

*Многофункциональные АHD
видеорегистраторы*

Руководство пользователя

Содержание

1. Введение	4
1.1 Обзор	4
1.2 Основные функции	4
2. Визуальный осмотр, описание продукта и подключение кабелей	5
2.1 Проверка при вскрытии упаковки	5
2.2 Описание продукта	5
2.3 Описание задней панели	7
2.4 Схема соединений.....	7
3. Основные операции	8
3.1 Вход в систему	8
3.2 Предварительный просмотр	8
3.3 Меню с ярлыками	8
3.3.1 Воспроизведение	8
3.3.2 Режим записи	10
3.3.3 Управление PTZ	10
3.3.4 Настройка цвета	11
3.3.5 Настройка параметров вывода.....	11
3.3.6 Информация	11
3.3.6.1 Версия	12
3.3.6.2 Информация о жестком диске	12
3.3.6.3 Скорость обработки потоков.....	12
3.3.6.4 Данные журналов.....	13
3.3.6.5 Пользователь сети	13
3.3.7 Выход из системы	14
4. Главное меню	14
4.1 Общее	14
4.2 Запись	14
4.3 Сеть	15
4.3.1 Сетевые службы	18
4.4 Сигналы тревоги.....	23
4.4.1 Обнаружение движения	23
4.4.2 Засветка видео	25
4.4.3 Потеря видеосигнала	26
4.4.4 Вход сигнала тревоги	26
4.4.5 Выход сигнала тревоги	27
4.4.6 Неполадки	27
4.5 Переключение	28
4.6 Система	31
4.6.1 Управление жестким диском	32
4.6.2 Конфигурация PTZ	32
4.6.3 Графический интерфейс пользователя	33
4.6.4 Резервное копирование	33
4.6.5 Управление пользователями.....	34
4.6.6 Сведения об устройстве	37
4.6.7 Восстановление	37
4.6.8 Автоматические операции.....	38
4.6.9 Обновление	38
4.6.10 Импорт/экспорт	38
Приложение 1. Использование пульта дистанционного управления	41
Приложение 2. Использование мышки	41

1. Введение в работу

1.1 Обзор продукта

Видеореги­стратор АНД – это отличное цифровое устройство для наблюдения, разработанное специально для обеспечения безопасности и защиты. Он работает с предустановленной операционной системой Linux, что делает его работу более стабильной. Применение формата H.264 для сжатия видео и G.711A для сжатия звука обеспечивает высокое качество изображения, низкий коэффициент ошибок кодирования и воспроизведение одного кадра. В настоящем видеореги­страторе применяется сетевая технология TCP/IP, которая обеспечивает отличные возможности сетевого взаимодействия и телекоммуникаций.

Видеореги­страторы этой серии могут использоваться как отдельно, так и в качестве компонента системы контроля безопасности. При использовании профессионального программного обеспечения для видеонаблюдения этот видеореги­стратор предлагает продвину­тые средства сетевого взаимодействия и передачи данных.

Видеореги­страторы могут использоваться в банках, в телекоммуникационных, электроэнергетических системах, в судебной системе, на транспорте, в умных домах, на заводах, на складах, а также для охраны водных ресурсов и т. д.

1.2 Основные функции

Наблюдение в реальном времени

- Аналоговый интерфейс, VGA- и HDMI-интерфейс.
- Функция наблюдения через монитор или дисплей.
- Функция наблюдения через беспроводной телефон.

Резервное копирование

- С помощью интерфейсов SATA и USB через оборудование с USB-разъемом, съемный жесткий диск и т. д.
- С помощью загрузки файлов на жесткий диск по сети

Воспроизведение

- Запись отдельных видео в реальном времени, а также поиск, воспроизведение, сетевое наблюдение, проверка записи, загрузка и т. д.
- Многоканальный режим воспроизведения.
- Масштабирование произвольной области.

Работа в сети

- Наблюдение в реальном времени через Интернет
- Дистанционное управление PTZ (панорама/наклон/зум)
- Дистанционный просмотр записи и воспроизведения в реальном времени

Интерфейс

- Интерфейс RS485, обеспечивающий управление PTZ.
- Стандартный сетевой интерфейс Ethernet, обеспечивающий взаимодействие по сети
- USB-интерфейс

Удобная эксплуатация

- Возможность использовать мышку.
- Возможность быстро скопировать и вставить одинаковые параметры настройки.
- Поддержка облачных технологий, которые облегчают контроль через сеть (Дополнительно).
- Система 3-в-1 Цифровой видеореги­стратор/Гибридный видеореги­стратор/Сетевой видеореги­стратор.
- Поддержка аналогового сигнала, сетевого HD-сигнала.

2. Проверка при вскрытии упаковки, описание продукта и подключение кабелей

2.1 Проверка при вскрытии упаковки

Проверьте следующее сразу же после получения видеорегистратора.

Во-первых, проверьте внешний вид упаковки, нет ли видимых повреждений.

Затем откройте коробку и извлеките пластиковые защитные материалы и проверьте кодовую шину передней панели, силовой кабель, соединительный провод между вентилятором и материнской платой.

Примечание: Внимательно осмотрите нижнюю или заднюю часть видеорегистратора, чтобы убедиться, что вы получили именно тот продукт. Проверьте наклейки на плате и на задней панели. Эти наклейки очень важны. Во время связи со службой обслуживания клиентов необходимо назвать модель и серийный номер видеорегистратора.

2.2 Описание продукта

Таблица с указанием функций кнопок передней панели (Настоящее руководство является общим. Возможны отличия).

№	Название кнопки	Маркировка	Функция
1	Кнопка переключения	SHIFT	Переключения кнопок с цифрами, буквами во время ввода данных.
2	Кнопки направления	∨ ∧	Удаление курсора
			Добавить или увеличить число во время редактирования
			Изменение настроек в меню
			Наблюдение через один или несколько каналов
	Главное меню/кнопка ввода	ENTER	Удаление курсора после появления главного меню или подменю
			Удаление курсора в процессе воспроизведения
Переключение на предыдущий или следующий канал			
			Ввод
			Вход в главное меню или в другие меню

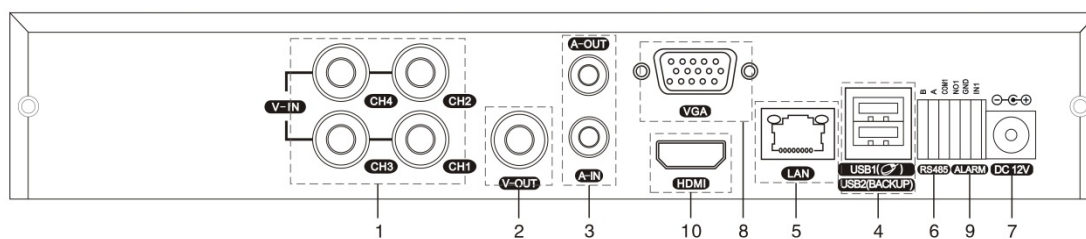
3	Кнопка отмены	ESC	Возврат в предыдущее меню или отмена действия
			Возврат к наблюдению в реальном времени во время воспроизведения.
4	Кнопка воспроизведения предыдущего файла	⏮	Воспроизведение предыдущего видео
5	Кнопка воспроизведения следующего файла	⏭	Воспроизведение следующего видео
6	Замедленное воспроизведение	▶	Замедленное воспроизведение или возвращение к нормальной скорости воспроизведения
7	Быстрое воспроизведение	▶▶	Быстрое воспроизведение или возвращение к нормальной скорости воспроизведения
8	Кнопка воспроизведения/паузы	⏪/⏩	Воспроизведение видео или пауза
9	Кнопка воспроизведения/паузы	▶/⏪	Воспроизведение видео или пауза
10	Кнопка записи	REC	Ручное включение/выключение записи. При помощи кнопки направления выберите канал записи в меню управления.
11	Кнопка поиска записи	SEARCH	Поиск файла записи

12	Кнопка управления PTZ	PTZ	Ввод параметров настройки PTZ, управление PTZ
13	USB-интерфейс	USB	Подключение USB-устройства. Например, USB-флэш накопитель, мышка, и т.д.
14	Кнопка выключения питания	POWER	Кнопка выключения питания
15	Переключение в меню	FN	Переключение вперед или назад в главном меню
16	Ресивер пульта ДУ	IR	Получение сигнала с пульта ДУ
17	Индикатор жесткого диска	HDD	Горит, когда жесткий диск работает.
18	Кнопка информации о жестком диске	INFO	Проверка информации о состоянии жесткого диска
19	Индикатор сигнала		Загорается, если срабатывает сигнал тревоги
20	Кнопка паузы	STOP	Выключение записи файла
21	Кнопка канала 1		Воспроизведение изображения с канала 1
22	Кнопка канала 2		Воспроизведение изображения с канала 2
23	Кнопка канала 3		Воспроизведение изображения с канала 3
24	Кнопка канала 4		Воспроизведение изображения с канала 4
25	Кнопка включения всех каналов		Воспроизведение изображений со всех каналов
26	Кнопка воспроизведения видео с одного канала		Предварительный просмотр изображения с указанного канала
27	Индикатор подключения к сети	 /LINK	Горит, если сеть подключена
28	Кнопка резервного копирования	BACKUP	Резервное копирование файлов записей
29	Индикатор питания		Горит, если питание подключено.
30	Индикатор записи		Горит, если видеорегистратор выполняет запись.

