

Цифровой видео регистратор

Инструкция пользователя

Перед использованием продукта прочтите интрукцию

Внимание!

Не кладите тяжелые предметы на DVR.

Не допускайте попадания в регистратор влаги DVR.

Регистратор нуждается в регулярной очистке от пыли. Выключайте питание во время процедуры.

Не ремонтируйте видео регистратор самостоятельно. Не заменяйте электронные компоненты самостоятельно.

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Описание продукта | 4 |
| 1.1 Общее описание | 4 |
| 1.2 Основные функции | 4 |
| 2. Распаковка, проверка, подключение кабелей | 5 |
| 2.1 Распаковка и проверка | 5 |
| 2.2 Передняя панель | 5 |
| 2.3 Задняя панель | 7 |
| 2.4 Установка и подключение (для примера использован 16ти канальный видео регистратор) | 7 |
| 3. Основные операции | 8 |
| 3.1 Вход | 8 |
| 3.2 Символы на экране | 8 |
| 3.3 Экранное меню | 8 |
| 3.3.1 Воспроизведение | 8 |
| 3.3.2 Режимы записи | 10 |
| 3.3.3 Управление PTZ камерой | 10 |
| 3.3.4 Быстрый доступ к элементам управления PTZ камерой | 11 |
| 3.3.5 Настройка цвета | 11 |
| 3.3.6 Настройка выходного сигнала | 11 |
| 3.3.7 Информация | 11 |
| 3.3.7.1 Версия | 12 |
| 3.3.7.2 Состояние HDD | 12 |
| 3.3.7.3 Поток по каналам | 12 |
| 3.3.7.4 Лог | 13 |
| 3.3.7.5 Пользователи онлайн | 13 |
| 3.3.8 Выход | 14 |
| 4. Главное меню | 14 |
| 4.1 Быстрая настройка | 14 |
| 4.2 Запись | 15 |
| 4.3 Сеть | 17 |
| 4.3.1 Расширенные сетевые настройки | 18 |
| 4.4 Тревожные события | 23 |
| 4.4.1 Детектор движения | 23 |
| 4.4.2 Закрытие объектива | 25 |
| 4.4.3 Потеря сигнала | 26 |
| 4.4.4 Тревожный вход | 26 |

| | |
|--|----|
| 4.4.5 Тревожный выход..... | 27 |
| 4.4.6 Неисправности | 27 |
| 4.5 Подключения..... | 28 |
| 4.6 Системные настройки..... | 31 |
| 4.6.1 Менеджер HDD | 32 |
| 4.6.2 Конфигурация PTZ..... | 32 |
| 4.6.3 OSD | 33 |
| 4.6.4 Резервирование..... | 33 |
| 4.6.5 Пользователи | 34 |
| 4.6.6 Информация об устройстве..... | 36 |
| 4.6.7 Восстановление заводских настроек..... | 36 |
| 4.6.8 Авто перезагрузка | 37 |
| 4.6.9 Обновление прошивки..... | 37 |
| 4.6.10 Импорт/Экспорт | 37 |
| 5. Удалённый доступ и облачные технологии | 38 |
| 5.1 Доступ по локальной сети | 38 |
| 5.2 Доступ через облако | 38 |
| 5.3 Программное обеспечение (CMS) операции | 39 |
| 5.4 Доступ через мобильные приложения | 39 |
| Приложение 1. Управление пультом | 40 |
| Приложение 2. Управление мышью | 40 |

1. Описание продукта

1.1 Общее описание

Данная серия DVR разработана для систем безопасности. Операционная система регистратора базируется на LINUX в целях обеспечения стабильности работы регистратора. Поддерживается формат сжатия H.264 видео и G.711A аудио. Эти форматы обеспечивают качественное видео и звук, низкое количество ошибок, позволяют передавать по TCP/IP протоколу большое количество данных.

Регистраторы данной серии могут использоваться индивидуально или в как часть распределённой системы безопасности связанной сетью, вместе с профессиональным программным обеспечением.

Регистраторы данной серии могут использоваться в банках, телекоммуникационных системах, объектах энергетического обеспечения, судебной системе, транспорте, умных домах, фабриках, складах, и др..

1.2 Основные функции

Наблюдение в реальном времени

- VGA и HDMI выходы.
- Отображение видео на мониторе.
- Доступ к живому видео через мобильные устройства.

Storage

- Специальный формат для безопасного хранения архива.

Сжатие

- Сжатие и запись на жесткий диск в реальном времени, точная синхронизация видео со звуком.

Резервирование данных

- Через SATA интерфейс или USB интерфейс.
- Загрузка файлов по сети.

Воспроизведение

- Индивидуальная запись каналов, воспроизведение архива по сети, проверка записи по сети.
- Многоканальное воспроизведение.
- Цифровое увеличение.

Операции доступные по сети

- Наблюдение в реальном времени, настройка регистратора, загрузка архива.
- Управление PTZ.

Тревожные входы/выходы

- Защита от опасных напряжений.

Интерфейсы

- RS485, тревожные входы/выходы.
- Стандартный Ethernet.
- USB интерфейс, поддержка 3G and WIFI беспроводных сетевых адаптеров

Умные функции

- Поддержка мыши.
- Копирование повторяющихся настроек.
- Поддержка облачных технологий.

2. Распаковка, проверка, подключение кабелей.

2.1 Распаковка и проверка

Когда вы распаковываете DVR, пожалуйста проверьте.

Первое, проверьте не повреждена ли упаковка и корпус устройства.

Затем, please проверьте наличие всех деталей в соответствии со спецификацией. Вскройте крышку регистратора и проверьте наличие проводов и их подключение внутри регистратора.

Внимание: Внимательно проверьте наличие этикетки с моделью и серийным номером регистратора на задней или боковой поверхности. Информация с этикетки очень важна для поддержки продукта.

2.2 Передняя панель

Назначение кнопок на передней панели (Внимание: Это общий мануал некоторые кнопки могут отсутствовать на вашей модели).

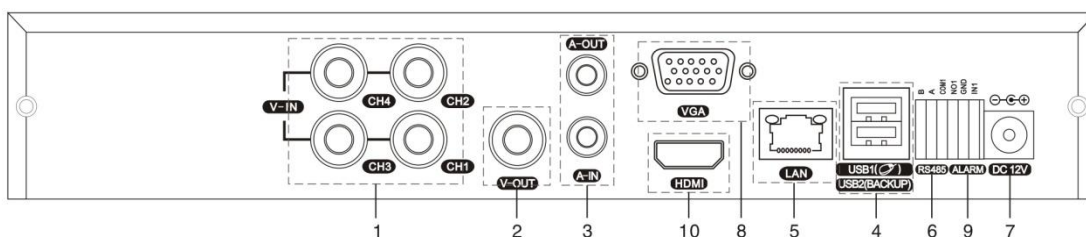
| No. | Название кнопки | Обозначение | Функция |
|-----|---------------------------|-------------|---|
| 1 | Shift | SHIFT | Переключение между заглавными и обычными буквами |
| 2 | Direction button | ∨ ^ | Перемещение курсора |
| | | | Добавление или изменение числа |
| | | | Выбор настройки в меню |
| | | | Переключение между сетками в режиме наблюдения |
| | Main menu/Confirm button | ENTER | Подтвердить |
| | | | Войти в меню или подменю |
| 3 | Cancel button | ESC | Отмена или выход из меню |
| | | | Возврат в режим наблюдения из режима воспроизведение |
| 4 | Play previous file button | I◀ | Предыдущее видео в режиме воспроизведения |
| 5 | Play next file button | ▶I | Следующее видео в режиме воспроизведения |
| 6 | Slow play | ▶ | Уменьшить скорость воспроизводимого видео на одну ступень |
| 7 | Fast play | ▶▶ | Увеличить скорость воспроизводимого видео на одну ступень |
| 8 | Playback/pause button | II/◀ | Пуск/пауза реверсивного видео в режиме воспроизведения |

| | | | |
|----|------------------------------------|--|---|
| 9 | Play/pause button | ▶/⏸ | Пуск/пауза видео в режиме воспроизведения |
| 10 | Recording button | REC | Старт/стоп записи видео. При помощи кнопок направления выберите нужный канал. |
| 11 | Recording search button | SEARCH | Поиск файла в записи |
| 12 | PTZ control button | PTZ | Вход в PTZ настройки, PTZ управление |
| 13 | USB interface | USB | Подключение USB устройств. |
| 14 | Power switch button | POWER | Кнопка выключения питания |
| 15 | Menu Switch | FN | Переключение в главное меню |
| 16 | Remote controller receiver | IR | Приёмник инфракрасного сигнала |
| 17 | HDD indicator light | HDD | Индикация работы HDD |
| 18 | HDD information button | INFO | Проверка состояния HDD |
| 19 | Alarm indicator light |  | Обозначение наличия тревожных событий |
| 20 | Pause button | STOP | Остановка воспроизведения файла |
| 21 | Channel 1 button |  | Отобразить 1й канал |
| 22 | Channel 2 button |  | Отобразить 2й канал |
| 23 | Channel 3 button |  | Отобразить 3й канал |
| 24 | Channel 4 button |  | Отобразить 4й канал |
| 25 | All channels button |  | Отобразить все каналы |
| 26 | Single channel display button |  /  /  ... | Просмотр одного изображения в соответствии с выбранным каналом |
| 27 | Network connection indicator light |  /LINK | Индикация сетевого подключения |
| 28 | Backup button | BACKUP | Сохранить записанный файл |
| 29 | Power indicator light |  | Индикатор питания |
| 30 | Recording indicator light |  | Индикатор записи (запись ведётся если индикатор горит) |

