

Оглавление

1. Введение	5
1.1 Описание продукта	5
1.2 Главные функции	5
2. Предварительная проверка, кабельное соединение	7
2.1 Предварительная проверка	7
2.2 Установка жесткого диска	7
2.3 Передняя панель	8
2.4 Задняя панель	9
2.5 Подключения входов и выходов аудио и видео	9
2.5.1 Подключение входов видео	9
2.5.2 Подключение видеовыходов и различные опции	9
2.5.3 Аудиовход	10
2.5.4 Аудиовыход	10
2.6 Подключение купольной видеокамеры	10
3. Основное обслуживание	11
3.1 Включение	11
3.2 Выключение	11
3.3 Вход в систему	11
3.4 Просмотр	12
3.5 Контекстное меню рабочего стола	12
3.5.1 Главное меню	13
3.5.2 Воспроизведение видео	13
3.5.3 Режим записи	16
3.5.4 Управление PTZ	17
3.5.5 Настройка цвета	21
3.5.6 Регулировка параметров вывода	21
3.5.7 Выход	22
3.5.8 Переключатель окон	22
4. Главное меню	23
4.1 Перемещение по главному меню	23
4.2 Режим записи	24
4.2.1 Конфигурация записи	24
4.2.2 Воспроизведение видео	25
4.2.3 Резервное копирование	25
4.3 Настройка сигнала тревоги	26
4.3.1 Обнаружение движения	26
4.3.2 Ослепление видео	28
4.3.3 Потеря видео	28
4.3.4 Неправильности	29

4.4	Настройка системы	30
4.4.1	Общие параметры	30
4.4.2	Настройка кодирования	31
4.4.3	Настройка сети	32
4.4.4	Сетевая служба	32
4.4.5	Дисплей графического интерфейса пользователя (ГИП)	36
4.4.6	Настройка PTZ	37
4.4.7	Настройка перемещения	38
4.5	Расширенные функции	38
4.5.1	Управление жестким диском	38
4.5.2	Учетная запись пользователя	39
4.5.3	Пользователь онлайн	41
4.5.4	Управление выходом	41
4.5.5	Автоматическое обслуживание	41
4.5.6	Восстановление конфигурации	42
4.5.7	Обновление	42
4.5.8	Дополнительные сведения	42
4.6	Информации	43
4.6.1	Сведения о жестком диске	43
4.6.2	Бит в секунду	43
4.6.3	Системный журнал	44
4.6.4	Сведения о версии	44
4.7	Выход из системы	44
5.	Вопросы и обслуживание	45
5.1	Вопросы и ответы	45
5.2	Обслуживание	50
Приложение 1. Употребление пульта дистанционного управления		51
Приложение 2. Употребление мыши		51
Приложение 3. Технические характеристики		52

Добро пожаловать

Благодарим за покупку нашего цифрового видеорегистратора!

В руководстве пользователя описаны установка и обслуживание цифрового видеорегистратора серии EasyCam.

Владельцем авторских прав на данное руководство пользователя, а также на все презентации, которые находятся на веб-сайте www.eltrox.pl и на всех подстраницах сайта, является E-commerce Partners ООО (ELTROX), расположенное по адресу: Ченстохова, ул. Глувна, 23. В соответствии с законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве всякое копирование и воспроизведение (частичное или полное) записей в тексте без согласия владельца является нарушением авторских прав.

Руководство пользователя содержит информации о характеристиках и функциях цифрового видеорегистратора серии EasyCam, а также подробное меню.

Перед тем, как начать установку и обслуживание, надо внимательно ознакомиться с приведенными ниже мерами предосторожности и предупреждениями!

Основные меры предосторожности и предупреждения

Нельзя класть тяжелые предметы на видеорегистраторе.

Необходимо убедиться, что на видеорегистратор не упадет никакой предмет, а внутрь не попадет никакая жидкость.

Регулярно чистить электрические пластины, разъёмы, вентиляторы, корпус и другие элементы устройства.

Перед очисткой устройства надо выключить видеорегистратор и отключить его от сети.

Не демонтировать, не ремонтировать и не заменять самостоятельно никакие элементы видеорегистратора.

Место

Видеорегистратор поместить и обслуживать только в сухом помещении при температуре окружающей среды 0–40°C. Не устанавливать и не обслуживать видеорегистратор в месте непосредственного влияния солнечных лучей или вблизи источника тепла. Не устанавливать регистратор во влажном, задымленном ни в пыльном среде, а только в хорошо проветриваемом помещении. Избегать встрясок и физических повреждений устройства. Видеорегистратор следует установить только в горизонтальном устойчивом положении. Следить, чтобы вентиляционные отверстия были чистыми. Использовать видеорегистратор только в допустимых диапазонах характеристик входа и выхода.

1. Введение

1.1. Описание продукта

Этот цифровой видеорегиcтpатор – идеальное устройство наблюдения – спpоектиpован для обеспечения защиты и безопасности. Благодаря вcтpоенной операционной cистеме LINUX устройство более стабильно. В нем дополнительно применяются стандарты H.264 для cжатия видео и G.711A для cжатия звука, что гарантирует высокое качество изображения, низкий коэффициент кодирования ошибок, а также воспроизведение кадр за кадром. Наше профессиональное сетевое программное обеспечение для обслуживания видеонаблюдения, а также технология сети TCP/IP гарантируют идеальную сетевую и телекоммуникационную связь. Цифровой видеорегиcтpатор можно употреблять в индивидуальном режиме или режиме онлайн как элемент сети видеонаблюдения. Регистpатор можно использовать в банках, телекоммуникационных и электроэнергетических cистемах, в тюрьмах, больницах, на транспорте, в квартирах, на заводах, в складах и во многих разных местах.

1.2. Главные функции

Наблюдение в реальном времени

Аналоговый интерфейс и VGA-интерфейс (уcтанавливается по запросу).

Функция наблюдения на мониторе или дисплее.

Память

Функция состояния покоя жесткого диска регулирует тепловыделение и энергопотребление и увеличивает срок службы видеорегиcтpатора.

Специальная функция хранения гарантирует безопасность данных.

Сжатие данных

Сжатие данных в реальном времени при использовании отдельных жестких дисков обеспечивает стабильную синхронизацию аудио- и видеосигнала.

Запасная копия

Сохранение запасных копий с помощью интерфейсов SATA и USB на USB-дисках, съемных жестких дисках и др. Файлы с запасной копии можно загрузить на жесткий диск по сети.

Воспроизведение

Индивидуальная видеозапись в реальном времени, а также поиск, воспроизведение, сетевое наблюдение, контроль записи, загрузка и др.

Режим многократного воспроизведения.

Функция масштабирования выбранной области.

Сетевое обслуживание

Теленаблюдение в реальном времени.

Управление PTZ.

Проверка записи и воспроизведение в реальном времени.

Связь с оперативными службами

Выход сигнала тревоги с многоканальным передатчиком позволяет связаться с оперативной службой. Схемы защиты интерфейса входа и интерфейса выхода защищают устройство от повреждений.

Интерфейс связи

Интерфейс RS485 обеспечивает вход сигналов тревоги и управление PTZ. Стандартный сетевой интерфейс Ethernet управляет функцией взаимодействия по сети.

Удобство эксплуатации

Использование мыши.
Быстрое копирование и вставка настройки.

2. Предварительная проверка, кабельное соединение

2.1. Предварительная проверка

Получив цифровой видеорегиистратор, следует:

- 1) проверить, нет ли на упаковке повреждений. Специальные материалы, применяемые для упаковки видеорегиистратора, могут защитить его от большинства повреждений во время транспортировки;
- 2) открыть упаковку и вынуть пластмассовые защитные материалы. Проверить, нет ли на видеорегиистраторе каких-либо видимых повреждений;
- 3) открыть устройство и проверить провод трансмиссии данных на передней панели, провод питания и соединение между вентилятором и материнской платой.

Передняя и задняя панель

- Основные функции передней панели и характеристики интерфейса задней панели приведены в спецификации.

- Проверить, соответствует ли тип продукта, описанный на передней панели, заказанному продукту.

Этикетка на задней панели очень важна для последующего обслуживания. Надо ее беречь. В сервисе следует указать тип продукта и его серийный номер, указанный на этикетке.

2.2. Установка жесткого диска

Перед началом работы видеорегиистратора установить жесткий диск следующим образом:

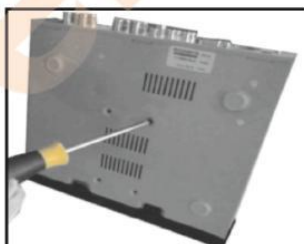
3. Прикрепить жесткий диск



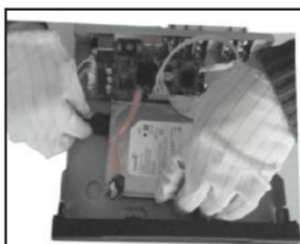
4. Подключить кабель питания SATA



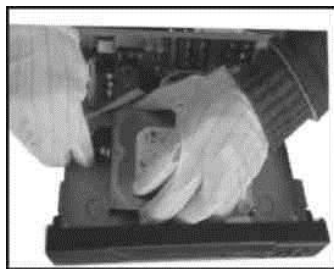
1. Отвернуть боковые винты



2. Поднять корпус

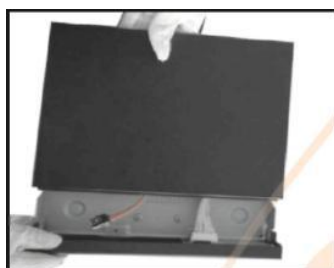


Komentarz [S1]: zła kolejność



5. Подключить трансмиссионный кабель SATA

6. Проверить соединения



8. Прикрепить корпус

7. Положить на место корпус
9. Установка окончена

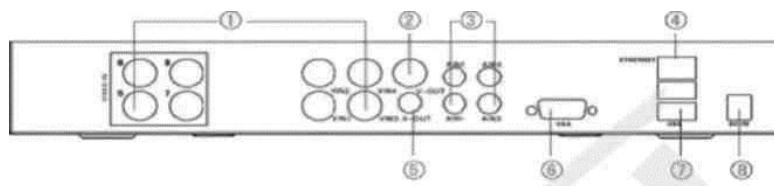
2.3. Передняя панель (может быть разной в отдельных моделях)



- (1) Показатель сигнала тревоги
- (2) Показатель записи
- (3) Показатель питания
- (4) Кнопка ESC
- (5) Меню
- (6) Направление и ОК

1 2 3 4 5 6

2.4. Задняя панель



- | | | |
|---------------|---------------|-----------------|
| 1. Аудиовход | 4. Сеть | 7. USB |
| 2. Видеовыход | 5. Аудиовыход | 8. Вход питания |
| 3. Аудиовход | 6. VGA | |

2.5. Подключения входов и выходов аудио и видео

2.5.1. Подключение входов видео

Портом видеовхода является BNC-разъём, видом входного сигнала – PAL/NTSC BNC (1,0 В_{pp}, 75 Ом). Видеосигнал должен соответствовать стандарту и характеризоваться высоким отношением сигнал/шум, низкими отклонениями и низким уровнем помех. Изображение должно быть четким, естественного цвета и соответствующей яркости.

