45 10 204 46 40 40 40 47 40 40 48 41 41 41 49 40 40 50 40 40 51 40 40 51 40 40 53 40 40 53 40 40 54 40 40	rrm 10-2* rrm 10-2* rrm 10-2* rrm 10-2* rrm 10-2* rrm 10-2* rrm 10-2*	-2011 08:50:43 -2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	tection N/. tection N/. tection N/.	A (- ·	
40 AA3 47 AA3 48 AA3 49 AA3 50 AA3 51 AA4 52 AA3 53 AA3 54 AA3 54 AA3 54 AA3	rm 10-2* rm 10-2* rm 10-2 rm 10-2* rm 10-2* rm 10-2*	-2011 08:51:18 -2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Start Motion De Stop Motion De Start Motion De	tection N/.		9 💌	
47 A Ala 48 A Ala 49 A Ala 50 A Ala 51 A Ala 52 A Ala 53 A Ala 54 A Ala	rm 10-2* rm 10-2* rm 10-2* rm 10-2*	-2011 08:53:05 -2011 08:53:09 -2011 08:53:55	Stop Motion De Start Motion De	rection NJ.			
40	rm 10-2 rm 10-2 rm 10-2 rm 10-2	-2011 08:53:55	Start Motion De	tootion Mr			
43 € Ala 50 € Ala 51 € Ala 52 € Ala 53 € Ala 54 € Ala	rm 10-2 rm 10-2 rm 10-2	-2011 00.53.55	Stop Motion Do	tection M/			
51 0 Alar 52 0 Alar 53 0 Alar 54 0 Alar	rm 10-2	-2011100/04/14	Start Motion De	tection N/	A (
52		-2011 08:55:02	Ston Motion De	tection N/	A (
53 – Alar 54 – Alar	rm 10.21	-2011 08:55:21	Start Motion De	tection N/	A (
54 🧔 Ala	rm 10-2	-2011 08:56:10	Stop Motion De	tection N/	A (6	
	rm 10-2	-2011 08:57:04	Start Motion De	tection N/	A (6)	
55 🖬 Ope	eration 10-21	-2011 08:57:21	Local Operation	Start F.N/	A	5	
56 🔒 Alai	rm 10-2*	-2011 08:58:25	Stop Motion De	tection N/	A (6 🤗	
57 🧔 Alai	rm 10-2'	-2011 08:58:30	Start Motion De	tection N/	A (6)	
Total: 57 P: 1/1						I DIDI	k

Рис. 12.8. Результаты поиска файлов журналов

5. Для просмотра подробной информации можно нажать кнопку и каждого журнала или дважды щелкнуть ее, как показано на рис. 12.9. Можно также нажать кнопку для просмотра соответствующих видеофайлов, если таковые имеются.

		System Maintenance					
System Info	1						
Log Search	> Log Search						
> Import/Export	Start Time	10-21-2011	08:10:00	•			
* the second	End lime	10-21-2011	Z3:59:59	•			
T Opgrade	Major Type	Log Information		-			
d Default	(*						
💀 Net Detect	Time	10-21-2011 08:57:21	Desertion	Play Details			
	Local Licor	odmin	Recording				
	Host IP Address	N/A		0 0			
	Parameter Type	N/A		۲ ک			
	Camera No	O					
	Description						
	User: admin started recording on camera A1 manually.						
				0 0			
				- 🖸 🖸 -			
				- 0 9			
				- 0 0 -			
				H R P PL -			
	L						
		Previous	Next OK				
2-C							
★ Live View			Export S	earch Back			

Рис. 12.9. Данные журнала

6. Для экспорта файлов журнала нажмите кнопку Export (Экспорт), чтобы войти в меню экспорта, представленное на рис. 12.10.

		Ex	port			
Device Name	USB1-1				Refre	sh
Name	s	ize Type	Edit Date		Delete	Play ^
🧧 Debug		Folder	10-17-2011 2	0:21:56	1	-
C900_1.6.1198(EN	4)	Folder	10-18-2011 1	6:32:22	İ	-
🧧 pas		Folder	10-17-2011 1	9:46:54	T	
E bond0_20111019115	55 1,024	KB File	10-19-2011 1	1:55:54	İ	0
📄 ch01_201110200121	IC 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32	T	
E ch01_201110200121	IC 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32	Ť	۲
🔲 ch01_201110200121	IC 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32	t	
🗐 ch01_201110200121	IC 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32	1	
📄 ch01_201110200121	IC 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32	T	۲
🗐 ch01_201110200121	1 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32		۲
🗐 ch01_201110200121	1 32	2KB File	10-20-2011 0	9:29:32	İ	۲
E ch01_201110200121	1 32	2KB File	10-20-2011 0	9:29:32	İ	۲
E ch01_201110200121	1 33	SKB File	10-20-2011 0	9:29:32	Ť	۲
E -604 201110200121	4 93		10 20 2011 0	1.20.32	*	
Free Space	7,043M	ив				
	N	ew Folder	Format	Export	Cano	el

