

Руководство по эксплуатации сетевого цифрового видеорегистратора ComOnyx CO-RDS1616



Введение

Благодарим вас за покупку цифрового видеорегистратора!

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой справочное пособие по установке и эксплуатации системы.

Ограничение ответственности: мы оставляем за собой право изменять, добавлять или удалять любую информацию и материалы, приведенные в данном руководстве, без предварительного уведомления любым способом и в любое время. Все материалы были тщательно проверены и являются точными, но мы не несем никакой ответственности за последствия, вызванные имеющимися ошибками.

Особенности

- ◆ Встроенная операционная система Linux
- ◆ Встроенный веб-сервер для удаленного мониторинга
- ◆ Поддержка просмотра через мобильный телефон (Windows Mobile/Symbian/iPhone/Android/ BlackBerry)
- ◆ Поддержка DDNS (Oray, 3322, DynDNS)
- ◆ Поддержка жестких дисков емкостью 2 Тб
- ◆ Эффективный алгоритм сжатия H.264 для передачи информации по сети
- ◆ 4/8/16-канальный видеовход
- ◆ 1-канальный видеовыход VGA, 1-канальный видеовыход BNC
- ◆ Поддержка PTZ-камер через интерфейс RS-485 и совместимость со всеми протоколами
- ◆ Поддержка управления с клавиатуры через интерфейс RS232, возможность подключения к последовательному порту и загрузки обновлений, поддержка управления матричными коммутаторами и т.д.
- ◆ Многоуровневое управление пользователями

Сжатие

- ◆ Формат сжатия видеоизображения H.264, 25 кадров/сек. CIF, переменные битрейт и частота кадров. Конфигурирование сжатия и качества видео
- ◆ Поддержка 1 / 2 / 4 / 8 / 16 каналов видео, сжатие в режиме реального времени для каждого канала, синхронизация звука и видео
- ◆ Разрешение видео D1 (704 * 576), CIF (352 * 288), QCIF (176 * 144)
- ◆ Отображение даты и времени на экране дисплея, поддержка нескольких зон маскирования

Хранение информации

- ◆ Поддержка жестких дисков терабайтной емкости (1Тб = 1000Гб), интерфейс 1 / 2 / 4 / 8 SATA поддерживает различные комбинации жестких дисков
- ◆ Резервное копирование на USB-устройство (USB-накопитель, жесткий диск USB,

USB CD/DVD и др.)

- ◆ Удобный способ резервного копирования: загрузка на удаленное устройство по сети
- ◆ "Спящий режим" неработающих жестких дисков, уменьшение рабочей температуры и энергопотребления
- ◆ Циклическая запись
- ◆ Специальный формат видеофайлов, защита от преднамеренного изменения и перезаписи

Сеть

- ◆ 10BaseT/100BaseT/1000BaseTX, RJ45
- ◆ Установка, воспроизведение и просмотр через интернет. Проверка состояния цифрового видеорегистратора, состояния тревоги и состояния жесткого диска для хранения видеоинформации
- ◆ Управление PTZ-камерами и установка параметров камеры (диафрагма, зум и т.д.) по сети
- ◆ Удаленный вызов журнала состояний тревоги и системных событий
- ◆ Вызов записанных файлов и режима воспроизведения в реальном времени
- ◆ Многоуровневое управление пользователями и установление полномочий администратора
- ◆ Организация сети: PSTN, ISDN, ADSL, DDNS, LAN, Интернет и др.
- ◆ Многоканальное воспроизведение по сети в режиме реального времени

Воспроизведение видео

- ◆ Запись в реальном времени для каждого канала, поддержка 16-канального синхронного воспроизведения
- ◆ Поиск записанных на видеорегистратор файлов по сети для воспроизведения
- ◆ Различные режимы записи: запись в ручном режиме, запись в обычном режиме, запись по тревоге, запись при обнаружении движения и предзапись
- ◆ Поиск и запись видео в реальном времени

- ◆ Режим воспроизведения: замедленное воспроизведение, ускоренное воспроизведение, прокрутка назад, покадровое воспроизведение
- ◆ Отображение точного времени на дисплее в режиме воспроизведения
- ◆ Воспроизведение в полноэкранном режиме, цифровой зум

Мониторинг в реальном времени

- ◆ Поддержка PAL / NTSC
- ◆ Отображение видео в реальном времени с высоким разрешением
- ◆ Отображение состояния видеоканала на дисплее: запись, обнаружение движения, потеря видеосигнала, стоп-кадр
- ◆ Разделение видеоизображения и циклическое отображение канала
- ◆ Настройки видеоизображения: цветовой тон, контрастность, насыщенность, яркость
- ◆ Отображение символов на дисплее: название камеры и места, время и дата
- ◆ Аналоговый видеовыход и VGA-выход, поддержка монитора и видеодисплея
- ◆ Отображение на экране битрейта и информации о заполнении жесткого диска во время записи (Мб/ч).
- ◆ Вызов системного журнала

Звук

- ◆ 1 / 4 / 8 / 16-канальный аудиовход, 1-канальный аудиовыход
- ◆ Вход синхронизированного видео и звука
- ◆ Связь через переговорное устройство в режиме наблюдения в реальном времени
- ◆ Запись синхронизированного видео и звука для каждого канала
- ◆ Воспроизведение синхронизированного видео и звука

Сигнализация

- ◆ 1 / 2 / 4-канальный релейный выход
- ◆ Интеллектуальные функции: слежение, контроль периметра, обнаружение вторжения, движение назад, наведение на объект, подозрительный объект, отсутствующий объект, вмешательство в работу камеры

- ◆ Установка времени предзаписи
- ◆ Возможность установки функции обнаружения движения для любой камеры. Вы можете выбрать активацию сигнала тревоги, включение светового сигнала или других устройств сигнализации в случае перемещения или изменения объектов в зоне обнаружения движения
- ◆ 4 / 8 / 16-канальный вход сигнала тревоги, 2 группы выходов сигнала тревоги
- ◆ Поддержка ИК-датчиков, дымовых извещателей и других устройств сигнализации
- ◆ Режим сигнализации: при срабатывании сигнализации начинается запись, активизируются устройства подачи светового и звукового сигнала или другие устройства сигнализации
- ◆ Режим предзаписи: запись осуществляется до активизации сигнала тревоги
- ◆ Обнаружение движения
- ◆ Многоканальный выход сигнала тревоги, позволяющий реализовать все приложения, связанные с сигнализацией
- ◆ Цепь защиты входа и выхода сигнала тревоги

Интеллектуальные функции

- ◆ Удобный графический интерфейс, передняя панель, пульт дистанционного управления и мышь
- ◆ Управление PTZ-камерами с помощью мыши и пульта управления
- ◆ Интеллектуальные функции: слежение, контроль периметра, обнаружение вторжения, движение назад, наведение на объект, подозрительный объект, отсутствующий объект, вмешательство в работу камеры
- ◆ Удобное управление с помощью кнопок быстрого вызова команд, возможность копирования и вставки одинаковых установок

Содержание

1	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	10
1.1	Цель	10
1.2	ОПИСАНИЕ РУКОВОДСТВА	10
1.3	Ссылки	10
2	ИНСТРУКЦИИ	11
2.1	АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	11
2.2	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА	11
2.3	Сеть	11
2.4	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	12
2.4.1	Задняя панель	15
2.5	Мышь	16
2.6	Пульт дистанционного управления	18
3	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	20
3.1	СХЕМА СИСТЕМНОГО МЕНЮ	20
3.2	Главное меню	21
3.3	МЕНЮ БЫСТРОГО ВЫЗОВА КОМАНД	25
3.4	ФУНКЦИИ ГЛАВНОГО МЕНЮ	25
3.5	Запись	26
3.5.1	Расписание	27
3.5.2	Воспроизведение	29
3.5.3	Резервное копирование	30
3.6	СОСТОЯНИЕ ТРЕВОГИ	31
3.6.1	Обнаружение движения	31
3.6.2	Маскирование камеры	34
3.6.3	Потеря видеосигнала	36
3.6.4	Вход сигнала тревоги	39
3.6.5	Выход сигнала тревоги	41
3.6.6	Нештатная ситуация	42
3.7	УСТАНОВКИ	44
3.7.1	Основные установки	45
3.7.2	Кодирование	46
3.7.3	Сеть	48
3.7.4	Отображение	50
3.7.5	Учетные записи	52
3.7.6	PTZ-камеры	55
3.7.7	RS232	57
3.7.8	Маршрут	58
3.8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	58

3.8.1 Управление жесткими дисками	59
3.8.2 Цифровой канал (только для NVR или гибридного видеорегистратора)	59
3.8.3 Обновление с помощью USB-устройств	61
3.8.4 Конфигурация	61
3.8.5 Обслуживание	62
3.8.6 Значения по умолчанию	63
3.8.7 Выход	63
3.9 СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ	64
3.9.1 Информация о жестких дисках	64
3.9.2 Бит/с	65
3.9.3 Системный журнал	66
3.9.4 Версия	67
3.10 УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ	67
3.11 УПРАВЛЕНИЕ PTZ-КАМЕРАМИ	70
3.12 УСТАНОВКИ ЦВЕТА	73
3.13 НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ	74
ПРИЛОЖЕНИЕ А ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	75
ПРИЛОЖЕНИЕ В УСТАНОВКА ЦИФРОВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	80
УСТАНОВКА ЖЕСТКИХ ДИСКОВ	81
МОНТАЖ В СТОЙКУ	84
Видеовход и видеовыход	85
Аудиовход и аудиовыход	86
Входы и выходы сигнала тревоги	87
Соединения для управления PTZ-камерами	89
ПРИЛОЖЕНИЕ С ОБЗОР СРЕДСТВ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	91
Загрузка системы	91
Вход в систему	91
Выключение системы	92
Автоматическое возобновление рабочего состояния после аварийного отключения электропитания	93
Замена батарейки	93
ПРИЛОЖЕНИЕ D ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-КЛИЕНТА	94
УСТАНОВКА ДЛЯ БРАУЗЕРА INTERNET EXPLORER	94
Вход в систему	94
ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ	95
ЗНАЧКИ ОКНА ПРОСМОТРА	96
ПРОСМОТР КАНАЛА	96
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ PTZ-КАМЕРАМИ	98
УСТАНОВКИ ЦВЕТА	100
ДРУГИЕ УСТАНОВКИ	100

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВЕБ-КЛИЕНТА	101
СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ	101
СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ	103
Основные установки	103
Кодирование	104
Расписание	105
Совет	105
RS232	107
Сеть	108
СОСТОЯНИЕ ТРЕВОГИ	111
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	113
Учетные записи пользователей	114

1 Вводная часть

1.1 Цель

Настоящее руководство пользователя предназначено для руководителей, торгового персонала, конечных пользователей, специалистов по установке оборудования и другого соответствующего персонала. Цель данного руководства заключается в оказании помощи при выполнении установки и технического обслуживания, а также в обеспечении более эффективной работы.

1.2 Описание руководства

- ◆ Руководство пользователя предназначено для руководителей, монтажников, обслуживающего персонала, конечных пользователей и т.д.
- ◆ Руководство пользователя включает в себя вводную часть и инструкции, касающиеся функций и параметров цифровых видеорегистраторов
- ◆ Модели цифровых видеорегистраторов, рассматриваемых в данном руководстве: встроенные цифровые видеорегистраторы

1.3 Ссылки

- ◆ GA/T367-2001 Технические требования к системам видеонаблюдения
- ◆ GA/T368-2001 Технические требования к системам сигнализации о вторжении ;
- ◆ GB8898-2001 Требования к безопасности аудио-/видеосистем и другого аналогичного электронного оборудования

2 Инструкции

2.1 Аппаратные средства

- ◆ Напряжение питания 100В ~ 240В переменного тока, ИБП или стабилизатор напряжения для бесперебойной подачи электропитания
- ◆ Кабели: сетевой кабель Cat 5, кабель AV, аудио-кабель, кабель управления 485
- ◆ Температура: 0°C—55°C. Чрезмерно высокая или низкая температура приведут к повреждению цифрового видеорегистратора. Не устанавливайте видеорегистратор над источниками тепла
- ◆ Влажность: 10%--90%. Видеорегистратор не должен подвергаться воздействию дождя или влаги. Не устанавливайте видеорегистратор вблизи источников воды
- ◆ Вентиляция: видеорегистратор должен устанавливаться в хорошо проветриваемом месте. Обеспечьте защиту видеорегистратора от пыли
- ◆ Установка: горизонтальная установка или монтаж в стойку. В случае установки снаружи помещения требуется защитный кожух

2.2 Программные средства

- ◆ Операционная система: встроенная система Linux
- ◆ Встроенное программное обеспечение устройства: универсальная версия (для получения последней версии программного обеспечения посетите наш вебсайт)

2.3 Сеть

- ◆ Протоколы: TCP/IP, HTTP, DNS, DHCP, ARP, RARP и др.

При нажатии на среднюю кнопку мыши осуществляется переключение из режима видеомонитора в режим VGA!

2.4 Передняя панель

№	Название	Обозначение	Функция
1	Канал	CH1-CH16	Видеовходы 1-16
2	Функции	FN	Вспомогательные функции и быстрый вызов команд
3	Кнопка переключения	10+	Переключение к каналам с номерами после 10
4	Меню	MENU	Вход в главное меню
5	ESC	ESC	Выход из меню или функций управления
			При нажатии в режиме воспроизведения выполняется возврат к отображению в реальном времени
6	PTZ-камеры	PTZ	Управление PTZ-камерами
7	Поиск	SEARCH	Поиск записанных файлов
8	Пауза	■	Режим паузы. Для выхода из режима паузы нажмите на кнопку еще раз
9	Воспроизведение	▶	Режим воспроизведения. Для выхода из режима воспроизведения нажмите на кнопку еще раз
10	Воспроизведение предыдущей записи	◀	Воспроизведение предыдущей видеозаписи
11	Воспроизведение следующей записи	▶	Воспроизведение следующей видеозаписи
12	Прокрутка назад / пауза	II/◀	Прокрутка назад в режиме воспроизведения
13	Воспроизведение / пауза	▶/II	Воспроизведение или пауза в режиме воспроизведения
14	Перемотка	◀◀	Перемотка записи назад в режиме

	назад		воспроизведения
15	Замедленное воспроизведение	▶	Замедленное воспроизведение или воспроизведение в обычном режиме
16	Ускоренное воспроизведение	▶▶	Ускоренное воспроизведение или воспроизведение в обычном режиме.
17	Запись	REC	Начало/остановка записи в ручном режиме, использование кнопок перемещения
18	Жесткий диск	INFO	При наличии жесткого диска будет гореть индикатор состояния жесткого диска
19	Кнопка включения / выключения питания		При нажатии на эту кнопку и удерживании ее нажатой в течение 5 секунд цифровой видеорегистратор выключится
20	Кнопка переключения	MULT	Переключение из режима просмотра в режим VGA
21	Кнопка переключения функций	SHIFT	Используется для переключения к цифровым, символьным и функциональным кнопкам в режиме ввода
22	Вверх / вниз / влево / вправо	▲ ▼	Перемещение вверх или вниз для выбора
			Увеличение или уменьшение значений
			Редактирование установки в выпадающем меню
			Отображение каналов CH1 - CH16 в полноэкранном режиме в режиме просмотра в реальном времени
			Нажмите на кнопку SHIFT, затем нажмите на кнопку 1 или 4
		◀ ▶	В главном меню или подменю нажмите на кнопки перемещения влево/вправо для редактирования установок
			При нажатии на эти кнопки в режиме воспроизведения осуществляется управление воспроизведением
			Отображение каналов CH1 - CH16 в полноэкранном режиме в режиме просмотра в

			реальном времени
			Нажмите на кнопку SHIFT, затем нажмите на кнопку 2 или 3
23	Меню	↩	Ввод
			Вход в главное меню
24	Порт USB		Порт для подключения USB-устройств (например, USB-накопитель, мышь и др.)
25	Светодиод жесткого диска 1	HDD1	Индикатор состояния жесткого диска 1
26	Светодиод жесткого диска 2	HDD2	Индикатор состояния жесткого диска 2
27	Светодиод состояния готовности	READY	Индикатор рабочего состояния цифрового видеорегистратора
28	Светодиод состояния тревоги	ALARM	Индикатор состояния тревоги
29	Светодиод записи	REC	Индикатор записи
30	Светодиод подключения к сети	LINK	Индикатор подключения к сети
31	Индикатор состояния	STATUS	Состояние цифрового видеорегистратора
32	Приемник инфракрасного излучения	IR	Окошко приемника инфракрасного излучения пульта управления
33	Светодиод питания		Индикатор питания

2.4.1 Задняя панель

№	Название	Обозначение	Функция
1	Видеовход	Video IN	Видеовход BNC
2	Сквозной видеовыход	Video LOOP	Сквозной видеовыход BNC
3	Выход CVBS	CVBS OUT	1-канальный видеовыход BNC
4	Выход SPOT	SPOT OUT	1 выход BNC SPOT
5	Аудиовыход	AUDIO OUT	1 аудиовыход RCA
6	Аудиовход	AUDIO IN	Аудиовход RCA
7	Линейный вход	LINE IN	Аудиовход с другого устройства
8	Вход сигнала тревоги /RS485/RS232		Вход и выход сигнала тревоги / RS485 / RS232
9	Выход VGA		Выход VGA для монитора, ЖК-дисплея, проектора
10	USB		Подключение съемного USB-устройства: флеш-накопителя, мыши, съемного диска USB и др.
11	Сеть		Сетевой интерфейс: подключение к LAN или WAN
12	Выход на наушники		Выход на наушники
13	Микрофонный вход		Микрофонный вход
14	Интерфейс HDMI		Выход HDMI

2.5 Мышь

* Мышь для правшей

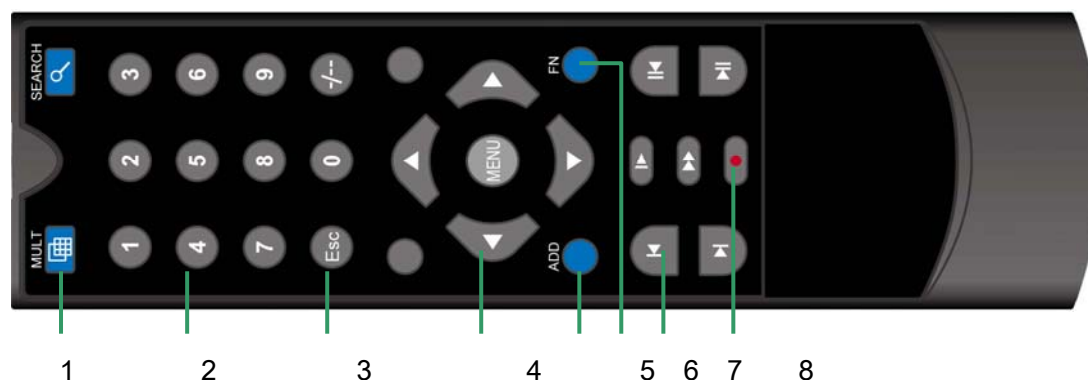
Управление видеорегистратором может осуществляться с помощью мыши. Подключите USB-мышь к порту USB на передней панели.