Следует убедиться, что сигнал видеоконны стабильный и надежный

Видикон необходимо установить в соответствующем месте, т.е. далеко от мест источника света и плохого освещения.

Кабели заземления и питания должны быть общими для видеоконны и регистратора и стабильными.

Убедиться, что линия передачи стабильна

Линией передачи видео должна быть пара высококачественных коаксиальных кабелей, соответствующих дальности передачи. Если расстояние передачи слишком большое, чтобы обеспечить хорошее качество сигнала, следует использовать экранированную витую пару, устройство для компенсации видеосигнала или вести передачу по оптическому волокну.

Линия видеосигнала должна находиться далеко от источника электромагнитных помех и линий сигналов другого оборудования. Следует особенно избегать тока высокого напряжения.

Убедиться, что подключение стабильно

Линии сигнала и экрана должны быть надежно подключены, чтобы предотвратить неправильные сигналы, сварку и окисление соединений.

2.5.2. Подключение видеовыходов и различные опции

Видеовыход делится на: PAL/NTSC BNC(1,0 В_{pp}, 75 Ом) и VGA (опциональная конфигурация). В случае замены монитора EasyCam на дисплей компьютера:

- 1) не оставлять дисплей включенным в течение долгого времени;
- 2) регулярно размагничивать дисплей, чтобы обеспечить его правильную работу;
- 3) установить дисплей вдали от источников электромагнитных помех.

ТВ-выход не является подходящим заменителем видеовыхода. Его можно использовать только в течение короткого времени, потому что он очень восприимчив к источникам помех, расположенным поблизости. ТВ-выход может также повредить другие устройства.

2.5.3. Аудиовход

Аудиопорт представляет собой разъем Cinch.

Поскольку уровень входного импеданса высокий, звукосниматель должен быть активным.

Линия аудиосигнала должна быть так прочно и надежно подключена, чтобы защитить ее от влияния электромагнитных помех и предотвратить возникновение неправильных сигналов, сварку и окисление соединений.

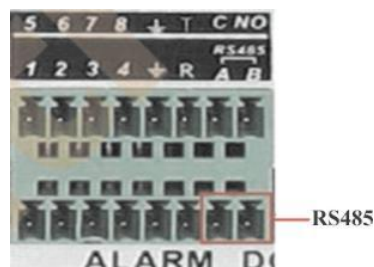
2.5.4. Аудиовыход

В большинстве случаев выходной параметр аудиосигнала в видеорегистраторе превышает 200 мВ/1 кОм, что позволяет подключить наушники с низким импедансом и активный адаптер либо другое устройство через усилитель мощности. Если изоляция адаптер и звукоснимателя невозможна, часто возникает явление «урчания». Ниже перечислены методы противодействия этому явлению.

- 1) подобрать звукосниматель с лучшей направленностью;
- 2) установить уровень громкости ниже границы, где появляется урчание;
- 3) использовать материалы, которые поглощают звук, чтобы уменьшить его влияние;
- 4) разместить соответствующим образом адаптер и звукосниматель.

2.6. Подключение купольной видеокамеры

- 1) Подключить линию 485 к купольной видеокамере с помощью интерфейса 485 в видеорегистраторе (касается моделей высшего класса регистраторов EasyCam).



- 2) Подключить видеопорт к видеовыходу регистратора.
- 3) Подключить камеру к источнику питания и включить выключателем.

3 Основное обслуживание

3.1. Включение

Подключить устройство к источнику питания и включить питание.

Если загорится индикатор питания, значит, видеорегистратор включен. После запуска раздастся звуковой сигнал.

Настройкой по умолчанию видеовыхода является многооконный режим. Если время запуска находится в установленном пределе времени записи, функция записи по времени включится автоматически.

После этого появится индикатор соответствующего канала включится, уведомляя о правильной работе видеорегистратора.

Примечания

1) Следует убедиться, что входное напряжение соответствует напряжению на переключателе питания видеорегистратора.

2) Требования относительно питания: 220 В±10% / 50 Гц.

Считаем полезным использовать источник бесперебойного питания для защиты источника питания в обычных условиях работы.

3.2. Выключение

Предусмотрены два способа выключения цифрового видеорегистратора: войти в главное меню [Меню] и нажать кнопку «Выключить» в части «Выйти», а также нажать выключатель питания, так наз. аппаратный сброс.

Освещение:

1) Автоматический перезапуск после сбоя питания

В случае если цифровой видеорегистратор будет выключен неправильно, после его перезапуска будет доступна запасная видеокопия и восстановлен прежний режим работы.

2) Замена жесткого диска

Перед заменой жесткого диска надо выключить выключатель питания на задней панели устройства.

3) Замена батарейки

Перед заменой батарейки следует записать данные о настройках и выключить выключатель питания на задней панели устройства. В видеорегистраторе используется плоская батарейка. Следует регулярно проверять системное время. В случае если время неправильное, надо заменить батарейку. Рекомендуется менять батарейку раз в год, причем новая должна быть того же самого типа.

Примечание: перед заменой батарейки все информации о настройках должны быть записаны. В противном случае они будут потеряны.

3.3. Вход в систему

После загрузки видеорегистратора пользователь должен войти в систему. Появятся соответствующие системные функции.

Существуют три типа настройки пользователя: **admin** (администратор), **guest** (гость) и **default** (по умолчанию). Во всех случаях пароль отсутствует.

Admin – это настройка, предназначенная специально для администратора; пользователям **guest** и **default** приписаны определенные права. Пароли пользователей **admin** и **guest** можно менять, но зато нельзя изменять их прав; пользователь **default** – это логин по умолчанию, права которого можно менять, но нельзя изменить его пароль.



Рис. 3.1. Вход в систему

Защита с помощью пароля. Если пароль будет введен неверно три раза подряд, включится сигнал тревоги. Если пароль будет введен неверно пять раз подряд, заблокируется учетная запись (запись может быть автоматически разблокирована после перезагрузки системы или по истечении получаса). Для обеспечения безопасности системы пароль надо изменить сразу же после первого входа в систему.

3.4. Просмотр

Правая кнопка мыши позволяет переключаться между окнами.

В каждом окне просмотра указаны системные дата и время, а также название канала.

Во всех окнах показывается состояние видеонаблюдения и сигналы тревоги.

1		Состояние записи	3		Потеря видео
2		Обнаружение движения	4		Блокировка камеры

Таблица 3.1. Иконы предварительного просмотра

3.5. Контекстное меню рабочего стола

В режиме предварительного просмотра пользователь может открыть контекстное меню, нажимая на правую кнопку мыши. Меню содержит следующие опции: **Меню**, **Режим записи**, **Воспроизведение**, **Управление PTZ**, **Купольное PTZ**, **Настройки цвета**, **ТВ-выход**, **Выход**, **Вид 1/4/8/9/16 каналов**.

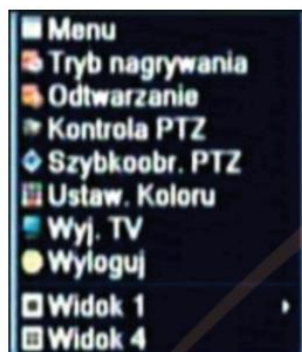


Рис. 3.2. Контекстное меню

3.5.1. Главное меню

После входа пользователя в систему появится главное меню.



Рис. 3.3. Главное меню

3.5.2. Воспроизведение видео

Существуют два способа воспроизведения видеофайлов с жесткого диска:

- 1) с помощью контекстного меню рабочего стола,
- 2) Меню > Запись > Воспроизведение.

Примечание: жесткий диск, на котором хранятся видеофайлы, должен быть установлен в режиме «чтение и запись» или «только для чтения» (см. 4.5.1.).



Рис. 3.4. Воспроизведение видео

1. Список файлов
2. Сведения о файле
3. Поиск файлов
4. Резервное копирование
5. Подсказка
6. Управление воспроизведением

(Список файлов) Предварительный просмотр списка файлов, соответствующих условиям поиска.

(Сведения о файле) Сведения о найденном файле.

(Резервное копирование) Создание резервной копии выбранного файла. Нажать на кнопку и действовать следующим образом.

Примечание: перед созданием запасной копии следует установить устройство хранения (памяти) с достаточной емкостью. После окончания копирования файлы можно воспроизводить отдельно.



Рис. 3.5. Обнаружение устройства хранения

Обнаружить: обнаружение устройства хранения, подключенного к видеорегистратору, напр., жесткого диска или универсального диска.

14

Стереть: чтобы удалить файл, надо выбрать соответствующий файл и нажать кнопку «Стереть».

Стоп: приостанавливает создание резервной копии файлов.

Резервное копирование: после нажатия этой кнопки появится диалоговое окно, в котором можно выбрать файл в соответствии с типом, каналом и временем.