Рис. 12.10. Экспорт файлов журналов

- **7.** Выберите устройство резервного копирования в раскрывающемся списке **Device Name** (Название устройства).
- **8.** Нажмите кнопку **Export** (Экспорт), чтобы экспортировать файлы журналов в выбранное устройство резервного копирования.
 - Нажмите кнопку New Folder (Создать папку), чтобы создать новую папку в устройстве резервного копирования, или нажмите кнопку Format (Форматировать), чтобы отформатировать устройство

резервного копирования перед экспортом журнала. *Примечание.*

1) Перед началом экспорта журнала подключите устройство резервного копирования к видеорегистратору.

2) Файлы журнала, экспортированные в устройство резервного копирования, называются по дате и времени экспорта, например, 20110514124841logBack.txt.

12.3 Импорт/экспорт файлов конфигурации

Назначение

Файлы конфигурации видеорегистратора могут быть экспортированы в локальное устройство резервного копирования, затем файлы конфигурации одного видеорегистратора могут быть импортированы другими видеорегистраторами, если для них необходимы такие же настройки параметров.

Действия:

1. Откройте интерфейс импорта/экспорта файлов конфигурации.

Menu > Maintenance > Import/Export (Меню > Обслуживание > Импорт/Экспорт)

		System maintenance		
System Info	Import/Export Config File	<u>a</u>		
a Log Search	Device Name	USB1-1	•	Refresh
Import/Export >	Name	Size Type	Edit Date	Delet Play
Upgrade	E FOUND.000	Folder	09-17-2010 11:19:04	1 - 1
	FOUND.001	Folder	04-02-2011 17:45:24	💼 –
± Default	C RECYCLER	Folder	08-04-2010 17:35:20	👕 –
🐱 Net Detect	📹 Work	Folder	06-21-2011 17:55:42	📋 –
	🧧 a	Folder	06-27-2011 14:56:13	👕 🗕
	📄 20110627103631log) 15KB File	06-27-2011 10:36:30	† (0)
	Book1.xls	23KB File	05-26-2011 18:32:14	10
	Compare Excel.exe	129KB File	04-20-2011 09:51:42	📋 🔘
	Recycled	4KB File	02-22-2011 14:16:18	† (0)
	bond0_2011062417	1,024KB File	06-24-2011 17:20:48	1
	🔚 digicap.mav	19,790KB File	06-23-2011 09:05:20	1 ()
	Free Space	180MB		
A Line Minus		New Folder	Import Export	Back

Рис. 12.11. Импорт/экспорт файлов конфигурации

- **2.** Нажмите кнопку **Export** (Экспорт) для экспорта файлов конфигурации в выбранное локальное устройство резервного копирования.
- Для импорта файла конфигурации выберите файл в выбранном устройстве резервного копирования и нажмите кнопку Import (Импорт). После завершения процесса импорта устройство необходимо перезагрузить.

Примечание. После завершения импорта файлов конфигурации устройство перезагрузится автоматически.

12.4 Обновление системы

Назначение.

Встроенная в устройство микропрограмма может быть обновлена с помощью локального устройства резервного копирования или удаленного FTP-сервера.

12.4.1 Обновление с помощью локального устройства

резервного копирования

Действия:

- 1. Подключите к видеорегистратору устройство резервного копирования, в котором записана новая версия микропрограммы.
- 2. Откройте интерфейс обновления версии.
 - Menu > Maintenance > Upgrade (Меню > Обслуживание > Обновление версии)
- 3. Выберите вкладку Local Upgrade (Обновление с локального устройства), чтобы войти в меню обновления с локального устройства, показанное на рис. 12.12.

		System Maintenance		
System Info	Local Upgrade FTP			
Log Search	Device Name	USB1-1		Refresh
► Import/Export	Name	Size Type	Edit Date	Delet Pla
	FOUND.000	Folder	09-17-2010 11:19:04	† –
- opgrade v	FOUND.001	Folder	04-02-2011 17:45:24	📋 –
d Default	RECYCLER	Folder	08-04-2010 17:35:20	📋 –
👼 Net Detect	Work	Folder	06-21-2011 17:55:42	📋 –
	📹 a	Folder	06-27-2011 14:56:12	👕 –
	20110627103631lo	g 15KB File	06-27-2011 10:36:30	10
	Book1.xls	23KB File	05-26-2011 18:32:14	💼 💿
	Compare Excel.exe	129KB File	04-20-2011 09:51:42	💼 💿
	Recycled	4KB File	02-22-2011 14:16:18	<u> </u>
	bond0_2011062417	1.024KB File	06-24-2011 17:20:48	<u> </u>
	digicap.mav	19,790KB File	06-23-2011 09:05:20	<u> </u>
			Unarada	Dask
A Live View			Upgrade	Back

Рис. 12.12. Интерфейс обновления с локального устройства

- 4. Выберите файл обновления на устройстве резервного копирования.
- 5. Нажмите кнопку Upgrade (Обновление версии), чтобы начать обновление.
- После завершения обновления версии, перезагрузите устройство для активирования новой микропрограммы.