Таблица 2.1 Таблица с указанием функций кнопок передней панели

2.3 Описание задней панели

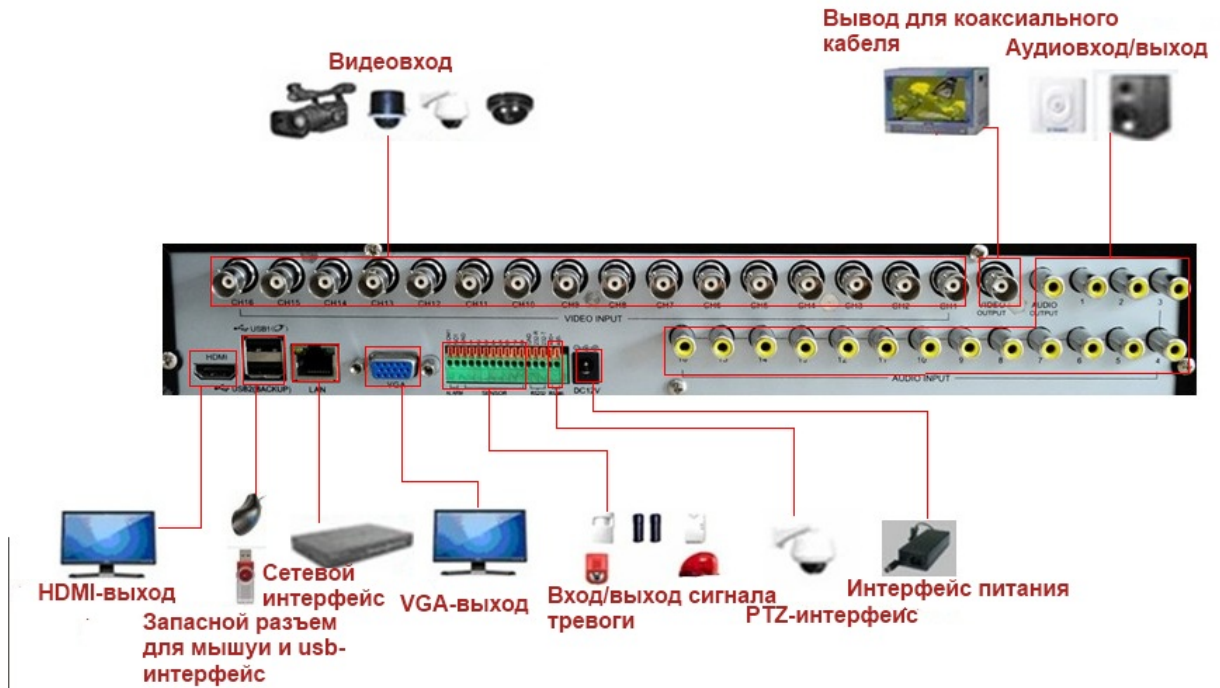
Примечание: Ниже показана задняя панель одного из наших регистраторов. Она представлена исключительно для ознакомления.



- (1) Входовидео (2) Выход видео (3) Аудиовход/аудиовыход (4) USB-интерфейс (5) Сетевой интерфейс (6) Видеоинтерфейс RS-485 (7) Разъем питания (8) Выход VGA (9) Вход/выход сигнала тревоги (10) HDMI-интерфейс

Примечание: У некоторых моделей есть USB-интерфейс на передней панели, этот интерфейс является взаимно исключаящим с верхним USB-портом задней панели, одновременно можно использовать только один из этих интерфейсов. Нижний USB-порт задней панели является независимым и работает всегда.

2.5 Схема подключений при установке



3. Основные операции

3.3 Вход в систему

После загрузки видеорегистратора пользователь должен войти в систему. Он сможет использовать различные функции системы в зависимости от своих прав. Предусмотрено три пользовательские настройки: *Администратор*, *Гость* и *По умолчанию*. По умолчанию у пользователя Администратор отсутствует пароль. В соответствии с заводскими настройками Администратор является главным пользователем, а Гость и По умолчанию - общими пользователями.

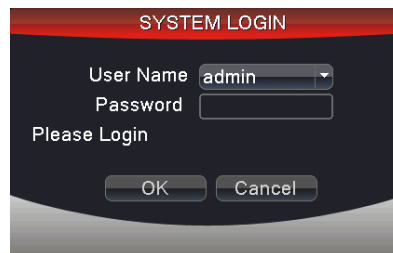


Рисунок 3.1 Вход в систему

Защита паролем: Если пользователь вводит неправильный пароль три раза подряд, инициируется сигнал тревоги. Если пользователь вводит неправильный пароль пять раз подряд, учетная запись будет заблокирована. (Учетная запись автоматически разблокируется после перезагрузки или через полчаса).

Для безопасности системы измените имя пользователя и пароль после первого входа в систему.

3.2 Предварительный просмотр

Для переключения между окнами просмотра живого видео используется правая кнопка мышки.

В каждом окне просмотра отображается системная дата, время, название канала и сигналов тревоги.

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

Список 3.1 Иконки предварительного просмотра

3.3 Меню

Для вызова меню с иконками, показанного на рисунке 3.2., нажмите правой кнопкой мышки в режиме предварительного просмотра. Это меню включает: **главное меню, просмотр архива, режим записи, управление PTZ, высокоскоростная PTZ, регулировка цвета, выключение системы, информация, выход из системы, Просмотр 1, Просмотр 4, Просмотр 9, просмотр 16 и скрыть.**



Рисунок 3.2 Меню

3.3.1 Воспроизведение

Воспроизведение видеофайлов с жесткого диска.

Выберите " desktop shortcut menu " (контекстное меню) → "playback" (воспроизведение) → "search" (поиск) → "play (пуск), как показано на рисунке 3.3; в списке видеофайлов выберите файл. Появится кнопка "backup" (резервная копия). Сделайте резервную копию файла.

Примечание: Жесткий диск, на котором сохраняются видеофайлы, должен находиться в состоянии чтения-записи или только чтения.

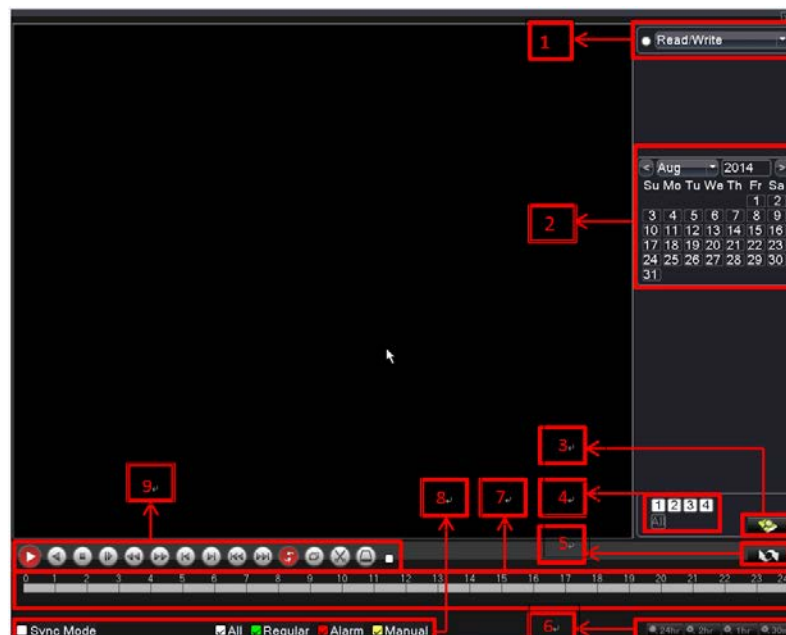


Рисунок 3.3 Воспроизведение

- 1.Режим жесткого диска 2. календарь поиска записей 3. поиск записей 4. выбор канала воспроизведения 5. переключение страницы воспроизведения

6. выбор времени воспроизведения 7. Период времени воспроизведения. Нажмите на индикатор загрузки, а затем на кнопку воспроизведения. 8. тип файла 9. кнопки поиска записанных файлов через календарь: поиск недавно записанных файлов.

Информация о файле: Поиск недавних записей.

Режим синхронизации: синхронизация многоканального воспроизведения.

【контроль воспроизведения】 Больше информации указано на следующей странице.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизведение/ Пауза		Назад
	Выключить/Закрыть		Быстрое воспроизведение назад
	Режим полноэкранного просмотра		Быстрое воспроизведение вперед
	Предыдущий кадр		Следующий кадр
	Предыдущий файл		Следующий файл
	Повтор		Вырезать (некоторые модели не имеют этой функции)

Форма 3.2 Список кнопок управления воспроизведением

Примечание: Покадровое воспроизведение выполняется только в состоянии воспроизведения с паузой.

Рекомендация: Чтобы запустить функцию, наведите на нее курсор.

Специальные функции:

Локальное увеличение: Когда система находится в однооконном полноэкранном режиме воспроизведения, можно, перетаскивая указатель мыши, выделить участок окна, а затем щелкнуть левой кнопкой для локального увеличения. Для выхода из этого режима щелкните правой кнопкой мышки.

3.3.2 Режим записи (например, видеорегистратор DVR1611)

Проверьте текущее состояние канала: “●” означает режим записи.

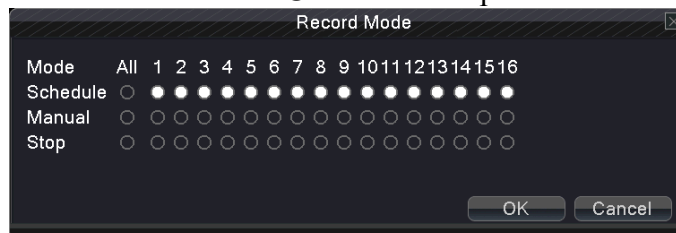


Рисунок 3.4. Режим записи

Schedule (График): Запись выполняется в соответствии с параметрами, заданными в “main menu” (главное меню) и “record” (запись) → “record plan” (график записи).