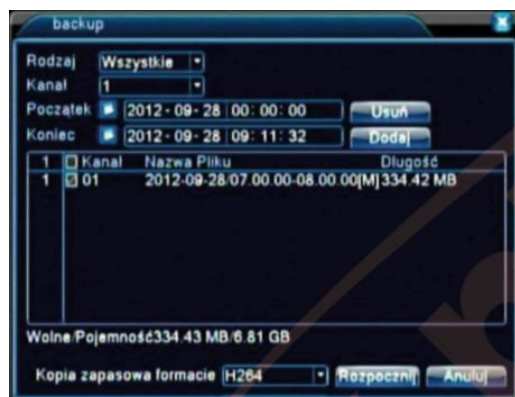


Рис. 3.6. Копирование записи

Удалить: устранение данных файла.

Добавить: показывает данные файла, удовлетворяющие выбранным критериям.

Старт/Стоп: нажатие кнопки воспроизведения начинает процесс копирования, нажатие кнопки «Пауза» останавливает этот процесс.

Отмена: во время резервного копирования можно выйти из этой страницы, чтобы выполнить другие функции.

Поиск файла: поиск файла согласно с параметрами поиска.



Рис. 3.7. Поиск файла

Тип файла: настройка типа необходимого файла.

Канал: настройка канала поиска.

Время начала: установление времени начала для поиска файла.

(Управление воспроизведением): см. в следующей таблице.

Кнопка		Функция	Кнопка	Функция
		Воспроизведение/Пауза		Назад
		Стоп		Замедленное воспроизведение
		Ускоренное воспроизведение		Предыдущий кадр
		Следующий кадр		Предыдущий файл
		Следующий файл		По кругу
		Полный экран		

Таблица 3.2. Список кнопок управления воспроизведением

Примечание: покадровое воспроизведение возможно только в режиме паузы.

(Подсказка): показывает функции для положения курсора.

Специальные функции

Точное воспроизведение: ввести время (ч/м/с) в колонке времени, а затем нажать кнопку воспроизведения. Система выполнит точное воспроизведение в соответствии с указанным временем.

Увеличение: когда система находится в полноэкранном режиме воспроизведения, пользователь может перетянуть указатель мыши, чтобы выбрать определенный участок окна, а затем, нажав на левую кнопку, увеличить его. Нажатие на правую кнопку мыши выводит из этого режима.

3.5.3. Режим записи

Следует проверить актуальное состояние канала: «О» обозначает, что канал не находится в режиме записи, «•» обозначает, что он находится в режиме записи. Можно использовать контекстное меню рабочего стола или нажать [Меню]> [Режим записи]> [Настройки записи], чтобы войти в интерфейс управления записью.

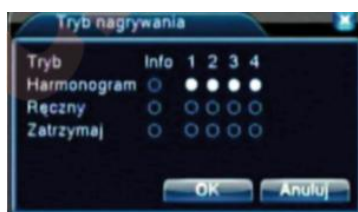


Рис. 3.8. Режим записи

Конфигурация: запись в соответствии с конфигурацией.

Вручную: после нажатия кнопки «All» (все) запись начинается на всех каналах независимо от их состояния.

Стоп: после нажатия кнопки «Stop» запись на выбранном канале остановится независимо от его состояния.

3.5.4. Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ имеет следующие функции: управление направлением PTZ, скорость, увеличение, фокус, диафрагма, настройка, патрулирование между точками, контроль патрулирования, сканирование в заданных границах, вспомогательный выключатель, выключатель света, вращение на уровне и т.д.

Примечания:

- 1) линия декодера А (В) подключается к линии видеорегистратора А (В). Подключение правильное;
- 2) нажать [Меню] > [система] > [Настройка PTZ], чтобы установить параметры PTZ;
- 3) функции PTZ обеспечиваются протоколами PTZ.



Рис. 3.10. Настройка PTZ

Скорость: установить диапазон вращения PTZ. Диапазон по умолчанию: 1 ~ 8.

Увеличение: с помощью кнопок +/- установить увеличение камеры.

Фокус: с помощью кнопок +/- установить фокус камеры.

Диафрагма: с помощью кнопок +/- установить диафрагму камеры.

Управление направлением PTZ: управление поворотом PTZ в 8 направлениях (4 направления с передней панели).

Купольное PTZ: полноэкранное изображение для выбранного канала. Поворот и настройку PTZ можно контролировать, нажимая левую кнопку мыши. Увеличение камеры возможно после нажатия левой кнопки, одновременно надо повернуть мышь.

Установить: вход в меню управления функциями.

Следующая страница: переключение страниц.

Специальные функции

1. Установка

Чтобы задать положение для предварительной установки, следует отметить соответствующие точки, а PTZ автоматически перейдет в заданное положение.

1) Опции установки

Чтобы задать положение для предварительной установки, следует предпринять следующее:

Шаг 1: на экране рис. 3.10 нажать кнопку направления, чтобы перевести PTZ в предустановленное положение. Чтобы перейти к экрану 3.11, нажать кнопку «Настройка».

Шаг 2: нажать кнопку «Preset» (предварительная установка), затем ввести номер точки в соответствующее поле (0 в поданном ниже примере).

Шаг 3: нажать кнопку «Задать», чтобы вернуться к окну (рис. 3.10), и закончить настройку. Проверить соответствие точек и положений предварительной установки.

Удалить Preset: ввести предварительно установленные точки и нажать кнопку «Удалить Preset», чтобы устранить установку.

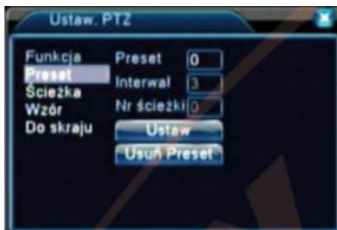


Рис. 3.11. Настройки

2) Вызов точки предварительной установки

На экране (рис. 3.10) нажать кнопку «Следующая страница». Появится интерфейс управления PTZ, показанный на рис. 3.12. В поле «№» ввести номер точки для установки, а затем нажать кнопку «Preset». Камера PTZ повернется в соответствующем направлении.



Рис. 3.12. Управление PTZ

2. Перемещение между точками

Камеру PTZ можно установить в режиме перемещения между предварительно установленными точками. Эта функция называется перемещением. Чтобы установить эту функцию, надо действовать следующим образом.

1) Настройки перемещения между точками

Линии перемещения соединяют несколько предварительно установленных точек. Процедура настройки выглядит так:

Шаг 1: на экране (рис. 3.10) нажать кнопку направления для перевода PTZ в предустановленное положение. Чтобы перейти к экрану 3.13, нажать кнопку «Настройки».

Шаг 2: нажать кнопку «Перемещения», ввести номер в поле «№ линии перемещения» (если оно пустое), затем нажать кнопку «Добавить Preset». В поле «Preset» появится число установленных точек.

Шаг 3: повторить шаг 1 и шаг 2, пока не будут настроены все нужные линии перемещения.

Удалить Preset: ввести значение нужной точки в пустое поле, нажать кнопку «Удалить Preset» и устранить предварительно установленные точки.

Удалить Перемещения: ввести номер линии перемещения и нажать кнопку «Удалить Перемещения», чтобы удалить заданную линию перемещения.

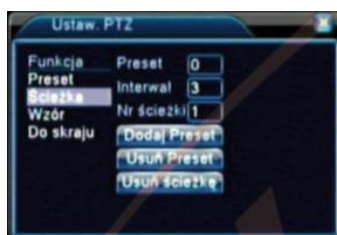


Рис. 3.13. Настройка перемещения между точками

2) Вызов линии перемещения между точками (до края)

На экране, изображенном на рис. 3.10, нажать кнопку «Следующая страница», чтобы войти в меню управления PTZ, показанное на рис. 3.12. Ввести номер перемещения в пустое поле значения, затем нажать кнопку «Перемещение». Камера PTZ будет работать вдоль линии перемещения, которая соединяет все точки. Нажать кнопку «Стоп», чтобы остановить перемещение.

3. Сканирование

Камера PTZ может также циклически работать вдоль предварительно заданной линии сканирования.

1) Настройка сканирования

Шаг 1: на экране (рис. 3.10) нажать кнопку «Настройка». Появится экран, показанный на рис. 3.14.

Шаг 2: нажать кнопку «Образец» и ввести соответствующее значение в пустое поле.

Шаг 3: нажать кнопку «Пуск». Появится экран, показанный на рис. 3.10, где можно настроить следующие параметры: масштаб, фокус, диафрагму, направление и т.д. Нажать кнопку «Настройка», чтобы вернуться к экрану, показанному на рис. 3.14.

Шаг 4: нажать кнопку «Конец» для завершения настройки. Для выхода с экрана настройки нажать правую кнопку мыши.

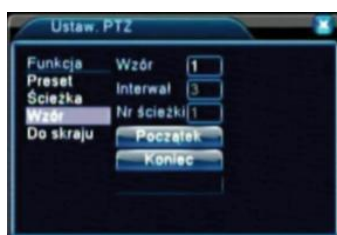


Рис. 3.14. Настройка сканирования

2) Запуск сканирования

На экране, изображенном на рис. 3.10, нажать кнопку «Следующая страница», чтобы войти в меню управления PTZ (рис. 3.12). Ввести номер сканирования в пустое поле, затем нажать кнопку «Сканирование». Камера PTZ начнет работать вдоль линии сканирования. Нажать кнопку «Стоп», чтобы прекратить сканирование.

4. Сканирование в заданных границах:

1) настройка границ сканирования

Шаг 1: на экране (рис. 3.10) нажать кнопку направления, чтобы задать камере PTZ левую границу. Нажать кнопку «Настройка», появится экран, показанный на рис. 3.15. После выбора поля «Налево» вернуться к предыдущему экрану.

Шаг 2: на экране, показанном на рис. 3.10, нажать кнопку направления, чтобы задать камере PTZ правую границу. Нажать кнопку «Настройка», появится экран, показанный на рис. 3.15. После выбора поля «Направо», вернуться к предыдущему экрану.