12.4.2 Обновление версии с сервера FTP

Перед началом работы.

Настройте компьютер (на котором запущен FTP-сервер) и устройство на работу в одной локальной сети. Запустите на компьютере программное обеспечение TFTP (Trivial File Transfer Protocol — простой протокол передачи файлов) другого производителя и скопируйте новую версию микропрограммы в корневой каталог TFTP.

- 1. Откройте интерфейс обновления версии.
 - Menu > Maintenance > Upgrade (Меню > Обслуживание > Обновление версии)
- **2.** Выберите вкладку **FTP** (Протокол передачи файлов), чтобы войти в интерфейс локального обновления, показанный на рис. 12.13.



Рис. 12.13. Обновление интерфейса с FTP-сервера

- 3. Введите адрес FTP-сервера в текстовое поле "FTP Server Address".
- **4.** Нажмите кнопку **Upgrade** (Обновление версии), чтобы начать обновление.
- После завершения обновления версии перезагрузите устройство для активирования новой микропрограммы.

12.5 Восстановление установок по умолчанию

Действия:

- 1. Откройте интерфейс восстановления установок по умолчанию.
 - Menu > Maintenance > Default (Меню > Обслуживание > Значения по умолчанию)



Рис. 12.14. Восстановление установок по умолчанию

2. Нажмите кнопку ОК для восстановления значений по умолчанию.

Примечание. Для устройства будут восстановлены все заводские настройки по умолчанию, за исключением параметров сети (в том числе IP-адрес, маска подсети, шлюз, MTU, режим работы сетевого адаптера, сетевой адаптер по умолчанию и порт сервера).

Раздел 13

Дополнения

13.1 Настройка последовательного порта RS-232

Назначение

RS-232 может быть использован двумя способами:

• Настройка параметров. Подключите к устройству ПК через последовательный порт ПК. Параметры устройства можно настроить с помощью такого программного обеспечения, как HyperTerminal (Гипертерминал). При подключении через последовательный порт ПК настройками последовательного порта ПК должны совпадать с настройками последовательного порта устройства.

Прозрачный канал. Подключите последовательное устройство непосредственно к устройству.

Последовательное устройство будет управляться дистанционно с помощью ПК, используя сеть и протокол последовательного устройства.

Действия:

1. Откройте интерфейс настройки RS-232.

Menu > Configuration > RS-232 (Меню > Конфигурация > RS-232)

		Configuration
General	RS-232 Settings	
😞 Network	Baud Rate	115200 ~
🞄 Alarm	Data Bit	8 ~
RS-232		
a Live View	Parity	None ~
	Flow Ctrl	None
Exceptions	Usage	Console
▲ Live View		Apply Back

Рис. 13.1. Интерфейс настройки RS-232

- 2. Настройте параметры RS-232, включая скорость передачи, число битов данных, стоп-бит, четность, управление потоком и использование.
- 3. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.

13.2 Настройка общих параметров

Назначение

Можно настроить стандарт выхода BNC, разрешение выхода VGA, скорость указателя мыши и т.п. *Действия:*

1. Откройте интерфейс общих настроек.

Menu > Configuration > General (Меню > Конфигурация > Общие)

2. Выберите вкладку General (Общие).



Рис. 13.2. Интерфейс общих настроек

- 3. Настройте следующие параметры:
 - Language (Язык). Языком по умолчанию является English (Английский).
 - CVBS Output Standard (Стандарт выхода CVBS). Выберите для стандарта выхода CVBS значение NTSC или PAL. Это значение должно совпадать со значением стандарта видеовхода.
 - VGA Resolution (Разрешение VGA). Выберите разрешение выхода VGA, которое должно совпадать с разрешением экрана монитора.
 - • **HDMI Resolution** (Разрешение HDMI). Выберите разрешение выхода HDMI, которое должно совпадать с разрешением экрана монитора.
 - Time Zone (Часовой пояс). Выберите часовой пояс.
 - Date Format (Формат даты). Выберите формат даты.
 - System Date (Системная дата). Выберите системную дату.
 - System Time (Системное время). Выберите системное время.
 - Mouse Pointer Speed (Скорость указателя мыши). Задайте скорость указателя мыши, доступно 4 уровня.
 - Enable Wizard (Включить мастер). Включить/отключить мастер при запуске устройства.
 - Enable Password (Включить пароль). Включить/отключить использование пароль для входа.
- 4. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.