Manual (Ручной режим): Нажмите кнопку “all” (все). Начинается запись на соответствующем канале независимо от его состояния.

Stop (Выключение): Нажмите кнопку “stop” (выключить). Выключается запись на соответствующем канале независимо от его состояния.

3.3.3 Управление PTZ

Интерфейс этой операции выглядит следующим образом. Доступные функции: управление направлением PTZ, шаг, масштаб, фокус, диафрагма, настройка, патрулирование в заданных пределах, контроль патрулирования, сканирование в заданных границах и т. д.



Рисунок 3. Управление PTZ

Speed (Скорость): Задайте диапазон скорости вращения PTZ. Диапазон : 1 ~ 8.

Zoom (Увеличение): Для настройки увеличения камеры используются кнопки **-/+**.

Focus (Фокус): Для настройки фокуса камеры используются кнопки **-/+**.

Iris (Диафрагма): Для настройки диафрагмы камеры используются кнопки **-/+**.

Direction control (Управление направлением): Используйте для управления поворотом PTZ. Поддерживается 8 направлений вращения (4 направления задаются с передней панели)

PTZ Trace (PTZ-слежение): Полноэкранный образ для выбранного канала. Для управления поворотом и ориентацией PTZ используется левая кнопка мыши. Нажмите левую кнопку мыши, а затем поверните ее, чтобы настроить увеличение камеры.

Set (Настройка): Вход в меню настройки функций.

Page Switch (Переключение страницы) Переключение между разными окнами.

3.3.4 Настройка цвета

Задайте выбранные параметры изображения (текущий канал для однооконного режима и местонахождения курсора при отображении нескольких окон). Можно использовать контекстное меню рабочего стола и войти в нужный интерфейс. Параметры изображения включают: тональность, яркость, контрастность, насыщенность. Можно задать различные параметры для разных участков времени (день или ночь).



Рисунок 3.6 Настройка цвета

3.3.5 Настройка параметров вывода

Настройка параметров области вывода (некоторые модели, которые поддерживают эту функцию, предназначены только для вывода полного видеосигнала).



Рисунок 3.7 регулировка вывода

3.3.6 Информация о версии

Меню системной информации: **версия, информация о жестком диске, биты в секунду, журнал, пользователи в сети.**

3.3.6.1 Версия

Это меню содержит основную информацию, например, информацию об аппаратном обеспечении, версию программного обеспечения, MAC-адрес.

Примечание 1: MAC-адрес необходим в случае использования облачных технологий. Для удаленного управления обязательно укажите правильный MAC-адрес иначе вы не сможете войти в систему.



Рисунок 3.8 Информация о версии

3.3.6.2 Информация о жестком диске

Меню состояния жесткого диска: тип жесткого диска, общий объем, свободный объем, время записи и т.д.



Рисунок 3.9 Информация о жестком диске

3.3.6.3 Скорость обработки потоков

В этом меню показан кодовый поток (Кб/сек) и нагрузка жесткого диска (Мб/ч) в реальном времени.

Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	52	15	9	53	15
2	53	15	10	52	15
3	53	15	11	51	15
4	53	15	12	53	15
5	53	15	13	52	15
6	53	15	14	52	15
7	53	15	15	52	15
8	53	15	16	53	15

3.3.6.4 Данные журналов

Просмотрите системный журнал в соответствии с заданным режимом.

К данным журнала относятся: работа системы, действия по настройке, управление данными, срабатывание сигналов тревоги, запись, управление пользователями, управление файлами и т. д. Для просмотра задайте участок времени и нажмите кнопку поиска. Данные журнала будут отображаться в виде списка. (На одной странице помещается 128 элементов.) Для просмотра нажмите кнопку **Page up** (Страница вверх) или **Page down** (Страница вниз), а для удаления всех данных журнала нажмите кнопку **delete** (Удалить).

Type: All
 Start Time: 2012-09-14 00:00:00
 End Time: 2012-09-15 00:00:00

Log Time	Type	LOG
2012-09-14 08:12:18	save system state	2012-9-13 18:03:25
2012-09-14 08:12:18	Log In	User default Login by C
2012-09-14 08:12:26	Modification time	Time calibration
2012-09-14 08:14:09	Log Out	User default Logout by
2012-09-14 08:14:09	Log In	User admin Login by G
2012-09-14 09:12:08	Shut Down	2012-9-14 09:12:08
2012-09-14 09:12:45	save system state	2012-9-14 09:12:08
2012-09-14 09:12:46	Log In	User default Login by C
2012-09-14 09:13:38	Log Out	User default Logout by
2012-09-14 09:13:38	Log In	User admin Login by G
2012-09-14 09:17:49	Shut Down	2012-9-14 09:17:49
2012-09-14 09:18:23	Reboot	2012-9-14 09:17:49

Рисунок 3.11 Данные журналов

3.3.6.5 Пользователи сети

Просмотрите сведения о пользователях сети, подключенных к локальному видеорегистратору. В этом меню можно выбрать пользователя и прервать его подключение. Пользователь остается заблокированным до следующей перезагрузки.

User Name	IP	Login Type
admin	192.168.1.125	Web

Рисунок 3.12 Пользователи сети

3.3.7 Выход из системы

Выход из системы, выключение или перезагрузка системы.

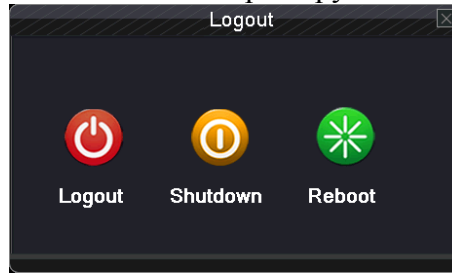


рисунок 3.13 Выключение

Logout (Выход из системы): Выход из меню. При следующем входе в систему необходимо ввести пароль.

Shutdown (Выключение системы): Выход из системы. Питание системы отключается. Система выключается через несколько секунд после нажатия этой кнопки. Кнопка отмены в этом случае не срабатывает.

Reboot (Перезагрузка): Выход из системы и перезагрузка ее.

4. Главное меню

Для входа в главное меню щелкните левой кнопкой мышки на первой иконке.



Рисунок 4.1 Главное меню

4.1 Общее

Информация об общей конфигурации системы (Рисунок 4.1)

Language (Язык): выбор языка системы.

Video standard (Стандарт видео): Установка стандарта видео (PAL или NTSC).

Resolution (Разрешение): Разрешение монитора.

System time (Системное время): Установка текущего времени и даты.

HDD full (Жесткий диск заполнен):

- **Выключение**: запись прекращается после заполнения жесткого диска.

- **Перезапись**: после заполнения жесткого диска более старые файлы перезаписываются.

№ видеорегистратора: Эта функция необходима в тех случаях, когда один пульт ДУ используется для контроля нескольких видеорегистраторов. Нажмите кнопку “ADD”

(добавить) на пульте ДУ и введите локальный номер. Включается соответствующий видеорегистратор.

Transparency (Прозрачность): регулировка прозрачности рабочего меню.

Tour (Патрулирование): Задайте отображение патрулирования. означает, что режим патрулирования включен. Можно выбрать отображение патрулирования, используя одно окно, четыре окна, восемь окон, девять окон, шестнадцать окон, и т.д. (как показано на рисунке ниже).

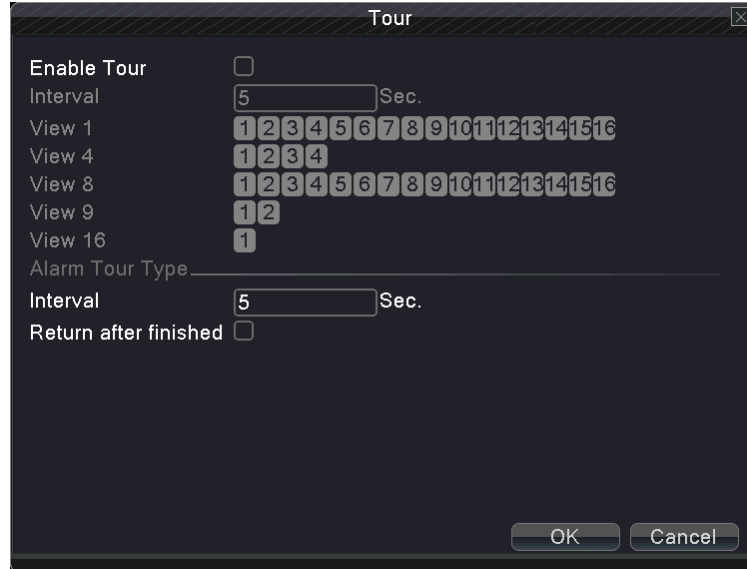


Рисунок 4.2 Настройка патрулирования

4.2 Запись

Настройка параметров записи и сети (основной и дополнительный поток) видео и аудиосигнала. Настройка графика записи видеорегистратора.

Примечание: Должен быть установлен хотя бы один жесткий диск с функцией чтения-записи.



Рисунок 4.3 Конфигурация записи

Расписание записи



Рисунок 4.5 График записи

Channel (Канал): Выбор соответствующего номера канала. Выбор всех параметров для настройки канала.

Redundancy: (Резервирование) Выберите возможность резервирования функций для реализации функции двойного резервного копирования файлов. При двойном резервном копировании файлы видео записываются на два жестких диска. При двойном резервном копировании убедитесь, что установлено два жестких диска. Один из них является диском для чтения и записи, другой — резервным диском

Length (Продолжительность): Задайте продолжительность для каждого видеофайла (максимум 120 минут).

Pre Record (предварительная запись): Запись 1-30 секунд до начала действия.

Mode (Режим): Настройка параметров видео: график, ручная настройка и выключение.