Шаг 3: левая и правая границы определены. Нажать правую кнопку мыши, чтобы завершить настройку;

Komentarz [N2]: zmiana w stosunku do pol. wersji



Рис. 3.15. Настройка границ сканирования

2) вызов сканирования в заданных границах

На экране, изображенном на рис. 3.10, нажать кнопку «Следующая страница», чтобы войти в меню управления PTZ (рис. 3.12). Ввести номер сканирования в пустое поле, затем нажать кнопку «Сканирование». Камера PTZ начнет работать вдоль линии сканирования. Нажать кнопку «Стоп», чтобы остановить процесс сканирования.

5. Поворот по горизонтали

Нажать кнопку поворота по горизонтали. Камера PTZ начнет поворачиваться по горизонтали (по отношению к своей исходной позиции). Нажать кнопку «Стоп», чтобы прекратить поворот.

Komentarz [N3]: zmiana w stosunku do pol. wersji

6. Поворот

Нажать кнопку горизонтального вращения. Камера PTZ повернется.

7. Сброс

После сброса все данные камеры PTZ становятся равными 0.

8. Переход между страницами

На экране (рис. 3.12) нажать кнопку «Следующая страница», чтобы перейти к экрану, показанному на рис. 3.16 (настройки вспомогательной функции). Ввести номер, соответствующий вспомогательному переключателю на декодере.

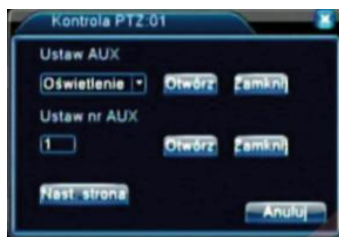


Рис. 3.16. Управление вспомогательной функцией

(Интуитивная работа со вспомогательным оборудованием) Выбрать вспомогательное оборудование и нажать кнопки «Открыть» или «Закрыть» для переключения управления. (Номер вспомогательного оборудования) Использование соответствующего вспомогательного переключателя согласно с соглашением PTZ. На экране, изображенном на рис. 3.16, нажать кнопку «Следующая страница», чтобы перейти к экрану, показанному на рис. 3.17 (главное меню PTZ). Для управления меню можно использовать кнопки управления меню.

3.5.5. Настройка цвета

Установить параметры изображения (текущий канал для отображения одного окна и местонахождение курсора при отображении нескольких окон). Чтобы показать интерфейс, можно использовать контекстное меню рабочего стола. Параметрами изображения являются: тональность, яркость, контрастность и насыщенность. Можно задать различные параметры для разных промежутков времени.



Рис. 3.18. Настройка цвета

3.5.6. Регулировка параметров вывода

Установить параметры ТВ-вывода. Для этого можно воспользоваться контекстным меню рабочего стола или выбрать опцию [Меню] > [Расширенные] > [ТВ-вывод].



Рис. 3.19. Настройка параметров вывода

3.5.7. Выход

Чтобы выйти из системы, надо выключить систему или перезагрузить ее. Можно воспользоваться контекстным меню рабочего стола или выбрать опцию [Меню].

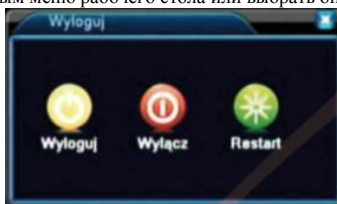


Рис. 3.20. Выход из системы /Перезагрузка системы

(Выход) Выход из меню. Введение пароля для следующего сеанса.

(Перезагрузка) Выход из системы. Перезагрузка системы.

3.5.8. Переключатель окон

Пользователь может выбрать опцию предварительного просмотра в одном окне, в четырех, восьми, девяти или шестнадцати окнах.

4. Главное меню

4.1. Перемещение по главному меню

Главное меню	Подменю	Функция
Режим записи	Конфигурация	Настройка конфигурации записи, типа и временного интервала записи
	Воспроизведение	Настройка просмотра записи, воспроизведения, записи файлов
	Архивирование	Обнаружение или форматирование оборудования, резервное копирование
Сигнал тревоги	Обнаружение движения	Настройка канала, чувствительности, области обнаружения движения и следующих параметров: времени защиты, выхода сигнала тревоги, подсказок, записи, PTZ, патрулирования
	Маскирование камеры	Настройка канала сигнала тревоги маски камеры, чувствительности и следующих параметров: времени защиты, выхода сигнала тревоги, подсказки, записи, PTZ, патрулирования
	Потеря видео	Настройка канала сигнала тревоги потери видео, чувствительности и таких параметров, как: времени защиты, выхода сигнала тревоги, подсказок, записи, PTZ, патрулирования
	Нетипичный	Настройка сигнала тревоги, который включается при отсутствии жесткого диска, ошибки диска или отсутствия свободного места на диске
Система	Общее	Установка системного времени, формата данных, работы жесткого диска, номера устройства, формата видео, режима вывода, времени
	Кодирование	Установка основных (вспомогательных) параметров кодирования: режима кодирования, управления потоком кода, качества изображения, значения потока кода, частоты кадров, включения аудио/видео
	Сеть	Задание основных параметров сети, DHCP, параметров DNS, параметров высокоскоростной загрузки по сети и PPPOE, NTP, параметры электронной почты
	Сетевые услуги	PPPOE, NTP, параметры электронной почты, параметр IP, параметр DDNS
	Дисплей графического интерфейса пользователя	Установка имени канала, просмотра состояния значка подсказки, области наблюдения, времени, названия, область наблюдения
	Конфигурация PTZ	Установка канала, протокола PTZ, адреса, скорости, битов данных, бита стоп, проверки
	RS232 и Перемещение	Установка режима патрулирования и промежутка времени
Расширенные функции	Жесткий диск	Установка определенного диска как диска для чтения и записи, диска только для чтения или резервного диска, удаление данных, восстановление данных и т. д.
	Учетная запись	Изменение пользователя, группы или пароля. Добавление пользователя или группы. Удаление пользователя или группы
	Пользователи	Завершение связи с зарегистрированным пользователем. Блокировка учетной записи до следующей перезагрузки
	ТВ-вывод	Регулировка расстояния к верхней, нижней и боковых линии экрана телевизора.
	Автоподдержка	Установка автоматической перезагрузки системы и автоматического удаления файлов.

	Przywróć	Przywrócenie ustawień: zwykłych, kodowania, zapisu, alarmowych, sieciowych, obsługi sieci, podglądu odtwarzania, portu szeregowego, zarządzania użytkownikami
Menu główne	Podmenu	Funkcja
Info	Informacje o HDD	Wyświetlenie pojemności i czasu nagrywania twardego dysku
	BPS	Wyświetlenie informacji o strumieniu kodowym
	LOG	Czyszczenie wszystkich informacji w rejestrze według rejestru i czasu
	Wersja	Wyświetlenie informacji o edycji
Wyłącz		Wylogowanie lub restart

Восстановить Восстановление настроек: обычных, кодирования, записи, сигналов тревоги, сетевых, сетевого обслуживания, просмотра воспроизведения, последовательного порта, управления пользователями

Главное меню Подменю Функция

Информация диска Сведение о жестком диске Информация о емкости и времени записи жесткого диска

BPS Информация о потоке кода

Системный журнал Удаление всех данных из журнала
Версия Информация о версии
Выключить Выход или перезагрузка

4.2. Режим записи

4.2.1. Конфигурация записи

Функция позволяет установить параметры записи для канала наблюдения. После первого запуска для системы устанавливается 24-часовая последовательная запись. Для настройки можно выбрать опции [Меню]>[Режим записи]>[Конфигурация записи].

Примечание: должен быть доступен по крайней мере один жесткий диск для чтения и записи (подробности в разделе 4.5.1).

(Канал) Выбрать соответствующий канал для настройки. Чтобы настроить все каналы одинаково, следует выбрать опцию «Все».

(Резервная копия) Возможность реализации функции двойного резервного копирования файлов. В этом случае файлы видео записываются на два жестких диска. Следует убедиться, что в рекордере установлены два жестких диска. Один из них является диском для чтения и записи, а другой – резервным диском (см. 4.5.1.).

(Длина) Установка длительности времени для каждого видеофайла. Значение по умолчанию: 60 мин.

(Предварительная запись) Функция записи 1–30 сек до начала процесса (время записи определяется по потоку кода).

(Режим записи) Установка режима записи: Конфигурация, Вручную или Стоп.

Конфигурация: запись в соответствии с заданным типом видео (общий, обнаружение и сигнал тревоги) и промежутком времени.

Вручную: после выбора этой опции на соответствующем канале начнется запись независимо от настройки канала.

Стоп: после выбора этой опции на соответствующем канале запись прекратится независимо от других настроек канала.

(Интервал времени) Установка интервала времени для обычной записи. Запись начнется только в заданное время.

(Регул) Выполнение регулярной (обычной) записи в заданный промежуток времени. Этот тип

видеофайла обозначен буквой «R».

(Движение) Включить для сигнала «обнаружение движения», «маска камеры» или «потеря видеосигнала». После установки такого типа записи включится «запись при обнаружении». Этот тип видеофайла обозначен буквой «M».

Примечание: функции соответствующих сигналов тревоги описаны в разделе 4.3.



Рис. 4.1. Конфигурация записи

4.2.2. Воспроизведение видео

См. 3.5.2.

4.2.3. Резервное копирование

Видеофайлы можно скопировать на внешние накопители.

Примечание: накопитель памяти должен быть подключен перед началом записи. Скопированные файлы можно воспроизводить независимо.



Рис. 4.3. Резервное копирование

(Обнаружить) Найти накопители памяти, подключенные к видеорегистратору, такие как жесткий диск или универсальный диск.

(Стереть) Выбрать файл для удаления и нажать эту кнопку.

(Стоп) Остановить резервное копирование.

(Резервное копирование) После нажатия этой кнопки появится диалоговое окно. Резервное копирование можно выбрать в соответствии с типом, каналом и временем записи.

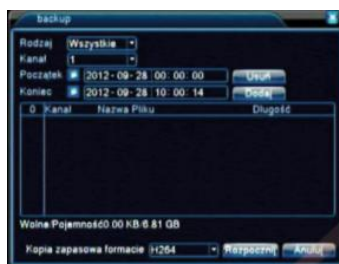


Рис. 4.4. Резервное копирование файла

(Удалить) Очищает сведения о файле.