13.3 Настройка параметров перехода на летнее

время

- 1. Откройте интерфейс общих настроек.
- Menu >Configuration>General (Меню>Настройка>Общие)
- 2. Выберите вкладку DST Settings (Параметры DST).



Рис. 13.3. Интерфейс параметров перехода на летнее время

Необходимо установить флажок Auto DST Adjustment (Автоматическая настройка DST). Либо можно вручную установить флажок "Enable DST" (Включить переход на летнее время), а затем выбрать период перехода.

13.4 Настройка дополнительных параметров

- 3. Откройте интерфейс общих настроек.
- Menu > Configuration > General (Меню > Конфигурация > Общие)
- Выберите вкладку More Settings (Дополнительные параметры), чтобы открыть интерфейс дополнительных параметров, показанный на рис. 13.4.



Рис. 13.4. Интерфейс дополнительных параметров

- 5. Настройте следующие параметры:
 - Device Name (Имя устройства). Задайте название устройства.
 - **Device No.** (№ устройства). Введите последовательный номер устройства. Номер устройства может быть задан в интервале от 1 до 255, по умолчанию используется номер 255.
 - Output Mode (Режим выхода). Выберите режим вывода: Standard (Стандартный), Bright (Яркий), Gentle (Мягкий) и Vivid (Живой).
 - CVBS Output Brightness (Яркость выхода CVBS). Регулировка яркости видеовыхода.
 - Operation Timeout (Время ожидания для операции). Установите время ожидания для отсутствия действий с меню. Например, если время ожидания равно 5 Minutes (5 минут), то система перейдет из текущего меню операций в режим видео в реальном времени через 5 минут отсутствия действий с меню.
- 6. Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.
13.5 Управление учетными записями

пользователей

Назначение

В устройстве настроена учетная запись по умолчанию: *Администратор*. Именем пользователя для администратора является admin, а паролем — *12345*. Администратор обладает правами добавлять и удалять пользователей, а также настраивать параметры пользователей.

13.5.1 Добавление пользователя

Действия:

1. Откройте интерфейс управления пользователями. Menu > Configuration > User (Меню > Конфигурация > Пользователь)



- Рис. 13.5. Интерфейс управления пользователями
- 2. Нажмите кнопку Add (Добавить), чтобы открыть интерфейс добавления пользователей.

Add User						
User Name	01					
Password	*****					
Confirm	*****					
Level	Operator					
User's MAC Address	00:00:00:00:00:	00				
	Apply	ŌК	Cancel			

Рис. 13.6. Меню добавления пользователей

- Введите информацию о новом пользователе, в том числе User Name (Имя пользователя), Password (Пароль), Level (Уровень) и User's MAC Address (MAC-адрес пользователя.)
 Level (Уровень). Задайте значение уровня пользователя: Operator (Оператор) или Guest (Гость).
 Различным уровням пользователей соответствуют разные разрешения на выполнение действий.
 - **Operator** (Оператор). Уровень пользователя *Operator* (Оператор) обладает следующими правами: "Local Log Search" (Поиск в локальном журнале) для локальной настройки, "Remote Log Search" (Поиск в дистанционном журнале) и "Two-way Audio" (Двусторонний звук) для удаленной настройки, а также и все права действия для настройки камеры.
 - Guest (Гость). Пользователь Guest (Гость) обладает следующими правами: "Local Log Search" (Поиск

в локальном журнале) в локальной конфигурации, "Remote Log Search" (Поиск в дистанционном журнале) в удаленной конфигурации, а также локальное/удаленное воспроизведение в конфигурации камер.

User's MAC Address (MAC-адрес пользователя). МАС-адрес удаленного ПК, подключающегося к устройству. Если этот параметр настроен и включен, доступ к устройству разрешен только удаленному пользователю с этого MAC-адреса.

4. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить настройки и вернуться в интерфейс управления пользователями. Добавленный новый пользователь появится в списке, как показано на рис. 13.7.



Рис. 13.7. Добавленный пользователь в списке интерфейса управления пользователями

 Выберите пользователя в списке и нажмите кнопку , чтобы открыть интерфейс настройки разрешений, показанный на рис. 13.8.

	Permission		
Local Configuration	Remote Configuration	Camera Configu	ration
✓ Local Log Search			
Local Parameters	s Settings		
Local Camera Ma	nagement		
Local Advanced (Operation		
Local Shutdown /	Reboot		
	Apply	ОК	Cancel

Рис. 13.8. Интерфейс настройки прав пользователя

6. Задайте для пользователя права действий для локальной конфигурации (Local Configuration), удаленной конфигурации (Remote Configuration) и конфигурации камер (Camera Configuration).