Щелчок левой кнопкой мыши	Отображается всплывающее окно ввода пароля, если вы еще не прошли авторизацию в системе.
	В режиме наблюдения в реальном времени вы можете перейти в главное меню.
	Если вы выбрали пункт меню, то при нажатии на левую кнопку мыши отображается содержание пункта меню.
	Выполнение управляющей команды.
	Изменение состояния флажка или состояния обнаружения движения.
	При нажатии на поле со списком отображается выпадающий список.
	В поле ввода вы можете выбрать способ ввода. При нажатии левой кнопкой мыши на соответствующую кнопку на панели вы можете вводить цифры / английские символы (строчные/заглавные буквы). Символом ← обозначается кнопка возврата на один знак, символом _ обозначается кнопка "пробел". В режиме ввода английских символов: _ обозначает возврат на один знак, ← обозначает удаление предыдущего символа. В режиме ввода цифр: _ обозначает удаление, ← обозначает удаление предыдущей цифры. Для ввода специального символа нажмите на соответствующую кнопку с цифрой на передней панели. Например, нажмите на цифру 1 для ввода символа "/" (вы также можете нажать на цифровую кнопку непосредственно на экранной клавиатуре).
Двойной	Выполнение управляющего действия, например, двойной щелчок по файлу в списке файлов для воспроизведения видео.



щелчок левой кнопкой мыши	В многооконном режиме дважды щелкните левой кнопкой мыши по одному каналу для просмотра в полном окне. Д в а ж д ы щелкните левой кнопкой мыши по отображаемому видеоизображению для возврата в многооконный режим.
Щелчок правой кнопкой мыши	В режиме наблюдения в реальном времени вызов всплывающего меню быстрого вызова: одно окно, четыре окна, девять окон и шестнадцать окон, панорамирование / наклон / зум, установки цвета, поиск, запись, вход сигнала тревоги, выход сигнала тревоги, главное меню. Установки панорамирования / наклона / зума и установки цвета применяются для текущего выбранного канала. Е с л и вы находитесь в многооконном режиме, то система автоматически переключается на соответствующий канал. Выход из текущего меню без сохранения изменений.
Нажатие на среднюю кнопку мыши	В поле ввода числовых значений: увеличение или уменьшение значения. Изменение состояния флажка. Постраничное перемещение вверх или вниз.
Перемещен ие мыши	Выбор текущего средства управления или перемещение средства управления.
Перетаскив ание	Выбор зоны обнаружения движения. Выбор зоны маски конфиденциальности.

2.6 Пульт дистанционного управления



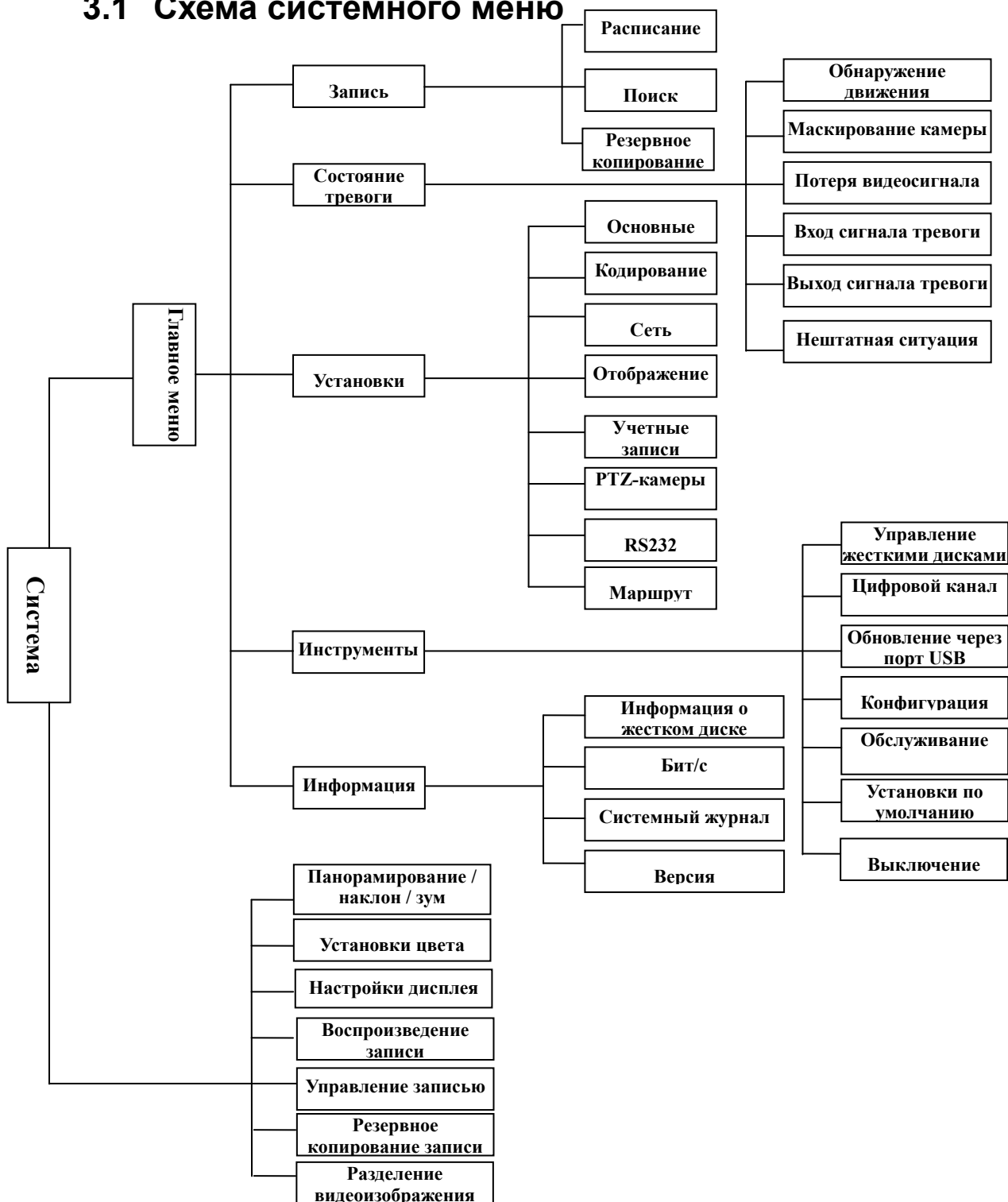
Кнопки пульта дистанционного управления

№	Название	Функция
1	Кнопка многооконного режима	Данная кнопка аналогична кнопке многооконного режима на передней панели
2	Цифровая кнопка	Ввод кода / ввод чисел / переключение между каналами
3	ESC	Данная кнопка аналогична кнопке Esc на передней панели
4	Кнопки перемещения	Данные кнопки аналогичны кнопкам перемещения на передней панели
5	ADD	Ввод номера цифрового видеорегистратора для управления
6	FN	Дополнительные функции
7	Управление записью	Управление записью

8	Режим записи	Кнопка выбора режима записи
---	--------------	-----------------------------

3 Описание системы

3.1 Схема системного меню



3.2 Главное меню

Запись и состояние тревоги

Главное меню	Подменю	Функция
Record (Запись) 	Schedule (Расписание) 	Установка времени для записи, обнаружение движения, внешнего сигнала тревоги. Установки времени для дней недели (период времени для записи, получения внешнего сигнала тревоги, обнаружения движения).
	Search (Поиск) 	Поиск записи видеоизображений с сортировкой по типу (все, по сигналу тревоги, при обнаружении движения, все сигналы тревоги), каналу, времени. Результат будет отображаться в виде списка файлов, из которого выбирается файл для воспроизведения. R - Файл записи в обычном режиме A - Файл записи по сигналу тревоги M - Файл записи при обнаружении движения H - Файл записи в ручном режиме
	Backup (Резервное копирование) 	Установка параметров и выполнение резервного копирования записи.
Alarm (Состояние тревоги) 	Motion Detection (Обнаружение движения) 	Включает в себя установки следующих параметров: канал, включение/выключение, чувствительность, зона обнаружения, время включения, задержка времени для выхода, канал сигнала тревоги, канал PTZ-камеры, предзапись, патрулирование и др. Вы можете копировать и вставлять одинаковые установки.
	Camera Masking (Маскирование камеры) 	Включает в себя установки следующих параметров: канал, включение/выключение, чувствительность, зона обнаружения, время включения, задержка времени для выхода, канал сигнала тревоги, канал PTZ-камеры, предзапись, патрулирование и др. Вы можете копировать и вставлять одинаковые установки.
	Video Lost (Потеря) 	Включает в себя установки следующих параметров: канал, включение/выключение,

	видеосигнала) 	время включения, задержка времени для выхода, канал сигнала тревоги, канал PTZ-камеры, предзапись, патрулирование и др. Вы можете копировать и вставлять одинаковые установки.
	Alarm Input (Вход сигнала тревоги) 	Включает в себя установки следующих параметров: канал, включение/выключение, тип входа сигнала тревоги, время включения, задержка времени для выхода, канал сигнала тревоги, канал PTZ-камеры, предзапись, патрулирование и др. Вы можете копировать и вставлять одинаковые установки.
	Alarm Output (Выход сигнала тревоги) 	Режим состояния тревоги, установка, вкл. / выкл. и статус.
	Abnormity (Нештатная ситуация) 	Установки нештатной ситуации, включения / выключения и действия (выход сигнала тревоги)

Системные функции

Setting (Установки) 	General (Основные установки) 	Установки системного времени, формата времени, языка, записи на жесткий диск, серийного номера, видеосистемы, формата видеовыхода, времени ожидания и др.
	Encode (Кодирование) 	Установки режима кодирования звука и видео, частоты кадров, качества и т.д.
	Network (Сеть) 	Настройки сетевых адресов, протоколов передачи видео, DHCP и т.д.

	Display (Отображение) 	Выбор имени канала, установки выхода, кодирования, маскирования и т.д.
	Account (Учетные записи) 	Группы и учетные записи пользователей.
	PTZ (PTZ-камеры) 	Битрейт и протоколы управления для PTZ-камер.
	RS232 	Установки последовательного порта и битрейта.
	Tour (Маршрут) 	Установки предварительного просмотра, времени маршрута и т.д.

Инструменты управления

Advanced (Дополнительные установки) 	HDD Manage (Управление жесткими дисками) 	Управление жесткими дисками, удаление данных и т.д. Примечание: после установки параметров жесткого диска система перезагрузится.
	Digital Channel (Цифровой канал) 	Установки включают в себя: канал, декодирование, аудио/видео, IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль, заданное положение. Вы можете выполнить поиск IP-адреса в локальной сети.

	USB Update (Обновление с помощью USB-устройств) 	Файловая система, U-BOOT, ядро, конфигурация, обновление приложения.
	Configuration (Конфигурация) 	Сохранение конфигурации системы в виде файла. Удобное выполнение сохранения и загрузки позволяет быстро выполнять установки.
	Maintenance (Обслуживание) 	Перезагрузка системы и удаление файлов.
	Default (Установки по умолчанию) 	Восстановление установок по умолчанию: полное или частичное по выбору. Примечание: данная функция не предусмотрена для учетной записи пользователя.
	Shut Down (Выключение) 	Выход пользователя из системы, выключение системы, перезагрузка и т.д.
Info (Информация) 	HDD Information (Информация о жестком диске) 	Состояние интерфейса SATA, объем каждого жесткого диска и общий объем, оставшийся объем диска, время начала / остановки видео и т.д. Тип: для чтения и записи, только для чтения, резервирование на диске и т.д.
	BPS (Бит/с) 	Информация о заполнении жесткого диска во время записи (Мб/ч) и битрейт для каждого канала.
	Log (Системный журнал) 	Отображение журнала системных событий и выбор необходимых файлов журнала.

	Version (Версия) 	Отображение сведений об аппаратном обеспечении системы, версии и даты выпуска программного обеспечения и т.д.
--	--	---

3.3 Меню быстрого вызова команд

Меню	Панорамирование / наклон / зум	Битрейт и протоколы управления для PTZ-камер.
	Установки цвета	Регулировка цветового тона, яркости, контрастности, насыщенности.
	Настройки дисплея	Регулировка изображения по верхнему, нижнему, правому, левому краю.
	Воспроизведение записи	Вызов и воспроизведение записанного видеоизображения.
	Управление записью	Установка статуса записи: по расписанию / вручную / остановка записи.
	Выход из системы	Выход пользователя из системы, выключение системы.
	Просмотр	1 / 4 / 8 / 16-канальное отображение.

3.4 Функции главного меню



Главное меню включает в себя следующие функции: функции видео, функции состояния тревоги, системные установки, инструменты управления, сведения о системе.

Примечание:

- ◆ Все установки, сделанные в подменю, вступят в силу после подтверждения нажатием на кнопку "SAVE" ("СОХРАНИТЬ"). В противном случае изменения не будут сохранены.
- ◆ Если установлен флажок ■, это означает, что определенная функция выбрана. Если флажок не установлен, то это означает, что функция не выбрана.

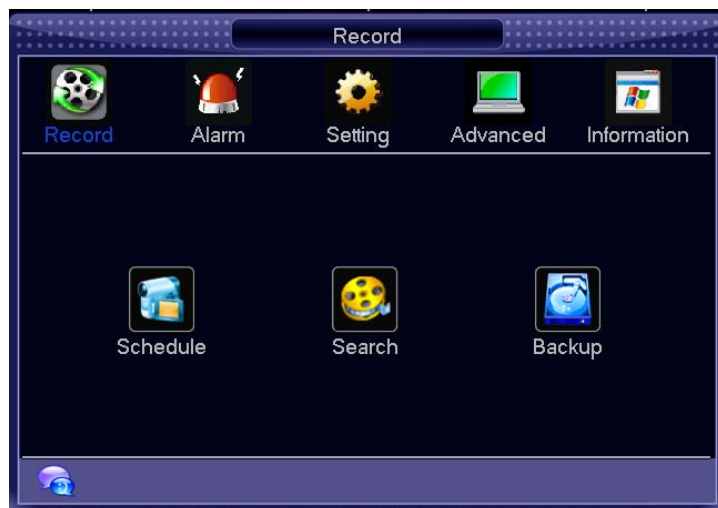
Вход в главное меню:

1. Для входа в главное меню нажмите на кнопку ENTER (ВВОД) на панели.
2. Нажмите на кнопку Esc на панели, выберите MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ).

3.5 Запись

Примечание: пользователь должен обладать полномочиями на выполнение записи, жесткий диск должен быть установлен и правильно отформатирован.

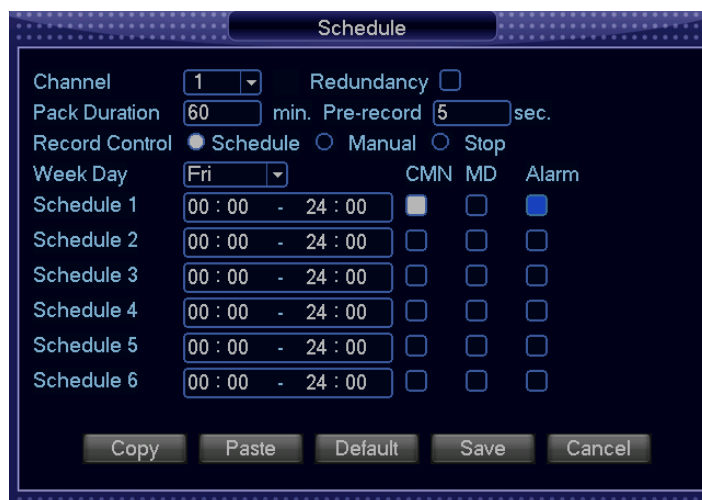
Функция настроек видеоизображения и воспроизведения включает в себя установки расписания, обнаружения движения, внешнего сигнала тревоги. Запрос осуществляется по типу видеоизображения (все, запись в обычном режиме, запись по сигналу тревоги, запись при обнаружении движения), каналу, времени. Результат отображается в виде списка.



3.5.1 Расписание

После загрузки системы по умолчанию устанавливается 24-часовая запись в обычном режиме. Вы можете задать тип записи и время в меню расписания. Установки выполняются в следующем меню: Main menu -> Video function -> Video setting (Главное меню -> Функции видео -> Установки видео).

Установки расписания относятся к записи в обычном режиме (R), записи при обнаружении движения (M), записи по сигналу тревоги (A), записи в ручном режиме (H)



Channel (Канал): в первую очередь выберите номер канала. Вы можете выбрать "all" ("все"), если хотите выполнить установки для всех каналов.

Redundancy (Резервирование): система поддерживает функцию резервного копирования. Для активации данной функции отметьте поле Redundancy (Резервирование). Прежде чем включить эту функцию, установите хотя бы один жесткий диск как резервный в меню Main menu -> Advanced -> HDD Management (Главное меню -> Дополнительные установки -> Управление жесткими дисками).

Pack Duration (Продолжительность пакета): выберите интервал времени для видеофайлов.

Pre-record (Предзапись): запись видеоизображения начинается раньше обнаружения движения.

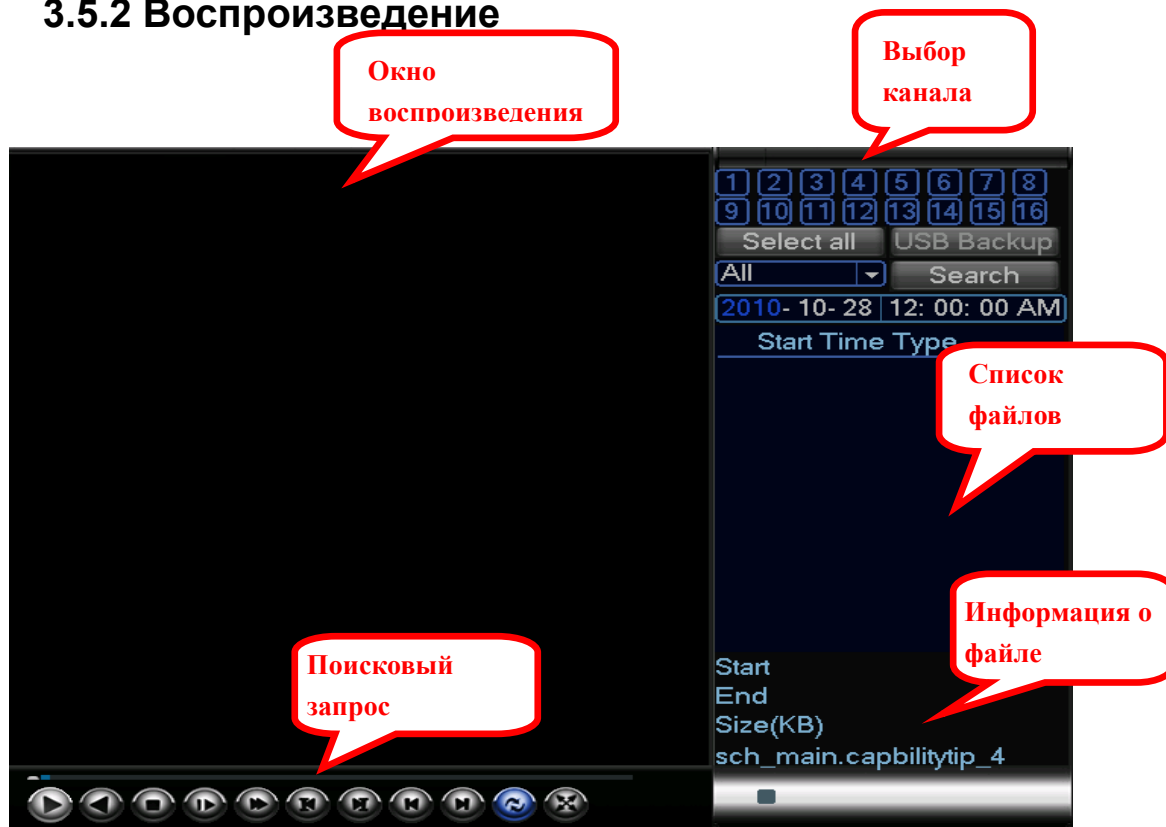
Record control (Управление записью): "●" означает, что функция выбрана. Предусмотрены 3 варианта выбора: "config" ("конфигурация"), "all the time" ("всегда"), "close" ("закрыть").