(Добавить) Выведение данных файла, удовлетворяющих заданным атрибутам.

(Старт/Стоп) Нажать кнопку старта, чтобы начать резервное копирование; нажать кнопку паузы, чтобы остановить процесс копирования.

(Отмена) Во время резервного копирования можно выйти из актуального окна для выполнения других функций.

4.3. Настройка сигнала тревоги

Доступные функции сигналов тревоги: обнаружение движения, ослепление видео, потеря видеосигнала, вход сигнала тревоги и выход сигнала тревоги.

4.3.1. Обнаружение движения

Когда система обнаружит сигнал движения, который превышает заданную чувствительность, включатся сигнал тревоги движения и функция связи.



Рис. 4.4. Обнаружение движения

(Номер канала) Выбор заданного канала обнаружения движения.

(Включить) ■ означает, что включено обнаружение движения.

(Чувствительность) Выбор одного из шести вариантов чувствительности.

(Область) Нажать кнопку настройки и ввести нужную область. Область разделена на PAL 8 x 8. Зеленый участок обозначает актуальную область курсора. Желтый – область динамического обнаружения. Черный участок – это незащищенные области. Область можно установить с помощью указателя мыши.

Komentarz [N4]: KOLORY NIE ODPOWIADAJĄ RYSUNKOWI 4.5

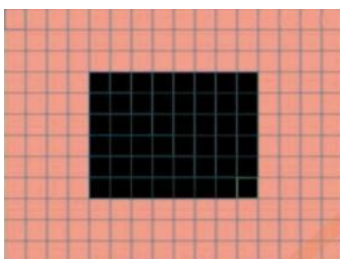


Рис. 4.5. Область

(Интервал времени) Появление сигнала обнаружения движения в заданный интервал времени. Можно установить разное время или то же самое для каждой недели. Каждый день состоит из четырех интервалов времени. ■ обозначает включенный интервал.



Рис. 4.6. Задание интервала времени

(Интервал) Несмотря на то, что в заданном интервале появилось несколько сигналов обнаружения движения, включается только один сигнал тревоги.

(Канал записи) Выбор канал записи (доступны несколько вариантов).

(Тур) ■ означает, что выбранный канал выводится в режиме одного окна для предварительного просмотра чередующегося патрулирования. Интервал устанавливается после выбора опции [Меню]>[Система]>[Тур].

(PTZ-связь) Установка PTZ-связи после активирования сигнала тревоги.

Примечание: PTZ-связь устанавливается после выбора опции [Меню]>[PTZ-управление]. Следует задать патрулирование между точками, отслеживающее патрулирование и т.д.



Рис. 4.8. PTZ-связь

(Задержка записи) После прекращения сигнала тревоги запись продлится еще только 10~300 секунд и будет остановлена.

(Экранная подсказка) Опция выводит диалоговое окно сигнала тревоги на экране локального компьютера.

(Электронная почта) Отправка электронной почты пользователю после срабатывания сигнала тревоги.

Примечание: настройка происходит после выбора опции [Сетевые службы].

4.3.2. Ослепление видео

Если на качество видеозображения влияют, напр., такие факторы, как слишком сильная яркость или чувствительность, включаются функция маски камеры и функция связи.

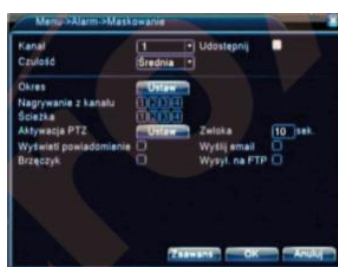


Рис. 4.9. Ослепление видео

Подробности установки см. раздел 4.3.1. Обнаружение движения.

Примечание: нажимая правую кнопку мыши, можно перейти к опции «Расширенные».

4.3.3 Потеря видео

Если устройство не обнаружит видеосигнал канала, включается сигнал тревоги потери видеосигнала и функции связи.

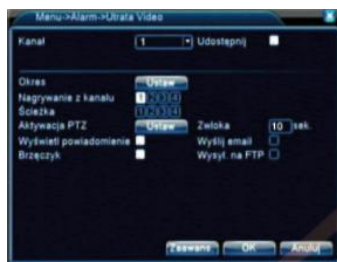


Рис. 4.10. Потеря видео

Подробности в 4.3.1. Обнаружение движения.

Примечание: нажимая правую кнопку мыши, можно перейти к опции «Расширенные».

4.3.4. Неправильности

Анализ и проверка актуального программного обеспечения и оборудования. В случае каких-либо неправильностей на экране появится соответствующее сообщение или включится датчик сигнала тревоги.

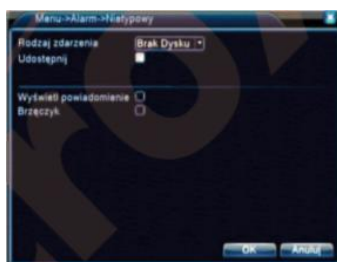


Рис. 4.12. Неправильности

(Тип события) Выбор неправильностей для проверки.

(Включить) Опция позволяет проверить действие функции.

(Экранная подсказка) Автоматически показывает диалоговое окно на главном экране.

(Датчик) После активирования сигнала тревоги устройство плявятся два длинных звуков «диди» (в моделях со встроенным датчиком).

4.4. Настройка системы

Следует установить параметры системы, такие как **Общие параметры**, **Настройка кодирования**, **Настройка сети**, **Сетевые службы**, **Дисплей графического интерфейса пользователя (ГИП)**, **Настройка PTZ**, **RS232** и **Настройка перемещения**

4.4.1. Общие параметры



Рис. 4.13/ Общие параметры

(Системное время) Настройка системной даты и времени.

(Формат даты) Выбор формата даты: (ГМД), (МДГ), (ДМГ).

(Разделитель списка) Выбор разделителя списка для формата даты.

(Формат времени) Выбор формата времени: 24- или 12-часовой.

(Язык) Выбор языка: арабский, чешский, английский, финский, греческий, индонезийский, итальянский, японский, португальский, русский, тайский, китайский, турецкий, болгарский, персидский, французский, немецкий, иврит, венгерский, польский, румынский, испанский, шведский, вьетнамский.

(Жесткий диск заполнен) Выбрать «Остановить запись», чтобы прекратить записывание, когда жесткий диск будет заполнен; выбрать «Поверх», чтобы продолжить запись при заполнении жесткого диска и записать поверх ранее записанных файлов.

(Номер DVR) Выроб номера регистратора. Это работает, только когда кнопка адреса на пульте дистанционного управления и соответствующий номер DVR совпадают.

(Формат видео) PAL или NTSC.

(Автовыход) Установка времени задержки 0–60. 0 означает отсутствие времени задержки.

(Летнее время) Выбор параметра летнего времени. Появится диалоговое окно:



тнее время (неделя)

Рис. 4.15. Летнее время (дата)

4.4.2 Настройка кодирования

Следует установить параметры кода видео/аудио: видеофайл, наблюдение по сети и т.д. С левой стороны экрана устанавливаются параметры кодирования для всех каналов, а с правой – комбинации параметров.

Примечание: комбинированное кодирование использует видеокомпрессию, с помощью которой многоканальное воспроизведение видео соединяется со специальным каналом и компрессируется. Другие функции: многоканальное воспроизведение, мониторинг отдельных каналов в реальном времени, удаленный мониторинг и т.д.

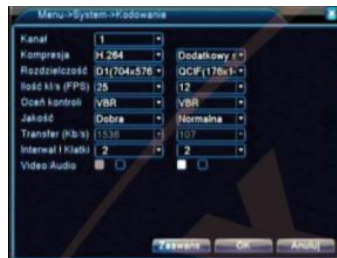


Рис. 4.16. Настройка кодирования

(Канал) Выбор номера канала.

(Сжатие) Стандарт H.264.

(Разрешение) Тип разрешения: D1/HD1/CIF/QCIF.

(Частота кадров) P: 1 кадр/с ~ 25 кадров/с, N: 1 кадр/с ~ 30 кадров/с.

(Тип потока) Выбор потока с постоянным или переменным кодом. При выборе потока с переменным кодом пользователь имеет шесть вариантов качества изображения.

(Качество) Выбор качества записываемого изображения – 6 вариантов на выбор.

(Скорость потока) Установка качества потока кода для изменения качества изображения. Чем больший поток кода, тем лучше качество изображения. D1 (1000 ~ 1500 кбит/с), CIF (384 ~ 1500 кбит/с), QCIF (64 ~ 512 кбит/с).

(Видео/Аудио) Если иконки появляются в обратном порядке, то видеофайл представляет собой смешанный поток видео и аудио.



Рис. 4.17. Настройка сети

4.4.3. Настройка сети

(Сетевой адаптер) Выбор между проводным и беспроводным сетевым адаптером.

(Доступный DHCP) Получать IP-адрес автоматически (не рекомендуется).

Примечание: DHCP-сервер предустановлен.

(IP-адрес) Установка IP-адреса. По умолчанию: 192.168.1.10.

(Маска подсети) Установка кода маски подсети. По умолчанию: 255.255.255.0.

(Шлюз) Установка сетевого шлюза по умолчанию. По умолчанию: 192.168.1.1.

(Настройка DNS) DNS-сервер. Преобразует доменное имя в IP-адрес. IP-адрес предоставляет провайдер сети. Следует установить адрес и перезагрузить рекордер.

(Медиа порт) По умолчанию: 34567.

(HTTP-порт) По умолчанию: 80.

(Быстрая передача по сети)

(Передача по сети) Существуют три стратегии: автоматическая настройка, приоритет качества изображения и приоритет плавности. Поток кода будет приспособлен в зависимости от выбранной настройки. Автоматическая настройка является компромиссом между приоритетом качества изображения и приоритетом плавности. Приоритет плавности и автоматическая настройка возможны только при условии, если вспомогательный поток кода активен. В противном случае будет действовать приоритет качества изображения.

4.4.4. Сетевая служба

Выбрать опцию сетевой службы и нажать кнопку «Настройка», чтобы настроить расширенные сетевые функции, или дважды кликнуть кнопку «Сетевые службы», чтобы настроить параметры.