Рис 2.1 Назначение кнопок на передней панели

2.3 Задняя панель

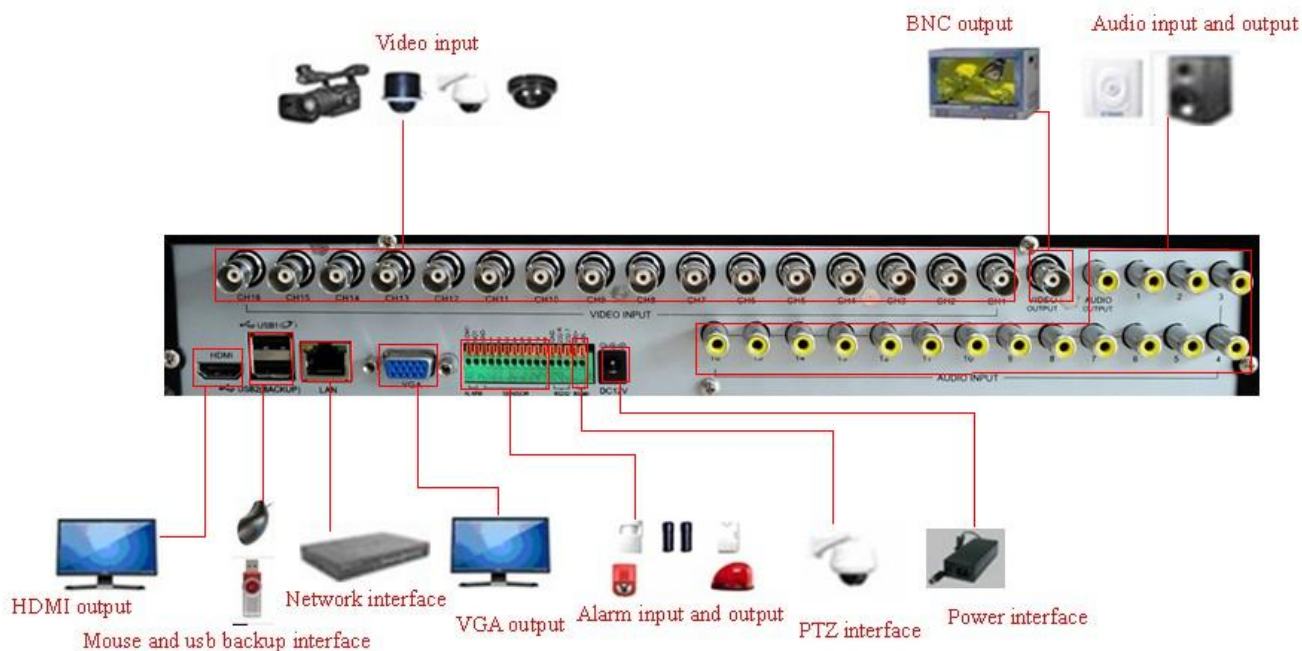
Внимание: Задняя панель вашего регистратора может отличаться от приведённой на изображении.
Панель 4x канального DVR



- (1) Виде вход (2) Видео выход (3) Звуковой вход/выход (4) USB интерфейс
- (5) Сетевой интерфейс (6) RS-485 интерфейс (7) Разъём питания (8) VGA выход
- (9) Тревожный вход/выход (10) HDMI интерфейс

Внимание: Некоторые модели имеют USB интерфейс на передней панели.

2.4 Установка и подключение (для примера использован 16ти канальный видео регистратор).



3. Основные операции

3.1 Вход

После загрузки DVR , пользователь должен войти в систему. Система предлагает 3 уровня доступа: *Admin, Guest u Default*. *Admin* по умолчанию не имеет пароля. *Admin является супер пользователем. Guest u default* Обычные пользователи, права настроены по умолчанию.

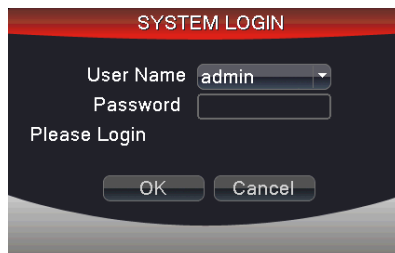


Рис 3.1 Вход в систему

Защита паролём: Если пароль введён не правильно три раза подряд, то инициируется тревога. Если пароль не правильно введён 5 раз, то аккаунт блокируется (После перезагрузки или истечении полу часа аккаунт разблокируется).

В целях безопасности сразу после включения измените пароль.

3.2 Символы на экране

Правым кликом мыши можно вызвать меню.

Дата и время системы, номер канала и статус тревоги будут отображаться в каждом окне.

| | | | | | |
|---|--|-------------------|---|--|----------------------|
| 1 | | Статус записи | 3 | | Потеря видео сигнала |
| 2 | | Детектор движения | 4 | | Камера заблокирована |

Рис 3.1 Символы

3.3 Экранное меню

Правый клик мыши выводит меню как на Рис 3.2 Это меню включает в себя: Главное меню, Воспроизведение, Режим записи, PTZ управление, Высоко скоростной PTZ, Настройки цвета, Настройка выхода, Информация, Выход, Вид 1, Вид 4, Вид 9, Вид 16, Убрать меню.



Рис 3.2 Экранное меню

3.3.1 Воспроизведение

Воспроизведение видео файла с HDD.

Выберите в экранном меню → "Воспроизведение" → "Поиск" → "Проигрывать" как изображено ниже на Рис 3.3; В списке файлов выберите нужный, появится кнопка "Сохранить" после нажатия файл сохранится.

Внимание: HDD должен находиться в режиме чтение/запись

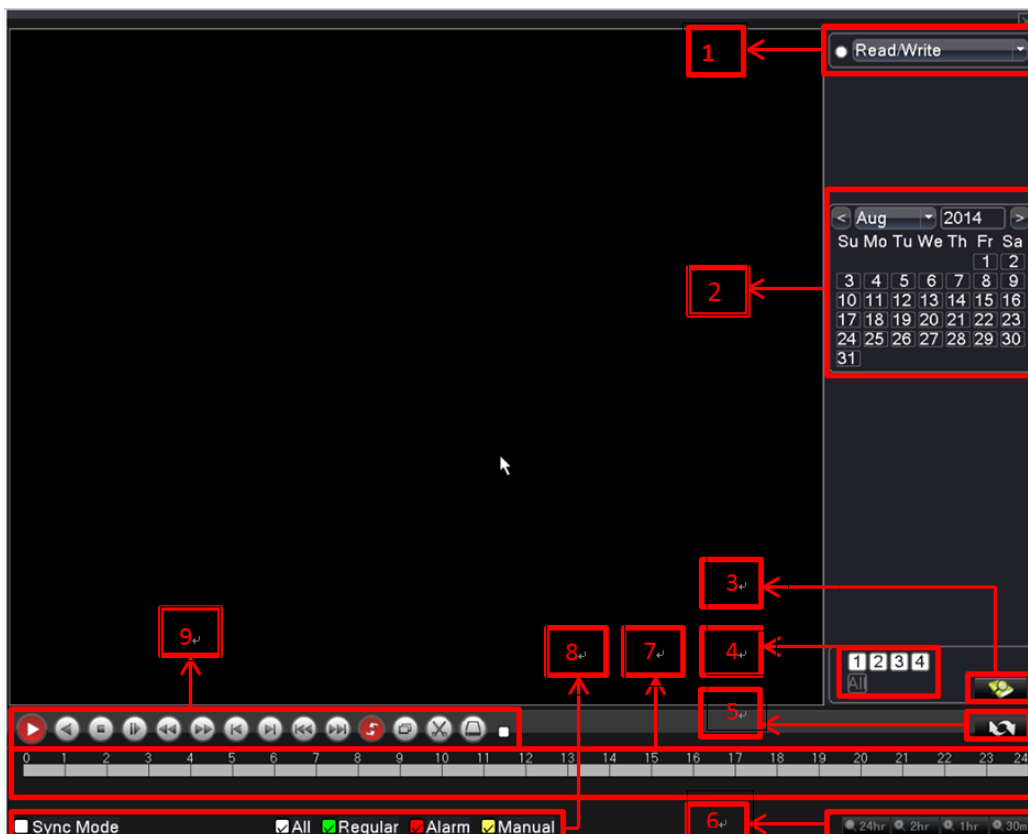


Рис 3.3 Воспроизведение

1. Режим HDD 2. Поиск файлов по дате 3. Искать запись 4. Выбор каналов 5. Обновить страницу 6. Выбор масштаба шкалы времени 7. Период времени, кликните на шкале, затем нажмите воспроизведение 8. Тип записи 9. Управление воспроизведением.

Режим синхронизации: синхронное воспроизведение видео во всех окнах.

【Управление воспроизведением】 Изучите таблицу приведенную ниже.

| Кнопка | Функция | Кнопка | Функция |
|--------|-------------------|--------|--------------------------------|
| | Проигрывать/Пауза | | Назад |
| | Стоп/Заккрыть | | Назад быстрее |
| | Полный экран | | Воспроизвести быстрее |
| | Предыдущий фрейм | | Следующий фрейм |
| | Предыдущий файл | | Следующий файл |
| | Повторять | | Вырезать (может отсутствовать) |

Рис 3.2 Назначение кнопок управления воспроизведением

Внимание: Переход между фреймами возможен если запись стоит паузе.

Специальные функции:

Цифровой зумм: В режиме полноэкранного просмотра вы можете выделить область для увеличения. Клик правой клавишей - выход из режима..

3.3.2 Режим записи (16ти каналный DVR взят для примера)

Обозначение текущего статуса: “●” .

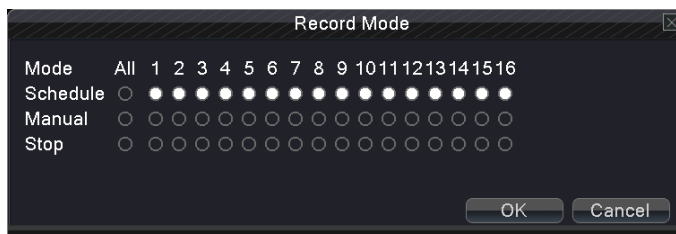


Рис 3.4 Режим записи

Schedule: Запись в соответствии с расписанием “main menu” и “record”→“record plan”.

Manual: Запись в соответствии с нажатием кнопки "Запись".

Stop: Не записывать.

3.3.3 PTZ управление

Интерфейс PTZ. Функции: PTZ управление направлением, шаг, зумм, фокус, диафрагма, настройки, патрулирование, сканирование, скорость вращения и другие.

Внимание: 1. Правильно соедините интерфейсы.

2. Нажмите “Главное меню”→“Система”→“Настройки PTZ” задайте параметры PTZ.

3. PTZфункции определяются PTZ протоколом.

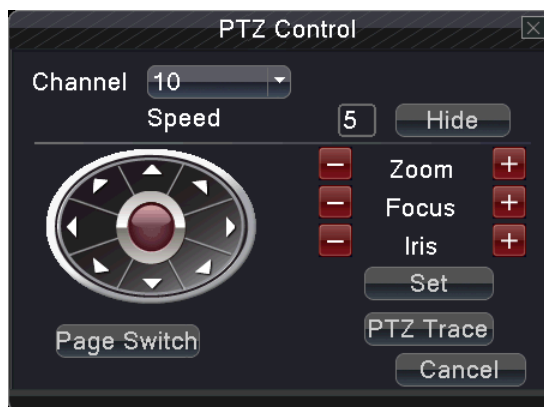


Рис.3.5 Управление PTZ

Speed: Задаёт скорость вращения в диапазоне: 1 ~ 8.

Zoom: Нажатие кнопок **-** / **+** приближает и удаляет объекты.

Focus: Кнопки **-** / **+** для регулировки фокуса.

Iris: Кнопки **-** / **+** Для управления диафрагмой.

Direction control: Для управления движением PTZ камеры. Доступно 8 кнопок. (Только 4 кнопки на передней панели).