Schedule (График) : Запись в зависимости от заданного типа видео (общее, обнаружение и сигнал) и отрезка времени.

Manual (Ручная настройка): После нажатия этой кнопки, на соответствующем канале будет производится запись общего видео, независимо от состояния канала.

Stop (Выключение) : После нажатия этой кнопки запись на соответствующем канале прекращается, независимо от его состояния.

Week (неделя): установить день записи, когда будет выполняться запись (с понедельника по воскресенье) или задать всю неделю. Запись будет выполняться только в указанные дни.

Period (Период): Настройка отрезка времени, в течение которого будет выполняться запись. Запись будет выполняться только в указанный промежуток времени.

Recording type (Тип записи): Регулировка параметра **Frame Rate** (частота кадров): нормальная, обнаружение или сигнал.

Regular (Нормальный режим) : Нормальный режим записи в указанный промежуток времени.

Detect (Обнаружение) : Срабатывает в случае получения сигнала “motion detect” (обнаружение движения), “camera mask” (маска камеры) или “video loss” (пропадание видеосигнала). Если в настройках указано, что запись начинается в случае срабатывания одного из указанных выше сигналов, включается состояние “detection recording” (запись при обнаружении движения).

Alarm (Сигнал тревоги) : Включается при срабатывании внешнего сигнала тревоги в заданный промежуток времени.). Если в настройках указано, что запись начинается в случае срабатывания одного из указанных выше сигналов, включается состояние “detection recording” (запись при обнаружении движения).

Примечание: настройка соответствующих функций сигнала тревоги описана в разделе 4.4.

4.3 Сеть



Рисунок 4.5 Настройки сети

Net Link Mode (режим подключения к сети): Настраивается автоматически или IP-адрес вводится вручную.

IP address (IP-адрес): Настройка IP-адреса.

Subnet Mask (маска подсети): Введение маски подсети.

Gateway (Шлюз): Введение шлюза подсети

Primary DNS (Главный DNS): Указать предпочтительный DNS-сервер.

Secondary DNS (Дополнительный DNS): Указать дополнительный DNS-сервер.

Media port (медиа-порт): настройка порта для передачи видео по сети.

HTTP port (HTTP-порт): Настройка http –порта в браузере.

Net Service (Сетевые службы): Настройка всех сетевых служб. Все сетевые службы подробно описаны в разделе 4.3.1.

4.3.1 Сетевые службы

Для настройки расширенных сетевых функций, дважды щелкните кнопку Net Service (Сетевые службы), чтобы войти в окно, показанное на рис. 4.6. Сначала выберите параметр Network Services (Сетевые службы) и нажмите кнопку Settings (Настройка) или дважды щелкните элементы конфигурации параметров службы.



Рисунок 4.6 Сетевые службы

[PPPoE setup] (Настройка PPPoE)

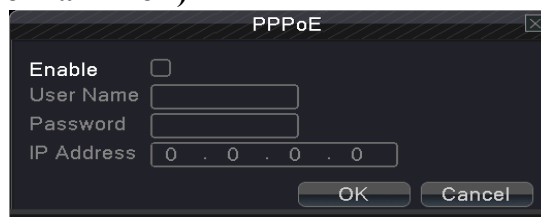


Рисунок 4.7 PPPoE

Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком услуг Интернета. После сохранения настроек перезагрузите систему. Затем видеорегистратор создаст сетевое подключение, используя PPPoE.

【NTP setup】 (Настройка NTP)

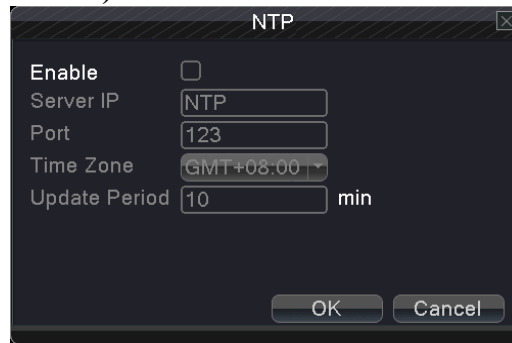


Рисунок 4.8 NTP

Server IP (IP-адрес сервера) : Укажите адрес NTP-сервера.

Port (Порт) : По умолчанию: 123. Вы можете указать порт в зависимости от NTP - сервера.

Time zone (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, Зона зимнего времени GMT-7, Среднеамериканское время GMT-6, Восточноамериканское время GMT-5, Атлантическое время GMT-4, Бразилия GMT-3, Среднеатлантическое время GMT-2.

Update Period (Цикл обновления) : Совпадает с интервалом проверки NTP -сервера.

【EMAIL setup】 (Настройка электронной почты)

Если срабатывает сигнал тревоги или делаются снимки при возникновении сигнала тревоги, можно на заданный адрес электронной почты отправить сведения о сигнале тревоги и снимки.

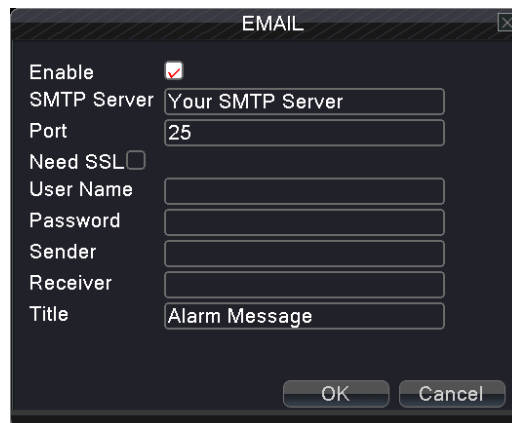


рисунок 4.9 Электронная почта

SMTP server (SMTP-сервер): Например, адрес SMTP-сервера для электронного ящика 126 126.com.

Port (Порт): Номер порта сервера электронной почты.

SSL (Протокол SSL): Выберите, использовать ли для входа в систему протокол Secure Socket Layer.

User Name (Имя пользователя): Задайте имя пользователя сервера электронной почты.

Password (Пароль): Введите пароль пользователя.

Sender (Отправитель): Укажите адрес электронной почты отправителя.

Receiver (Получатель): Настройте отправку электронных сообщений указанным получателем при включении сигнала тревоги. Можно задать не более трех получателей,

отделяя их с помощью "; " (точка с запятой + пробел), можно указать одинаковый адрес электронной почты для отправителя и получателя.

Title (Заголовок): Вы самостоятельно можете указать тему сообщения.

【IP FILTER】 (Фильтр IP-адресов).

Пользователь может составить белый список. Таким образом, к видеорегистратору смогут подключаться только указанные в этом списке IP-адреса. Если адрес не указан в этом списке, пользователь не сможет подключиться к видеорегистратору.

Для удаления IP-адреса из списка, отметьте его \checkmark .

Примечание: Если один и тот же IP-адрес одновременно находится в белом и в черном списке, преимущество отдается черному списку.

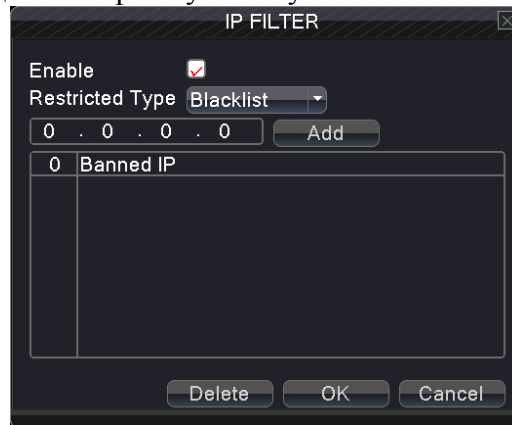


Рисунок 4. 10. Настройка IP-адреса

【DDNS】

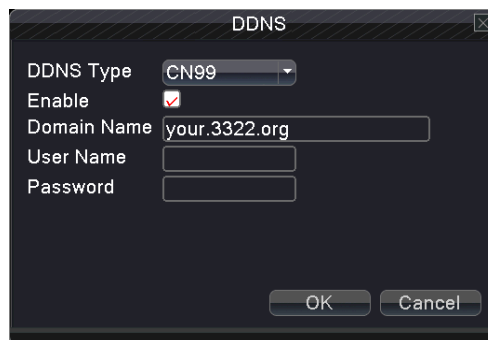


Рисунок 4.11 DDNS

DDNS Type (Тип DDNS): выберите DDNS-провайдера.

Domain name (Доменное имя) : Укажите доменное имя, зарегистрированное на DDNS.

User name (Имя пользователя): Введите учетную запись, зарегистрированную в DDNS.

Password (Пароль): Укажите пароль, зарегистрированный в DDNS.

Когда DDNS успешно настроен и запущен, можно указать доменное имя для подключения в столбце адресов IE.

Примечание: При настройке сети должна быть правильно выполнена настройка DNS.

【FTP】

FTP используется при получении сигнала тревоги или при связи сигнала тревоги с записью, или при фотографировании. Можно указать сервер FTP для загрузки видео и передавать на него отдельные изображения.

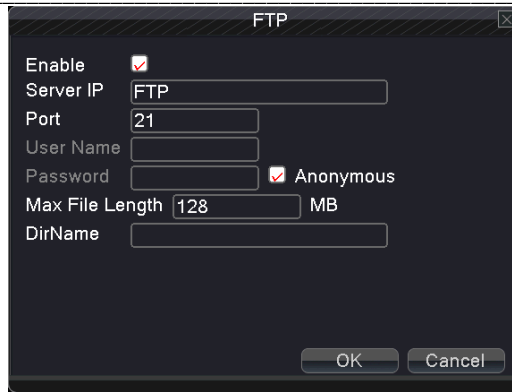


Рисунок 4.12 FTP

Enable (Включить): Для включения FTP-сервера выберите .