Week day (День недели): предусмотрено восемь вариантов выбора: от воскресенья до субботы и все дни недели ("all").

Time period (Период времени): в указанный период времени выполняется запись текущего канала. С помощью флажка "■" определяется запись в обычном режиме, запись при обнаружении движения, запись по сигналу тревоги, состояние. Можно выбрать один или несколько вариантов. Существует возможность установки 6 периодов времени.

Вы можете скопировать установки одного канала в другой канал. После завершения установок для канала 1 нажмите на кнопку Copy (Копировать), перейдите в канал 2 и затем нажмите на кнопку Paste (Вставить). После завершения установки для одного канала нажмите на кнопку Save (Сохранить) для сохранения установок. Вы также можете выполнить все установки и после этого нажать на кнопку Save (Сохранить) для сохранения всех установок.

3.5.2 Воспроизведение



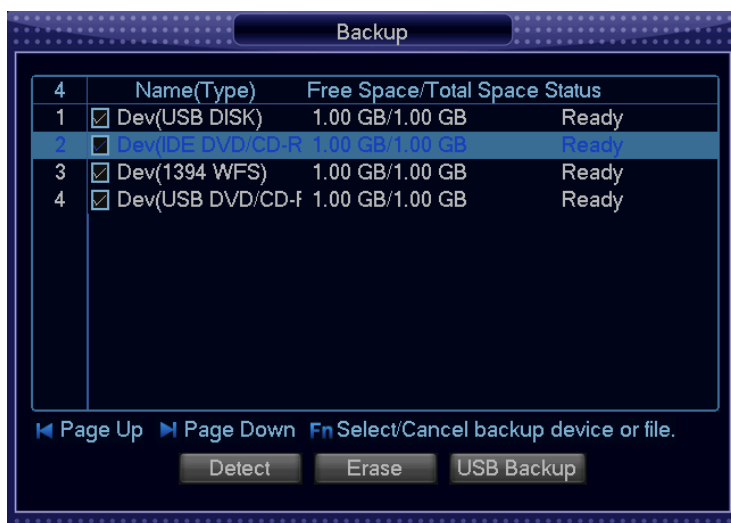
Панель управления:



-  - кнопка паузы в режиме воспроизведения
-  - первоначальное нажатие на кнопку - обратная перемотка видео, повторное нажатие на кнопку - режим паузы
-  - остановка воспроизведения видео
-  - замедленное воспроизведение файлов
-  - ускоренное воспроизведение файлов
-  - предыдущий кадр (данная функция работает только в режиме паузы)
-  - следующий кадр (данная функция работает только в режиме паузы)
-  - воспроизведение предыдущего файла
-  - воспроизведение следующего файла
-  - цикличное воспроизведение
-  - отображение нескольких каналов на одном экране

3.5.3 Резервное копирование

Резервное копирование записанных файлов на локальное устройство хранения данных. Поддерживаются USB-устройства хранения данных и файловые системы FAT32, NTFS;



Detect (Обнаружение): обнаружение портативного USB-устройства, подключенного к цифровому видеорегистратору, а также отображение имени устройства и информации об объеме свободного пространства / общем объеме.

Erase (Удалить): удаление всех данных, хранящихся на USB-устройстве.

USB Backup (Резервное копирование на USB-устройство): резервное копирование списка файлов или выбранного файла на USB-устройство. Существует возможность сортировки по типу записи, каналу, времени.

Start (Начать): начать резервное копирование.

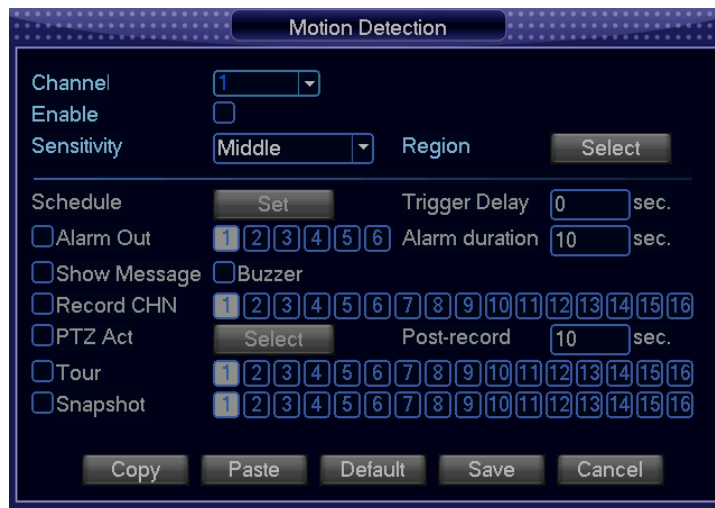
3.6 Состояние тревоги

Подменю: обнаружение движения, маскирование камеры, потеря видеосигнала, вход сигнала тревоги, выход сигнала тревоги, нештатная ситуация.



3.6.1 Обнаружение движения

Когда система обнаруживает движение, выполняя анализ видеоизображения, она подает сигнал тревоги.



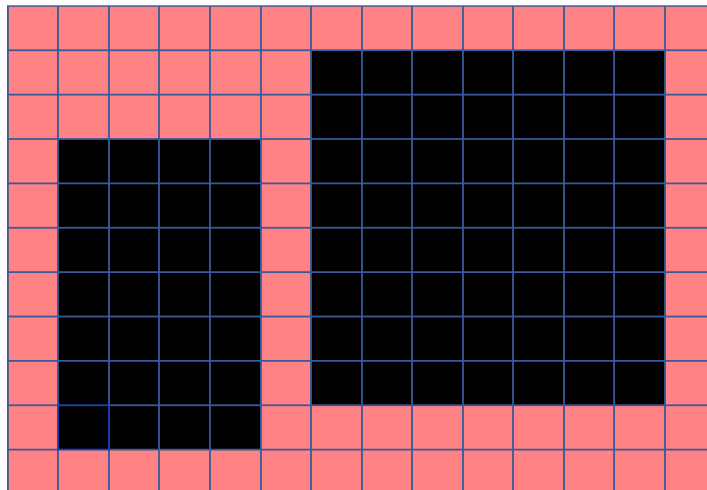
Описание параметров:

Channel (Канал): выбор канала, для которого используется функция обнаружения движения.

Enable (Включить): флажок включения данной функции.

Sensitivity (Чувствительность): система поддерживает 6 уровней. Шестой уровень соответствует максимальной чувствительности.

Region (Регион): можно задать 396 (22*18) зон. Черным цветом обозначаются открытые зоны, розовым цветом обозначаются зоны обнаружения движения.



Schedule (Расписание): при нажатии на кнопку Set (Установки) отображается показанное ниже окно. В этом окне вы можете задавать установки для рабочих и нерабочих дней.



Alarm output (Выход сигнала тревоги): при возникновении состояния тревоги система активизирует периферийные устройства сигнализации.

Trigger Delay (Задержка активации): система автоматически задерживает обнаружение на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 0-600 секунд.

Alarm duration (Продолжительность сигнала тревоги): после обнаружения

движения система автоматически задерживает обнаружение на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Show Message (Показывать сообщение): если включить эту функцию, то при возникновении состояния тревоги на экране будет отображаться всплывающее сообщение.

Channel (Канал): определяется канал для активации функции записи при возникновении состояния тревоги. Убедитесь в том, что вы установили запись при обнаружении движения в окне кодирования: Main Menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание) и запись по расписанию в окне записи в ручном режиме: Main Menu -> Advanced -> Manual Record (Главное меню -> Дополнительные установки -> Запись в ручном режиме).

PTZ activation (Активация PTZ-камер): вы можете задать перемещение PTZ-камер в случае возникновения состояния тревоги, например, выбрать установку по умолчанию или определить шаблон маршрута. Нажмите на кнопку Select (Выбрать).



Latch (Задержка): после обнаружения движения система автоматически задерживает запись на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Buzzer (Звуковой сигнал): установка по умолчанию: "off" ("выключен").

Tour (Маршрут): вы можете активизировать функцию маршрута при возникновении состояния тревоги. Функция работает в однооконном режиме.

3.6.2 Маскирование камеры

Если кто-либо преднамеренно закрывает объектив камеры, система может предупредить вас об этом для гарантирования непрерывности видеоизображения. Вы можете определить выход сигнала тревоги, экранное сообщение, канал PTZ-камер.

Описание параметров:

Channel (Канал): выбор канала, для которого используется функция маскирования камеры.

Enable (Включить): флажок включения данной функции.

Sensitivity (Чувствительность): существует 6 уровней. Шестой уровень соответствует максимальной чувствительности.

Schedule (Расписание): при нажатии на кнопку Set (Установки) отображается показанное ниже окно. В этом окне вы можете задавать установки для рабочих и нерабочих дней. Вы можете задать шесть интервалов времени, но они не должны

повторяться. Интервал отображается на приведенном ниже линейном графике. Вы можете скопировать установку и использовать ее для других дней.



Alarm output (Выход сигнала тревоги): в случае маскирования камеры система активизирует периферийные устройства сигнализации.

Latch (Задержка): в случае маскирования камеры система автоматически задерживает обнаружение на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Show Message (Показывать сообщение): если включить эту функцию, то при возникновении состояния тревоги на экране будет отображаться всплывающее сообщение.

Channel (Канал): определяется канал для активации функции записи при возникновении состояния тревоги. Убедитесь в том, что вы установили запись при обнаружении движения в окне кодирования: Main Menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание) и запись по расписанию в окне записи в ручном режиме: Main Menu -> Advanced -> Manual Record (Главное меню -> Дополнительные установки -> Запись в ручном режиме).

PTZ activation (Активация PTZ-камер): вы можете задать перемещение PTZ-камер в случае возникновения состояния тревоги, например, выбрать установку по умолчанию или определить шаблон маршрута. Нажмите на кнопку Select (Выбрать).

Recording Latch (Задержка записи): в случае маскирования камеры система автоматически задерживает запись на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Buzzer (Звуковой сигнал): установка по умолчанию: "off" ("выключен").

Tour (Маршрут): вы можете активизировать функцию маршрута при возникновении состояния тревоги. Функция работает в однооконном режиме.



3.6.3 Потеря видеосигнала

Вы можете выбрать подачу сигнала тревоги или отображение сообщения на экране в случае потери видеосигнала.



Описание параметров:

Channel (Канал): выбор канала, для которого используется функция потери видеосигнала.

Enable (Включить): флажок включения данной функции.

Schedule (Расписание): при нажатии на кнопку Set (Установки) отображается показанное ниже окно. В этом окне вы можете задавать установки для рабочих и нерабочих дней. Вы можете задать шесть интервалов времени, но они не должны повторяться. Интервал отображается на приведенном ниже линейном графике. Вы можете скопировать установку и использовать ее для других дней.



Alarm output (Выход сигнала тревоги): в случае возникновения состояния тревоги система активизирует периферийные устройства сигнализации

Latch (Задержка): в случае потери видеосигнала система автоматически задерживает обнаружение на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Show Message (Показывать сообщение): если включить эту функцию, то при возникновении состояния тревоги на экране будет отображаться всплывающее сообщение.

Channel (Канал): определяется канал для активации функции записи при потере видеосигнала.

PTZ activation (Активация PTZ-камер): вы можете задать перемещение PTZ-камер в случае возникновения состояния тревоги, например, выбрать установку по умолчанию или определить шаблон маршрута.

PTZ Act					
CAM 1	None	0	CAM 2	None	0
CAM 3	None	0	CAM 4	None	0
CAM 5	None	0	CAM 6	None	0
CAM 7	None	0	CAM 8	None	0
CAM 9	None	0	CAM 10	None	0
CAM 11	None	0	CAM 12	None	0
CAM 13	None	0	CAM 14	None	0
CAM 15	None	0	CAM 16	None	0

OK Cancel

Channel (Канал): определяется канал для активации функции записи при возникновении состояния тревоги. Убедитесь в том, что вы установили запись при обнаружении движения в окне кодирования: Main Menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание) и запись по расписанию в окне записи в ручном режиме: Main Menu -> Advanced -> Manual Record (Главное меню -> Дополнительные установки -> Запись в ручном режиме).

Recording Latch (Задержка записи): в случае потери видеосигнала система автоматически задерживает запись на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Buzzer (Звуковой сигнал): установка по умолчанию: "off" ("выключен").

Tour (Маршрут): вы можете активизировать функцию маршрута при возникновении состояния тревоги. Функция работает в однооконном режиме.

3.6.4 Вход сигнала тревоги

Установки в меню: Main menu -> Alarm function -> Alarm input (Главное меню -> Состояние тревоги -> Вход сигнала тревоги).

Проверьте правильность подключения устройств световой и звуковой сигнализации к входам и выходам сигнала тревоги, см. раздел 2.4.

Пользователь может сохранять настройки по отдельности для каждого канала или же сразу для всех каналов.

Alarm Input

Alarm In: 1

Enable: ☐

Type: Normal Open

Schedule: Set

Alarm Out: 1 2 3 4 5 6

Show Message: Buzzer

Record CHN: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

PTZ Act: Select

Tour: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Snapshot: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Trigger Delay: 0 sec.

Alarm duration: 10 sec.

Post-record: 10 sec.

Copy Paste Default Save Cancel

Alarm input (Вход сигнала тревоги): выбор номера канала для сигнала тревоги.

Enable (Включить): флажок включения данной функции.

Type (Тип): нормально разомкнутый или нормально замкнутый.

Schedule (Расписание): при нажатии на кнопку Set (Установки) отображается показанное ниже окно. В этом окне вы можете задавать установки для рабочих и нерабочих дней. Вы можете задать шесть интервалов времени, но они не должны повторяться. Интервал отображается на приведенном ниже линейном графике. Вы можете скопировать установку и использовать ее для других дней.

The screenshot shows a 'Set' window for configuring a schedule. At the top, there's a dropdown menu currently set to 'Mon'. Below this are six identical time slot configurations, each consisting of a checkbox and a time range '00:00 - 24:00'. Underneath these is a linear graph with a horizontal axis marked at 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, and 24. The graph displays seven horizontal bars, one for each day of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat). At the bottom of the window are five buttons: 'Copy', 'Paste', 'Default', 'OK', and 'Cancel'.

Latch (Задержка): устанавливается продолжительность задержки времени. Диапазон задаваемых значений: 0-600 секунд.

Alarm output (Выход сигнала тревоги): в случае возникновения состояния тревоги система активизирует периферийные устройства сигнализации.

Show Message (Показывать сообщение): если включить эту функцию, то при возникновении состояния тревоги на экране будет отображаться всплывающее сообщение.

Record channel (Канал записи): выбор канала для записи видео по сигналу тревоги (различные варианты).

PTZ activation (Активация PTZ-камер): вы можете задать перемещение PTZ-камер в случае возникновения состояния тревоги, например, выбрать установку по умолчанию или определить шаблон маршрута.



Tour (Маршрут): вы можете активизировать функцию маршрута при возникновении состояния тревоги. Функция работает в однооконном режиме.

Latch (Задержка): при поступлении сигнала тревоги система автоматически задерживает обнаружение на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Recording Latch (Задержка записи): при поступлении сигнала тревоги система автоматически задерживает запись на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Buzzer (Звуковой сигнал): установка по умолчанию: "off" ("выключен").

3.6.5 Выход сигнала тревоги

Установка выполняется в меню Main Menu -> Alarm function -> Alarm output (Главное меню -> Состояние тревоги -> Выход сигнала тревоги).



Alarm Type (Тип состояния тревоги): возможен выбор двух типов.

Schedule (Расписание): выберите "All" ("Все") или "1"●, "2"●, "3"●, "4"●, "5"●, "6"● для первого канала, второго канала, третьего канала, четвертого канала, пятого канала, шестого канала.

Manual (Ручной режим): выберите "All" ("Все") или "1"●, "2"●, "3"●, "4"●, "5"●, "6"● для первого канала, второго канала, третьего канала, четвертого канала, пятого канала, шестого канала.

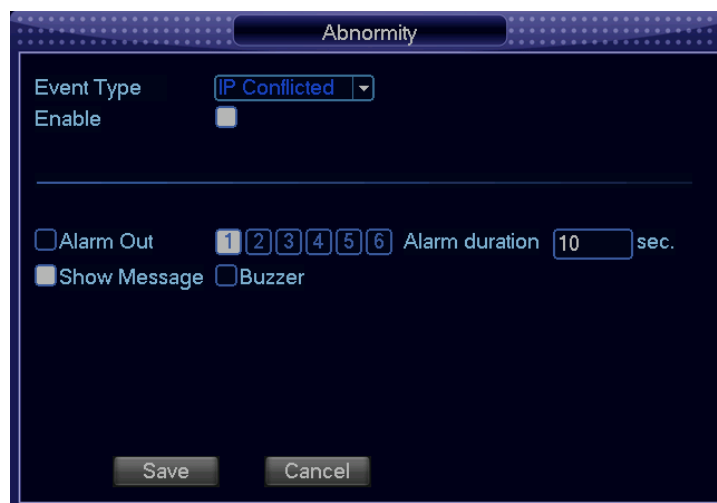
Stop (Остановить): закрытие выхода сигнала тревоги.

Status (Состояние): текущее состояние выхода сигнала тревоги.

3.6.6 Нештатная ситуация

Main menu→Alarm→Abnormity (Главное меню→Состояние тревоги→Нештатная ситуация)

Установки для нештатной ситуации – см. рисунок 5-22.



Event type (Тип события): отсутствие диска, ошибка жесткого диска, недостаточно места на диске, ошибка сети, конфликт IP-адреса.



No Read-write Disk (Отсутствует диск): цифровой видеорегистратор не может подключиться к диску или произошла аппаратная ошибка.

Disk error (Ошибка диска): система не может распознать диск из-за ошибки диска.

Not enough space (Недостаточно места на диске): недостаточно свободного места на диске (будет отображаться незанятый объем в процентах).

Network failure (Ошибка сети): сетевое подключение прервано или возникла ошибка сетевого подключения.

IP conflict (Конфликт IP-адреса): IP-адрес видеорегистратора является статическим. Если в сети имеется такой же IP-адрес, это приводит к конфликту

IP-адреса.

Enable (Включить): выделенный флажок означает включение функции.

Alarm output (Выход сигнала тревоги): в случае возникновения нештатной ситуации система активизирует периферийные устройства сигнализации.

Show Message (Показывать сообщение): если включить эту функцию, то при возникновении состояния тревоги на экране будет отображаться всплывающее сообщение.

Latch (Задержка): система автоматически устанавливает задержку на заданный интервал времени. Диапазон задаваемых значений: 10-300 секунд.

Send email (Отправить электронное письмо): система отправит электронное письмо для оповещения о возникновении состояния тревоги.

Buzzer (Звуковой сигнал): установка по умолчанию: "off" ("выключен").

3.7 Установки

Подменю: Основные установки, Кодирование, Сеть, Вход, Управление пользователями, PTZ-камеры, Последовательный порт, Маршрут.