PTZ Trace: Изображение с камеры на полный экран. Клик левой кнопки мыши на иконке со стрелкой вызывает соответствующее движение камеры.

Set: Войти в меню функций.

Page Switch: Переключение между разными окнами.

3.3.4 Быстрый доступ к элементам управления PTZ камерой (в некоторых моделях отсутствует)

После переключения в полноэкранный режим клик левой клавишей на изображении приводит камеру в движение, вращение колёсика мыши активирует зумм.

3.3.5 Настройки цвета

Выберите настройку параметров изображения (Выберите канал для индивидуальной настройки). Вы можете попасть на страницу настройки через короткое экранное меню. Настройки: тон, яркость, контраст, насыщенность. Вы можете задавать параметры для разных периодов времени.



Рис. 3.6 Настройка цвета

3.3.6 Настройка выходного сигнала

Настройте параметры (некоторые модели позволяют настроить только CVBS выход).

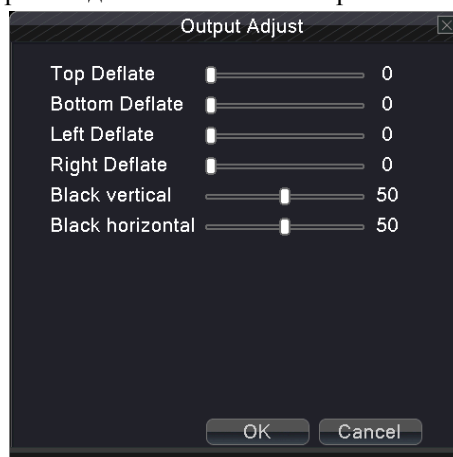


Рис. 3.7 Настройка выходного сигнала

3.3.7 Информация

Меню с системной информацией включает в себя: **Версия, Информация о HDD, Поток по каналам, Лог, Количество вошедших пользователей.**

3.3.7.1 Версия

Отображается основная информация о продукте, версия прошивки, MAC адрес, дата серийный номер и др.

Внимание 1: Серийный номер нужен для использования облачных технологий. При неправильном вводе номера доступ на устройство не возможен.

Внимание 2: MAC вашего устройства также очень важен. Если вы используете для доступа ARSP сервис; пожалуйста вводите MAC адрес корректно или доступ будет не возможен.

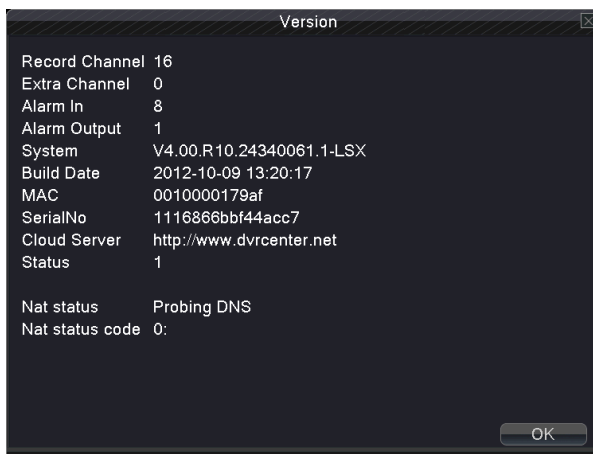


Рис 3.8 Информация о версии

3.3.7.2 Состояние HDD

Отображаемые параметры: режим записи диска, общий объём, оставшаяся ёмкость, время записи и др.



Рис. 3.9 Состояние HDD

3.3.7.3 Поток по каналам

Отображение потока (Кб/С) и расходуемого места (МВ/Н) во времени.

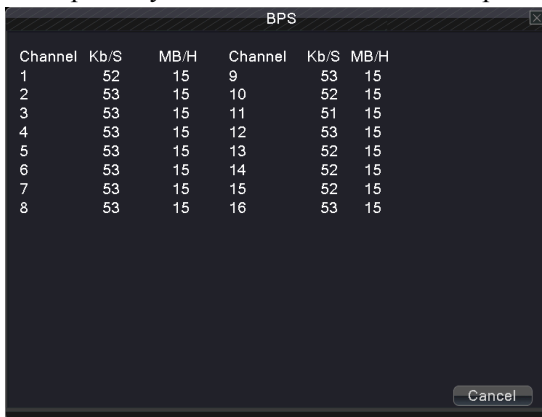


Рис. 3.10 Поток по каналам

3.3.7.4 Лог

Просмотр событий происходивших в системе.

Лог отображает: операции системы, операции конфигурации, изменение времени, тревожные события, операции с записью, управление правами пользователей, работа с файлами и др. Возможна фильтрация событий по времени (на каждой странице отображается 128 событий). Нажмите кнопку **delete** чтобы очистить Лог

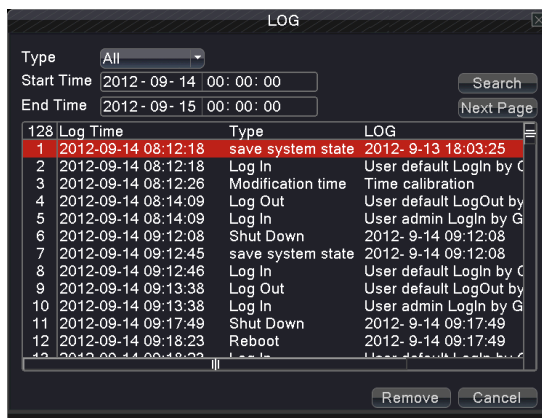


Рис 3.11 Лог

3.3.7.5 Количество вошедших пользователей

Отображение информации о количестве пользователей вошедших в DVR по сети. Вы можете видеть удалённые подключения и прекращать их. Пользователь будет удалён до следующего логина.

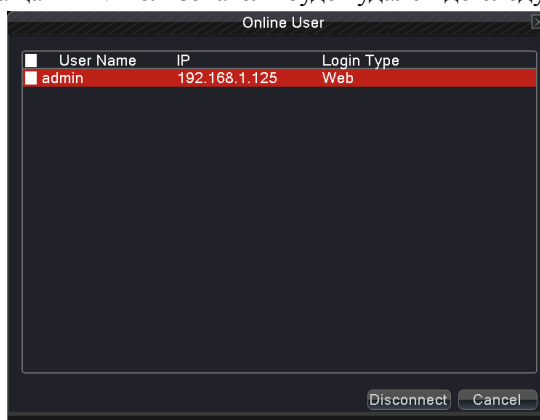


Рис. 3.12 Количество вошедших пользователей.

3.3.8 Выход

Выход, выключение, перезагрузка.

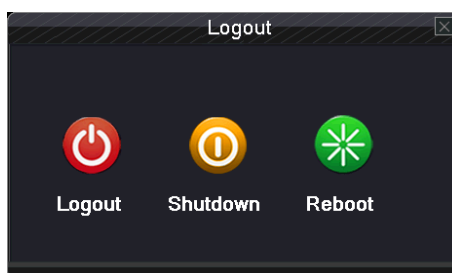


Рис. 3.13 Выход

Выход: Будет осуществлён выход из всех меню, повторный доступ после входа пользователя.

Выключение: Выход из системы и выключение.

После нажатия кнопки регистратор выключится через несколько секунд, отмена операции не возможна.

Перезагрузка: Выход из системы. Перезагрузка.

4. Главное меню

Если пользователь зарегистрировался, клик правой кнопкой мыши откроет меню, левая кнопка мыши для входа в пункты меню.



Picture 4.1 Главное меню

Внимание: Нажатие “FN” на пульте управления может переключать разные настройки интерфейса в главном меню.

4.1 Быстрая настройка

В главном меню выберите. (Рис 4.1 Главное меню)

Language: Выберите нужный вам язык

Video standard: Задайте DVR's PAL или NTSC

Resolution: Выберите разрешение экрана.

System time: Настройте время и дату.

HDD full: Если выбрать "Stop", то при заполнении диска запись остановится.

При выборе "overwrite" после заполнения диска запись продолжится.

DVR No: используется при управлении несколькими регистраторами с одного пульта (функция может отсутствовать).

Transparency: Настройка прозрачности меню.

Tour: Выбор каналов и сеток с каналами для автоматического листания.



Рис. 4.2 Настройки перелистывания

4.2 Запись

Настройте параметры записи (Main Stream) и сетевой параметр (extra stream) видео и аудио сигнала. Настройте расписание записи.

Внимание: ТНужен жесткий диск с настройкой чтение-запись.



Рис 4.3 Настройка записи

Channel: Отображает номер настраиваемого канала.

Set: Параметры записи (Main Stream) и сетевые параметры (extra stream) illustrate

Video/Audio: Настройка записи видео вместе со звуком или только видео.

Resolution: Разрешение записи видео. Высокое разрешение и качество записи увеличивают объём архива.

Frame Rate (FPS): Частота записываемых кадров. Высокая частота кадров увеличивает размер архива.

Bit Rate Type: Выставляется либо статическим либо динамическим.

Quality: Настройка качества изображения. Доступно 6 градаций.

Bit Rate (Kb/S): Если выбран статический битрейт. Высокий битрейт позволяет записывать качественное видео изображение и увеличивает объём видео архива. Низкий битрейт ухудшает качество изображения и расходует меньше места.

Recording plan: Расписание видео записи

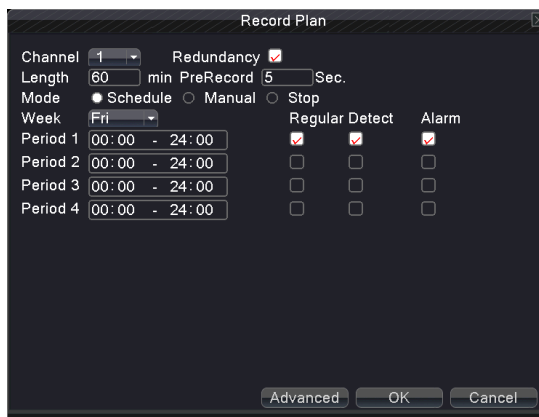


Рис. 4.4 Расписание записи

Channel: Номер канала для которого производятся настройки. Выберите "all" для настройки всех каналов.

Redundancy: Выберите "redundancy". Для дублирования записи на резервный HDD, убедитесь что установлено два диска. Один в режиме "read-write" другой "redundant".

Length: Выбор длины сохраняемого видео файла. По умолчанию 60 минут (максимум 120 минут).

Pre Record: Размер буфера 1-30сек перед событием.

Mode: Состояние видео записи: Schedule, Manual, Stop.

Schedule: Запись в соответствии с настройками типа видео (обычная, по детекции, тревога) и расписание.

Manual: После нажатия кнопки будет вестись запись независимо от состояния канала.

Stop: Запись будет остановлена независимо от состояния канала.