Рис. 4.18. Сетевые службы

(Настройка PPPoE)



Рис. 4.19. PPPoE

Ввести имя пользователя и пароль, полученные от поставщика услуг Интернета. После сохранения настроек следует перезагрузить систему. Видеорегистратор создаст сетевое подключение на основе PPPoE, а IP-адрес преобразится в динамический IP-адрес.

Действие: после успешного подключения PPPoE в поле [IP-адрес] появится актуальный IP-адрес, который надо использовать для подключения к регистратору через порт пользователя.

(Настройка NTP)



Рис. 4.20. NTP

На компьютере должен быть установлен сервер NTP.

(IP-адрес сервера): ввести IP-адрес сервера NTP.

(Порт) По умолчанию: 123. Пользователь может установить порт в соответствии с настройкой сервера NTP.

(Часовой пояс) Часовой пояс: Лондон GMT+0, Берлин GMT+1, Каир GMT+2, Москва GMT+3, Нью-Дели GMT+5, Бангкок GMT+7, Гонконг, Пекин GMT+8, Токио GMT+9, Сидней GMT+10, Гавайи GMT-10, Аляска GMT-9, тихоокеанское время GMT-8, американское горное время GMT-7, среднеамериканское время GMT-6, американское восточное время GMT-5, атлантическое время GMT-4, Бразилия GMT-3, среднеатлантическое время GMT-2.

Цикл обновления: период обновления. Совпадает с интервалом проверки сервера NTP.

По умолчанию: 10 мин.

(Настройка электронной почты) Настройка электронной почты

Если сигнал тревоги активный или производятся снимки по тревоге, система может отправить на заданный электронный адрес информацию о сигнале тревоги с фотографиями.

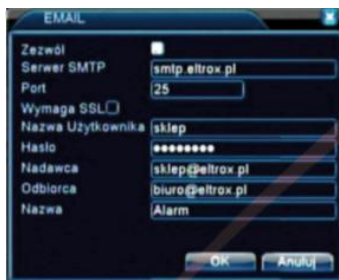


Рис. 4.21. Настройка электронной почты

SMTP-сервер: это может быть IP-адрес или доменное имя. Доменное имя можно использовать только в случае, если оно характеризуется правильной настройкой DNS.

Порт: номер порта сервера электронной почты.

Требует SSL: пользователь решает, употребить ли для входа в систему протокол SSL.

Имя пользователя: введение имени пользователя сервера электронной почты.

Пароль: введение пароля пользователя.

Отправитель: введение адреса электронной почты отправителя.

Получатель: отправка электронного сообщения выбранному получателю (выбранным получателям) при включении сигнала тревоги. Можно выбрать не более трех получателей.

Тема: устанавливает пользователь.

(IP-фильтр): настройка IP-фильтра

В белом списке записаны только IP-адреса, которые могут подключаться к видеорегистратору. Список может содержать не более 64 IP-адресов.

В черном списке записаны только те IP-адреса, которые не могут подключаться к видеорегистратору. В списке может быть не более 64 IP-адресов.

Заданные IP-адреса можно удалить при помощи знака ✓ в параметрах.

Примечание: когда один и тот же IP-адрес находится одновременно в белом и в черном списке, приоритет имеет черный список.

(Настройка протокола IP)



Рис. 4.22. Настройка протокола IP

(DDNS) (динамический сервер доменных имен)

Имя домена: ввести доменное имя, зарегистрированное DDNS.

Имя пользователя: ввести имя пользователя.

Пароль: ввести пароль.

Когда DDNS будет успешно настроен и запущен, пользователь может связаться с доменом, вводя его доменное имя в поле адреса IE.

Примечание: DNS должна быть правильно настроена в сети.



Рис. 4.23. Настройка DDNS

(Настройка FTP) Настройка FTP. Протокол FTP доступен только в случае активации сигнала тревоги или записи и фотографирования. Видео и фотографии записываются на сервере FTP.



Рис. 4.24. Настройка FTP

(Включить) Нажать кнопку «Enable», чтобы включить все установки.

(Сервер IP) IP-адрес FTP-сервера.

(Порт) Порт домена FTP; по умолчанию порт 21.

(Имя пользователя) Имя пользователя FTP-сервера.

(Пароль) Пароль пользователя.

(Максимальная длина файла) Максимальный размер загружаемых файлов для каждого пакета; по умолчанию 128 МБ.

(Положение удаленного просмотра) Положение загруженных файлов.

(Настройки – мобильный монитор) Чтобы запустить устройство в мобильном режиме, надо провести мапирование порта через маршрутизатор, использовать систему CMS для мониторинга и употребить этот протокол.

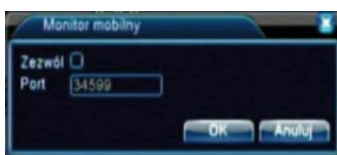


Рис. 4.26. Настройка мобильного монитора

(Включить) Выбрать эту опцию, чтобы убедиться, что функция обнаружения неправильности активна.

(Порт) Этот порт включает мобильный мониторинг. Если пользователь пожелает полное мобильное обслуживание, он должен провести мапирование порта через маршрутизатор.

(Настройка UPnP) Протокол UPnP обеспечивает автоматическую переадресацию портов на маршрутизаторе. Прежде чем использовать протокол, следует убедиться, есть ли он на маршрутизаторе.

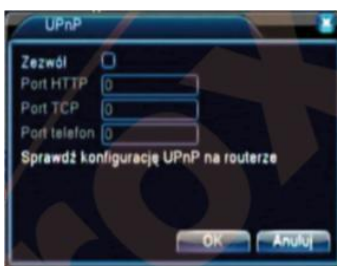


Рис. 4.27 Настройка UPnP

(Включить) Выбрать опцию, чтобы убедиться, что доступны все настройки UPnP.

(HTTP-порт) Маршрутизатор определяет порт HTTP устройства автоматически. Этот порт потребуется при просмотре IE (напр.: 60.12.9.26:66).

(TCP-порт) Маршрутизатор определяет порт TCP устройства автоматически. Этот порт потребуется для мониторинга через CMS.

(Мобильный порт) Маршрутизатор определяет мобильный порт устройства автоматически. Этот потребуется для мобильного мониторинга.

4.4.5 .Дисплей графического интерфейса пользователя (ГИП)

Следует настроить параметры видеовыхода вместе с режимом переднего выхода и режимом кодового выхода.

Передний выход: в режиме локального просмотра заключается название канала, отображение времени, состояние записи, состояние сигнала тревоги, сведения о скорости передачи и области.

Кодовый выход: в режиме наблюдения по сети и в режиме видеофайла заключается название канала, время, состояние записи, состояние сигнала тревоги, информация о скорости и области передачи.

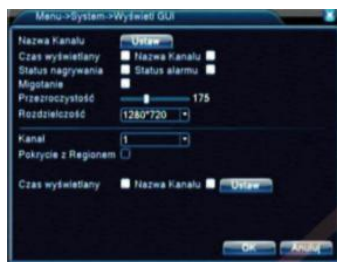


Рис. 4.28. Дисплей графического интерфейса пользователя

(Название канала) Нажать кнопку изменения названия канала и войти в меню названия канала. Изменить название меню.

(Время) Появление системной даты и времени в окне наблюдения.

(Имя канала) Появление номера системного канала в окне наблюдения.

(Состояние записи) Появление информации о состоянии системной записи в окне наблюдения.

(Состояние сигнала тревоги) Появление информации о состоянии сигнала тревоги системы в окне наблюдения.

(Сведения о передаче данных) В девятом окне появляются сведения о потоке кода в режиме просмотра в девяти окнах.

(Прозрачность) Выбор уровня прозрачности фоновое изображение. Диапазон: 128~255.

(Разрешение) Установка разрешения дисплея.

(Канал) Выбор кода для номера выходного канала.

(Область покрытия) После нажатия кнопки области покрытия появится окно соответствующего канала. Можно выбрать произвольную область с помощью мыши.

(Отображение времени) Отображение времени.

(Название канала) Название канала.

4.4.6. Настройка PTZ



Рис. 4.29. Настройка PTZ

(Канал) Выбор входного канала купольной камеры.

(Протокол) Выбор соответствующего протокола купольной камеры (напр., PELCOD).

(Адрес) Установка соответствующего адреса купольной камеры. По умолчанию: 1.

(Примечание: адрес должен соответствовать адресу камеры).

(Скорость передачи данных) Выбор соответствующей скорости передачи данных. Пользователь может управлять PTZ и видекодом. По умолчанию: 115200.

(Биты данных) Диапазон на выбор: 5–8. По умолчанию: 8.

(Стоп-биты) 2 варианта на выбор. По умолчанию: 1.

(Четность) Проверка четных битов, нечетных битов, битов знака и пустых битов.

По умолчанию: отсутствует.

4.4.7. Настройка перемещения

Показать отображение патрулирования. ■ означает, что режим патрулирования включен. Пользователь может выбрать режим патрулирования, используя одно, четыре, девять или шестнадцать окон.

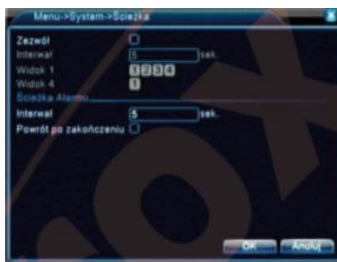


Рис. 4.31 Настройка перемещения

(Интервал) Установка интервала переключения патрулирования. Допустимый диапазон: 5–120 с.

4.5. Расширенные функции

4.5.1. Управление жестким диском

Настройка жесткого диска и управление диском. Меню содержит текущие сведения о жестком диске: номер, входной порт, тип, состояние и общую емкость. Возможные операции: настройка диска для чтения и записи, настройка диска только для чтения, настройка резервного диска, форматирование жесткого диска и восстановление по умолчанию. Для выполнения операции следует выбрать жесткий диск и нажать правую кнопку.

Примечание: диск для чтения и записи – возможность записи и чтения данных;
диск только для чтения – только чтение данных (без возможности записи);
резервный диск – двойное резервное копирование видеофайлов на диск для чтения и записи.