Примечание: изменять системные установки могут выполнять пользователи, обладающие соответствующими полномочиями.



3.7.1 Основные установки



System time (Системное время): установка системного времени.

Date format (Формат даты): имеются три типа формата даты: ГГГГ-ММ-ЧЧ; ММ-ЧЧ-ГГГГ или ЧЧ-ММ-ГГГГ.

DST (Переход на летнее время): установка даты и времени перехода на летнее время. Установите флажок для функции перехода на летнее время и нажмите на кнопку Set (Установки).



Date separator (Разделитель даты): предусмотрены три варианта разделения компонентов даты: точка, дефис и косая черта.

Time format (Формат времени): 24-часовой и 12-часовой.

Language (Язык): языки, поддерживаемые системой: китайский (упрощенный), английский.

HDD full (Жесткий диск заполнен): выбор рабочего режима в случае заполнения жесткого диска. Существуют два варианта: остановка записи и перезапись.

Вы можете выбрать остановку записи или перезапись для диска, на котором не остается свободного места. Состояние остановки записи: текущий рабочий диск заполнен, следующий диск не является пустым. Состояние перезаписи: текущий рабочий диск заполнен, следующий диск не является пустым.

Audio Set (Установки звука): битрейт, частота дискретизации, разрядность, формат сжатия. Для источников звука вы можете выбирать микрофонный или линейный вход и режим "без звука". Громкость по умолчанию - 100.

DVR No (Номер цифрового видеорегистратора): в случае использования одного пульта дистанционного управления для нескольких видеорегистраторов вы можете присваивать номер каждому видеорегистратору.

Video standard (Стандарт видео): предусмотрены два формата: NTSC и PAL.

Pack duration (Продолжительность сессии): установка продолжительности сессии пользователя. Диапазон задаваемых значений: 0-60 минут. По истечении заданного времени пользователю необходимо заново регистрироваться в системе.

3.7.2 Кодирование

Поддержка двух потоков данных: главного и дополнительного.



Channel (Канал): выбор номера канала

Compression (Сжатие): H.264

Resolution (Разрешение): CIF или QCIF

Frame rate (Частота кадров): PAL: 1-25 кадр./с, 25 уровней, NTSC: 1-30 кадр./с, 30 уровней

Bit rate (Битрейт): система поддерживает два типа: CBR и VBR

Quality (Качество): предусмотрено шесть уровней в диапазоне от 1 до 6.

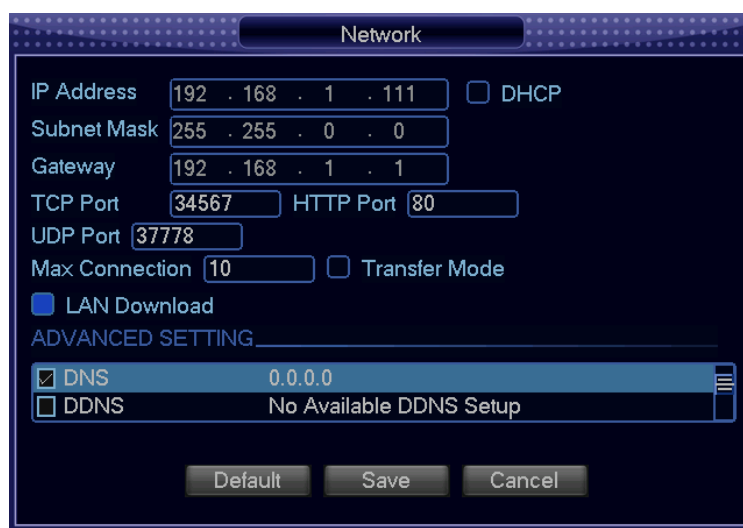
Шестой уровень соответствует самому высокому качеству изображения.

Bit rate (Битрейт): 0 Кб/с-4096 Кб/с

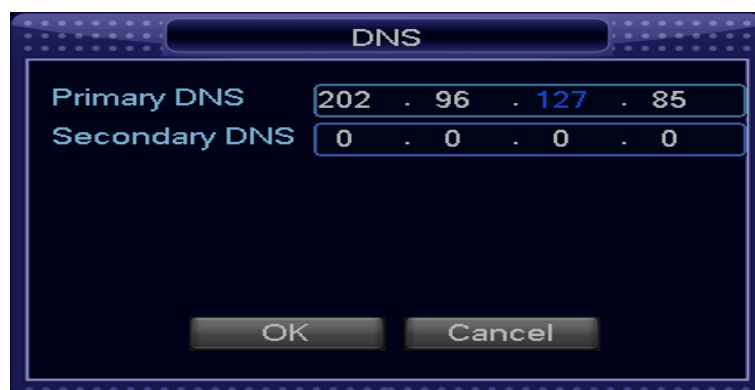
iFrame interval (Интервал между ключевыми кадрами): вы можете установить 1 кадр, 2-12 - по выбору.

Установки могут быть скопированы в другие каналы.

3.7.3 Сеть



Подменю: IP-адрес, Маска подсети, Шлюз. Для изменения установок IP-адреса, маски подсети и шлюза воспользуйтесь цифровыми кнопками на передней панели.



DHCP: установка флажка означает выбор протокола динамической конфигурации хоста (DHCP).

TCP port (Порт TCP): порт по умолчанию: 34567. Порт может быть изменен пользователем.

HTTP port (Порт HTTP): порт по умолчанию: 80. Порт может быть изменен пользователем.

UDP port (Порт UDP): порт по умолчанию: 37778. Порт может быть изменен пользователем.

Max connection (Максимальное число подключений): система поддерживает максимум 10 пользователей. 0 означает отсутствие подключения.

QoS: выбор приоритета между качеством и скоростью видеоизображения.

Network download (Загрузка по сети): при выборе этой опции система будет обрабатывать в первую очередь данные, загруженные по сети.

SMTP Server (Сервер SMTP): введите адрес сервера и затем активизируйте данную функцию.

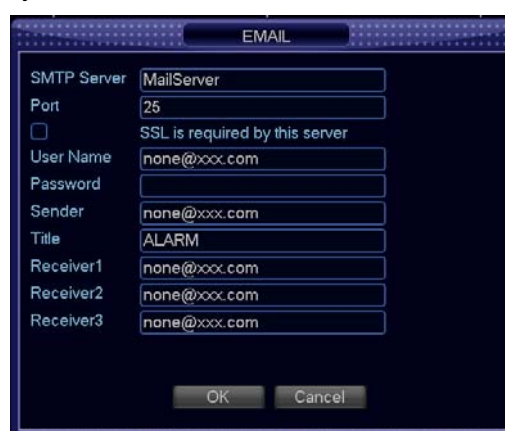
Port (Порт): установка по умолчанию: 25. В случае необходимости вы можете изменить данную установку.

User Name (Имя пользователя): имя учетной записи пользователя в виде адреса электронной почты.

Password (Пароль): пароль к учетной записи пользователя.

Sender (Отправитель): адрес отправителя электронной почты.

Subject (Тема): тема сообщения, передаваемого по электронной почте.

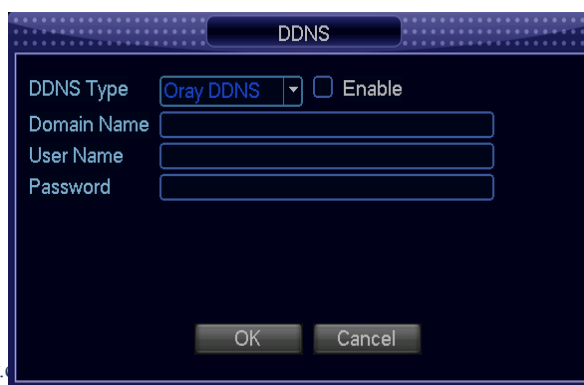


Receiver (Получатель): электронный адрес получателя сообщения, передаваемого по электронной почте.

Примечание: адрес электронной почты должен указываться полностью, т.е. xxxx@yyyy.com. Адрес, указанный в виде xxxx, является недопустимым.

DNS

Primary DNS (Первичный DNS): задается в соответствии с локальным DNS-сервером.



Secondary DNS (Вторичный DNS): задается в соответствии с локальным DNS-сервером.

DDNS Type (Тип DDNS): поддержка сервера DDNS.

Domain Name (Имя домена): указывается имя домена.

User (Пользователь): указывается имя пользователя, которое вводится при регистрации на сервере.

Password (Пароль): указывается пароль, который вводится при регистрации на сервере.



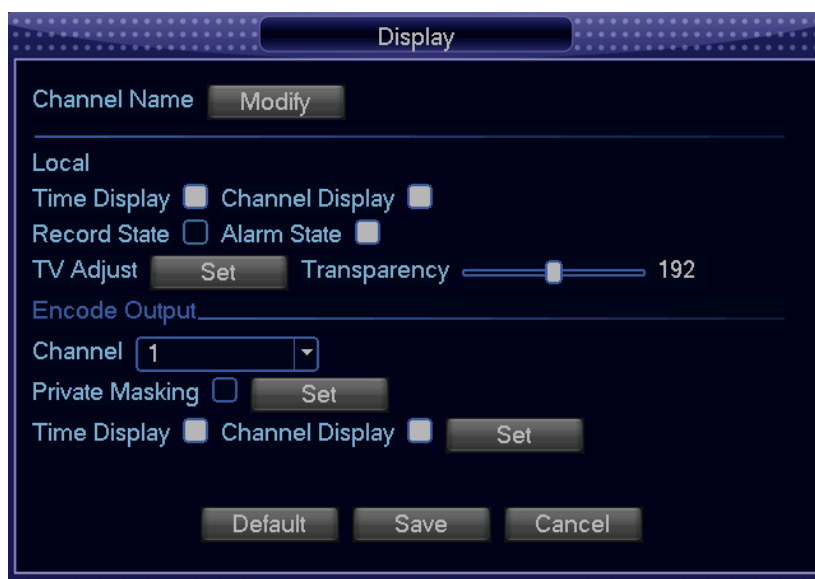
PPPoE

User name (Имя пользователя): имя пользователя ADSL

Password (Пароль): пароль ADSL.

IP address (IP-адрес): IP-адрес присваивается после успешного подключения.

3.7.4 Отображение



Channel display (Отображение канала): нажмите на кнопку Modify (Изменить). Отобразится показанное выше окно, в котором выполняются установки отображения времени, канала, состояния записи, состояния тревоги.

TV Adjust (Настройки дисплея): регулировка левого, правого, верхнего и нижнего края изображения. Переместите каждый ползунок в требуемое положение. Диапазон изменения значений: от 0 до 100, значение по умолчанию: 0.

Transparency (Прозрачность): регулировка прозрачности. Диапазон изменения значений от 128 до 255.

Channel (Канал): выбор канала для установки.



Private masking (Маска конфиденциальности): данная функция позволяет устанавливать зону маски конфиденциальности. Размер зоны устанавливается с

помощью мыши.

Time Display (Отображение времени): вы можете выбрать отображение времени выбор в IE или в режиме воспроизведения.

Channel Display (Отображение канала): вы можете выбрать отображение имени канала в IE или в режиме воспроизведения.

Setting (Установки): вы можете переместить или изменить положение изображения канала и времени.

3.7.5 Учетные записи

Управление учетными записями пользователей.



Примечание:

Имя пользователя и имя группы могут состоять из шести байт. Использование символов, цифр, знака подчеркивания, знака вычитания, точки и других символов не допускается.

Предусмотрены два уровня управления учетными записями: управление группами и управление пользователями. В отношении групп и учетных записей пользователей

никаких ограничений нет.

Предусмотрены два уровня управления группами и пользователями: уровень администратора и уровень пользователя.

В управлении пользователями и группами принимаются следующие условия: названия групп не должны повторяться, имена пользователей не должны повторяться, каждый пользователь должен принадлежать определенной группе, один пользователь может входить в состав только одной группы.

Один пользователь должен принадлежать одной группе. Права пользователя не могут превышать права группы.

Смена пароля: выберите имя пользователя, введите новый пароль в поле ввода нового пароля и подтвердите пароль. Нажмите на кнопку SAVE (СОХРАНИТЬ) для сохранения нового пароля.

Password modify (Изменить пароль): выберите имя пользователя, введите новый пароль в поле ввода нового пароля и подтвердите пароль. Нажмите на кнопку SAVE (СОХРАНИТЬ) для сохранения нового пароля. Допускается использование пробела, за исключением первого и последнего символа. Кроме того, пользователи, имеющие учетную запись пользователя, могут изменять не только свой пароль, но также пароли других пользователей.



The image shows a 'Modify Password' dialog box. It has a title bar with the text 'Modify Password'. Inside the dialog, there are four input fields: 'Name' (a dropdown menu with 'admin' selected), 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Add group (Добавить группу): добавление группы и установка полномочий группы.

Войдите на страницу добавления группы, подтвердите имя группы, сделайте выбор из 47 полномочий, включающих в себя такие полномочия, как: использование панели управления, выключение устройства, наблюдение в режиме реального времени, воспроизведение, запись, резервное копирование, управление PTZ-камерами, учетная запись пользователя, системная информация, вход/выход сигнала тревоги, системные установки, вызов системного журнала, удаление записей в системном журнале, обновление системы, управление устройствами и т.д.



Modify group (Изменить группу): изменение существующей группы.



Add user (Добавить пользователя): добавление пользователя и назначение соответствующих полномочий.



Имеются две заданные по умолчанию категории пользователей: "admin" ("администратор") и "guest" ("гость").

Пользователи категории "администратор" обладают правами администратора. Заданный по умолчанию пароль для обеих групп пользователей: (пусто) Пользователи категории "гость" могут только просматривать записанное видео и выполнять резервное копирование.

Функция "Reusable" ("Многократное использование"): данная функция позволяет нескольким пользователям использовать одну учетную запись для входа в систему.

После добавления пользователя в группу, полномочия пользователя не могут быть выше полномочий, установленных для этой группы.

Рекомендуется, чтобы обычный пользователь обладал меньшими полномочиями, по сравнению с полномочиями более опытных пользователей.

3.7.6 PTZ-камеры

Примечание: видеоизображение камеры должно отображаться на текущем экране. Перед началом установки, выполните следующие действия:

Address (Адрес): введите соответствующий адрес PTZ-камеры.



Проверьте подключение линии А (В) декодера к линии А (В) цифрового видеорегистратора.

Выполните загрузку цифрового видеорегистратора, введите имя пользователя и пароль.

В главном меню нажмите на кнопку Setting (Установки), затем нажмите на кнопку PTZ (PTZ-камеры).

Channel (Канал): выбор канала камеры.

Protocol (Протокол): выбор соответствующего протокола PTZ-камеры из 18 доступных протоколов.

Address (Адрес): заданный адрес по умолчанию: 1.

Внимание: этот адрес должен соответствовать адресу камеры, в противном случае управлять камерой будет невозможно.

Baud rate (Скорость передачи в бодах): выбор соответствующей скорости передачи данных в бодах. Заданное по умолчанию значение: 9600.

Data bits (Биты данных): назначение битов данных. Заданное по умолчанию значение: 8.

Stop bits (Стоповые биты): назначение стоповых битов. Заданное по умолчанию значение: 1.

Parity (Контроль четности): предусмотрены следующие варианты установки: нечетный/четный/отсутствует/пустое поле. Заданная по умолчанию установка: "отсутствует".

3.7.7 RS232

Function (Функция): вы можете выбирать различные устройства. Параметр "Console" ("Консоль") предназначен для подключения терминала или компьютера и обновления программного обеспечения, параметр "Keyboard" ("Клавиатура") предназначается для управления текущим устройством.

Baudrate (Скорость передачи в бодах): выбор соответствующей скорости передачи данных в бодах.

Data bits (Биты данных): выбор битов данных.

Stop bits (Стоповые биты): предусмотрены следующие варианты: 1/2.

Parity (Контроль четности): предусмотрены 4 варианта установки: нечетный/четный/отсутствует/пустое поле.

Установки, заданные по умолчанию: консоль, скорость передачи в бодах - 115200, биты данных - 8, стоповый бит - 1, контроль четности - отсутствует.



3.7.8 Маршрут

Установка маршрута и времени. Интервал: 5-120 секунд, количество экранов для просмотра: 1, 4, 8, 9 /16.



3.8 Дополнительные установки

Меню инструментов управления включает в себя следующие подменю: управление жесткими дисками, цифровой канал, обновление с помощью USB-устройств, конфигурация, обслуживание, установки по умолчанию, выключение.

3.8.1 Управление жесткими дисками



Цифровой видеорегистратор поддерживает 2 жестких диска SATA. Войдите в меню Menu -> Advanced option -> HDD Management (Меню -> Дополнительные установки -> Управление жесткими дисками).

Два установленных жестких диска обозначаются как 1-2. При выборе первого жесткого диска будут отображаться следующие параметры: тип, общая емкость, время записи. Вы можете установить следующие атрибуты жесткого диска: "только для чтения", "для чтения и записи", "резервный диск" или удалить все данные на жестком диске. После изменения установок нажмите на кнопку ОК, после чего система возвратится в предыдущее меню.

Примечание: вы можете установить требуемый режим для каждого жесткого диска из выпадающего списка.

При использовании функции резервного копирования вы можете установить один или несколько жестких дисков в качестве резервных дисков.

Обратите внимание на то, что необходимо установить атрибут "для чтения и записи", по крайней мере, для одного диска. В противном случае видеорегистратор не будет записывать видео.

3.8.2 Цифровой канал (только для NVR или гибридного видеорегистратора)

Channel (Канал): выберите канал камеры. Установите флажок для включения данной функции.

	20	Config Name	evice Typ	IP Address	ote Char
	1	ChConfig01	IPC	0.0.0.0	1
	2	ChConfig02	IPC	0.0.0.0	1
	3	ChConfig03	IPC	0.0.0.0	1
	4	ChConfig04	IPC	0.0.0.0	1
	5	ChConfig05	IPC	0.0.0.0	1
	6	ChConfig06	IPC	0.0.0.0	1
	7	ChConfig07	IPC	0.0.0.0	1

Type (Тип): нормально разомкнутый или нормальной замкнутый.

Decode Policy (Методика декодирования): определение методики декодирования для цифрового канала. Имеются 5 различных вариантов.

Video Audio (Видео / звук): вы можете выбрать "видео", "звук" или "видео и звук".

Remote Channel (Канал для дистанционного управления): выбор канала для дистанционного управления.

Steam type (Тип потока): выбор главного или дополнительного потока.

IP Address (IP-адрес): установка IP-адреса устройства.

Port (Порт): установка порта.

Preset (Предварительные установки): выбор предварительных установок.

Name (Имя): определение имени пользователя.

Password (Пароль): установка пароля пользователя.

Device Search (Поиск устройств): поиск устройства в приведенном ниже списке.