Server IP (IP-адрес сервера): IP-адрес FTP-сервера

Port (Порт): FTP-порт, по умолчанию порт 21.

User name (Имя пользователя): Имя пользователя, используемое для входа на FTP-сервер.

Password (Пароль): Пароль пользователя (Примечание: Для анонимного пользователя можно выбрать).

Max File Length (Максимальный размер файла): Максимальная длина загружаемых файлов для каждого пакета, по умолчанию 128 МБ.

Dir Name (Имя каталога) Каталог для загрузки файлов.

【ARSP】

После включения этой функции, зайдите на ARSP-сервер и выберите «вход по устройству» (“login by device”). Для осуществления дистанционного просмотра через сеть достаточно указать MAC-адрес. Доменное имя вводить не нужно.

Примечание 1: MAC-адрес можно посмотреть в “shortcut menu” (контекстное меню)- “info” (информация) - “version” (версия).

Примечание 2: После окончания настройки ARSP-сервера необходимо выполнить настройки порта (настройку порта можно выполнить на маршрутизаторе. Для этого включается DMZ-сервер и подключается к устройству. Порт также можно настроить вручную или одновременно включить маршрутизатор и UPNP функцию).

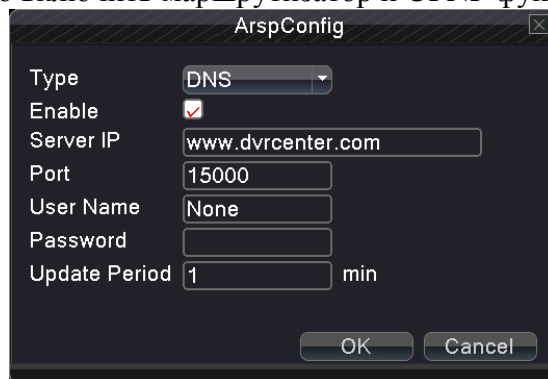


Рисунок 4.13 ARSP

Enable (Включить): Для включения ARSP выберите .

Type (Тип): DNS по умолчанию

Server IP (IP-адрес сервера): Указать адрес сервера по умолчанию

Port (Порт): Порт по умолчанию: 15000.

User name (Имя пользователя): Укажите имя пользователя для ARSP-сервера.

Password (Пароль): Введите пароль пользователя.

Update Period (Интервал обновления): Синхронизируется со временем, указанным для ARSP, по умолчанию: 5 минут.

【Mobile monitor】 (Мобильный контроль)

Для получения доступа через мобильный телефон необходимо найти порт маршрутизатора. Контроль и эксплуатация видеорегистратора с соответствующим протоколом.

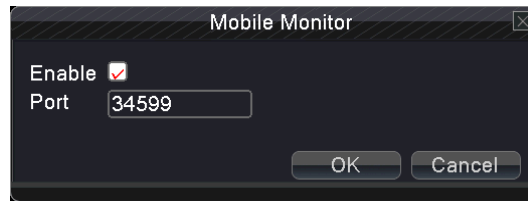


Рисунок 4.15 Мобильный контроль

Enable (Включить): Для включения функции использования мобильного телефона выберите .

【UPNP】

Протокол UPNP обеспечивает автоматическую переадресацию портов на маршрутизаторе. Прежде чем использовать эту функцию, убедитесь, что функция UPNP включена на маршрутизаторе.

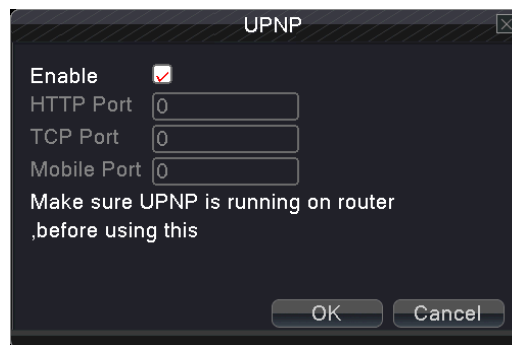


Рисунок 4.16 UPNP

Enable (Включить): Для включения функции использования мобильного телефона выберите .

HTTP Port (HTTP порт): При просмотре в IE необходимо добавить номер порта.

TCP Port (TCP-порт): Номер порта требуется при использовании для мониторинга клиентского программного обеспечения

4.4 Сигнал тревоги

Функции сигнала тревоги: **Motion Detect** (обнаружение движения), **Video Blind** (ослепление видео), **Video Loss** (потеря видеосигнала), **Alarm Input** (вход сигнала тревоги), **Alarm Output** (выход сигнала тревоги) и **Abnormality** (Неисправности).



Рисунок 4.18 Сигнал тревоги

4.4.1 Обнаружение движения

Когда система обнаруживает сигнал движения, который достигает заданной чувствительности, включаются сигнал тревоги обнаружения движения.

Примечание: нажмите кнопку для возврата на верхнюю страницу, вывода экрана наблюдения, копирования, установки настроек по умолчанию и настройки записи.

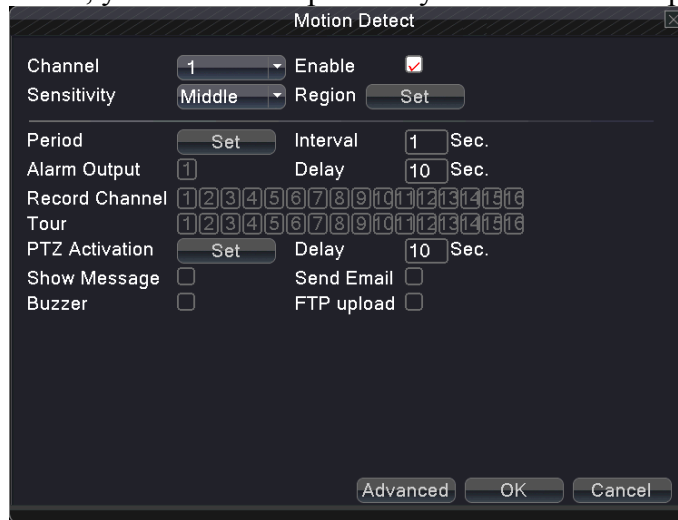


Рисунок 4.19 Обнаружение движения

Channel (Канал): Выберите канал обнаружения движения .

Sensitivity (Чувствительность): Выберите один из шести вариантов чувствительности.

Region (Область): Зайдите в меню настройки и введите нужную область. Белый блок означает текущую зону. Красный блок обозначает защищенную область динамического обнаружения. Черный блок обозначает незащищенные области. Задать область можно как показано на Рисунке 4.10, то есть, выделить мышкой и закрасить.

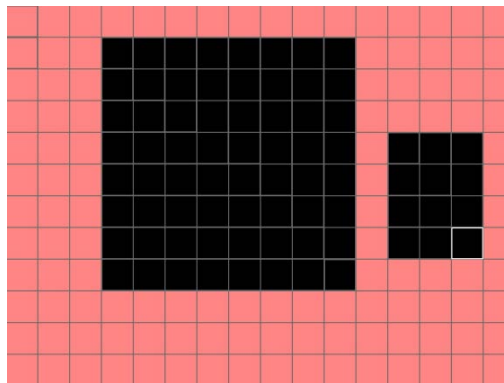


Рисунок 4.20 Задание области

Period (Период): Срабатывание сигнала обнаружения движения в указанный промежуток времени. Каждый день делится на четыре временные зоны. Для сохранения значения нажмите .



Interval (интервал) Включается только один сигнал тревоги, даже если на заданном интервале обнаруживается несколько сигналов обнаружения движения.

Alarm output (выход сигнала тревоги): Запускает внешнее оборудование, связанное с соответствующим сигналом тревоги, когда включен сигнал тревоги обнаружения движения.

Delay (задержка) Задержка на некоторое время после отключения сигнала тревоги. Диапазон 10 ~ 300 секунд.

Record channel (канал записи): Выберите канал записи (поддерживается несколько вариантов). При срабатывании сигнала тревоги включается видеосигнал.

Примечание: “main menu” (главное меню) → “record” (запись) → “record plan” (график записи) и выполняется привязка записи. Зайдите в “desktop shortcut menu” (контекстное меню) → “record mode” (режим записи) и укажите необходимые параметры. Запускается функция записи обнаружения движения.

Tour (патрулирование): выберите канал записи (поддерживается несколько каналов), через который будет осуществляться патрулирование при срабатывании сигнала тревоги.

PTZ Activation (Активация PTZ): Укажите PTZ-связь при включении сигнала тревоги. Смотрите Рисунок 4.22.

Примечание: Для настройки PTZ-связи зайдите в “desktop shortcut menu” (контекстное меню) → “PTZ control” (управление PTZ) → “setting” (настройка) и укажите пределы патрулирования и сканирования, и т.д.

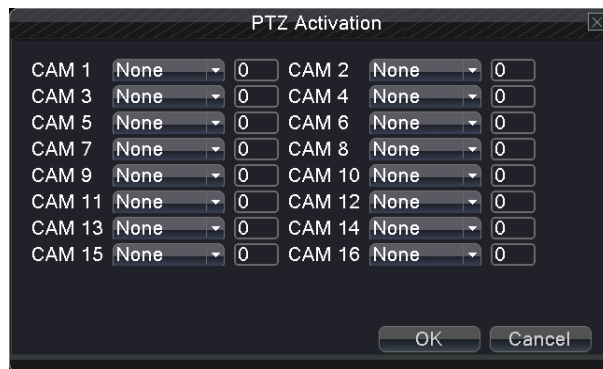


Рисунок 4.11 Активация PTZ

Delay (Задержка): Определяет продолжительность записи после прекращения сигнала тревоги, диапазон 10 ~ 300 секунд.