Week: задайте дни недели по которым будет вестись запись.

Period: Задайте период который будет вестись запись.

Recording type: Задайте тип запись: regular, detection or alarm.

Regular: Запись в соответствии с выбранным временем. Будет обозначена символом "R".

Detect: запись по детекции движения, закрытию камеры или потере видео сигнала. Запись будет обозначена символом "M".

Alarm: Запись по сигналу с тревожного входа. Запись будет обозначена символом "A".

Внимание: настройка тревожных событий описана в пункте 4.4

4. 3. Сеть

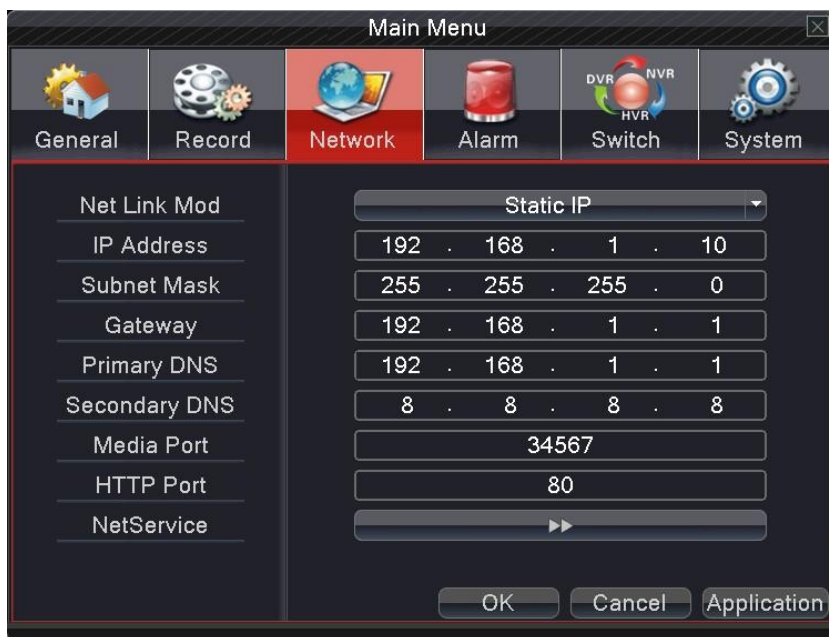


Рис 4.5 Сеть

Net Link Mode: настройка автоматического или статического IP адреса

IP address: Настройка IP адреса.

Subnet Mask: Маска подсети.

Gateway: Шлюз.

Primary DNS: Предпочитаемый DNS

Secondary DNS: Альтернативный DNS

Media port: Медиапорт

HTTP port: http порт для браузеров

Net Service: Описан в пункте 4.3.1.

4. 3. 1 Расширенные сетевые настройки

Расширенные сетевые настройки. Для входа сделайте двойной клик на иконке в меню настроек Рис. 4.6 сначала войдите в меню сетевых настроек затем нажмите кнопку "Set" или двойным кликом по параметру откройте его редактирование.

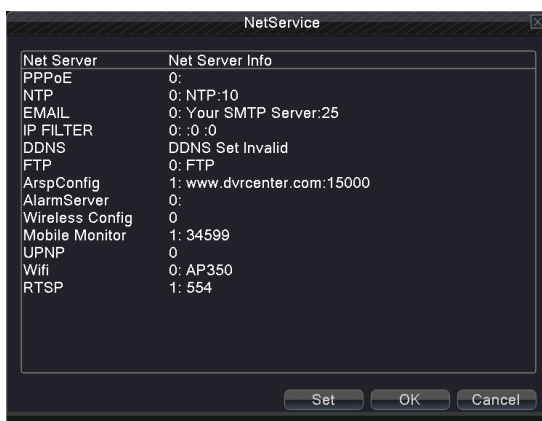


Рис. 4. 6 Сетевые настройки

【PPPoE настройка】



Рис. 4. 7 PPPoE

Введите имя и пароль ISP (интернет провайдер) которые предоставляет вам интернет провайдер. После сохранения и перезагрузки. Ваш DVR соединится с сетью по протоколу PPPoE. Ваш IP адрес будет динамическим при подключении.

Внимание: После PPPoE подключения посмотрите ваш текущий IP чтобы подключаться к регистратору удалённо по его IP адресу и его HTTP порту.

【NTP настройка】

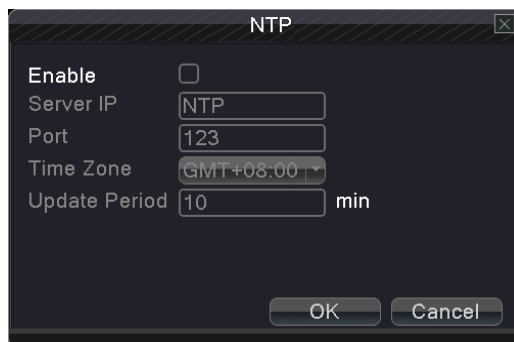


Рис. 4.8 NTP

Server IP: Адрес NTP сервера..

Port: По умолчанию: 123. Задайте порт вашего NTP сервера.

Time zone: London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3 New Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 Hong Kong Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American mountain time GMT-7 American mid time GMT-6 American eastern time GMT-5 Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic mid time GMT-2.

Update Period: Задайте период синхронизации с NTP сервером.

【EMAIL настройка】

При возникновении тревоги будет отправлена фотография и информация по тревоге на настроенный email.

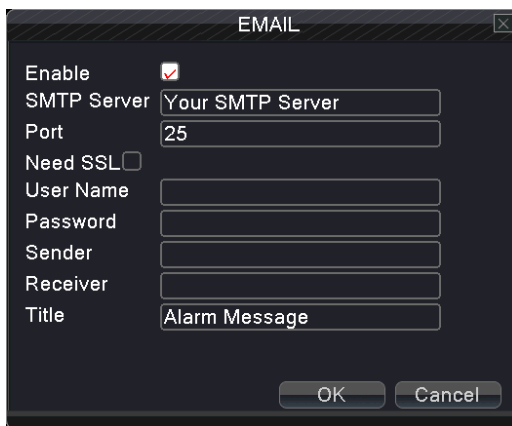


Рис. 4.9 Email

SMTP server: например, адрес SMTP сервера может быть таким: smtp.126.com.

Port: номер порта Email сервера.

SSL: Использование (Secure Socket Layer) протокола для входа.

User Name: Введите имя пользователя.

Password: Введите пароль.

Sender: Введите email адрес отправителя.

Receiver: Введите email адреса получателей, максимум 3 адреса разделённые “; ” (точка с запятой + пробел), допустимо совпадение адреса отправителя и получателя.

Title: Задайте тему сообщения

【IP FILTER】

Заполните whitelist или blacklist в соответствии требованиям безопасности.

Вы можете удалять IP адреса из списков отмечая их √ во время настройки.

Внимание: Если одинаковые IP адреса попадут в whitelist и blacklist то приоритет у blacklist .

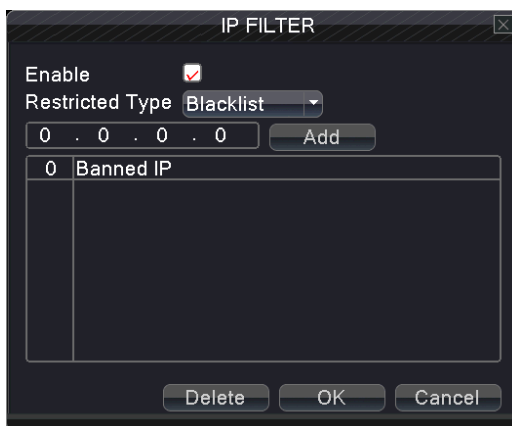


Рис. 4.10 IP фильтр

【DDNS】

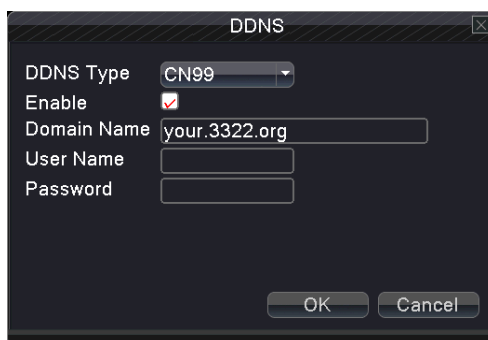


Рис 4.11 DDNS

DDNS Type: Выберите DDNS поставщика.

Domain name: Введите доменное имя в соответствии с DDNS.

User name: Введите имя.

Password: Введите пароль.

Когда DDNS сконфигурирован вы можете подключаться по доменному имени при помощи Internet Explorer вводя доменное имя в адресную строку.

Внимание: DNS должен быть корректным для работы этой функции.

【FTP】

FTP сервер используется для загрузки фотографии и ссылки на видео при возникновении тревоги. Вы можете определить FTP сервер для загрузки фото и видео при возникновении тревоги.

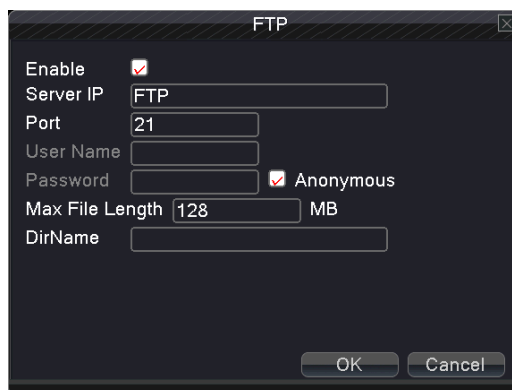


Рис. 4.12 FTP

Enable: Выберите для включения FTP функции.

Server IP: IP адрес FTP сервера.

Port: FTP порт, по умолчанию 21.

User name: Логин FTP сервера.

Password: Пароль. (Внимание: если пароль не задан выберите Anonymous)

Max File Length: Максимальный размер отправляемого на сервер файла, по умолчанию 128M.

Dir Name: Директория загрузки.

【ARSP】 (В некоторых моделях отсутствует)

После выбора этой функции, для входа на ARSP сервер при выборе “login by device”, вам необходимо ввести только MAC адрес устройства для удалённого контроля. Доменное имя не нужно.

Внимание: Узнать ваш MAC можно следующим образом экранное меню - “info” - “version”

Внимание: после настройки ARSP, вам будет нужно настроить проброс соответствующего порта на вашем роутере.

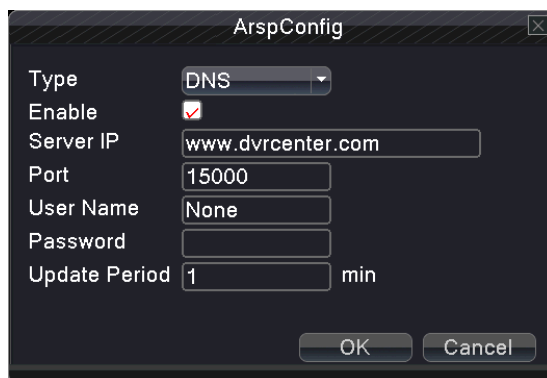


Рис. 4.13 ARSP

Enable: Выберите для включения ARSP функции.