3.8.3 Обновление с помощью USB-устройств

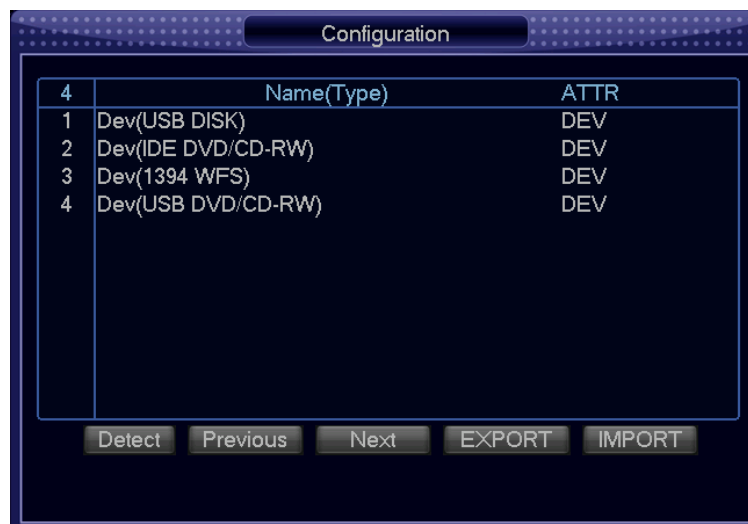


Подключите к порту USB на задней панели USB-устройство, на котором записан файл обновления, и затем выберите этот файл. Обновление охватывает ядро, u-boot, установки, приложения и файловую систему.

3.8.4 Конфигурация

Сохранение конфигурации

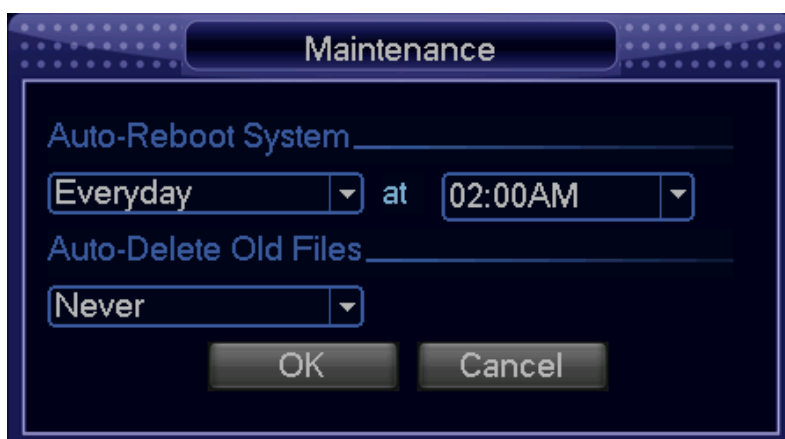
Подключите USB-устройство к порту USB на задней панели и сохраните конфигурацию системы в файле с именем `cfg.coi`.



Загрузка конфигурации

Подключите USB-устройство к порту USB на задней панели и выберите файл конфигурации для загрузки.

3.8.5 Обслуживание



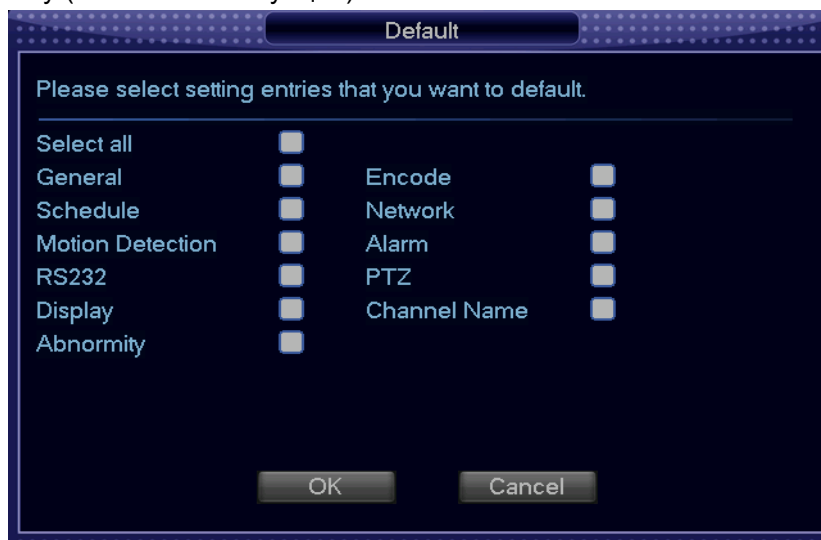
В этом меню вы можете установить время автоматической перезагрузки и задать автоматическое удаление старых файлов.

Выберите требуемую установку из выпадающего меню.

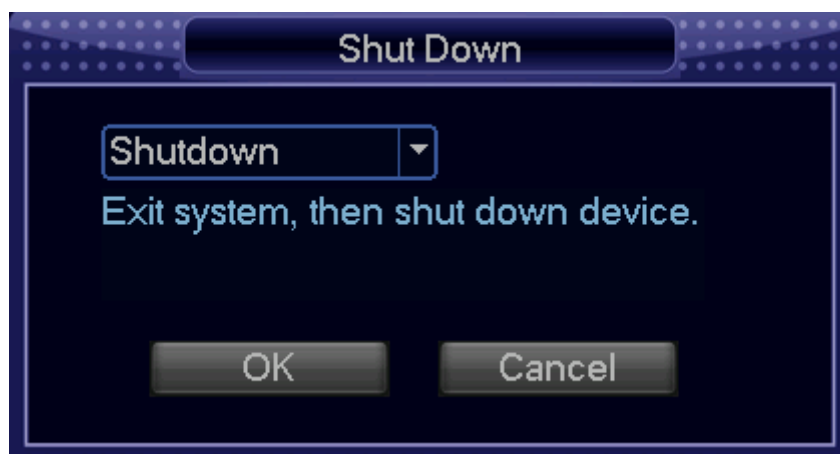
После завершения установок нажмите на кнопку Save (Сохранить). После сохранения установок отобразится предыдущее меню.

3.8.6 Значения по умолчанию

Установите флажок (☐) для восстановления заводских установок по умолчанию. Вы можете выбрать следующие параметры: All (Все), General (Основные установки), Encode (Кодирование), Schedule (Расписание), Network (Сеть), Alarm (Состояние тревоги), Motion Detection (Обнаружение движения), PTZ (PTZ-камеры), Display (Отображение), Channel Name (Имя канала), RS232, Abnormity (Нештатная ситуация).



3.8.7 Выход



Logout (Выход из системы): осуществляется выход из меню. Для повторного входа в меню требуется ввод пароля.

Shut down machine (Выключение устройства): при выходе из системы выключается питание устройства.

Restart system (Перезагрузка системы): выполняется перезагрузка системы.

Switch (Переключение): переключение пользователей.

После нажатия на кнопку питания появится индикатор процесса выключения. Выключение произойдет через 3 секунды, если в течение этого периода процесс выключения не будет отменен.

Для выхода требуется ввести пароль.

3.9 Сведения о системе



3.9.1 Информация о жестких дисках

В данном окне отображаются сведения о типе жесткого диска, общей емкости, свободном объеме, начальном времени видеоизображения и состоянии.

Примечание:

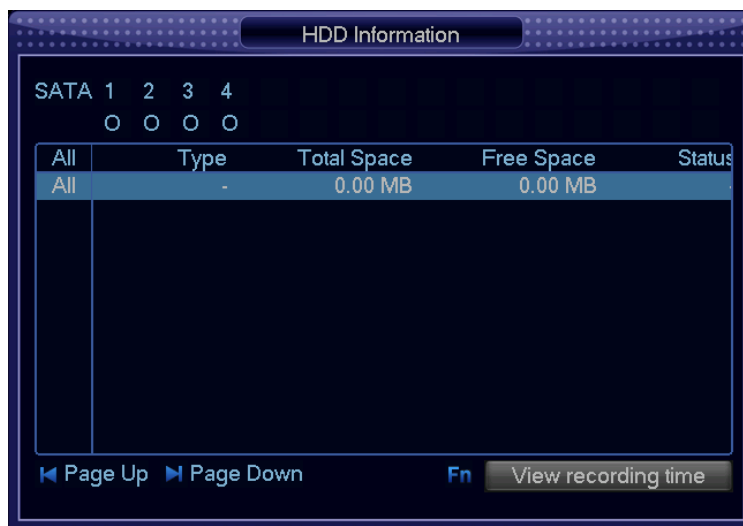
Перед установкой нового жесткого диска извлеките поврежденный жесткий диск.

Если имеется конфликт жесткого диска, проверьте соответствие времени жесткого диска и системного времени. Для изменения системного времени перейдите в меню "Установки", затем в подменю "Основные установки". После внесения изменений перезагрузите систему.

Примечание: ○ означает нормальное состояние жесткого диска, X означает

ошибку, - означает отсутствие жесткого диска. Перед установкой нового жесткого диска извлеките поврежденный жесткий диск. Если диск поврежден, будет отображаться символ "?"

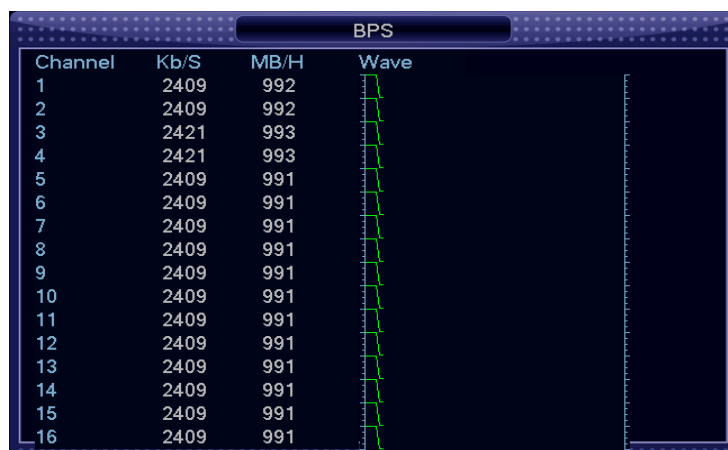
Если после запуска системы возникает конфликт, то необходимо немедленно перейти в меню "Информация о жестких дисках" и проверить соответствие системного времени и времени жесткого диска. При возникновении конфликта войдите в подменю установок и измените системное время, или же войдите в подменю дополнительных функций управления жесткими дисками для форматирования диска. По окончании действий перезапустите устройство .



Дисковый массив соответствует последовательности интерфейса SATA. Например, диск SATA1 первый, диск SATA2 последний.

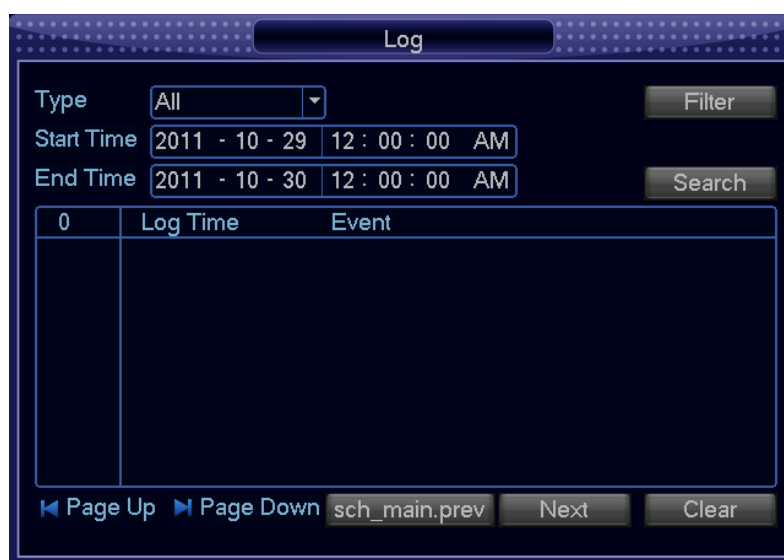
3.9.2 Бит/с

В этом окне отображаются сведения о потоке видеоданных (Кб/с) и информация о заполнении жесткого диска (Мб/ч).



Channel	Kb/S	MB/H	Wave
1	2409	992	
2	2409	992	
3	2421	993	
4	2421	993	
5	2409	991	
6	2409	991	
7	2409	991	
8	2409	991	
9	2409	991	
10	2409	991	
11	2409	991	
12	2409	991	
13	2409	991	
14	2409	991	
15	2409	991	
16	2409	991	

3.9.3 Системный журнал



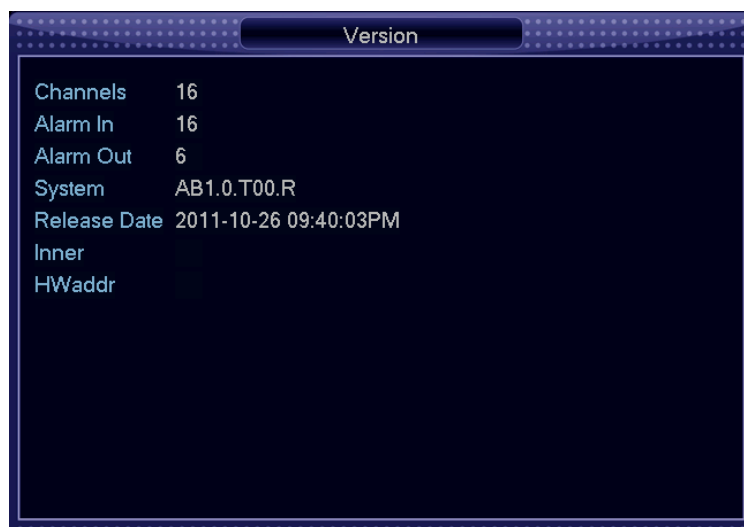
0	Log Time	Event
---	----------	-------

В этом окне вы можете просматривать системный журнал. В системном журнале отображается следующая информация: системные события, конфигурации, управление данными, состояния тревоги, операции записи, удаление событий и др.

Выберите начальное и конечное время и нажмите на кнопку поиска. В окне появится список файлов системного журнала. Если список содержит более десяти файлов, то для просмотра списка воспользуйтесь кнопками перелистывания страницы вверх/вниз.

3.9.4 Версия

Отображение сведений об аппаратном обеспечении системы, версии программного обеспечения, даты выпуска и др.



3.10 Управление записью

Предусмотрены следующие варианты входа в меню записи в ручном режиме.

Щелкните правой кнопкой мыши или войдите в следующее меню: Main menu -> Advanced -> Manual Record (Главное меню -> Дополнительные установки -> Запись в ручном режиме).

В режиме просмотра в реальном времени нажмите на кнопку записи на передней панели или на пульте дистанционного управления.



Имеются три состояния: по расписанию / в ручном режиме / остановить. Для выбора соответствующего канала выделите значок "○".

1. Manual (Запись в ручном режиме): самый высокий приоритет. Запись для всех выбранных каналов начнется после завершения установки записи в ручном режиме.
2. Schedule (Запись по расписанию): запись для выбранного канала осуществляется в соответствии с настройками, выполненными в меню установки записи Main Menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание).
3. Stop (Остановить): прекращение записи для всех каналов.

Включение записи для всех каналов: система осуществляет запись для всех каналов.

Остановка записи для всех каналов: система прекращает запись для всех каналов.

1 Включение/выключение записи

Проверьте текущее состояние канала: "○" означает, что канал не находится в режиме записи, "●" означает, что канал находится в режиме записи.

Для выделения номера канала вы можете использовать мышь или кнопки перемещения.

Включение записи для всех каналов.

Отметьте значок ○ ниже параметра "All" ("Все") для включения записи для всех каналов.

Запись по расписанию для всех каналов.

Отметьте значок ☐ ниже параметра "All" ("Все") напротив параметра "Schedule" ("Запись по расписанию").

Когда система находится в режиме записи по расписанию, запись для всех каналов будет выполняться в соответствии с установками в меню Main menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание).

Загорается соответствующий световой индикатор на передней панели.

2 Запись в ручном режиме для всех каналов

Отметьте значок ☐ ниже параметра "All" ("Все") напротив параметра "Manual" ("Запись в ручном режиме").

Когда система находится в ручном режиме записи, все установки записи по расписанию будут неактивны (Main menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание)).

На передней панели загорается световой индикатор, выполняется запись в ручном режиме.



3 Остановка записи для всех каналов

Отметьте параметр "All" ("Все") напротив параметра "Stop" ("Остановить").

Система останавливает запись для всех каналов независимо от режима, выбранного в меню Main menu -> Setting -> Schedule (Главное меню -> Установки -> Расписание).



3.11 Управление PTZ-камерами

Примечание: неподдерживаемые протоколы будут отображаться серым цветом.

В данном окне вы можете устанавливать следующие параметры: шаг, скорость, зум, фокус, диафрагма, предварительные установки, патрулирование, шаблон, сканирование, автоматическая регулировка усиления (AGC), компенсация встречной засветки (BLC) и др.

Для того чтобы скрыть меню PTZ, дважды щелкните мышью по заголовку меню.

Нажмите на кнопку PTZ. Отобразится показанное ниже окно.



Speed (Скорость): обычно используется для управления в определенном направлении. Например, шаг 8 намного быстрее, чем шаг 1. (Введите значения в диапазоне от 1 до 8 с помощью мыши или передней панели. Максимальная скорость: 8).

Нажмите на кнопки  и  параметров Zoom (зум), Focus (фокус), Iris (диафрагма) для регулировки зума, фокуса и диафрагмы.

Для регулировки положения PTZ-камеры нажмите на кнопки со стрелками.

Предусмотрено 8 направлений: вверх, вниз, влево, вправо, влево-вверх, вправо-вверх, влево-вниз и вправо-вниз (при использовании передней панели доступны только направления вверх, вниз, влево и вправо).

Название	Функциональная кнопка	Функция	Кнопка быстрого выбора	Функциональная кнопка	Функция	Кнопка быстрого выбора
Зум		Ближний			Дальний	
Фокус		Ближний			Дальний	
Диафрагма		Заккрыть			Открыть	

Нажмите на кнопку "Set" ("Установки"). Появится окно, показанное ниже (кнопка быстрого выбора: "●"). В этом окне вы можете изменять установки следующих параметров: Preset (предварительная установка), Tour (маршрут), Pattern (шаблон) и Border (граница).



Функция, показанная на рисунке 2, главным образом относится к протоколам. Неподдерживаемые параметры отображаются серым цветом. Для возврата в окно, показанное на рисунке 1, щелкните правой кнопкой мыши или нажмите на ESC на передней панели.

Установка патрулирования (установка маршрута)

Нажмите на кнопку "Patrol" ("Патрулирование"). Отобразится показанное ниже окно. Введите номер предварительной установки и добавьте эту установку в маршрут. Для каждого маршрута можно добавить максимум 80 предварительных

установок.

Активация патрулирования (маршрута)

Введите номер патрулирования (маршрута) в поле "No." и нажмите на кнопку "Patrol" ("Патрулирование").



Установка шаблона

Нажмите на кнопку "Pattern" ("Шаблон") и затем на кнопку "Begin" ("Начать"). Появится показанное ниже окно. В этом окне вы можете изменять установки таких параметров, как увеличение, фокус, диафрагма и направление.

Нажмите на кнопку "End" ("Завершить"). Вы можете сохранить установки в виде шаблона 1. Введите значение поле "No." и нажмите на кнопку "Pattern" ("Шаблон").

Установка автоматического сканирования

Нажмите кнопку "Border" ("Граница"). С помощью кнопок со стрелками выберите левый предел камеры.

Нажмите на кнопку левого предела.

Повторите описанную выше процедуру для установки правого предела.