Show Message (Показывать сообщение): Для выведения диалогового окна с информацией о сигнале тревоги на экран компьютера, нажмите .

Send Email (Отправить по электронной почте): Для отправки сообщения о сигнале тревоги по электронной почте выберите .

Примечание: Отправка электронной почты настраивается в меню “main menu” (главное меню) → “network setting” (настройка сети) → “network service” (сетевые сервисы).

Buzzer (Звуковой сигнал): Для того, чтобы в случае срабатывания сигнала тревоги оборудование издавало два длинных гудка, выберите .

FTP upload (FTP-загрузка): Для отправки сообщения о срабатывании сигнала тревоги отправка на сервер FTP-сервер выберите .

Примечание: Отправка сообщения на FTP-сервер настраивается в меню “main menu” (главное меню) → “network ” (сеть) → “network service” (сетевые сервисы).

4.4.3 Потеря видеосигнала

Если на оборудование не поступает видеосигнал, включаются сигнал тревоги потери видеосигнала

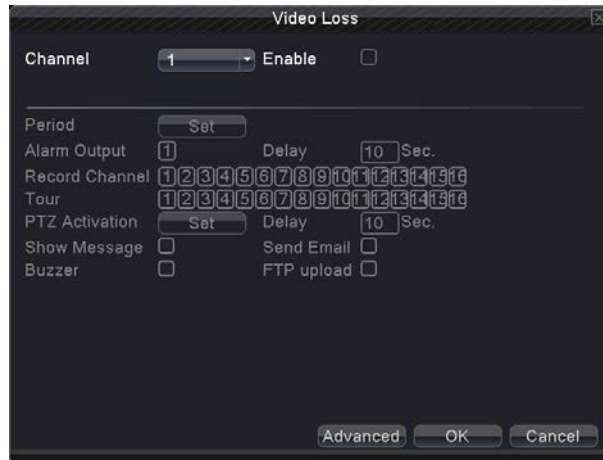


Рисунок 4.24 Потеря видеосигнала

Способ настройки описан в Главе 4.4.1 «Обнаружение движения».

4.4.4 Вход сигнала тревоги

Функция сигнала тревоги включается при поступлении на оборудование внешнего сигнала тревоги.



Рисунок 4.25 Вход сигнала тревоги

4.4.5 Выход сигнала тревоги

Управление выходом сигнала тревоги для всех каналов.

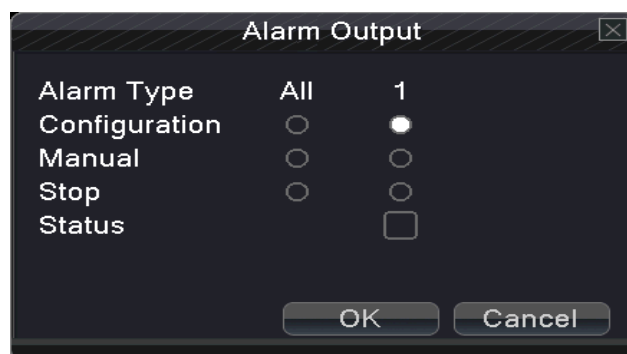


Рисунок 4. 26 Выход сигнала тревоги

Configuration (Конфигурация): Сигнал включается в соответствии с заданными параметрами.

All (Все): Нажмите кнопку all (все). Сигнал тревоги на соответствующем канале будет срабатывать независимо от состояния канала.

Manual (Ручной режим): После нажатия этой кнопки выход сигнала тревоги соответствующего канала активизируется, независимо от состояния канала.

Stop (Выключение): Для выключения сигнала тревоги на соответствующем канале нажмите эту кнопку.

Status (Статус): Для выбора канала для выхода сигнала тревоги нажмите .

4.4.6 Неполадки

В случае отсутствия диска, ошибки жесткого диска, отсутствия места на диске, отключения сети, конфликта IP-адреса, и т.д. звучит звуковой сигнал и на экране появляется сообщение.

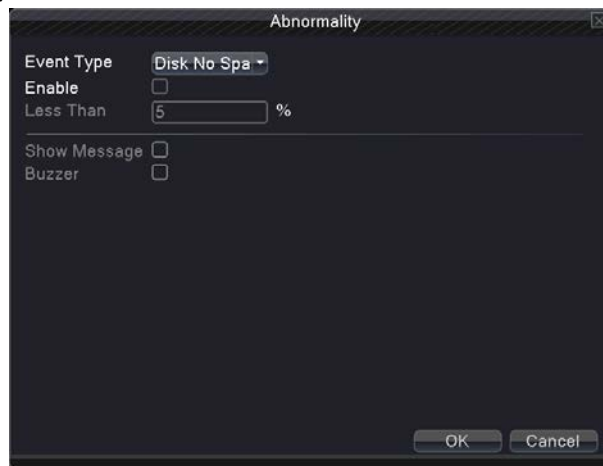


Рисунок 4.27 Неполадки

Event Type (Тип события): Выберите тип неисправности. Поддерживается пять параметров.

Enable (Включение): Для активации этих настроек выберите .

Less than (Менее): этот параметр можно выбрать только для такой неполадки, как отсутствие места на диске. Укажите процент (1-99). Если объем жесткого диска достигает установленного предела, видеорегистратор сработает следующим образом:

Show Message (Показать сообщение): На экране видеорегистратора появляется окно с сообщением.

Buzzer (Звуковой сигнал): В случае возникновения сигнала тревоги звучит звуковой сигнал.

4.5 Переключение (Эта функция отсутствует в некоторых моделях)

Эта функция доступна для комбинированных устройств, включающих цифровой видеорегистратор/гибридный видеорегистратор/сетевой видеорегистратор, которые могут получать сигналы различных типов.

Вводы:

1. Поддержка только аналогового входа (Цифровой видеорегистратор)
2. Поддержка цифрового и аналогового HD видеосигнала (гибридный видеорегистратор)
3. Поддержка только сетевого IP видеосигнала (только камеры Altcam)

Пользователи по своему желанию могут переключаться на цифровой видеорегистратор/гибридный видеорегистратор/сетевой видеорегистратор.

Внимание

- 1: Не переключайте каналы, если нет необходимости. После внесения изменений оригинальные данные могут быть потеряны.
- 2: Если вы не являетесь профессиональным пользователем, не используйте эту функцию.

Тип канала

1. Выберите “main menu” (главное меню) → “switch” (переключить), как показано на Рисунке 4.28.

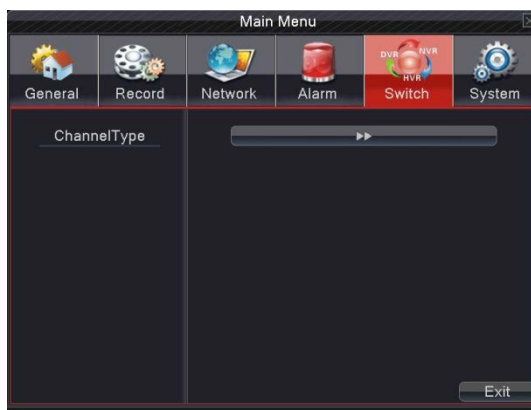


Рисунок 4.28 Переключатель

2. В списке каналов пользователь может найти много способов для их совмещения (см. Рисунок 4.29): В списке аналоговых каналов, номера указанные под разрешениями, означают максимальное количество каналов, которые возможно подключить при этом разрешении. В списке цифровых каналов, цифры под разрешениями означают максимальное количество каналов IP-камер **Altcam** которые можно подключить при таком разрешении. Пользователь по своему усмотрению может выбрать любую комбинацию. Для завершения операции нажмите “ОК” (после этого перезагрузите видеорегистратор).

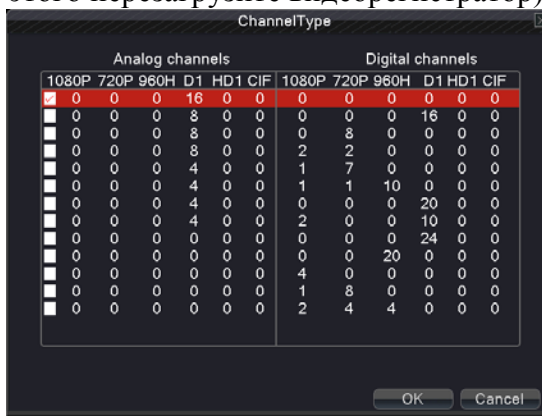


Рисунок 4.29 Тип канала

3. После загрузки видеорегистратора появляется меню, показанное на Рисунке 4.30.



Рисунок 4.30 Переключение

【Digital channels】 (только для IP камер Altcam) (Эта функция отсутствует у некоторых моделей)

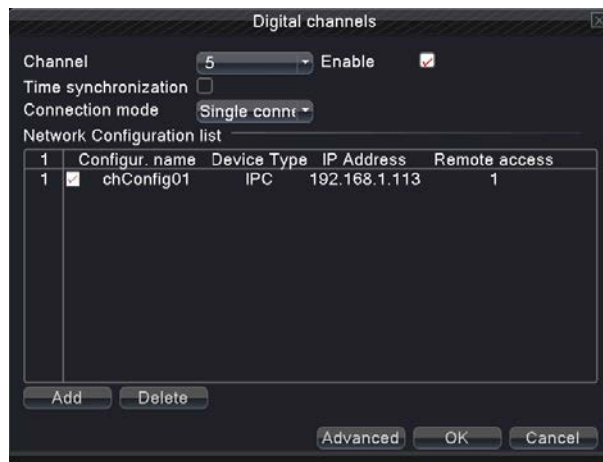


Рисунок 4.31 Цифровой канал

Channel (Канал): выберите номер канала, который необходимо просматривать

Enable (Включить): для включения этой функции нажмите .