Local Configuration (Локальная конфигурация)

- Local Log Search (Поиск в локальном журнале). Поиск и просмотр журналов и системной информации устройства.
- Local Parameters Settings (Настройки локальных параметров). Настройка параметров, восстановления параметров по умолчанию, установленных производителем, и импорт/экспорт файлов конфигурации.
- Local Camera Management (Локальное управление камерами). Включение и отключение аналоговых камер. Добавление, удаление и изменение параметров сетевых камер.
- Local Advanced Operation (Локальные дополнительные действия). Оперативное управление жесткими дисками (инициализации жесткого диска, установка свойств жесткого диска), обновление микропрограммы системы, сброс выхода сигнала тревоги ввода-вывода.
- Local Shutdown /Reboot (Локальное выключение/перезагрузка). Выключение или перезагрузка устройства.

Remote Configuration (Удаленная конфигурация)

- Remote Log Search (Поиск в удаленных журналах). Удаленный просмотр журналов, сохраненных на устройстве.
- Remote Parameters Settings (Удаленная настройка параметров). Дистанционная настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, установленных производителем, и импорт/экспорт файлов конфигурации.
- Remote Camera Management (Дистанционное управление камерой). Удаленное включение и отключение аналоговых камер, а также добавление, удаление и изменение параметров сетевых камер.
- Remote Serial Port Control (Дистанционное управление последовательными портами). Настройка параметров для портов RS-232 и RS-485.
- Remote Video Output Control (Дистанционное управление видеовыходом). Передача сигнала с пульта ДУ.
- Two-Way Audio (Двусторонний звук). Реализация двусторонней передачи звука между удаленным клиентом и устройством.
- Remote Alarm Control (Дистанционное управление сигналами тревоги). Удаленная настройка (отправка уведомления о сигнале тревоги и сообщения об исключении на удаленный клиент) и управление выходом сигнала тревоги.
- Remote Advanced Operation (Дистанционные дополнительные действия). Дистанционное оперативное управление жесткими дисками (инициализация жесткого диска, установка свойств жесткого диска), обновление микропрограммы системы, сброс выхода сигнала тревоги вводавывода.
- Remote Shutdown /Reboot (Дистанционное выключение/перезагрузка). Дистанционное выключение или перезагрузка устройства.

Camera Configuration (Конфигурация камер)

- Remote Live View (Дистанционное видео в реальном времени). Дистанционный просмотр видео в реальном времени для выбранных камер.
- Local Manual Operation (Локальные действия вручную). Локальное выполнение запуска/остановки вручную: запись, захват изображения и выход сигнала тревоги для выбранных камер.
- Remote Manual Operation (Дистанционные операции вручную). Дистанционное выполнение запуска/остановки вручную: запись, захват изображения и выход сигнала тревоги для выбранных камер.
- Local Playback (Локальное воспроизведение). Локальное воспроизведение записанных файлов для выбранных камер.
- Remote Playback (Дистанционное воспроизведение). Дистанционное воспроизведение записанных файлов для выбранных камер.
- Local PTZ Control (Локальное управление PTZ). Локальное управление PTZ-перемещением выбранных камер.
- Remote PTZ Control (Дистанционное управление PTZ). Дистанционное управление PTZперемещением выбранных камер.
- Local Video Export (Локальный экспорт видео). Локальный экспорт записанных файлов для выбранных камер.

7. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и выйти из интерфейса.

Примечание. Только учетная запись *admin* обладает правами на восстановления настроек производителя по умолчанию.

13.5.2 Удаление пользователя

Действия:

- 1. Откройте интерфейс управления пользователями.
- Menu > Configuration > User (Меню > Конфигурация > Пользователь)
- 2. Выберите в списке удаляемого пользователя, как показано на рис. 13.9.

Configuration						
🕸 General	User Ma	nagement	Change Pas	sword		
a Network	No.	User Na	me	Level	User's MAC Address	Pern Edit Delet
\land Alarm	1	admin		Admin	00:00:00:00:00:00	
률 RS-232	2	01		Operator	00:00:00:00:00:00	
Live View						
A Exceptions						
👪 User 🔷 🔸						
▲ Live View					Add	Back
	Ри	ic. 13.	9. Улал	ение полн	530вателя	

3. Щелкните значок 🕅, чтобы удалить выбранного пользователя.

13.5.3 Изменение параметров пользователя

Действия:

- 1. Откройте интерфейс управления пользователями.
 - Menu > Configuration > User (Меню > Конфигурация > Пользователь)
- 2. Выберите в списке изменяемого пользователя, как показано на рис. 13.10.



3. Щелкните значок , чтобы открыть интерфейс изменения параметров пользователя, показанный на рис. 13.11.