Рис. 4.34. Изменение пароля

(Добавить учетную запись пользователя) Добавление пользователя к группе и предоставление ему прав. Войти в интерфейс меню и ввести имя пользователя и пароль. Выбрать группу и принять решение, будет ли учетная запись использоваться несколькими пользователями одновременно.

После выбора группы права пользователей являются подмножеством прав этой группы. Рекомендуется, чтобы обычный пользователь имел меньше прав, опытный.



Рис. 4.35. Добавление пользователя

(Добавить группу) Добавление новой группы пользователей и установление их прав. Предусмотрено 36 различных привилегий: выключение оборудования, наблюдения в реальном времени, воспроизведение, настройка записи, резервное копирование видеофайлов и т.д.



Рис. 4.35. Добавление группы

(Удалить учетную запись пользователя) Удаление актуального пользователя. Выбрать данного пользователя и нажать кнопку «Удалить пользователя».

(Удалить группу) Удаление актуальной группы. Выбрать группу и нажать кнопку «Удалить группу».



Рис. 4.37. Удаление группы

4.5.3. Пользователь онлайн

Следует проверить сведения о пользователях сети, которые подключены к локальному регистратору. Можно выбрать пользователя сети и окончить связь. В таком случае пользователь будет заблокирован до следующей перезагрузки.

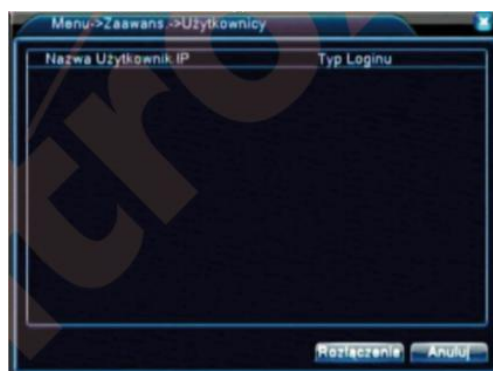


Рис. 4.38. Пользователь онлайн

4.5.4. Управление выходом

См. 3.5.7.

4.5.5. Автоматическое обслуживание

Пользователь может настроить автоматическую перезагрузку в заданное время и определенный промежуток времени для удаления файла.

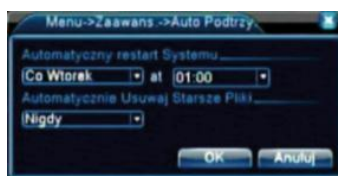


Рис. 4.39. Автоматическое обслуживание

4.5.6. Восстановление конфигурации

Функция позволяет восстановить настройку системы по умолчанию. Пользователь может выбрать отдельные элементы из меню.

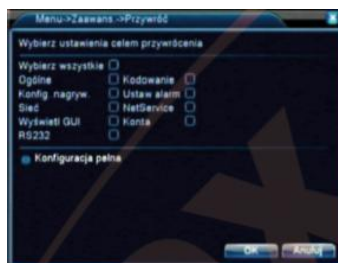


Рис. 4.40. Восстановление конфигурации

4.5.7. Обновление



Рис. 4.41. Модернизация

(Обновить позицию) Выбор USB-интерфейса.

(Обновить файл) Выбор файла для обновления.

4.5.8. Дополнительные сведения

Функция представляет такие данные, как вход и выход сигнала тревоги.

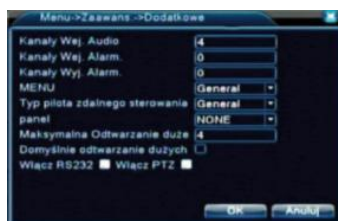


Рис. 4.42. Добавочные сведения

4.6. Информации

4.6.1. Сведения о жестком диске

Функция позволяет показать состояние жесткого диска: тип диска, общую емкость, свободную емкость, время записи и т.д.



Рис. 4.43. Сведения о жестком диске

Примечание: «О» означает, что жесткий диск находится в нормальном состоянии.

«X» означает, что жесткий диск не работает.

«—» означает, что жесткий диск отсутствует.

В случае замены жесткого диска видеорегиистратор необходимо выключить и удалить все поврежденные жесткие диски, а затем установить новые.

Символ «*» после серийного номера показывает, что диск работает, напр., 1*.

Если диск поврежден, будет появиться информация «?».

4.6.2. Бит в секунду (BPS)

Функция показывает поток кода (Кб/с) и емкость жесткого диска (МБ) в реальном времени. Данные представлены на таблице.

Kanal	Kb/s	MB/H
1	25	6
2	15	6
3	26	6
4	26	6

Рис. 4.44. Бит в секунду (BPS)

4.6.3. Системный журнал

Проверить системный журнал в соответствии с заданным режимом. Данные журнала: работа системы, настройка, управление данными, действия по сигналам тревоги, операции записи, управление пользователями, управление файлами и т.д. Установить время для просмотра и нажать кнопку «Поиск». Данные журнала отображаются в виде списка (на одной странице находится 128 элементов). Нажать кнопку «Страница вверх» или «Страница вниз» для просмотра, а кнопку «Удалить» для устранения всех данных.

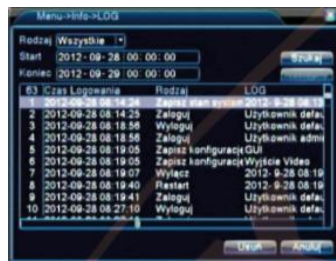


Рис. 4.45. Системный реестр

4.6.4. Сведения о версии

Функция позволяет показать основные сведения, такие как данные об оборудовании, версии программного обеспечения, данные о выпуске и т.д.

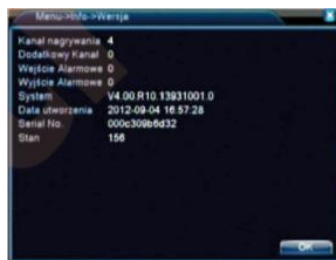


Рис. 4.46. Сведения о версии

4.7. Выход из системы

См. 3.5.8.

5. Вопросы и обслуживание

5.1. Вопросы и ответы

Если проблема не описана в инструкции, обратитесь в службу сервиса, где вам помогут решить любой вопрос.

1) Видеорегистратор не может нормально включиться

Возможные причины

1. Неправильное питание.
2. Неправильное подключение источника питания.
3. Поврежден источник питания.
4. Неправильное обновление программы.
5. Поврежден жесткий диск или его кабели.
6. Повреждена передняя панель.
7. Повреждена материнская плата.

2) Видеорегистратор автоматически перезагружается или прерывает работу на несколько минут после загрузки

Возможные причины

1. Нестабильное или слишком низкое входное напряжение.
2. Поврежден жесткий диск или его кабели.

3. Слишком низкая мощность источника питания.
4. Нестабильный видеосигнал.
5. Несоответствующее охлаждение, слишком много пыли, плохие условия использования регистратора.
6. Поврежденное оборудование регистратора.

3) Система не может обнаружить жесткий диск

Возможные причины

1. Не подключен кабель питания жесткого диска.
2. Повреждены кабели жесткого диска.
3. Поврежден жесткий диск.
4. Поврежден SATA-порт материнской платы.

4) Отсутствие видеовыходов для одного канала, нескольких каналов и всех каналов

Возможные причины

1. Несоответствующая программа. Следует обновить программу.
2. Яркость изображения равна 0. Следует восстановить настройки по умолчанию.
3. Отсутствие или слишком слабая слышимость входного видеосигнала.
4. Установленная защита канала или экрана.
5. Поврежденное оборудование видеорегистратора.

5) Проблемы с изображением в реальном времени, такие как искажения цвета или яркости изображения

Возможные причины

1. В случае использования BNC-выхода выбор между режимами N или PAL неправилен, и изображение становится черно-белым.
2. Видеорегистратор не соответствует импедансу монитора.
3. Расстояние передачи видео слишком велико или потери в линии передачи видео слишком большие.
4. Неправильные настройки цвета или яркости видеорегистратора.

6) Нельзя найти видеофайлы в режиме локального воспроизведения

Возможные причины

1. Повреждена линия данных жесткого диска.
2. Поврежден жесткий диск.
3. Обновление программы при использовании неправильных файлов-источников.
4. Видеофайлы приготовлены для проверки.
5. Запись не включена.

7) Нечеткое изображение локального видео

Возможные причины

1. Слишком плохое качество изображения.
2. Неправильная программа чтения. Следует перезагрузить видеорегистратор.
3. Повреждена линия данных жесткого диска.
4. Поврежден жесткий диск.
5. Повреждено оборудование видеорегистратора.

8) Нет видеосигнала в окне наблюдения

Возможные причины

1. Не включен звукозаписывающий аппарат.
2. Не включен адаптер.
3. Повреждены аудиокабели.
4. Повреждено оборудование видеорегистратора.

9) В окне наблюдения есть аудиосигнал, но в режиме воспроизведения он отсутствует

Возможные причины

1. Проблемы настройки: не выбран параметр аудио.

46

2. Данный канал не связан с видео.

10) Неправильное время

Возможные причины

1. Неправильная настройка.
2. Неправильное подключение аккумулятора или слишком низкое напряжение.
3. Повреждение генератора тактовых импульсов.

11) Видеорегистратор не может управлять PTZ

Возможные причины

1. Что-то случилось с фронтальной PTZ-камерой.
2. Неправильная настройка, подключение или установка декодера PTZ.
3. Неправильные подключения.
4. Неправильная настройка PTZ в видеорегистраторе.
5. Протокол декодера PTZ не соответствует Протоколу видеорегистратора.
6. Адрес декодера PTZ не соответствует адресу видеорегистратора.
7. При подключении нескольких декодеров к порту линии А (В) декодера PTZ необходимо подключить сопротивление 120 Ом, чтобы уменьшить отражение. В противном случае управление PTZ не будет устойчивым.
8. Слишком большое расстояние.

12) Не действует функция обнаружение движения

Возможные причины

1. Неправильно установленный интервал времени.
2. Неправильно установленная зона обнаружения движения.
3. Слишком низкая чувствительность.
4. Ограничения, налагаемые на оборудование.