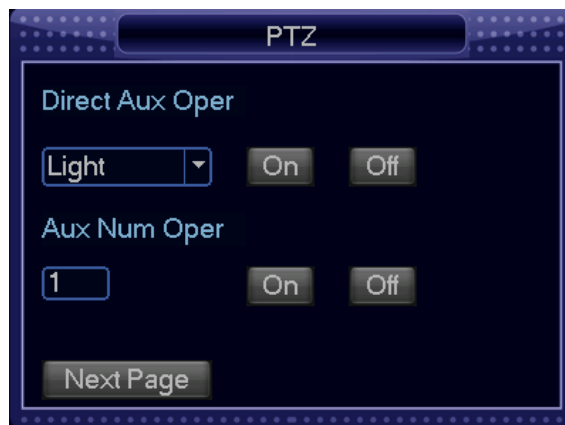


Активация автоматического сканирования

Нажмите на кнопку "Auto Scan" ("Автоматическое сканирование"). Система начнет выполнять автоматическое сканирование. Название кнопки автоматического сканирования меняется на "Stop" ("Остановить"). Нажмите на кнопку "Stop"

("Остановить") для остановки сканирования.

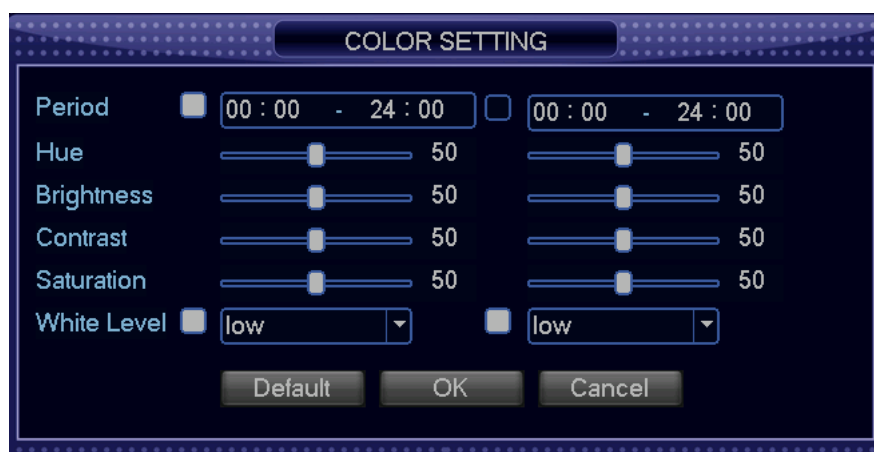
[Поворот по горизонтали] войдите в меню, показанное на рисунке 5-65, и нажмите на кнопку поворота камеры по горизонтали (сравните с текущим положением).



Примечание: для предварительных установок, маршрута и шаблона необходимо задать параметр управления. Обратитесь к руководству пользователя скоростной купольной камеры для определения параметра Aux. В некоторых случаях он может использоваться для специальных процессов.

3.12 Установки цвета

Установки цвета, задаваемые в соответствии с интервалом времени: цветовой тон, яркость, контрастность, насыщенность, автоматическая регулировка усиления (AGC). Диапазон значений: от 0 до 100, установка по умолчанию: 50.



3.13 Настройки дисплея

Регулировка левого, правого, верхнего и нижнего края изображения. Переместите каждый ползунок в требуемое положение. Диапазон изменения значений: от 0 до 100, значение по умолчанию: 0.



Приложение А Часто задаваемые вопросы

1. Цифровой видеорегистратор не загружается.

Возможные причины:

- ◆ Подается несоответствующее электропитание.
- ◆ Неправильное подключение питания.
- ◆ Повреждена кнопка включения питания.
- ◆ Ошибка при обновлении программного обеспечения.
- ◆ Неисправность жесткого диска или повреждение шлейфа жесткого диска.
- ◆ Повреждение передней панели.
- ◆ Повреждение главной платы.

2. Не работает пульт дистанционного управления.

Возможные причины:

- ◆ Пульт дистанционного управления неправильно направляется на видеорегистратор.
- ◆ Слишком большое расстояние до видеорегистратора или пульт направляется под очень острым углом.
- ◆ Недостаточный заряд батареек пульта управления.
- ◆ Повреждение пульта управления или передней панели видеорегистратора.
- ◆ Система заблокирована. Повторите вход в систему.

3. Видеорегистратор часто автоматически выключается или перестает работать.

Возможные причины:

- ◆ Неустойчивое или слишком низкое входное напряжение.
- ◆ Неисправность жесткого диска или повреждение шлейфа жесткого диска.
- ◆ Неисправна кнопка питания.
- ◆ Нестабильный видеосигнал.
- ◆ Неблагоприятные рабочие условия, большое количество пыли.
- ◆ Неисправность аппаратных средств.

4. Система не может обнаружить жесткий диск.

Возможные причины:

- ◆ Поврежден жесткий диск.
- ◆ Поврежден шлейф жесткого диска.
- ◆ Отсоединился кабель жесткого диска.

5. Отсутствует выходной видеосигнал для одного, нескольких или всех каналов.

Возможные причины:

- ◆ Несовместимость программного обеспечения. Обновите программное обеспечение до последней версии.

- ◆ Уровень яркости: 0. Восстановите заводские установки по умолчанию.
- ◆ Входной видеосигнал отсутствует или слишком слабый.
- ◆ Проверьте установку маски конфиденциальности или экранную заставку.
- ◆ Неисправность аппаратного обеспечения видеорегистратора.

6. Искривлен цвет видеоизображения, отображаемого в реальном времени.

Возможные причины:

- ◆ Неправильные установки NTSC и PAL при использовании выхода BNC. Видеоизображение, отображаемое в реальном времени, становится черно-белым.
- ◆ Несовместимость видеорегистратора и монитора.
- ◆ Слишком протяженная линия передачи видеосигнала или сильное ослабление сигнала.
- ◆ Неправильная установка яркости и цвета в видеорегистраторе.

7. Невозможно найти локальные записи.

Возможные причины:

- ◆ Поврежден шлейф жесткого диска.
- ◆ Поврежден жесткий диск.
- ◆ Программное обеспечение стало несовместимым после обновления.
- ◆ Записанный файл был перезаписан.
- ◆ Функция записи отключена.

8. Искривление видеоизображения при поиске локальных записей.

Возможные причины:

- ◆ Установлено очень низкое качество видео.
- ◆ Ошибка чтения, недостаточно битов данных. Мозаичное изображение в полноэкранном режиме. Для решения данной проблемы перезапустите видеорегистратор.
- ◆ Поврежден шлейф жесткого диска.
- ◆ Неисправность жесткого диска.
- ◆ Неисправность аппаратного обеспечения видеорегистратора.

9. Отсутствует звук во время наблюдения.

Возможные причины:

- ◆ Не подается питание на микрофон.
- ◆ Не подается питание на динамики.
- ◆ Поврежден аудио-кабель.
- ◆ Неисправность аппаратного обеспечения видеорегистратора.

10. Звук присутствует во время наблюдения, но отсутствует во время воспроизведения.

Возможные причины:

- ◆ Неправильная установка. Включите функцию передачи звука.
- ◆ Отсутствует входной видеосигнал для соответствующего канала. Когда воспроизведение пропадает, появляется синий экран.

11. Неправильное отображение времени.

Возможные причины:

- ◆ Неправильная установка.
- ◆ Неправильно установлена или разряжена батарейка.
- ◆ Поврежден дисплей.

12. Видеорегистратор не управляет PTZ-камерой.

Возможные причины:

- ◆ Неисправность кнопки управления PTZ-камерами на передней панели.
- ◆ Неправильная установка PTZ-декодера, неправильное подключение или установка PTZ-камеры.
- ◆ Неправильное подключение кабеля.
- ◆ Неправильная установка PTZ-камеры.
- ◆ Несовместимость PTZ-декодера и протокола видеорегистратора.
- ◆ Несовместимость PTZ-декодера и адреса видеорегистратора.
- ◆ Если имеется несколько декодеров, то необходимо установить сопротивление 120 Ом между кабелями A/B PTZ-декодера на дальних концах кабелей для устранения реверберации и обеспечения соответствия полного сопротивления. В противном случае управление PTZ-камерами будет нестабильным.
- ◆ Слишком большое расстояние.

13. Не работает функция обнаружения движения.

Возможные причины:

- ◆ Неправильная установка интервала.
- ◆ Неправильная установка зоны обнаружения движения.
- ◆ Слишком низкая чувствительность.
- ◆ Имеются аппаратные ограничения для некоторых версий.

14. Невозможно войти в систему через клиентское приложение или веб-интерфейс.

Возможные причины:

- ◆ Для пользователей Windows 98 или Windows ME установите операционную систему Windows 2000 SP4. Вы также можете установить клиентское приложение более ранней версии. Обратите внимание на то, что видеорегистратор не совместим с Windows VISTA.
- ◆ Отключены элементы управления ActiveX.

- ◆ Не установлен DX8.1 или более поздней версии. Обновите драйверы видеокарты.
- ◆ Ошибка подключения к сети.
- ◆ Неправильные сетевые установки.
- ◆ Недопустимые имя пользователя или пароль.
- ◆ Клиентское приложение несовместимо с программным обеспечением видеорегистратора.

15. Мозаичное изображение во время дистанционного просмотра видео или наблюдения.

Возможные причины:

- ◆ Низкая пропускная способность сети.
- ◆ Ограничение ресурсов на стороне клиента.
- ◆ В видеорегистраторе установлен режим групповой передачи. Этот режим приводит к мозаичному изображению. Обычно мы не рекомендуем использовать этот режим.
- ◆ Установлены маска конфиденциальности или защита канала.
- ◆ У пользователя нет прав на ведение наблюдения.
- ◆ Низкое качество выходного сигнала видеорегистратора.

16. Неустойчивое сетевое соединение.

Возможные причины:

- ◆ Неустойчивая сеть.
- ◆ Конфликт IP-адреса.
- ◆ Конфликт MAC-адреса.
- ◆ Неисправность сетевой платы компьютера или цифрового видеорегистратора.

17. Сигнал тревоги невозможно отключить.

Возможные причины:

- ◆ Неправильно выполнена установка состояния тревоги.
- ◆ Выход сигнала тревоги был разомкнут вручную.
- ◆ Неисправность устройства сигнализации, неправильно выполненное подключение.
- ◆ Данная проблема может возникать в некоторых версиях программного обеспечения. Обновите программное обеспечение.

18. Функция состояния тревоги неактивна.

Возможные причины:

- ◆ Неправильно выполнена установка состояния тревоги.
- ◆ Неправильно подключен кабель передачи сигнала тревоги.
- ◆ Недопустимый входной сигнал тревоги.
- ◆ К одному устройству сигнализации подключены две цепи.

19. Недостаточный период хранения записи.

Возможные причины:

- ◆ Низкое качество изображения, передаваемого камерой. Загрязнен объектив. Камера установлена напротив источника света. Неправильная установка диафрагмы камеры.
- ◆ Недостаточная емкость жесткого диска.
- ◆ Поврежден жесткий диск.

20. Невозможно воспроизвести загруженный файл.

Возможные причины:

- ◆ Не установлен медиаплеер.
- ◆ Не установлено программное обеспечение для ускорения графики DXB8.1 или более поздней версии.
- ◆ Отсутствует DivX503Bundle.exe при воспроизведении через медиаплеер файла, преобразованного в формат AVI.
- ◆ В операционной системе Windows XP отсутствует DivX503Bundle.exe или ffdshow-2004 1012 .exe.

21. Утерян сетевой пароль или локальный пароль для работы с меню.

Обратитесь в отдел сервисного обслуживания или в отдел продаж. Мы поможем вам решить данную проблему.

Приложение В Установка цифрового видеорегистратора

Распаковка и проверка видеорегистратора

- ◆ После получения цифрового видеорегистратора проверьте отсутствие на нем видимых повреждений.
- ◆ Откройте коробку и проверьте комплектность в соответствии со списком, приведенным в гарантийном талоне.
- ◆ Снимите с видеорегистратора защитную пленку.

Передняя и задняя панель

- ◆ Видеорегистраторы данной серии выпускаются с двумя вариантами передней панели. Обратитесь к инструкции.
- ◆ На передней панели указана модель видеорегистратора. Сверьте номер модели со своим заказом.
- ◆ Наклейка на задней панели содержит важную информацию, необходимую для нашего сервисного центра. Не отрывайте и не отклеивайте ее. На данной наклейке приведен серийный номер видеорегистратора, который необходимо указывать при обращении в сервисный центр.

Проверки после вскрытия коробки с преобразователем.

Проверьте отсутствие видимых повреждений. Проверьте кабель передачи данных для передней панели, кабель питания, разъемы питания вентилятора..

Внимательно прочитайте приведенную ниже информацию. В случае возникновения каких-либо вопросов обращайтесь к нам.

1. Перед началом установки вскройте упаковку и проверьте все компоненты по списку.

Примечание: см. Приложение В

2. Все работы по установке должны выполняться с соблюдением правил

электробезопасности.

3. Видеорегистратор должен устанавливаться в сухом, прохладном месте вдали от прямого солнечного света, легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов. Во время транспортировки, хранения и эксплуатации не подвергайте видеорегистратор сильной вибрации и нагрузке. Не допускайте попадания на него воды.

Установка жестких дисков

В первую очередь в цифровой видеорегистратор необходимо установить 1 или 2 жестких диска (емкость дисков не ограничена). Рекомендуется устанавливать высокоскоростные жесткие диски на 7200 об/мин. или выше. Кабель SATA входит в комплект поставки.

1. Отвинтите винты на верхней крышке.



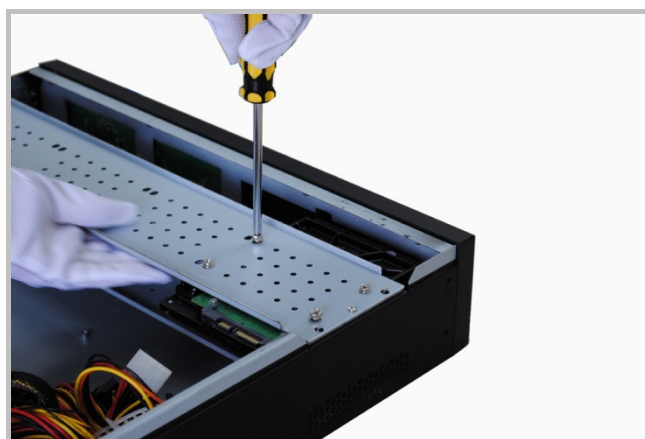
2. Откройте крышку.



3. Поместите жесткий диск на кронштейн для крепления жесткого диска.



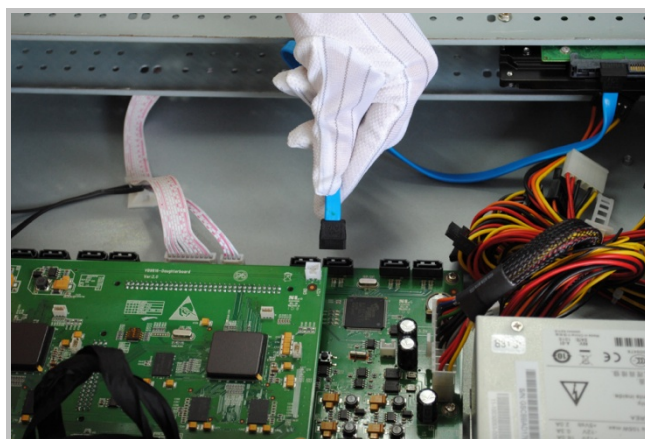
4. С помощью специально предусмотренных винтов закрепите жесткий диск на кронштейне.



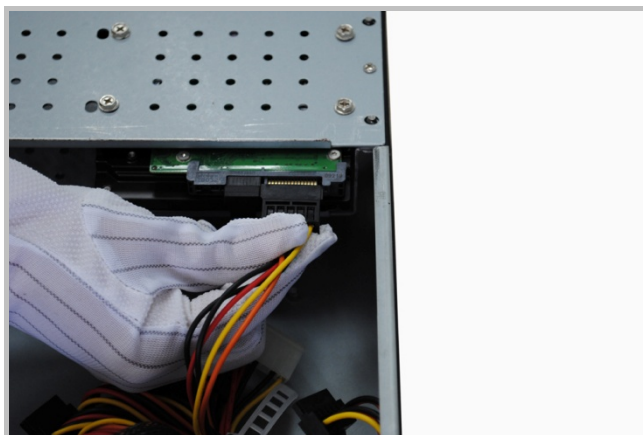
5. Закрепите кронштейн жесткого диска на кронштейне видеорегистратора.



6. Присоедините кабель SATA к разъему SATA на главной плате видеорегистратора.



8. Присоедините кабель питания к жесткому диску.



9. Закройте корпус видеорегистратора и затяните винты.



Монтаж в стойку

Видеорегистратор имеет стандартный корпус 2U и может устанавливаться в стойку.

Действия и примечания:

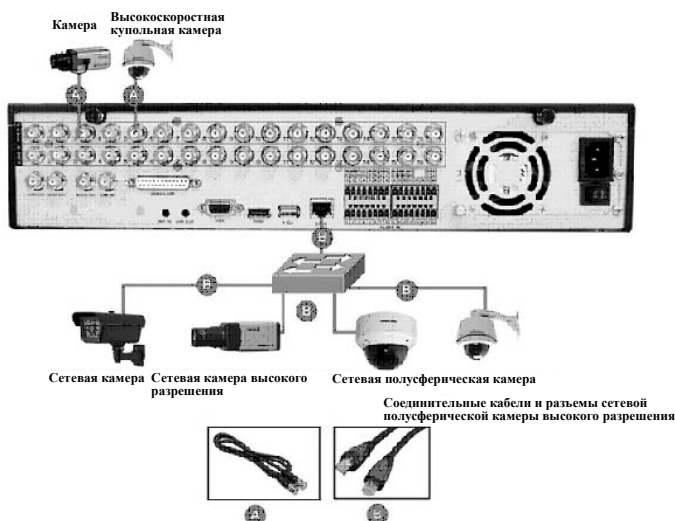
- 1 Закрепите корпус 6 винтами.
- 2 Температура должна быть ниже 35°C (95°F).
- 3 Вокруг видеорегистратора необходимо обеспечить зазор 15 см (6 дюймов).
Убедитесь в том, что на пути воздушного потока нет никаких препятствий.
- 4 Устанавливайте видеорегистратор сверху вниз.
- 5 Проверьте соответствие напряжения, подаваемого на видеорегистратор.

Настоящая версия Руководства пользователя предназначена для стандартной стойки 1U / 2U и компактного корпуса.

Видеовход и видеовыход

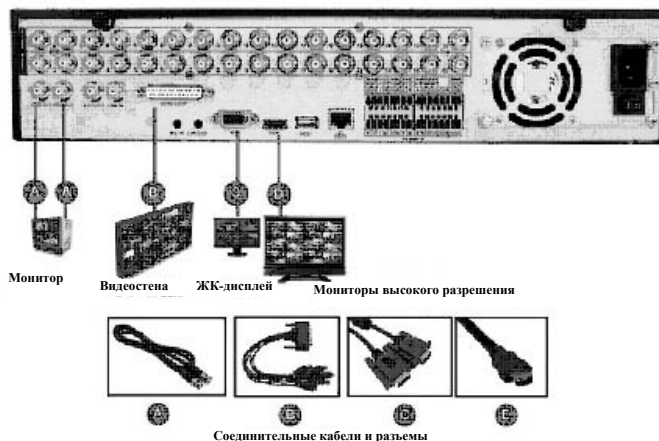
Подключение к видеовходу:

- ◆ Видеорегистратор имеет видеовход BNC, формат входного сигнала PAL / NTSC ($1.0V_{P-P}$, 75Ω)
- ◆ Для обеспечения наилучшего качества видео рекомендуется использовать коаксиальный кабель. При передаче видеосигнала на большие расстояния может потребоваться усилитель видеосигнала или волоконно-оптический кабель.