Edit User						
User Name	01					
Password	•••••					
Confirm	•••••					
Level	Operator ~					
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00					
	Apply OK Cancel					

Рис. 13. 11. Интерфейс изменения параметров пользователя

- **4.** Измените данные пользователя, в том числе "User Name" (Имя пользователя), Password (Пароль), Level (Уровень) и "User's MAC Address" (MAC-адрес пользователя.)
- 5. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

13.5.4 Изменение пароля пользователя Admin

Назначение

Пароль учетной записи пользователя *admin* можно изменить в меню управления пользователями. *Действия:*

- 1. Откройте интерфейс управления пользователями.
 - Menu > Configuration > User (Меню > Конфигурация > Пользователь)
- 2. Выберите вкладку Change Password (Изменение пароля) для входа в меню изменения пароля, показанное на рис. 13.12.



Рис. 13.12. Смена пароля

- 3. Введите в меню старый пароль, новый пароль и подтверждение пароля.
- 4. Нажмите кнопку Save (Сохранить), чтобы сохранить изменения.

13.6 Выход из сеанса/выключение/перезагрузка

устройства

Действия:

- 1. Откройте интерфейс выключения.
 - Menu > Shutdown (Меню > Выключение)



2. Нажмите кнопку Logout (Завершение сеанса), чтобы завершить сеанс, или Нажмите кнопку Shutdown (Выключить), чтобы выключить устройство, или Нажмите кнопку Reboot (Перезагрузить), чтобы перезагрузить устройство.

Примечание. После завершения сеанса меню управления на экране становится недействительным. Для входа в систему требуется ввести имя пользователя и пароль.

Раздел 14

Приложение

Глоссарий

- Два потока. Два потока это технология, используемая для записи видео высокого разрешения локально с одновременной передачей по сети потока с меньшим разрешением. Эти два потока формируются устройством, максимальное разрешение основного потока составляет 4CIF, а максимальное разрешение дополнительного потока равно CIF.
- **DVR.** Сокращение для цифрового видеорегистратора (Digital Video Recorder). DVR это устройство, способное принимать видеосигналы от аналоговых камер, сжимать сигнал и сохранять его на жестком диске.
- **HDD.** Сокращение для жесткого диска (Hard Disk Drive). Носитель информации, содержащий пластины с магнитными поверхностями, на которых хранятся цифровые кодированные данные.
- DHCP. Протокол динамической конфигурации сетевого узла (Dynamic Host Configuration Protocol) представляет собой протокол сетевого приложения, используемый устройствами (клиентами DHCP) для получения информации о конфигурации для работы в IP-сети.
- HTTP. Сокращение для протокола передачи гипертекста (Hypertext Transfer Protocol). Протокол для передачи гипертекстовых запросов и информации между серверами и браузерами по сети
- **РРРоЕ.** Протокол "точка-точка" поверх Ethernet (Point-to-Point Protocol over Ethernet) это сетевой протокол для инкапсуляции кадров протокола "точка-точка" (Point-to-Point Protocol, PPP) в кадрах Ethernet. Он используется главным образом с услугами ADSL, при подключении отдельных пользователей к ADSL-трансиверу (модему) по сети Ethernet и в простых городских сетях Ethernet.
- DDNS. Динамический DNS (Dynamic DNS) это метод, протокол, или сетевой сервис, предоставляющий сетевому устройству, такому как маршрутизатор или компьютер, использующий семейство протоколов IP, возможность уведомлять сервер доменных имен об изменении, в реальном времени (в любой момент), активной конфигурации DNS с настроенными именами узлов, адресами и другой информацией, хранящейся в DNS.
- Гибридный DVR. Гибридный DVR представляет собой сочетание DVR и NVR.
- NTP. Сокращение для сетевого протокола времени (Network Time Protocol). Протокол, разработанный для синхронизации часов компьютеров по сети.
- NTSC. Сокращение для Национального комитета по телевизионным стандартам (National Television System Committee). NTSC является стандартом аналогового телевидения, используемым в таких странах, как США и Япония. Каждый кадр сигнала NTSC содержит 525 строк развертки при частоте кадров 60 Гц.
- **NVR.** Акроним для сетевого видеорегистратора (Network Video Recorder). NVR может быть системой на основе базе ПК или встроенной системой, используемой для централизованного управления и хранения данных IP-камер, купольных IP-камер и других DVR.
- **РАL.** Сокращение для Phase Alternating Line (строки с чередующейся фазой). РАL это другой видеостандарт, используемый в системах эфирного телевидения в значительной части мира. Сигнал РАL содержит 625 строк развертки с частотой кадров 50 Гц.
- **РТZ.** Сокращение для Pan, Tilt, Zoom (панорама, наклон, увеличение). РТZ-камеры это системы с электроприводом, позволяющие поворачивать камеру влево и вправо, наклонять ее вверх и вниз, увеличивать и уменьшать изображение.
- USB. Сокращение для Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина). USB это стандарт последовательной шины с динамической настройкой для взаимодействия устройств с компьютером.