Type: По умолчанию DNS

Server IP: Задайте адрес сервера

Port: задайте порт сервера: 15000.

User name: Имя зарегистрированное в ARSP сервере.

Password: Пароль.

Update Period: Время синхронизации с ARSP сервером, по умолчанию: 5 минут.

【Wireless config】

Dial-up интернет доступ через 3G модем, конфигурация (Внимание: **Подходят не все модели**)



Рис. 4.14 Wireless config

Enable: Выберите для включения функции беспроводного доступа.

Type: Тип соединения, по умолчанию EVDO .

Wireless AP: 3G точка доступа, по умолчанию OK.

Dial Number: 3G dial-up номер, по умолчанию OK

User Name: логин для 3G соединения.

Password: Пароль.

IP Address: Dial-up IP адрес.

【Mobile monitor】

Для удалённого доступа с мобильного устройства требуется пробросить соответствующий порт на вашем роутере.

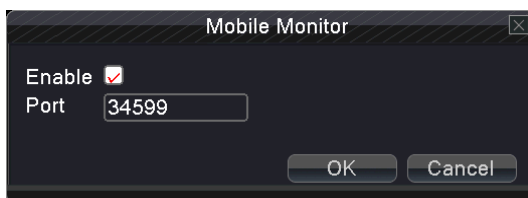


Рис. 4.15 Mobile monitor

Enable: Select , enable the Mobile phone function.

【UPNP】

UPNP включает автоматический форвардинг портов на роутере. Убедитесь что UPNP поддерживается и включена на вашем роутере.

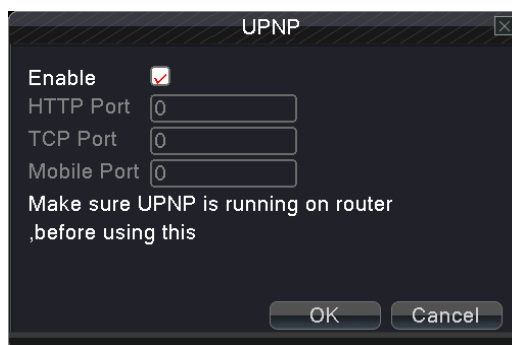


Рис. 4.16 UPNP

Enable: Выберите , чтобы включить функцию доступа с мобильного устройства.

HTTP Port: Порт для работы и браузером Internet Explorer

TCP Port: Порт для клиентского ПО.

【Wi-Fi】

Подключение к беспроводному маршрутизатору при помощи беспроводного модуля.

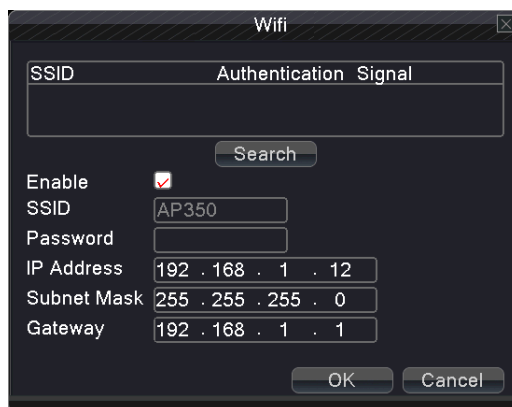


Рис. 4.17 Wi-Fi

Search: Нажмите кнопку “search” чтобы обнаружить WI-FI сети.

Enable: Выберите , для включения Wi-Fi функции.

SSID: имя беспроводной сети LAN автоматически установится при подключении к сети

Password: пароль сети

IP address: Задайте IP адрес.

Subnet mask: Маска подсети.

Gateway: Шлюз.

4. 4 Тревожные события

Функции: Детектор движения, Закрытие объектива, Потеря видео сигнала, Тревожный вход, Тревожный выход, Неисправности.



Рис. 4.18 Тревожные события

4. 4. 1 Детектор движения

Когда система детектирует движение, включается тревога по детектору движения и начинает выполняться настроенный сценарий.

Внимание: нажатие кнопки advanced может вернуть вас на предыдущую страницу, показать окно наблюдения, копировать настройки, сбросить настройки, показать настройки записи.

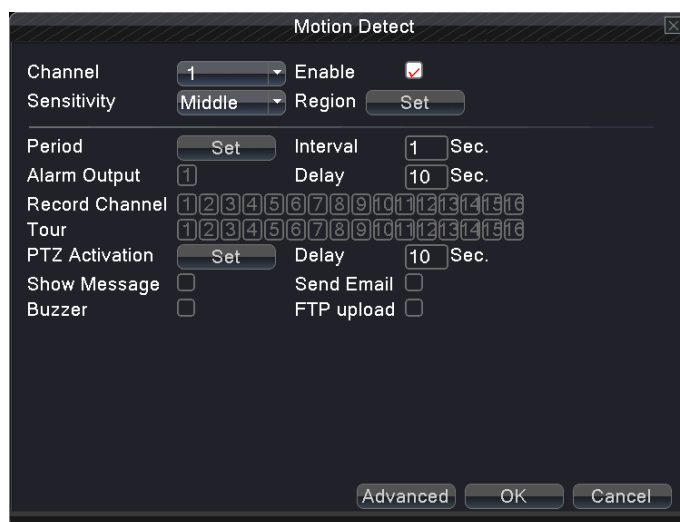


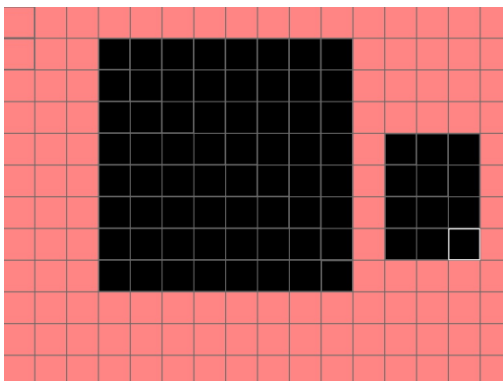
Рис. 4.19 детектор движения

Channel: Выбор настраиваемого канала.

Enable: означает что функция включена.

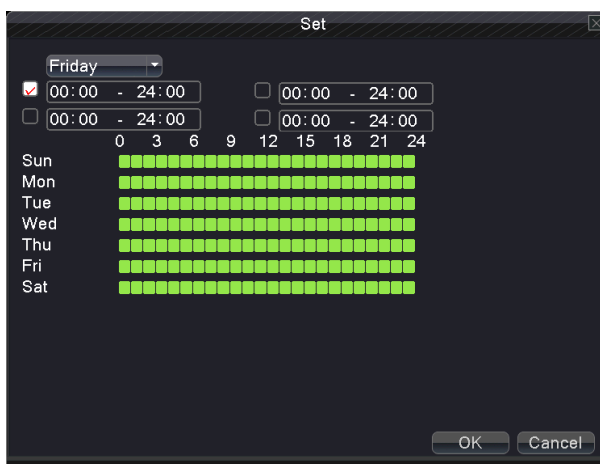
Sensitivity: Выбор бти вариантов чувствительности.

Region: Настройте зону детекции. Белый крвадрат означает курсор, желтые квадраты - зона детекции, чёрные означают отсутствие детектирования. Вы можете задать зону детекции как на Рис. 4.20, рисуя её мышкой на экране.



Picture 4.20 настройка зоны детекции

Period: Включение детекции движения по расписанию. Вы можете задавать расписание для каждого дня недели.Каждый день может быть разделён на 4 временных отрезка. означает включение настройки.



Interval: За указанный интервал будет только одно тревожное сообщение.

Alarm output: Управление тревожным выходом при тревоге.

Delay: Задержка на некоторое время и выключение после прекращения тревожного события. Время задержки 10~300 секунд.

Record channel: Выбор каналов для записи при возникновении тревоги.

Внимание: Настройте расписание записи: “main menu” →“record” →“record plan”. Разрешите запись по детектору движения “desktop shortcut menu” →“record mode”

Tour: выберите нужные каналы которые будут отображаться при возникновении тревоги (если несколько, то автоматически перелистываться).

【PTZ Activation】 Задайте PTZ камеры как показано на Рис. 4.22, которые начнут поворачиваться в установленные пресеты при возникновении тревоги.

Внимание: задайте соответствующие пресеты PTZ камерам в “desktop shortcut menu” →“PTZ control”→“setting”.

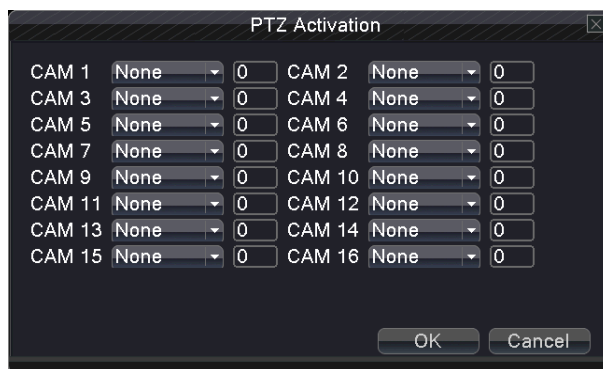


Рис 4.22 активация PTZ

Delay: Продолжительность записи после завершения тревоги. Диапазон 10~300 сек.

Show Message: Выбор означает что будет выведено сообщение о тревоге на экран компьютера

Send Email: Выбор означает отправку сообщения на настроенные email адреса.

Внимание: настройте функцию “main menu” → “network setting” → “network service”

Buzzer: Выбор означает включение бипера в регистраторе при возникновении тревоги.

FTP upload: Выбор означает отправку информации на FTP сервер при возникновении тревоги.

Внимание: Настройте функцию “main menu” → “network” → “net service”

4. 4. 2 Закрытие объектива (в некоторых моделях отсутствует)

Если изображение с камеры пропало или ухудшилось (потеряло яркость) ниже настроенного порога, включается тревога по событию и начинается выполнение сценария.

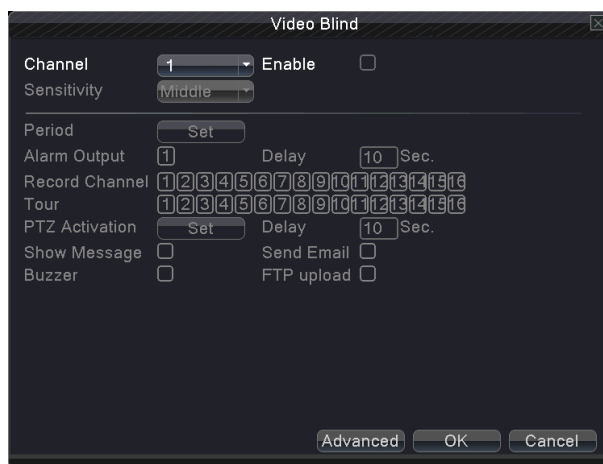


Рис. 4.23 Закрытие объектива

Задайте метод: в соответствии с пунктом 4.4.1. Детекция движения

4. 4. 3 Потеря сигнала

Если сигнал с видеокamеры отсутствует срабатывает тревога по событию. Настройте реакцию системы на эту тревогу.