- ◆ Убедитесь в плотности соединений всех коаксиальных кабелей.
- ◆ Примечание:

Камера должна устанавливаться в местах с высоким уровнем освещенности, не подверженных попаданию солнечных лучей. Рекомендуется использовать камеру с



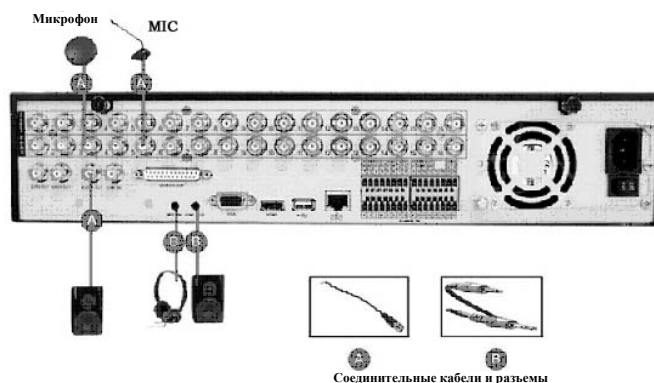
функциями компенсации встречной засветки и низкого уровня освещенности.

Проверьте правильность заземления камеры и видеорегистратора.

Коаксиальный кабель должен проходить вдали от устройств или электрических цепей, создающих электромагнитные помехи.

Подключение к видеовыходу

- ◆ Видеорегистратор оборудован видеовыходом BNC (PAL BNC 1.0V_{P-P}, 75Ω) и видеовыходом VGA с возможностью одновременного отображения изображения.
- ◆ При подключении видеорегистратора к видеомонитору или VGA-монитору, видеорегистратор автоматически определяет тип монитора.
- ◆ Для обеспечения наилучшего качества изображения рекомендуется использовать монитор, специально предназначенный для систем видеонаблюдения.



При использовании видеомонитора или монитора компьютера необходимо учитывать следующее:

- ◆ Монитор должен быть правильно заземлен.
- ◆ Регулярно выполняйте размагничивание монитора для обеспечения наилучшего качества изображения.
- ◆ Устанавливайте монитор вдали от устройств или электрических цепей, создающих электромагнитные помехи.
- ◆ Монитор не предназначен для работы в непрерывном режиме.

Аудиовход и аудиовыход

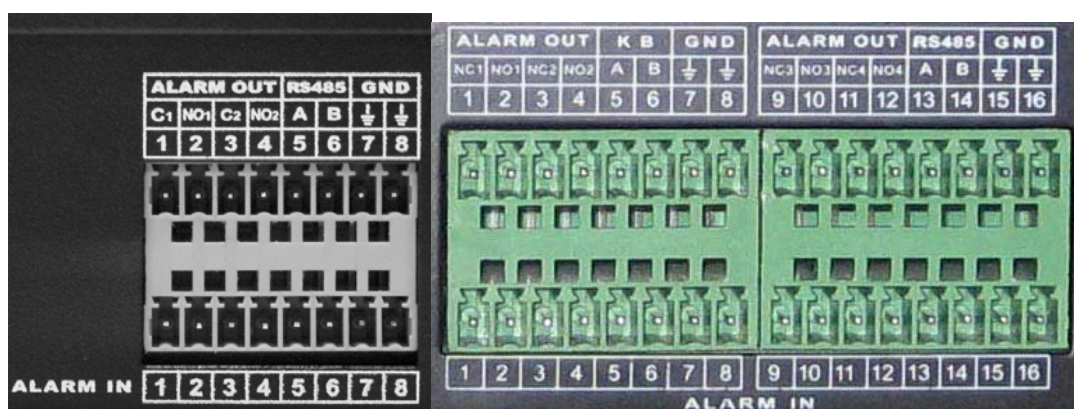
К аудиовыходу видеорегистратора RCA (200мВ 1кОм) могут напрямую подключаться наушники с низким полным сопротивлением, активные динамики или другие устройства через усилитель.

Примечание: если активные динамики и микрофоны располагаются слишком

близко, то будут создаваться высокочастотные помехи, которых следует избегать.

- ◆ Отрегулируйте громкость динамиков, установив ее на более низкий уровень.
- ◆ Откорректируйте расположение динамиков и микрофонов.
- ◆ Используйте больше звукопоглощающих материалов для уменьшения отражения звука.
- ◆ Используйте направленные микрофоны.

Входы и выходы сигнала тревоги



Выходные разъемы сигнала тревоги

- ◆ NC₁ NO₁; NC₂ NO₂ – 2 группы нормально замкнутых / нормально разомкнутых выходных контактов, "↓": заземление.
- ◆ Переключающий выход сигнала тревоги для 2 каналов (нормально разомкнутый контакт), устройство сигнализации должно иметь индивидуальный источник питания.
- ◆ Сигнал тревоги формируется при замыкании на землю в сигнальной цепи.
- ◆ Во избежание перегрузки обратитесь к характеристикам реле, приведенным в следующей таблице:

Характеристики реле

Модель:	JRC-27F	
Материал контакта	Серебро	
Номинальные характеристики (активная нагрузка)	Номинальные электрические характеристики	30В пост. тока, 2А, 125В перемен. тока, 1А
	Максимальная мощность	125ВА 160Вт
	Максимальное напряжение	250В перемен. тока, 220В пост. тока
	Максимальный ток	1А
Изоляция	Между контактами одинаковой полярности	1000В перемен. тока 1минута 50/60Гц
	Между контактами разной полярности	1000В перемен. тока 1минута 50/60Гц
	Между контактом и обмоткой	1000В перемен. тока 1минута 50/60Гц
Перенапряжение	Между контактами одинаковой полярности	1500В (10×160us)
Время размыкания	Максимум 3 мс	
Время замыкания	Максимум 3 мс	
Ресурс	Механические части	50×10 ⁶ раз (3Гц)
	Электрические части	200×10 ³ раз (0.5Гц)
Температура	От -40°С до +70°С	

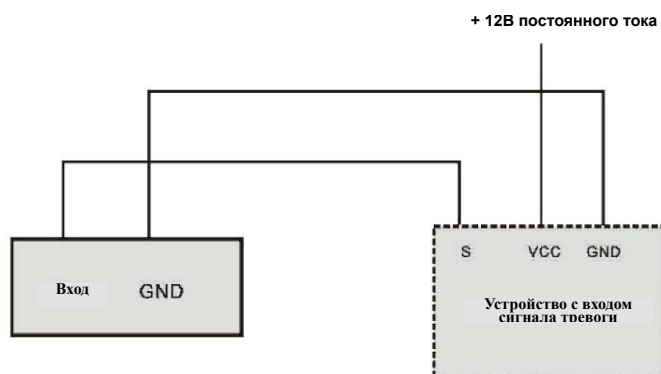
Примечания относительно выхода сигнала тревоги:

Максимальный ток для выхода сигнала тревоги не превышает 1А.

- ◆ Перегрузка по мощности на выходе может привести к повреждению оборудования.
- ◆ Установите контактор для возможности отключения при высоких нагрузках.

Контакты входа сигнала**тревоги:**

- ◆ Как показано на рисунке, контакты второго ряда 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 соответствуют входам сигнала тревоги



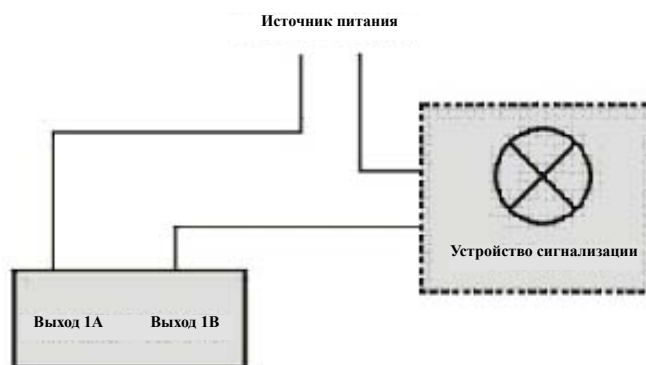
ALARM1 ~ ALARM8.

- ◆ Вход сигнала тревоги может быть нормально разомкнутым или нормально замкнутым.
- ◆ Заземление присоединяется параллельно видеорегистратору и сигнальному детектору.
- ◆ Нормально замкнутый порт сигнального детектора соединяется с входом сигнала тревоги (ALARM) видеорегистратора.
- ◆ Устройство сигнализации должно быть заземлено вместе с видеорегистратором при использовании внешнего источника питания.

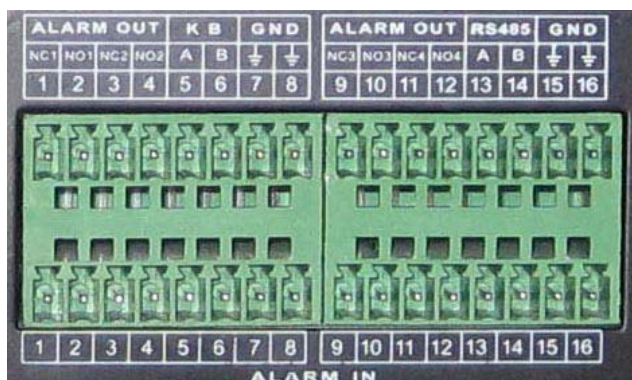
Примечания относительно

входа сигнала тревоги:

- ◆ Вход сигнала тревоги с заземлением.
- ◆ Для входа сигнала тревоги требуется сигнал заземления.
- ◆ Используйте контактор для отключения, когда устройство сигнализации подключается к двум видеорегистраторам или к одному видеорегистратору и другому устройству



Соединения для управления PTZ-камерами



Для подключения PTZ камер или устройства управления обратитесь к рисунку "RS-485, A, B".

Подключение PTZ-камеры к видеорегистратору

1. Подключите кабель RS-485 скоростной купольной камеры к порту RS-485 видеорегистратора.
2. Подключите видеокабель скоростной купольной камеры к видеовходу видеорегистратора.
3. Подключите источник питания.

Примечание относительно подключения PTZ-камеры:

- ◆ Заземление PTZ-декодера и видеорегистратора, либо синфазное напряжение приведут к нарушению работы системы управления PTZ-камерами. Рекомендуется использовать экранированный кабель "витая пара".
- ◆ Не допускайте подачи высокого напряжения. Необходимо выполнить надлежащий монтаж кабельных линий и обеспечить молниезащиту.
- ◆ Для обеспечения высокого качества сигнала при подключении нескольких PTZ-декодеров установите сопротивление 120 Ом.
- ◆ Кабель RS-485 видеорегистратора не должен подключаться параллельно другим устройствам RS-485.
- ◆ Напряжение между проводниками декодера на контактах A и B должно быть ниже 5В.
- ◆ Убедитесь в том, что подключенное устройство заземлено.

Приложение С Обзор средств навигации и управления

Загрузка системы

Подключите видеорегистратор к источнику питания и нажмите на выключатель на задней панели. Загорится световой индикатор и будет выполнена загрузка видеорегистратора. Режим отображения по умолчанию: многоэкранное отображение изображения.

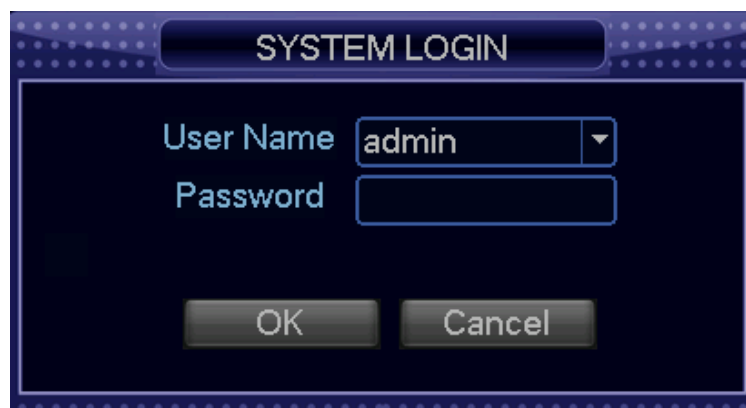
Система начнет запись видео, если установлен режим записи по расписанию. Во время выполнения записи горит индикатор записи для канала.

Вход в систему

Во время загрузки системы нажмите на Enter или левую кнопку мыши. Появится окно регистрации в системе.

По умолчанию заданы 2 типа пользователей: "admin" ("администратор") и "guest" ("гость").

Пользователи категории "admin" обладают правами администратора. Для обеих учетных записей установлен пароль по умолчанию "123456". Пользователи с учетной записью "guest" ("гость") могут только просматривать записанное видео и выполнять резервное копирование.



Защита с помощью пароля: вы можете вводить пароль 5 раз в течение 30 минут. В противном случае учетная запись будет заблокирована.

Для обеспечения безопасности системы измените свой пароль после первоначального входа в систему.

Для ввода пароля вы можете использовать USB-мышь, кнопки передней панели, пульт дистанционного управления или клавиатуру. Нажмите на  для переключения между цифрами, английскими символами (строчными/заглавными буквами) и китайскими символами.

Выключение системы

Примечание: перед заменой жесткого диска выключите систему.

Способ 1: нажмите на кнопку POWER (ПИТАНИЕ) на передней панели и удерживайте ее нажатой в течение 3 секунд для выключения видеорегистратора, после чего отключите питание на задней панели.

Способ 2: System menu -> Shut down the system (Системное меню -> Выключение системы)

Способ 3: System menu -> Main menu -> Management tools -> Shut down the system (Системное меню -> Главное меню -> Инструменты управления -> Выключение системы).

Просмотр

Войдите в меню "Preview" ("Просмотр"). В этом меню вы можете установить дату и время в соответствии с "Основными установками" или задать имя канала в соответствии с "Режимом выхода".

1		Значок, отображаемый на экране во время записи.	2		Значок, отображаемый на экране при обнаружении движения.
3		Значок, отображаемый	4		Значок, отображаемый на

		на экране в случае потери видеосигнала.			экране при маскировании камеры.
--	--	--	--	--	------------------------------------

Автоматическое возобновление рабочего состояния после аварийного отключения электропитания

Система может автоматически осуществлять резервное копирование видео и возобновлять рабочее состояние после аварийного отключения электропитания.

Замена батарейки

Для замены используйте батарейку аналогичного типа.

Для обеспечения точности системного времени рекомендуется регулярно заменять батарейку (например, раз в год).

Приложение D: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-КЛИЕНТА

Установка для браузера Internet Explorer

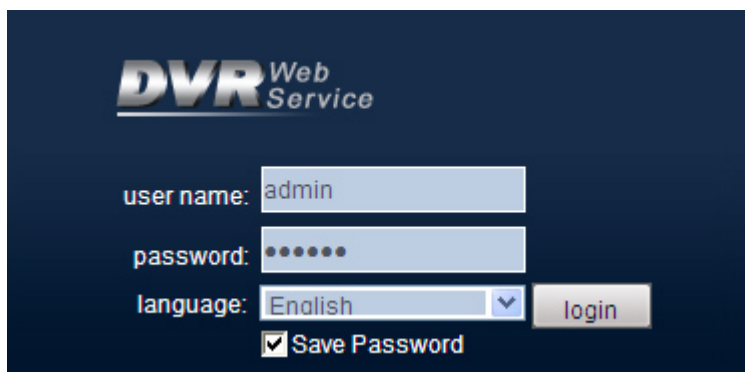
Убедитесь, что на вашем компьютере установлены Microsoft Internet Explorer 6.0 и DirectX 9.0 или более поздней версии.

Примечание: при необходимости отключите брандмауэр и антивирусное программное обеспечение. Если после первоначального входа в видеорегистратор все функции работают правильно, вы можете установить заданный по умолчанию уровень безопасности.

Вход в систему

В данном разделе приводится описание работы с веб-клиентом.

Откройте IE и введите адрес видеорегистратора в адресную строку. Например, если видеорегистратор имеет IP-адрес 192.168.1.108, то введите http://192.168.1.108 в адресную строку IE.



Появится всплывающее окно с запросом на установку webrec.cab. Нажмите на кнопку Yes (Да) и затем введите имя пользователя и пароль.

По умолчанию заданы имя пользователя admin и пароль 123456.

Примечание: из соображений безопасности смените пароль после первого входа в систему.

Выполните следующие действия:

1. Проверьте правильность подключения к сети.
2. Проверьте правильность настроек сети в видеорегистраторе и компьютере. Проверьте IP-адрес, маску подсети, шлюз. Войдите в меню настроек сети Main menu -> Setting -> Network (Главное меню -> Установки -> Сеть).
3. Проверьте соединение с помощью функции ping `***.***.***.***` (вместо звездочек укажите IP-адрес видеорегистратора). Значение TTL: 64.

4. Будут загружены элементы управления ОСХ для веб-клиента. Установка выполняется автоматически. При обновлении новых элементов управления ОСХ старая версия ОСХ должна быть удалена.

Система может автоматически загружать последнюю версию элемента управления веб-клиента с перезаписью предыдущей версии.

Окно веб-клиента

После того, как вы войдете в систему, вы окажетесь в главном окне. Дважды щелкните мышью по номеру канала в правой части древовидного меню. Когда значок примет вид маленькой камеры, вы сможете просматривать этот канал.



Панель инструментов

На панели инструментов располагаются функциональные кнопки.

Record Query Alarm Config System Config About logout

Playback (Воспроизведение): вызов, воспроизведение и загрузка видео.

Configuration (Конфигурация): настройка параметров видеорегистратора.

About (О программе): сведения о версии веб-сервера видеорегистратора.

Quit (Выход): выход из веб-сервера.

Значки окна просмотра



: Установка плавности изображения



: Полноэкранное отображение



: Отображение 1 канала



: Отображение 4 каналов



: Отображение 6 каналов



: Отображение 8 каналов



: Отображение 9 каналов



: Отображение 13 каналов



: Отображение 16 каналов



: Отображение 20 каналов



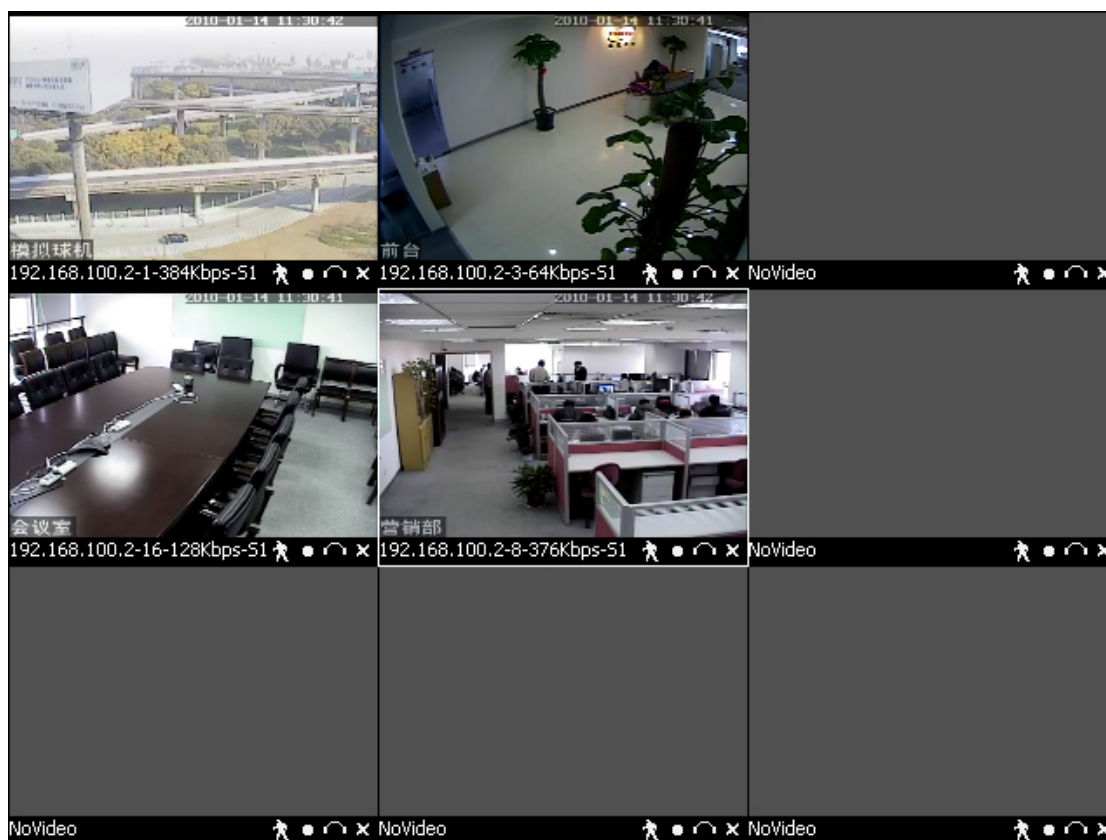
: Отображение 25 каналов



: Отображение 36 каналов

Просмотр канала

Дважды щелкните мышью по номеру канала в правой части древовидного меню. Когда значок примет вид маленькой камеры, вы сможете просматривать этот канал.