Time synchronization (Синхронизация времени): Укажите номер локального устройства, которое необходимо синхронизировать

Connection mode (Режим соединения):

Одноканальное соединение: возможно соединение только с одним сетевым устройством

Многоканальное соединение: возможно подключение к нескольким сетевым устройствам.

После выбора соединения, также можно выбрать интервал включения разных сетевых устройств.

Список конфигурации сети: показывает, что в канал было добавлено название, тип, IP-адрес, информация о канале сетевого устройства.

Примечание: Для выбора сетевого устройства поставьте в списке конфигурации сети; и наоборот, если напротив устройства не стоит галочка, оно не соединяется с каналом (в случае выбора многоканального соединения возможно подключение нескольких сетевых устройств).

Add (Добавить): добавить сетевое устройство (см. Рисунок 4.32)

Delete (Удалить): удалить сетевое устройство, которое не нужно подключать к каналу.



Рисунок 4.32 конфигурация удаленного доступа

【remote access configuration】 (Конфигурация удаленного доступа)

Введите название, тип, адрес, порт, имя пользователя и пароль для удаленного сетевого устройства.

Configuration name (Название конфигурации): Указать название сетевого устройства.

Device type (Тип устройства): Указать тип сетевого устройства.

Remote access channel (Удаленный доступ к каналу): если используется цифровой или сетевой видеорегистратор, необходимо указать номер канала цифрового или сетевого видеосигнала. Если используется IPC, значение по умолчанию «1».

Stream (Поток): Указать основной или дополнительный поток для подключения к сетевому устройству.

Device address (Адрес устройства): Укажите IP-адрес сетевого устройства.

Port (Порт): Укажите номер порта сетевого устройства.

User name (Имя пользователя): Введите имя пользователя для получения доступа к сетевому устройству.

Password (Пароль): Введите пароль для получения доступа к сетевому устройству.

Search (Поиск): Система автоматически ищет доступное сетевое устройство в локальной сети.

Примечание: если сигнал связи передается на все сетевые устройства, убедитесь, что разрешение подключаемого сетевого устройства меньше максимального разрешения цифрового канала. В противном случае, изображение не будет выводиться на экран.

【Channel status】 (Состояние канала)

В этом меню показано максимальное разрешение цифровых каналов, разрешение подключенных сигналов и состояние подключения. Смотрите Рисунок 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

Рисунок 4.33 Состояние канала

4.6 Управление системой

Укажите такие параметры системы, как управление жестким диском, конфигурация PTZ, графический интерфейс пользователя, резервное копирование, аккаунт, информация об устройстве, восстановление, автоматическое сохранение, обновление и импорт/экспорт.



Рисунок 4.34 Система

4.6.1 Управление жестким диском

Выполните настройку жесткого диска.

Соответствующее меню содержит текущие сведения о жестком диске: номер жесткого диска, входной порт, тип, состояние и общую емкость.

Возможные действия: настройка диска в качестве диска для чтения и записи, диска только для чтения, резервного диска, форматирование жесткого диска, восстановление по умолчанию.

Read/Write (Диск для чтения и записи): оборудование может использоваться для чтения и записи данных.

Read only (Диск только для чтения): оборудование может использоваться для чтения, но не для записи данных.

Redundant (резервный диск): двойное резервное копирование видеофайлов на диск для чтения и записи.

Format Disk (Форматирование диска): После форматирования диска все данные удаляются.

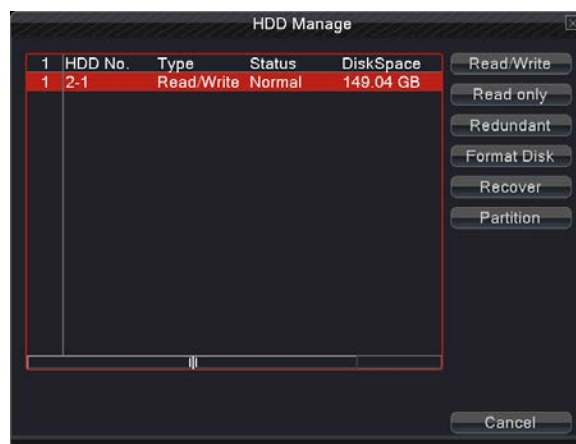


Рисунок 4.35 Управление жестким диском

4.6.2 Конфигурация PTZ



Рисунок 4.36 Конфигурация PTZ

Channel (Канал): Выберите входной канал купольной камеры.

Protocol (Протокол): Выберите соответствующий протокол купольной камеры. (Например, PELCO-D)

Address (Адрес): Задайте соответствующий адрес купольной камеры. По умолчанию. 1. (Примечание. Адрес должен соответствовать адресу купольной камеры.)

Baud rate (Скорость передачи данных): Выберите для купольной камеры соответствующую скорость передачи данных. По умолчанию: 9600.

Date bit (Биты данных): Диапазон: 5-8. По умолчанию. 8.

Stop bit (Стоп-бит): Возможны 2 варианта. По умолчанию. 1.

Check (Проверка) Возможные варианты: проверка четности, проверка нечетности, проверка знака, проверка пустого места. По умолчанию: отсутствует.

Примечание: параметры протокола, адреса, скорости передачи данных должны соответствовать параметрам PTZ или купольной камеры.

4.6.3 Графического интерфейс пользователя

【Scene】 (Вывод на дисплей): В режиме предварительного просмотра: название канала, отображение времени, отображение канала, состояние записи, состояние сигнала тревоги, сведения о потоке, прозрачность/

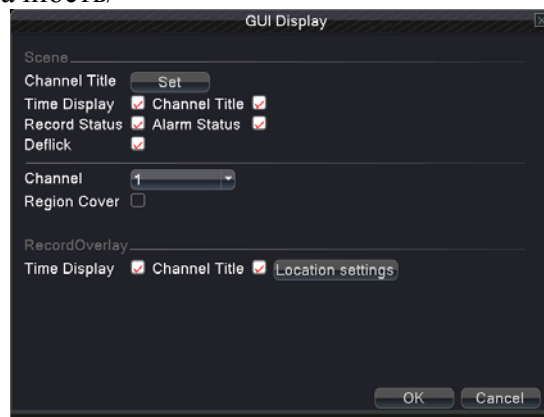


Рисунок 4.37 Дисплей графического интерфейса пользователя

Channel name (Название канала): Нажмите кнопку изменения названия канала и войдите в меню названия канала. Измените название канала.

Time title (Отображение времени): Для выбора времени нажмите . Дата и время системы отображается в окне наблюдения.

Chanel title (Название канала): Для выбора названия нажмите . Номер канала системы отображается в окне наблюдения.

Recording status (Состояние записи): Для выбора этого состояния нажмите . Состояние записи отображается в окне наблюдения.

Alarm status (Состояние сигнала тревоги): Для выбора этого состояния нажмите . Состояние сигнала тревоги отображается в окне наблюдения.

Deflick (Отклонение): Для выбора этого состояния нажмите . Позволяет предотвратить дрожание изображения в окне наблюдения.

Channel (Канал): Выберите номер канала для которого необходимо выбрать область покрытия.

【region cover】 (область покрытия) (в некоторых моделях эта функция перенесена в настройки записи в главном меню).

Region cover (Область покрытия): Для выбора этой функции нажмите . Нажмите кнопку области покрытия и войдите в окно соответствующего канала. Пользователь может самостоятельно выбрать размер области покрытия. Для каждого канала доступно максимум 12 областей (видеовыход отмечен черным).

【record overlay】 (наложение записи) (в некоторых моделях эта функция перенесена в настройки записи в главном меню)

Time title (Отображение времени): Для выбора этой функции нажмите . Дата и время выводятся на экран.

Channel title (Название канала): Для выбора этой функции нажмите . Название канала выводится на экран.

Position setting (Настройка расположения): Выберите место расположения времени и названия канала на экране.

4.6.4 Резервное копирование

Пользователь может выполнять резервное копирование видеофайлов на внешние накопители.

Примечание: До начала резервного копирования необходимо установить накопитель.



Рисунок 4.38 Определение накопителя

Detect (Обнаружение): Обнаружение накопителя, подключенного к видеорегистратору, например, жесткого диска.

Backup (Резервное копирование): Нажмите кнопку “backup” (резервное копирование). Появится диалоговое окно, показанное на Рисунке 4.38. Файлы для резервного копирования можно выбирать по типу, каналу или времени.

Erase (Удаление): Выберите файл, который хотите удалить и нажмите “erasure” стереть.

Stop (Выключить): Остановить резервное копирование.

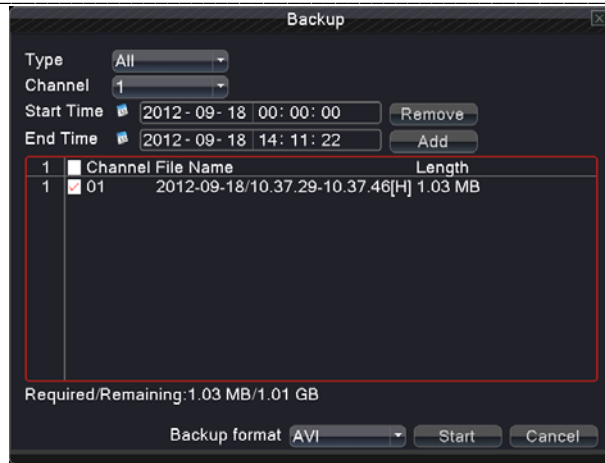


Рисунок 4.30 Резервное копирование

Remove (Удалить) : Удалить сведения о файле.