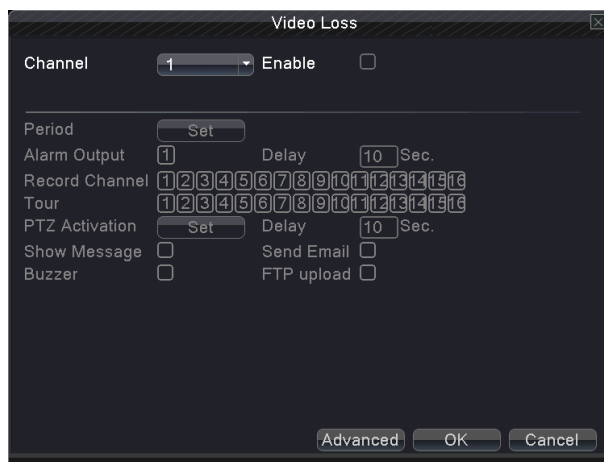


Рис. 4.24 Потеря сигнала

Настройка аналогична указанной в пункте 4.4.1. Детектор движения

4. 4. 4 Тревожный вход

Если тревожное событие произойдет, то система сработает соответствующим образом.

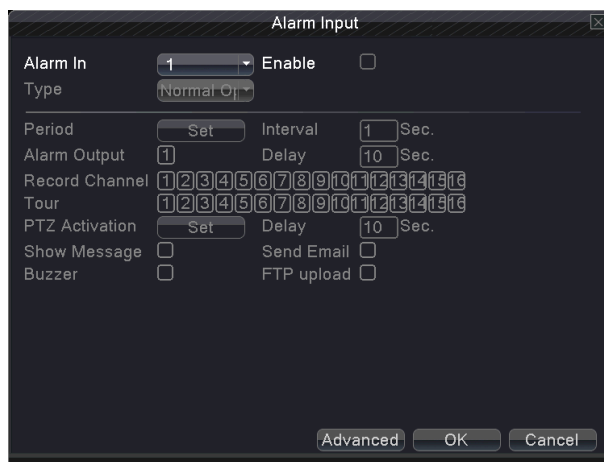


Рис. 4.25 Тревожный вход

Настройка аналогична указанной в пункте 4.4.1. Детектор движения

4. 4. 5 Тревожный выход

Управляется событиями с любых каналов.

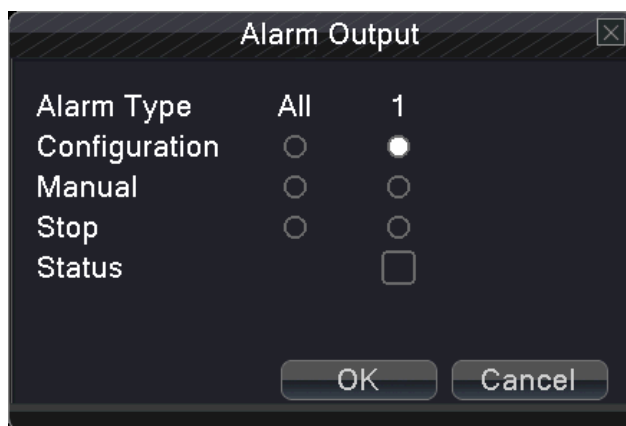


Рис. 4.26 Тревожный выход

Configuration: Включение в соответствии с настройкой.

All: Все каналы вызывают сработку.

Manual: Соответствующие каналы вызывают сработку.

Stop: Не управляется.

Status: означает что этот канал имеет выход иначе не имеет.

4. 4. 6 Неисправности

Включение звукового сигнала и появление экранной подсказки о неисправности: no disk(нет диска), HDD wrong (неисправность диска), no disk space (нет места на диске), network cut (отсутствие сети), IP conflict(конфликт адресов)и др. .

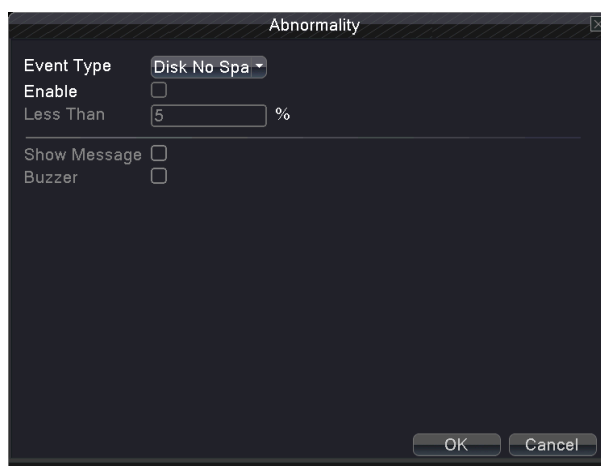


Рис. 4.27 Неисправности

Event Type: Выберите тип неисправности, доступно 5 типов

Enable: Выбор , включает три ниже лежащих параметра

Less than: задаётся только для параметра недостаточно места на диске в процентах (1-99).

Срабатывает когда место на HDD достигает установленного значения. Возможны 2 типа сообщений:

Show Message: Показать экранную подсказку

Buzzer: Звуковой сигнал

4.5 Подключения (В некоторых моделях отсутствует)

Объединение функций DVR/HVR/NVR для приёма мульти форматных сигналов

Поддерживается:

1. Аналоговые сигналы (DVR)
2. Аналоговые + Сетевые камеры(HVR)
3. Сетевые камеры (NVR)

Пользователь может переключаться между DVR/HVE/NVR в соответствии с потребностями

Внимание

- 1: Не переключайте каналы без необходимости, вы можете потерять сигнал камеры и нарушить работу регистратора
- 2: Пожалуйста не доверяйте настройку не квалифицированному персоналу

Тип каналов

Переключаются между DVR/HVR/NVR (для примера взят режим NVR)

Процесс настройки ниже:

1. Выберите "main menu" → "switch", как показано на Рис. 4.28

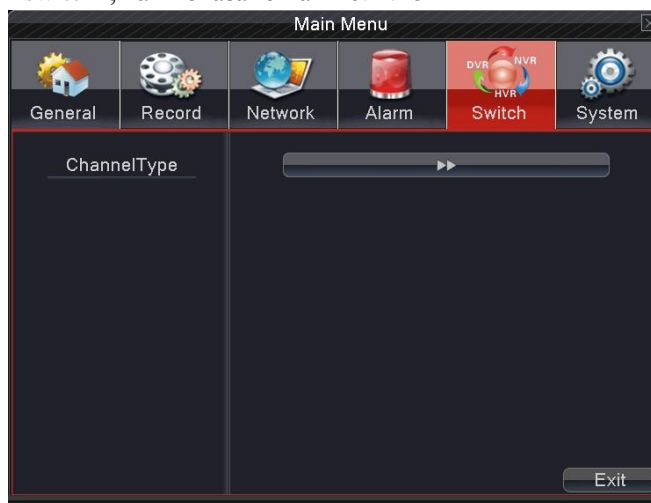


Рис 4.28 Переключение

2. В таблице выбора типа канала доступно множество вариантов (Рис. 4.29); В "analogue channel" номера указывают максимальное количество камер которые возможно подключить в данном разрешении. В "digital channels" максимальное количество IP камер. Пользователь выбирает любую комбинацию. Нажмите "ОК" для завершения переключения типа DVR/HVR/NVR (потребуется перезагрузка)

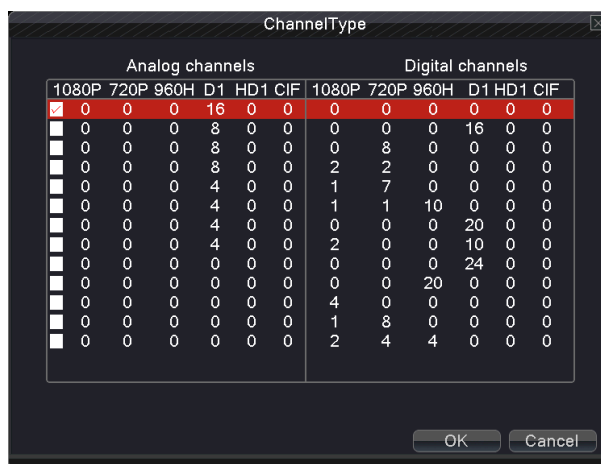


Рис. 4.29 Типы подключения

2. После перезагрузки, войдите в меню “switch” Рис. 4.30.



Рис. 4.30 Подключения

【Digital channels】 (Не поддерживается в некоторых моделях)

Используется для связи канала с определённой камерой (или сигналом).

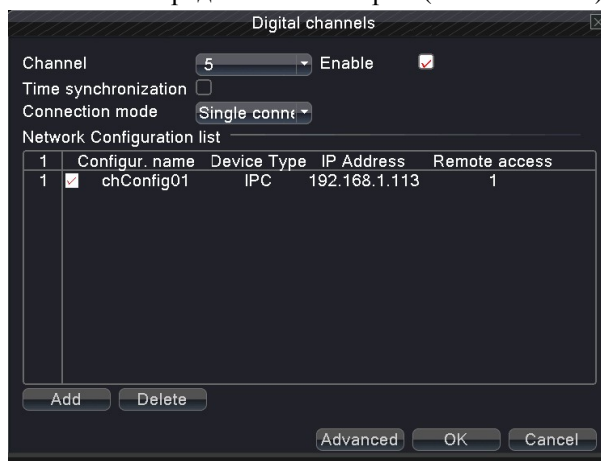


Рис 4.31 Цифровые каналы

Channel: Выберите номер канала который надо связать

Enable: Выбор включает функцию

Time synchronization: Задайте время устройства, по нему синхронизируются связанные сетевые камеры set.

Connection mode:

Single connection: только один сигнал на канал

Multi- connections: множество сигналов на канал сменяющих друг друга перелистыванием.

Вы можете задать интервал времени для перелистывания сигналов.

Network configuration list: Отображает имена всех добавленных устройств, тип, IP адрес, номер канала для удалённого просмотра.