13) Нельзя войти в систему ни через Интернет, ни с помощью CMS

Возможные причины

1. Установлена операционная система Windows 98 или Windows Me. Рекомендуется обновить до версии Windows 2000sp4 или выше либо установить программное обеспечение для предыдущих версий.
2. Заблокирован ActiveX.
3. Версия ниже, чем DX8.1. Следует обновить драйвер видеокарты.
4. Неправильное подключение к сети.
5. Неправильная настройка сети.
6. Неверные пароль или имя пользователя.
7. CMS не соответствует версии программы видеорегистратора.

14) Отсутствие изображения или нечеткое изображение при сетевом просмотре либо при воспроизведении видеофайла

Возможные причины

1. Неустойчивая сеть.
2. Ограниченные ресурсы устройства пользователя.
3. В настройках сети видеорегистратора следует выбрать режим совместной работы.
4. Установлена защита для зоны или канала.
5. Отсутствие прав наблюдения у пользователя.
6. Нечеткое изображение реального времени, записанное в рекордере.

15) Неустойчивое подключение к сети

Возможные причины

1. Неустойчивая сеть.
2. Несоответствие IP-адреса.
3. Несоответствие MAC-адреса.
4. Неверная карта видеорегистратора.

16) Проблема, возникающая при резервном копировании с помощью USB или во время записи на компакт-диск

Возможные причины

1. Устройство записи и жесткий диск имеют те же линии данных.
2. Слишком много данных. Следует прекратить запись и резервное копирование.
3. Количество данных превышает емкость памяти.
4. Несовместимое оборудование.
5. Поврежденное оборудование.

17) Нельзя управлять видеорегистратор с помощью клавиатуры

Возможные причины

1. Неправильно настроен последовательный порт **видеорегистратора**.
2. Неправильный адрес.
3. В случае подключения нескольких трансформаторов мощность источника питания может быть слишком мала. Каждый трансформатор должен иметь отдельный источник питания.
4. Слишком большое расстояние.

18) Нельзя прервать сигнал тревоги

Возможные причины

1. Неправильно настроенный сигнал тревоги.
2. Включение вручную выхода сигнала тревоги.
3. Поврежденный вход устройства или неправильно выполненные подключения.
4. Проблемы для конкретной версии программы. Следует обновить программу.

19) Не работает сигнал тревоги

Возможные причины

1. Неправильно настроенный сигнал тревоги.
2. Неправильное подключение сигнала тревоги.
3. Неправильный вход сигнала тревоги.
4. Синхронное подключение сигнала тревоги посредством двух петель.

20) Не работает пульт дистанционного управления

Возможные причины

1. Неправильный адрес пульта дистанционного управления.
2. Слишком большое расстояние или слишком большой угол для дистанционного управления.
3. Использована батарея.
4. Повреждены пульт дистанционного управления или передняя панель рекордера.

21) Слишком короткое время хранения

Возможные причины

1. Плохое качество видикона. Грязный объектив. Видикон с подсветкой с тыльной стороны.
2. Недостаточная емкость жесткого диска.
3. Поврежденный жесткий диск.

22) Невозможно воспроизвести загруженные файлы

Возможные причины

1. Нет программы аудио- и видеофайлов.
2. Нет программного обеспечения DX8.1 или следующих версий.
3. Нет файла DivX503Bundle.exe для воспроизведения файлов AVI.
4. В системе Windows XP должны быть установлены файлы DivX503Bundle.exe и FFDShow-2004 1012.exe.

23) Пользователь забыл расширенный код или сетевой код

За помощью следует обратиться в сервисный центр и сообщить тип устройства, а также версию программы.

24) Невозможно скачать ни установить драйверы IE на Windows 7

Возможные причины

1. Нажать правую кнопку мыши и выбрать опцию «Запустить от имени администратора».
2. Функция Контроль учетных записей пользователей (UAC) задерживает работу плагина – выбрать опцию Старт -> Искать программу и файлы. Вписать UAC и выбрать опцию Возврат. В появившемся окне обозначить опцию «Не сообщать» и сохранить. Теперь следует еще раз запустить программу.
3. Антивирус обозначил и заблокировал драйвер. Чтобы драйвер был безопасной программой, при его настройке следует пользоваться инструкцией антивирусной программы.

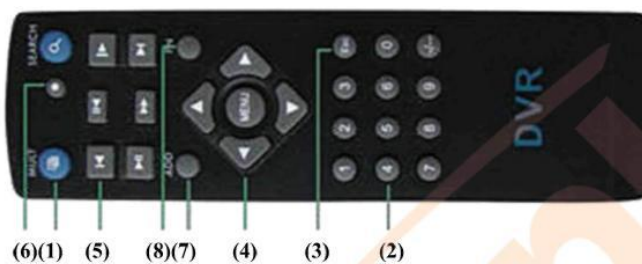
25) Невозможно установить CMS на Windows 7, во время установки появляется сообщение об ошибке или не все функции доступны

Возможные причины

1. Не установлен в качестве администратора. Следует зарегистрироваться как администратор и перезагрузить программу.
2. Нажать правую кнопку мыши и выбрать опцию «Запустить от имени администратора».

5.2. Обслуживание

1. Регулярно чистить печатные платы, разъемы, вентиляторы, корпус и другие части устройства.
2. Обеспечить хорошее заземление, чтобы избежать помех между видео- или аудиосигналом и видеорегистратором, а также предохранить видеорегистратор от влияния электростатических и индукционных зарядов.
3. Не выдергивать кабель видеосигнала, порта RS-232 или порта RS-485 при включенном питании.
4. Не подключать телевизор к локальному порту вывода VOUT видеорегистратора, так как это может привести к повреждению схемы видеовыхода.
5. Не отключать видеорегистратор непосредственно от сети выключателем питания. Следует воспользоваться функцией выключения в меню или нажать кнопку на панели (удерживая ее 3 сек. или дольше), чтобы не повредить жесткий диск.
6. Поместить видеорегистратор вдали от источника тепла.
7. Обеспечить хорошую вентиляцию видеорегистратора, чтобы улучшить теплоотвод.
8. Регулярно проверять и проводить обслуживание устройства.



Приложение 1. Употребление пульта дистанционного управления

Номер	Название	Функция
1	Много окон	Действует так же, как и кнопка окон на передней панели
2	Кнопки цифр	Ввод кода или числа либо переключение каналов
3	(Esc)	Действует так же, как и кнопка (Esc) на передней панели
4	Кнопка направления	Действует так же, как и кнопка направления на передней панели
5	Управление записью	Управление записью
6	Режим записи	Действует так же, как «Режим записи»
7	ADD	Введение номера видеорегистратора, чтобы ним управлять
8	FN	Вспомогательная функция

Приложение 2. Употребление мыши

**В качестве примера используется мышь для правой руки*

Мышь с USB-подключением

Действие	Функция
Двойное нажатие левой кнопки	Двойное нажатие на пункт в списке файлов – воспроизведение видео
	Двойное нажатие на воспроизводимое видео – увеличение или уменьшение экрана
	Двойное нажатие на канал – переход в режим полного экрана. Чтобы вернуться в многооконный дисплей, надо нажать на кнопку мыши еще раз
Нажатие левой кнопки	Выбор соответствующей функции в меню

Нажатие правой кнопки	Вывод контекстного меню рабочего стола в режиме просмотра
	Появление текущего контекстного меню
Нажатие средней кнопки	Прибавление или вычитание числа
	Переключение элементов во всплывающем меню
	Переключение страниц вверх или вниз в списке
Перемещение мыши	Выбор виджета или перемещение элемента в виджете
Перетягивание мышью	Установление области обнаружения движения
	Установление области

Приложение 3. Технические характеристики

	Тип	4 канала	8 каналов	16 каналов
Система	Главный процессор	Встроенный микропроцессор высокой производительности		
	System operacyjny Операционная система	Встроенная операционная система Linux		
	Возможности системы	синхронная многоканальная запись, синхронный многоканальный суб-код потока, синхронное многоканальное воспроизведение, синхронная работа в сети		
Интерфейс	Операционный интерфейс	16-битный цветной графический интерфейс, поддержка мыши		
	Дисплей	Вывод на дисплей 1/4 изображений	Вывод на дисплей 1/4/8/9 изображений	Вывод на дисплей 1/4/8/9/16 изображений
Видео	Стандарт видео	Линия PAL 625,50 кадров/с; линия NTSC 525,60 кадров/с		
	Качество изображения при наблюдении	PAL, DI (704x576); NTSC, DI (704x480)		
	Качество изображения при воспроизведении	PAL,DI (704*576); NTSC, DI (704*480)		
	Сжатие изображения	H.264 mp		
	Управление изображением	6 возможностей		
	Скорость записи	100/120 кадров/с (DI)	200/240 кадров/с (CIF), 50/60 кадров/с DI	400/480 кадров/с CIF
	Обнаружение движения	64 (8x8) областей обнаружения движения, несколько уровней чувствительности		
Аудио	Сжатие аудио	G711A		
	Двусторонняя связь	Функция доступна		
Запись и воспроизведение	Режим записи	вручную > сигнал тревоги > обнаружение движения > синхронизация		
	Воспроизведение	Воспроизведение одного канала или нескольких каналов		
	Режим поиска	Поиск по времени, поиск по календарю, поиск по событиям, поиск по каналам, поиск по сведениям		
Память и запасная копия	Емкость	Аудио: 28,8 МБ/час; видео: 25-450 МБ/час		

	Память	Жесткий диск, сеть		
	Режим копирования	Сеть, USB-устройство, мобильная память USB HDD,USB DVD-RW		
Порт	Видеовход	4BNC	8 BNC	16 BNC
	Видеовыход	1 BNC, 1 VGA		
	Аудиовход	4 RCA		4 RCA
	Аудиовыход	1 RCA		
	Сетевой порт	RJ45 10M/100M		
	Порт управления PTZ	1 RS485		
	USB-порт	2* порт USB2.0		
	Порт жесткого диска	1 порт SATA		