Add (Добавить) : Показать сведения о файле, которые соответствуют указанным атрибутам файла.

Start/pause (Включение/пауза) : Для запуска резервного копирования нажмите на кнопку воспроизведения, а для прекращения резервного копирования нажмите на паузу.

Backup format (Формат резервного копирования): h.264 и AVI.

4.6.5 Управление пользователем

Функция управления пользователем.



Рисунок 4.40 Управление пользователем

Modify user (Изменение данных пользователя): Изменение существующих данных пользователя.

Modify team (Изменение данных команды): Изменение существующих данных команды.

Modify password (Изменение пароля): Изменение пароля пользователя.

Примечание: Главный пользователь может изменять свой пароль или пароль других пользователей.



Рисунок 4.41 Изменение пароля

Add user (Добавить пользователя): Добавить пользователя в команду и указать права пользователя. Зайдите в меню и введите имя пользователя и пароль. Выберите команду и ее права. В этом меню можно указать, сколько пользователей может одновременно пользоваться одной учетной записью. После выбора команды пользователь может задать ее права. Рекомендуется давать общим пользователям меньше прав, чем главному пользователю.

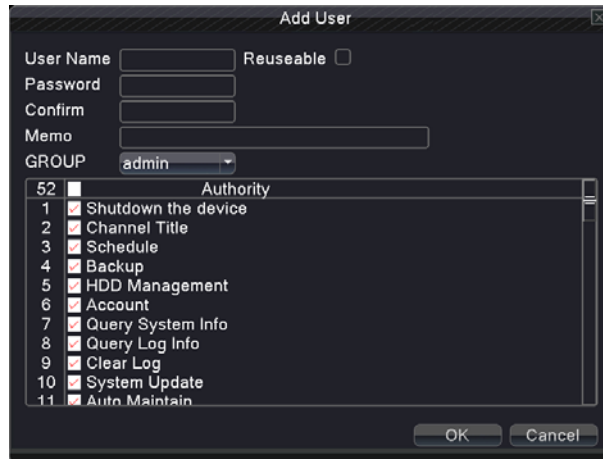


Рисунок 4.41 Добавить пользователя

Add Group (Добавить группу): Добавить группу пользователей и задать ее права. На рисунке 4.43 показаны доступные права: выключение оборудования, наблюдение в реальном времени, воспроизведение, настройка записи, создание резервных копий видеофайлов и т.д.



Рисунок 4.43 Добавление группы

Delete user (Удалить пользователя): Удалить текущего пользователя. Выберите пользователя, которого необходимо удалить. Пользователя по умолчанию удалить нельзя.
Delete Group (Удаление группы): Удалить текущую команду (и пользователей группы по умолчанию). Нажмите кнопку удаления команды, показанную на Рисунке 4.44, выберите команду, которую необходимо удалить, нажмите кнопку удаления.



Рисунок 4.44 Удаление группы

4.6.6 Сведения об устройстве

Здесь указана информация о устройстве.



Рисунок 4.45 Сведения об устройстве

4.6.7 Восстановление

Восстановление настроек по умолчанию (восстановление выбранных параметров).

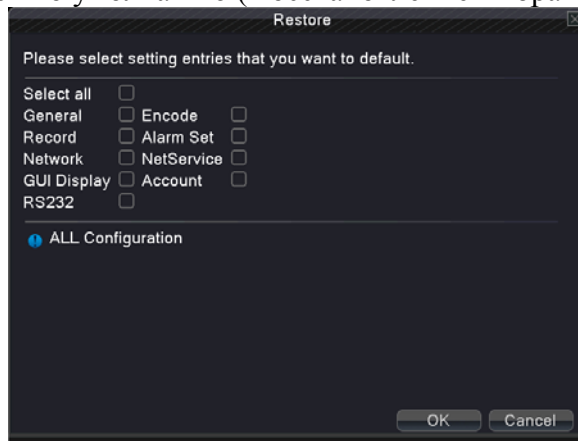


Рисунок 4.46 Восстановление настроек по умолчанию

4.6.8 Автоматические операции

Пользователи могут включить функцию автоматической перезагрузки системы и автоматического удаления файлов за указанный период.

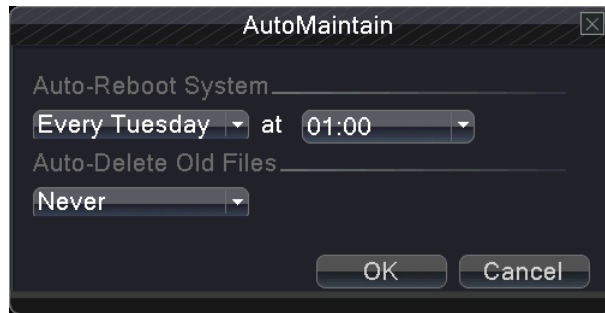


Рисунок 4.47 Автоматические операции

4.6.9 Обновление

Обновление программного обеспечения системы

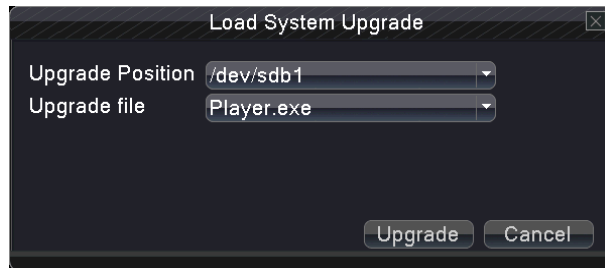


Рисунок 4.48 Обновление

Where to upgrade (Способ обновления) : Выберите USB-интерфейс.

Upgrade file (Обновление файла): Выберите файл, который необходимо обновить.

4.6.10 Импорт/экспорт (Эти функции не доступны для некоторых моделей).

Настройка параметров импорта/экспорта информации из журнала и системы.

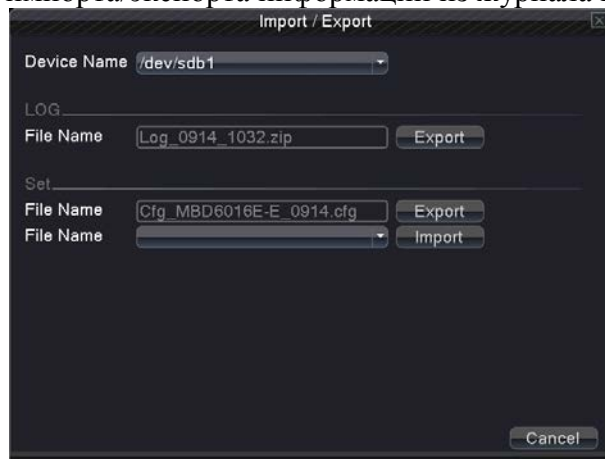
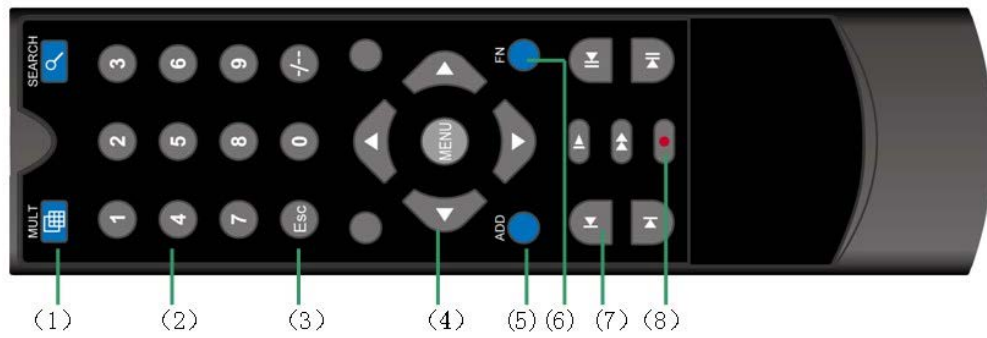


Рисунок 4.49 импорт/экспорт

Device name (Название устройства): выберите USB-интерфейс

File name (Имя файла): Выберите импортируемый файл.

Приложение 1. Использование пульта дистанционного управления



Серийный номер	Название	Функция
1	Кнопка нескольких окон	Вход в интерфейс просмотра нескольких окон
2	Кнопка с цифрами	Ввод кода/числа/переключения канала
3	【Esc】	Возврат на предыдущую страницу
4	Кнопка направления	Кнопка направления и подтверждения
5	ADD	Ввод номера видеорегистратора
6	FN	Переключение между разными страницами главного меню/Доступ к соответствующим вторичным функциям главного меню.
7	Кнопка управления воспроизведением	Воспроизведение
8	Кнопка управления записью	Доступ к меню управления записью

Приложение 2. Использование мышки

Поддерживается мышка с USB-подключением.

Действие	Функция
Двойной щелчок левой кнопкой мышки	Для воспроизведения видео два раза щелкните на название файла.
	Дважды щелкните на воспроизводимое видео для увеличения или уменьшения видео.
	Для полноэкранного просмотра дважды щелкните на канал. Еще дважды щелкните мышкой для возврата в многоэкранный дисплей.
Щелчок левой кнопкой мышки	Выберите соответствующую функцию в меню.
Щелчок правой кнопкой мышки	Выведение контекстного меню для предварительного просмотра.
	Текущее контекстное меню в меню
Щелчок средней кнопкой мышки	Увеличение или уменьшение показателя во время настройки.
	Переключение элементов в поле со списком
	На страницу вверх или вниз в списке
Перемещение мышки	Выбор мини-приложения или перемещение элемента в мини-приложение
Перетаскивание мышкой	Задание зоны обнаружения движения
	Задание области покрытия