Вопросы и ответы

• Почему устройство издает звуковой сигнал после загрузки?

- Возможные следующие причины предупреждающего сигнала, издаваемого устройством:
 - а) В устройстве не установлен жесткий диск.
 - b) Жесткий диск не инициализирован.
 - с) Ошибка жесткого диска

Чтобы отменить звуковой сигнал и использовать устройство без жесткого диска, откройте интерфейс настройки исключений. Подробные сведения см. в главе Обработка исключений.

• Почему устройство не реагирует на команду с ИК-пульта ДУ?

Прочитайте раздел Использование ИК-пульта ДУ и проверьте следующее:

- а) Батарейки в пульте ДУ установлены правильно и их полярность не перепутана.
- **b)** Используются новые, не севшие батарейки.
- с) Пульт ДУ не является подделкой.
- **d)** По соседству не используются люминесцентные лампы.

Почему, кажется, отсутствует реакция РТZ?

Если кажется, что РТZ не реагирует проверьте следующее:

- а) Кабель RS-485 подключен правильно.
- b) Правильно задан тип декодера для купольных камер.
- с) Правильно настроена скорость декодера купольной камеры.
- d) Правильно настроен бит адреса декодера купольной камеры.
- е) Интерфейс RS-485 основной платы исправен.

• Почему отсутствует видео, записанное после настройки обнаружения движения?

- В случае отсутствия видео, записанного после настройки обнаружения движения, проверьте следующее:
 - a) Расписание записи настроено правильно, в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе *Настройка расписания записи/захвата*.
 - b) Правильно настроена область обнаружения движения (см. Настройка обнаружения движения).
 - с) Каналы инициируются при обнаружения движения (см. Настройка обнаружения движения).
- Почему устройство не обнаруживает USB-устройство экспорта для экспорта записанных файлов? Возможно видеорекордер и USB-устройство несовместимы. Просмотрите список совместимых устройств на веб-сайте нашей компании.
- Устройство находится в режиме видео в реального времени, и меню не появляется. Оно не реагирует ни на мышь, ни на переднюю панель, ни на пульт ДУ и клавиатуру.

Устройство может находиться во вспомогательном режиме. Это происходит при нажатии на передней панели кнопки **Main/Spot** (Главный/местный). Чтобы вернуться в предыдущий режим работы, нажмите кнопку **Main/Spot** (Главный/местный) еще раз, а затем нажмите кнопку **BBo**д на передней панели.

Список совместимых ІР-камер

Производитель или протокол IP-камеры	Модель	Версия	Сжатие видео	Макс. разрешение	Аудио	Дополнительный поток
	P5532	5.15	H.264	720*576	Не поддержива ется	Да
	P3304	5.20	H.264	1280*800	Дa	Да
	P3301	5.11.2	H.264	VGA	Дa	Да
	P3343	5.20.1	H.264	800*600	Дa	Да
Axis	P3344	5.20.1	H.264	1280*800	Дa	Дa
	P1346E	5.06.1	H.264	1920*1080	Не поддержива ется	Дa
	M3014	5.21.1	H.264	1280*720	Нет	Да
	M3011	5.21	H.264	640*480	Нет	Да
	M1114	5.09.1	H.264	1024*640	Нет	Да
Hikvision	DS-2CD883F-E DS-2CD783F-E DS-2CD783F-EI	V3.0 сборка 110921	H.264/MPEG4	5 Мп	Да	Дa
	DS-2CD886MF-E	V2.0 сборка 110715	H.264		Дa	Да
	DS_2CD854F-E DS_2CD754F-E DS-2CD754F-EI DS-2CD8254F-E	V3.0 build 110921	H.264/MPEG4	3 Мп	Да	Дa
	DS-2CD754FWD-E DS-2CD754FWD-EI	V3.0 сборка 110921	H.264/MPEG4		Дa	Да
	DS-2CD8153F-E DS-2CD753F-E DS-2CD753F-EI DS-2CD8253F-E	V3.0 сборка 110921	H.264/MPEG4	2 Мп	Да	Дa
	DS-2CD7153-E	V3.0 сборка 110921	H.264/ MPEG4		Нет	Да
	DS-2CD876MF/BF-E	V2.0 сборка 110715	H.264		Дa	Да
	DS-2CD877BF(C)	V2.0 сборка 110715	H.264		Да	Да
	DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E	V2.0 сборка 110614	MPEG4		-	-
		V2.0 сборка 110426	H.264		Дa	Да
	DS-2CD862MF-E	V2.0 сборка 110614 V2.0 build 110426	MPEG4 H 264		Дa	Да
	DS-2CD863PF/NF-E DS-2CD864FWD-E DS-2CD763PF/NF-E DS-2CD763PF-EI DS-2CD763NF-EI	V3.0 сборка 110921	H.264	1,3 Мп	Да	Дa
	DS-2CD7133-E	V3.0 сборка 110921	H.264/MPEG4		Нет	Да
	DS-2CD733F-E DS-2CD733F-EI DS-2CD833F-E	V3.0 сборка 110921	H.264/MPEG4	VGA	Дa	Да
	DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF DS-2CD802NF	V2.0 сборка 090522	H.264	4CIF	Да	Дa
	DS-2CD892NF	V2.0 сборка 090715	MPEG4			