Add: добавить новое сетевое устройство для этого канала Рис. 4.32

Delete: удалить устройство из канала

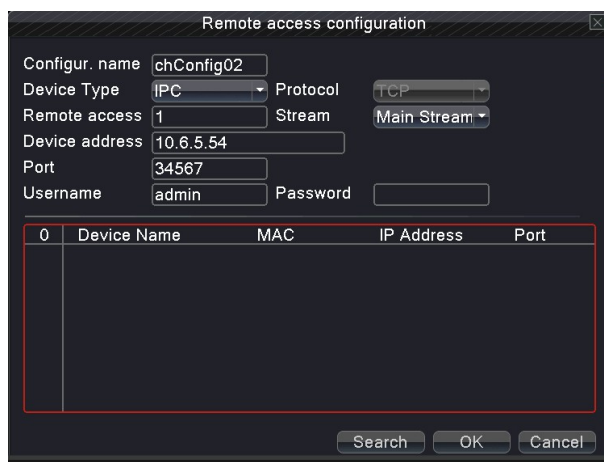


Рис. 4.32 настройка удалённого доступа

【remote access configuration】

Настройте имя удалённого устройства, тип устройства, канал, адрес, порт, логин и пароль.

Configuration name: настройка имени устройства.

Device type: настройка типа устройства.

Remote access channel: если устройство DVR или NVR, вы должны настроить специфические DVR или NVR номера каналов в соответствии с количеством получаемых сигналов. Если тип устройства IPC, по умолчанию "1".

Stream: Выберите основной или вторичный поток для соединения.

Device address: Укажите IP адрес устройства.

Port: Укажите порт устройства.

User name: Укажите логин устройства.

Password: Укажите пароль устройства.

Search: Регистратор может сам искать устройства в LAN сети (это упрощает добавление новых устройств).

Внимание: убедитесь что разрешение видео потоков не превышает опустимых значений. .

【Channel status】

Отображение информации о максимальном разрешении канала и допустимого разрешения, статусе соединения Рис. 4.33

| Channel | Max. resolution | This Resolution | Connection Status |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------|
| D05 | 1080P | 1080P | Connected |
| D06 | 720P | Unknown | Not logged in |
| D07 | 960H | Unknown | Not configured |
| D08 | 960H | Unknown | Not configured |
| D09 | 960H | Unknown | Not configured |
| D10 | 960H | Unknown | Not configured |
| D11 | 960H | Unknown | Not configured |
| D12 | 960H | Unknown | Not configured |
| D13 | 960H | Unknown | Not configured |
| D14 | 960H | Unknown | Not configured |
| D15 | 960H | Unknown | Not configured |
| D16 | 960H | Unknown | Not configured |

Рис. 4.33 Статус соединения

4.6 Системные настройки

Включает в себя следующие настройки: менеджер HDD, конфигурация PTZ, OSD, Резервирование, Пользователи, Информация об устройстве, Восстановление заводских настроек, Авто перезагрузка, Обновление версии, Импорт/экспорт.



Рис. 4.34 Системные настройки

4.6.1 HDD Management

Конфигурация и управление HDD.

Это меню отображает текущее состояние HDD: номер диска, порт, тип, статус и общую вместимость.

Доступны следующие операции с HDD: установка чтение-запись, только чтение, резервный диск, форматирование, по умолчанию. Выберите HDD и кликните правой кнопкой.

Read/Write: Чтение и запись.

Read only: Только чтение.

Redundant: Дублирующий, резервирующий диск.

Format Disk: Форматирование.

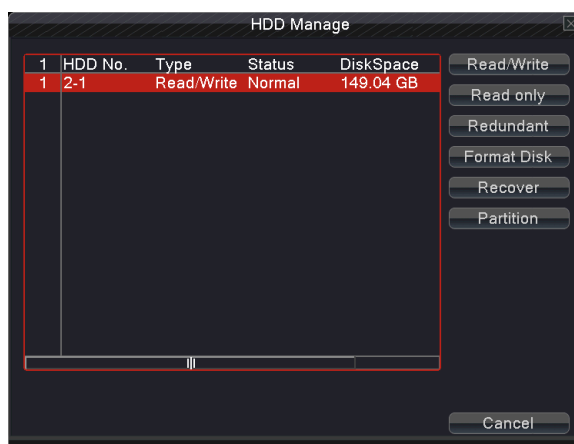


Рис. 4.35 Менеджер HDD

4.6.2 Конфигурация PTZ



Рис. 4.36 конфигурация PTZ

Channel: Выберите канал на котором находится PTZ камера.

Protocol: Выберите протокол управления вашей камеры. (например PELCOD).

Address: Задайте соответствующий адрес. По умолчанию: 1.

Baud rate: Выберите соответствующую скорость передачи данных. По умолчанию: 9600.

Date bit: Выберите нужное. По умолчанию: 8.

Stop bit: Выберите нужное. По умолчанию: 1.

Внимание: параметры: протокол, адрес, скорость передачи данных должны точно соответствовать, иначе камера не будет управляться.

4.6.3 GUI Display (OSD)

Настройка вывода OSD .

【Scene】 Меню: Настройка названия канала, время и дата, номер канала, статус записи, статус тревоги, стабилизация.

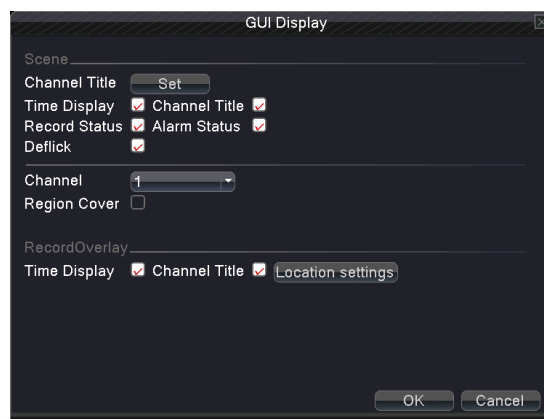


Рис. 4.37 Настройка OSD

Channel name: Нажмите чтобы изменить название канала, допустимо использовать до 25ти символов.

Time title: Отображение даты и время в окне наблюдения этого канала

Channel title: Отображение номера канала в окне наблюдения этого канала.

Recording status: Отображение статуса записи в окне наблюдения этого канала.

Alarm status: Отображение статуса тревоги в окне наблюдения этого канала.

Deflick: Стабилизация окна наблюдения этого канала.

Channel: Выберите номер канала для применения к нему настроек.

Time tile: Выбор , Отображение времени и даты в записи

Channel title: Выбор , Отображение названия канала в записи.

Position setting: Настройка позиции экранного меню.

4.6.4 Резервирование

Вы можете сохранить видео файл на внешний носитель.

Внимание: Внешний носитель нужно подключить до начала резервирования. Скопированные файлы воспроизводятся отдельно.

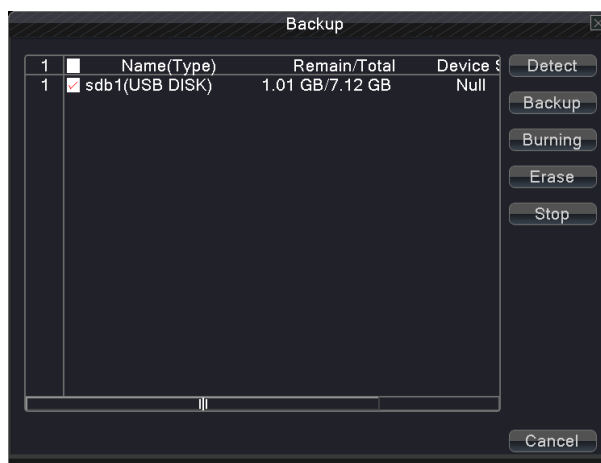


Рис. 4.38 Отображение внешнего хранилища

Detect: Найти физически подключенный носитель.

Backup: После нажатия кнопки Backup появится диалоговое окно. Выберите нужный вам файл.

Erase: Выберите файл чтобы удалить его.

Stop: Остановить резервирование.

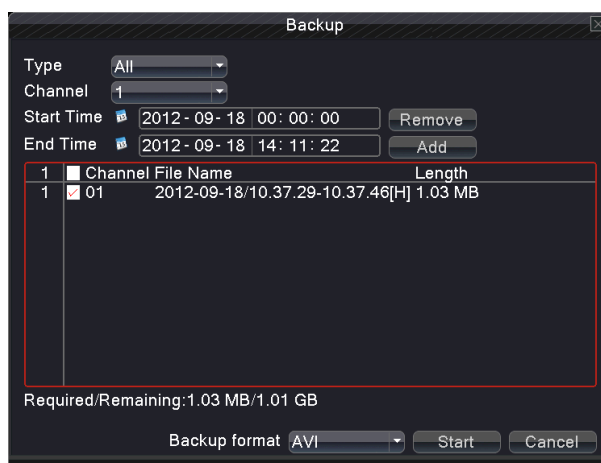


Рис. 4.39 Резервирование

Remove: Очистить список файлов.

Add: Отобразить информацию о файлах в соответствии с заданными атрибутами.

Start/pause: Нажмите кнопку "play" для начала резервирования и паузу для остановки.

Backup format: Формат файла на выбор h.264 или AVI по выбору.

4.6.5 Пользователи

Управление правами пользователей.

Внимание : 1. Нет ограничения на количество пользователей и групп. Вы можете добавлять и удалять пользователей по желанию. Заводские настройки: user\admin. Вы можете управлять правами пользователей.

2. Управление правами пользователей: группа/пользователь. Название группы и пользователя не может быть одинаковым. Один пользователь не может находиться в разных группах.

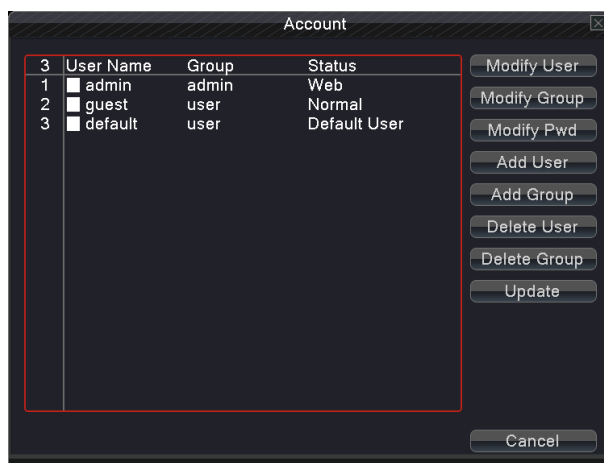


Рис 4.40 Пользователи

Modify user: Управление атрибутами существующего пользователя.

Modify team: Управление атрибутами существующей группы.

Modify password: Смена пароля пользователя.

Note: Пользователь обладающий правами менять пароли может изменить свой собственный пароль



Рис. 4.41 Изменение пароля

Add user: Добавление пользователя в группу и назначение прав. Войдите в меню и задайте имя и пароль, назначьте права



Рис. 4.42 Добавление пользователя

Add Group: Добавление группы. Рис. 4.43



Рис. 4.43 добавление группы

Delete user: Удаление пользователя. Выберите пользователя и удалите, нажав на кнопку delet.(Нельзя удалить пользователя по умолчанию таких как Admin、 User、 Default)。

Delete Group: Удаление группы. Выберите группу и удалите её нажав на кнопку delet

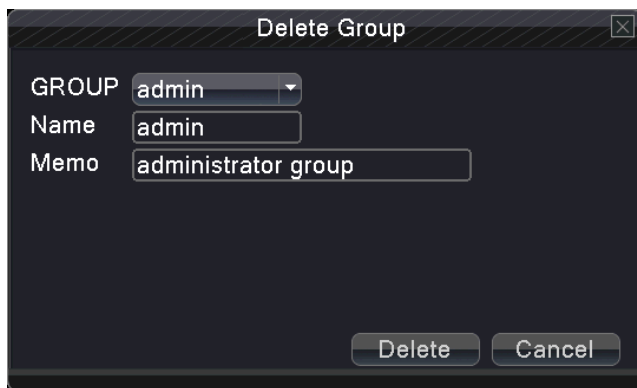


Рис. 4.44 Удаление группы

4.6.6 Device Info

Информация об устройстве..



Рис. 4.45 информация об устройстве

4.6.7 Restore

Восстановление заводских настроек

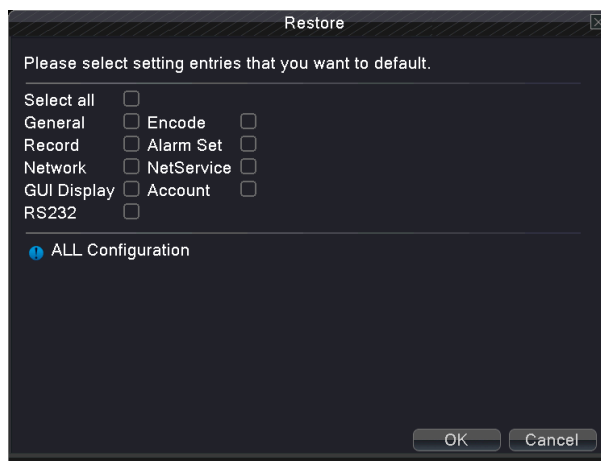


Рис. 4.46 восстановление заводских настроек

4.6.8 Авто перезагрузка

Пользователь может настроить автоматическую перезагрузку устройства и удаление старых файлов.

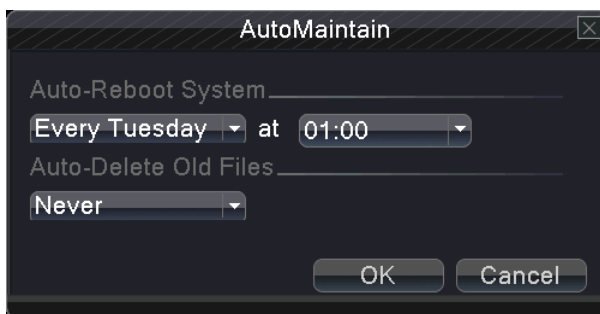


Рис 4.47 Авто перезагрузка

4.6.9 Upgrade

Обновление прошивки устройства

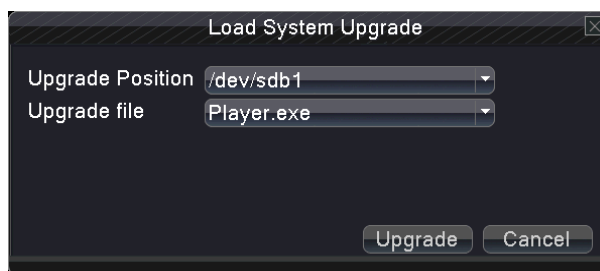


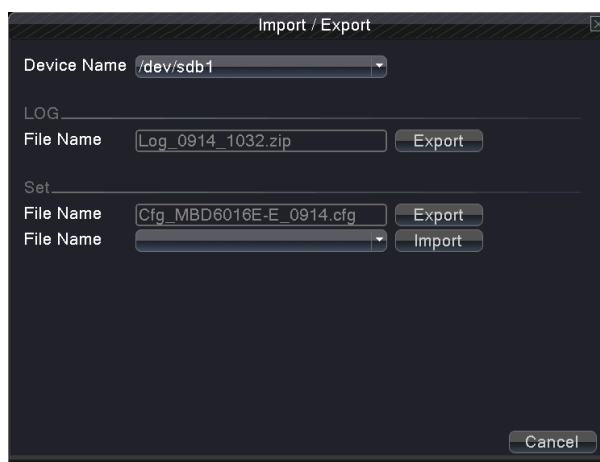
Рис 4.48 Обновление прошивки устройства

Where to upgrade: Выберите носитель в USB

Upgrade file: Выберите файл

4.6.10 Import/Export (Некоторые модели не поддерживают)

Импорт/экспорт лог файла системных настроек и параметров



Picture 4.49 Импорт/Экспорт

Device name: Выберите носитель USB

File name: выберите файл

5. Удалённый доступ и облачные технологии

5.1 Доступ по локальной сети

1. Подключение к сети

1. Перед операциями в WEB нужно соединить устройство с сетью.
2. Войдите в “main menu” → “network” правильно настройте IP адрес, маску, шлюз и DNS или укажите что IP адрес динамический (если включен DHCP). Порты лучше не изменять. (избегайте конфликта IP адресов.)

2. Вход

Шаг 1: после успешного подключения необходимо войти чтобы начать просмотр.

Откройте браузер Internet Explorer; введите IP адрес в адресной строке. Например так: 192.168.1.10 если HTTP порт - 80. Если отличный, например - 81, тогда введите так: <http://192.168.1.10:81> номер HTTP порта через двоеточие.

Внимание: Если вы впервые подключаете устройство к PC, при открытии страницы будет предложено загрузить плагин или система безопасности выдаст предупреждение. Загрузите и установите плагин. (Если система запрещает загрузку то отключите защитное ПО, отключите настройки безопасности и установите плагин.

Step 2: Введите имя и пароль, найдите ваш заводской пароль.

5.2 Облачные технологии

Облачные технологии являются самими современными; они позволяют упростить удалённый доступ к устройству.

Внимание: Не все устройства поддерживают эту функцию.

— Использование удалённого доступа и облачных технологий

1. Откройте браузер, введите адрес облачного сервера (Чтобы увидеть адрес сервиса: Загрузите устройство выберите в экранном меню → “System information ” → “Version

information” → “Cloud server”) .

Есть два способа удалённого контроля через облачный сервис:

1. По серийному номеру : Введите серийный номер вашего устройства с этикетки (или узнайте его: включите устройство \экранное меню” → “info” → “version”)

2. Пользователь: необходимо зарегистрироваться чтобы получить имя и пароль; добавьте устройство после входа , когда закончите вы можете просматривать, воспроизводить и управлять устройством.

Удалённый доступ по сети тоже будет работать.

5.3 Программное обеспечение (CMS) операции

CMS это мощное ПО для управления устройствами. Это распределённая архитектура, многооконный режим , многопользовательский, мульти язычный, голосовой интерком и охранный центр, всё в одном. Дружественный интерфейс, простая работа, удобство в использовании.

Пожалуйста достаньте ваш CD, скопируйте и установите CMS. После установки на PC, Двойной клик по “CMS”, откроет интерфейс как на Рис. 5.3, по умолчанию пароля нет, клиент может установить логин и пароль (**Внимание: Пароль для CMS не является паролём для входа в DVR**).

Пожалуйста прочтите 《CMS operation manual》 и информацию Help в самом ПО.

5.4 Доступ через мобильные приложения

Это устройство поддерживает удалённое наблюдение и управление через мобильное устройство. Используйте самый быстрый интернет для просмотра видео. Поддерживается переключение каналов и мультиэкранный просмотр. Простое и удобное использование и подключение.

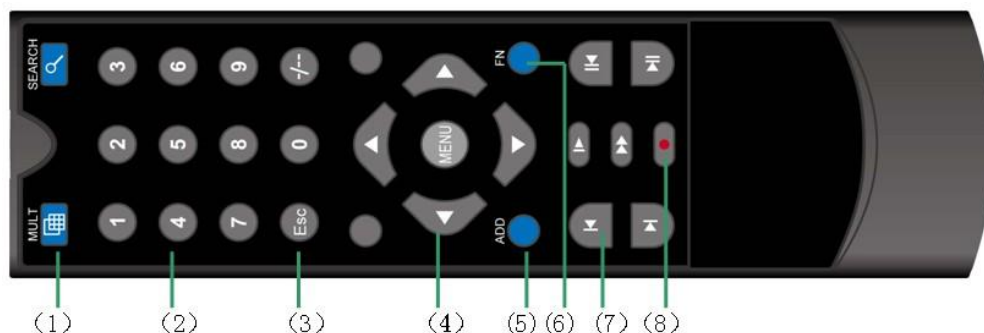
Есть два способа загрузить мобильное приложение для просмотра:

1. Загрузите его с CD: /Tool/mobile phone monitor. Найдите файл для инсталляции .
2. Получите ссылку на приложение по QR коду. QR код находится в меню устройства, отсканируйте его.

Пожалуйста читайте инструкцию к мобильному программному обеспечению..

Можно подключаться как в локальной сети так и через облако.

Приложение 1. Управление IR пультом



| Номер | Название | Функция |
|-------|---------------------|---|
| 1 | Мультиэкран | Открывает мультиэкраны |
| 2 | Цифровая клавиатура | Ввод кода/номера/переключение каналов |
| 3 | 【Esc】 | Возврат на предыдущую страницу |
| 4 | Направление | Направление и подтверждение |
| 5 | ADD | Ввод номера DVR для управления им (если много DVR) |
| 6 | FN | Переключение страниц настроек в главном меню/Ввод вторичной функции главного меню |
| 7 | Воспроизведение | Основные операции воспроизведения |
| 8 | Управление записью | Вход в меню управления записью |

Приложение 2. Mouse operation*Если вы пользуетесь мышью для правши

Включите мышь в USB разъем..

| Действие | Функция |
|-----------------------------|--|
| Двойной клик левой клавишей | Проигрывание файла из файл листа |
| | Приблизить изображение во время воспроизведения В режиме наблюдения - вывести на весь экран, повторный клик вернуться к мульти экрану |
| Левый клик | Выбрать функцию в меню |
| Правый клик | Вызвать экранное меню |
| | Контекстное меню в текущем меню |
| Нажатие средней клавиши | Выделить в меню набора символов |
| | Переключение элементов в поле списка |
| | Перелистывание листа |
| Движение мыши | Двигать виджет или перемещать виджет |
| Тащить мышью | Задание области детектора движения |
| | Задание области маски |