	DS-2CD893PF/NF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-EI DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI	V3.0 сборка 110921	H.264/MPEG4		Да	Да
	DS-2CD986A(B)	V2.2.0 сборка 110601	H.264	5 Mm	Нет	Нет
	DS-2CD986C(B)	V2.1 сборка 110521	H.264	5 1011	Нет	Нет
	DS-2CD976(B)	V2.2.0 сборка 110601	H.264		Нет	Нет
	DS-2CD977(B)	V2.2.0 сборка 110601	Стандартный Н.264	2 Мп	Нет	Нет
	DS-2CD976-V(B)	V2.2.0 сборка 110601	H.264		Нет	Нет
	DS-2CD966/966-V(B)	V2.3.4 сборка 111201	H.264	1,4 Мп	Нет	Нет
	DS-2DF1-518	V3.1.0 сборка 110811	H.264	4CIF	Дa	Не поддерживается
	DS-2DF1-617H	V3.1.0 сборка 110811	Стандартный Н.264	4011	Дa	Не поддерживается
	DS-2DF1-572	V1.0.1 сборка 110928	H.264	1,3 Мп	Дa	Да
	DS-6504HCI-SATA	V1.0.1 сборка 110104	Стандартный Н.264	4CIF	Дa	Да
	DS-6601HCI DS-6602HCI DS-6604HCI	V1.0.0 сборка 110421	H.264	4CIF	Да	Да
	DS-6601HFI DS-6602HFI DS-6604HFI	V1.0.0 сборка 110421	H.264	4CIF	Дa	Дa
	WV-NP502	1.41	H.264	1920*1080	Дa	Не поддерживается
	WV-SF336H	 Приложение: 1.06 Данные изображений: 1.06 	H.264/MPEG4	1280*720	Не поддержива ется	Не поддерживается
Panasonic	WV-SP302	 Приложение: 1.06 2 Данные изображений: 1.06 	H.264/MPEG4	800*600	Не поддержива ется	Не поддерживается
	WV-SC385	1 Приложение: 1.01 2 Драйвер: 1.10 3 Данные изображений: 1.09	H.264/MPEG4	1280*960	Не поддержива ется	Не поддерживается
	WV-SP306H	1 Приложение: 1.34 2 Данные изображений: 1.06	H.264/MPEG4	1280*960	Не поддержива ется	Не поддерживается
	SUNSUMG-SNB-3000P	V 1.41_20110709	H.264/MPEG4	704*576	Дa	Дa
	SUNSUMG-SNB-7000P	1.10_110819	H.264	2048*1536	Дa	Нет
Samsung	SUNSUMG-SNB-5000P	2.00_110727	H.264	1280*1024	Дa	Нет
	SUNSUMG-SNZ-5200	1.04_110825	H.264	1280*1024	Дa	Нет
	SUNSUMG-SNP-5200H	1.04_110825	H.264	1280*1024	Да	Нет
Sanyo	VCC-HD2300P	2.03-02(110318-00)	H.264	1080P	Не поддержива ется	Не поддерживается
	VCC-HD2500P	2.02-02(110208-00)	H.264	1080P	Да	Не поддерживается
	VCC-HD4600P	2.03-02(110315-00)	H.264	1080P	Да	Не поддерживается
	VCC-HD5400	2.03-06(110315-00)	H.264	1080P	Не поддержива ется	Не поддерживается

	PANASONIC-NP502	1.41	H.264	1920*1080	Да	Дa
	SONY-ER580	1.42.00	H.264/MPEG4	1280*720	Yes	Нет
	SONY-SNCDH260	1.23.00	H.264/MPEG4	1920*1080	Нет	Нет
	SONY-SNCDH220T	1.50.00	H.264/MPEG4	1920*1080	Нет	Нет
ONVIF	SUNSUMG-SNB-3000P	V 1.41_20110709	H.264/MPEG4	704*576	Да	Дa
	SUNSUMG-SNB-7000P	1.10_110819	H.264	2048*1536	Дa	Дa
	SUNSUMG-SNB-5000P	2.00_110727	H.264	1280*1024	Дa	Дa
	SUNSUMG-SNZ-5200	1.04_110825	H.264	1280*1024	Дa	Дa
	SUNSUMG-SNP-5200H	1.04_110825	H.264	1280*1024	Да	Да