Просмотр

Панель просмотра находится в правой верхней части окна канала и выглядит следующим образом .

 : Захват изображения. Вы можете сохранить стоп-кадр видеоизображения. Путь к папке с сохраненными кадрами видеоизображений: C:\RC\

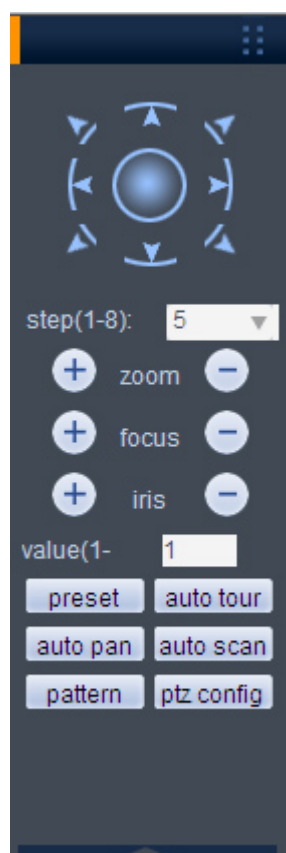
 : Локальная запись. При нажатии на эту кнопку видеорегистратор начинает выполнять запись, а кнопка остается подсвеченной. Все видеоизображения сохраняются в папке C:\RC\

 : Голосовая связь

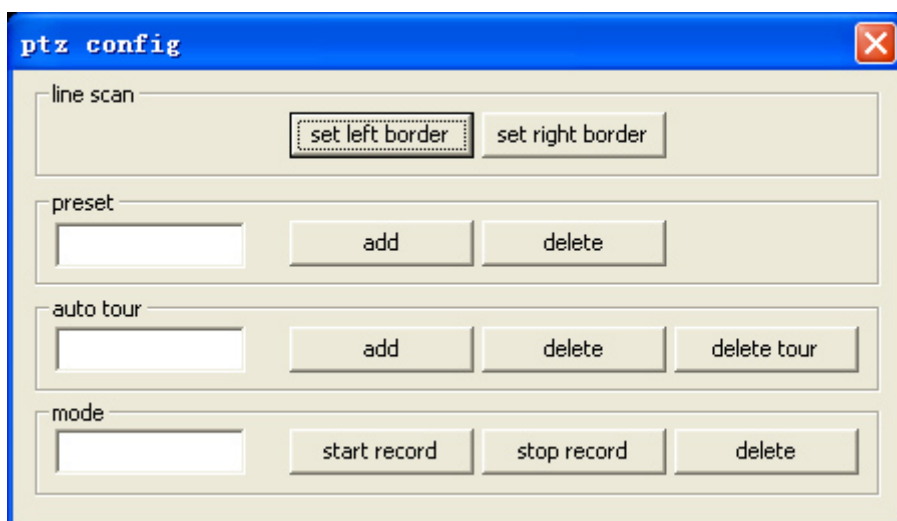
 : Закрывать видеоизображение

Функции управления PTZ-камерами

Функция управления PTZ-камерами в веб-клиенте:



- ◆ Кнопки перемещения (кнопки со стрелками): 8 кнопок перемещения. Для непрерывного перемещения нажмите на кнопку и удерживайте ее нажатой.
- ◆ Step (Шаг скорости): регулировка скорости патрулирования и скорости перемещения PTZ-камеры.
- ◆ Zoom (Зум): регулировка зума PTZ-камеры.
- ◆ Focus (Фокус): регулировка фокуса PTZ-камеры.
- ◆ Iris (Диафрагма): регулировка диафрагмы PTZ-камеры.
- ◆ Presets (Предварительные установки): вызов предварительно заданных значений после их установки.
- ◆ Pattern (Шаблон): для перемещения PTZ-камеры введите номер шаблона и нажмите на кнопку записи.
- ◆ Flip (Перевернуть): вертикальный поворот PTZ-камеры
- ◆ Auto Scan (Автоматическое сканирование): включение режима автоматического сканирования PTZ-камеры.
- ◆ Auto tour (Автоматический маршрут): введите номер автоматического маршрута и значение предварительной установки. Нажмите на кнопку Add (Добавить) для добавления предварительной установки в маршрут.
- ◆ PTZ (PTZ-камера): автоматическое сканирование, маршрут, шаблон, предварительные установки.



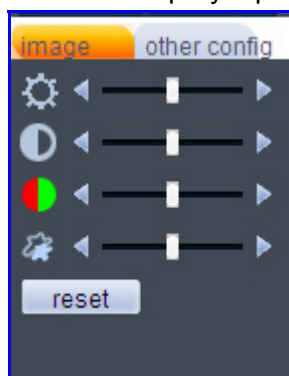
Нажмите на кнопку установки PTZ-камеры. Появится окно, показанное на рисунке.

- ◆ Нажмите на канал PTZ-камеры, переместите камеру в требуемое положение и нажмите на кнопку левого предела. Затем снова переместите камеру и нажмите на кнопку правого предела. Вы установили автоматическое сканирование.
- ◆ Нажмите на канал PTZ камеры, переместите камеру в требуемое положение и введите значение предварительной установки. Нажмите на кнопку "Add" ("Добавить"). Вы задали предварительную установку. Вы можете добавлять или удалять значения предварительной установки.
- ◆ Нажмите на канал PTZ камеры, введите значение автоматического маршрута и значение предварительной установки. Нажмите на кнопку "Add" ("Добавить"). Вы добавили значение предварительной установки в маршрут. Для добавления

в маршрут нескольких значений предварительной установки повторите приведенные выше действия.

Установки цвета

Настройка цветового тона, яркости, контрастности, насыщенности и автоматической регулировки усиления (AGC).



: яркость;



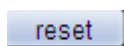
: контрастность;



: цветовой тон;



: насыщенность;



: восстановление установок по умолчанию.

Другие установки



snapshot: стоп-кадр, путь: C:\RC\

record path: путь к записи: C:\RC\

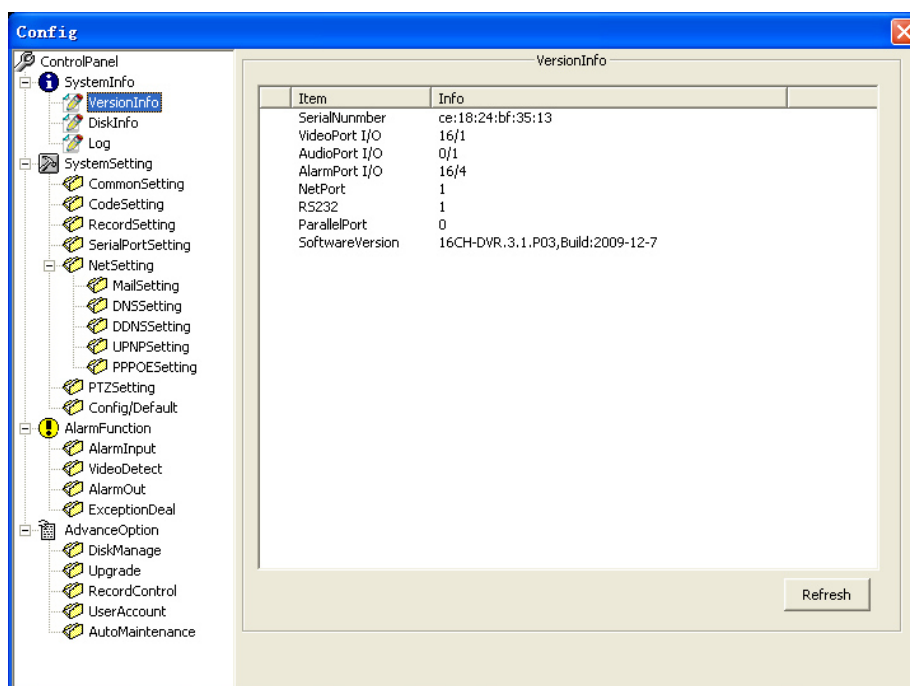
reboot: перезагрузка видеорегистратора

record size: размер файла записи

Конфигурирование ВЕБ-клиента

Сведения о системе

В главном меню нажмите на кнопку Config (Конфигурация). Отобразится следующее окно:



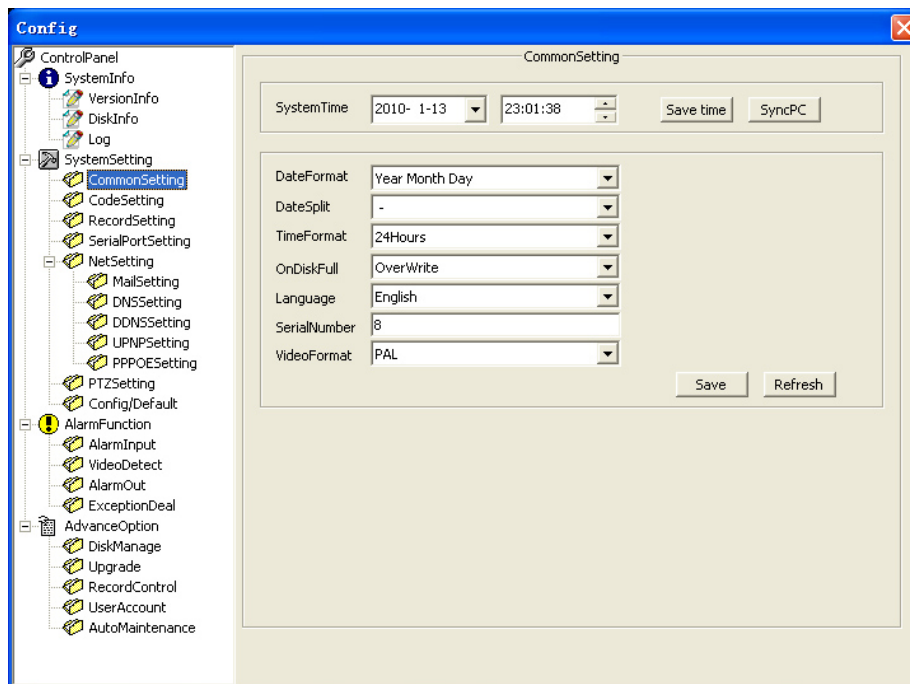
- ◆ **System Information (Сведения о системе):** нажмите на кнопку конфигурации устройства. Отобразится окно со следующей информацией: версия аппаратного обеспечения, сведения о жестком диске, системный журнал.
- ◆ **Setting (Установки):** в окне "Установки" выполняется установка следующих параметров: Основные установки, Кодирование, Расписание, RS232, Сеть, MUL-DDNS, FTP, Установка состояния тревоги, Обнаружение, PTZ-камеры, Инструменты.

Advanced (Дополнительные установки): настройка записи и автоматического обслуживания видеорегистратора.

Системные установки

Основные установки

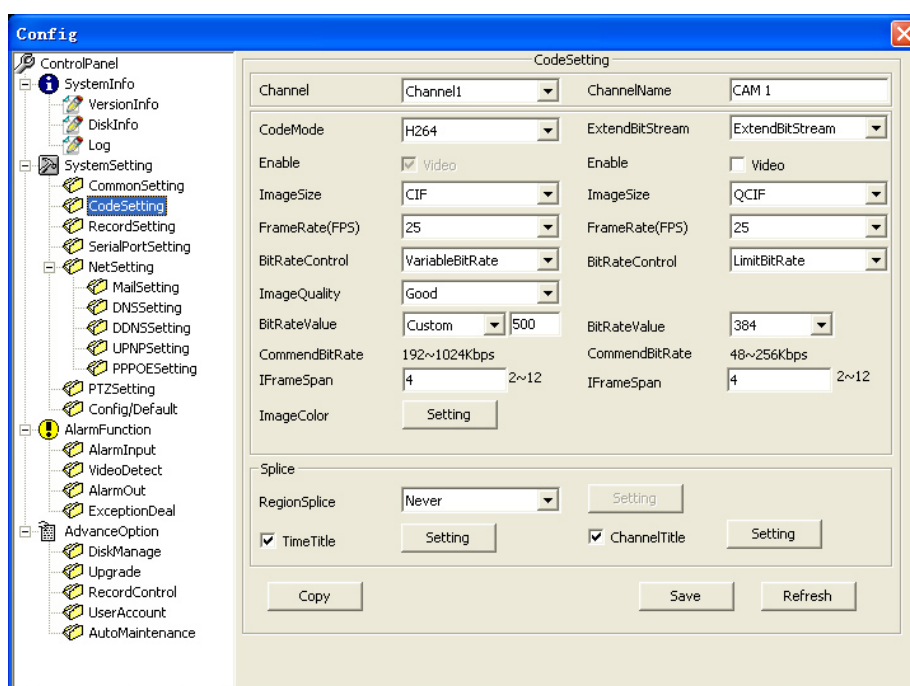
В меню "Основные установки" выполняется установка следующих параметров:



- ◆ System time (Системное время): изменение системного времени. После внесения изменений нажмите на кнопку "Save" ("Сохранить").
- ◆ Data format (Формат данных): выберите формат данных из выпадающего списка.
- ◆ Data separator (Разделитель даты): выберите разделитель, например, – или /.
- ◆ Time format (Формат времени): предусмотрены два варианта: 24-часовой и 12-часовой формат.
- ◆ HDD full (Жесткий диск заполнен): после предусмотрены два варианта действий при заполнении жесткого диска: остановка записи или перезапись предыдущих файлов.
- ◆ Pack duration (Продолжительность пакета): установка интервала времени для видеофайлов. Установка по умолчанию: 60 минут.
- ◆ Device No. (Номер устройства): в случае использования одного пульта дистанционного управления для нескольких видеорегистраторов вы можете присваивать порядковый номер каждому видеорегистратору. Нажмите на кнопку ADD на пульте дистанционного управления и введите номер устройства. Теперь вы можете управлять видеорегистратором.
- ◆ Видеостандарт: PAL. (только для справки).

Кодирование

В меню "Кодирование" выполняется установка следующих параметров:



- ◆ Channel (Канал): выбор канала.
- ◆ Compression (Сжатие): H.264.
- ◆ Data stream (Поток данных): главный и дополнительный потоки данных.
- ◆ AV enable (Включение звука/видео): включение видео/звук. По умолчанию в системе отображается только видео, звук включается вручную.
- ◆ Resolution (Разрешение): CIF / QCIF.
- ◆ Differentiating rate (Выбор разрешения): выбор разрешения CIF или QCIF.
- ◆ Bit rate (Битрейт): возможны два выбора: CBR и VBR. Установка качества видео возможна только в режиме VBR; доступный диапазон: 10 Кб/с - 4096 Кб/с.
- ◆ Frame rate (Частота кадров): диапазон значений: от 1 кадра/с до 25 кадров/с (PAL) и от 1 кадра/с до 30 кадров/с (NTSC).
- ◆ Bit rate number (Значение битрейта): установка битрейта в соответствии со скоростью подключения к интернету; доступный диапазон: 10 Кб/с - 4096 Кб/с.

- ◆ IFrame interval (Интервал между ключевыми кадрами): вы можете установить 1 кадр, 2-12 - по выбору.
- ◆ Image control (Настройки изображения): яркость, контрастность, цветовой тон, насыщенность и автоматическая регулировка усиления (AGC) для выбранного канала;
- ◆ OSD Overlay (Наложение символов на дисплее): отображение времени, даты, заголовка.
- ◆ После нажатия на кнопку "Сору" ("Копировать") отображается следующее окно:

Расписание

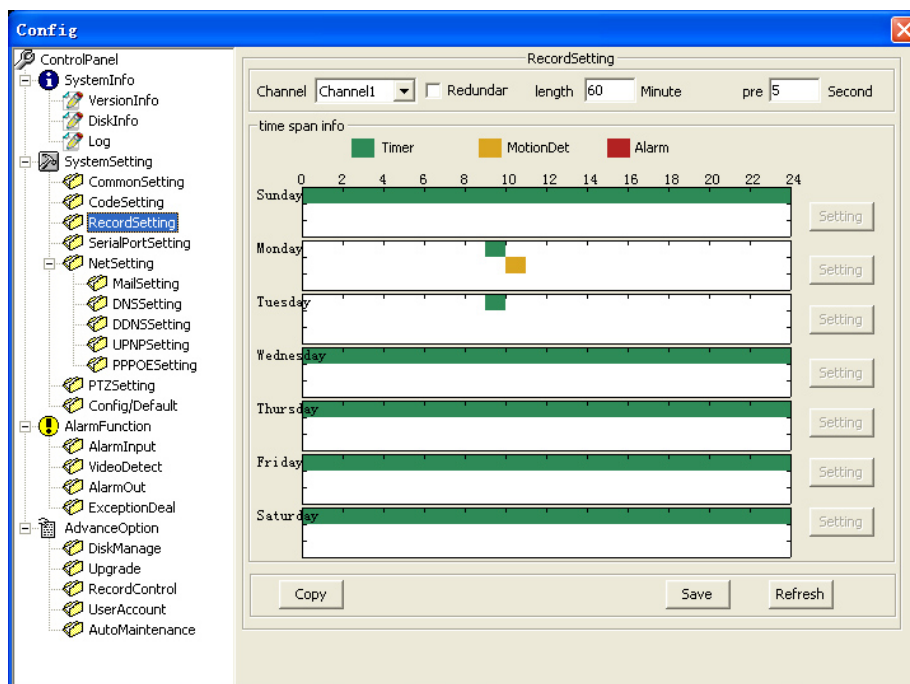
В меню "Расписание" выполняется установка указанных ниже параметров.

После загрузки видеорегистратор будет находиться в режиме непрерывной 24-часовой записи. В данном меню вы можете задавать тип записи, время записи и период времени. Типы записи включают в себя запись в обычном режиме (R), запись при обнаружении движения (M) и запись по сигналу тревоги (A).

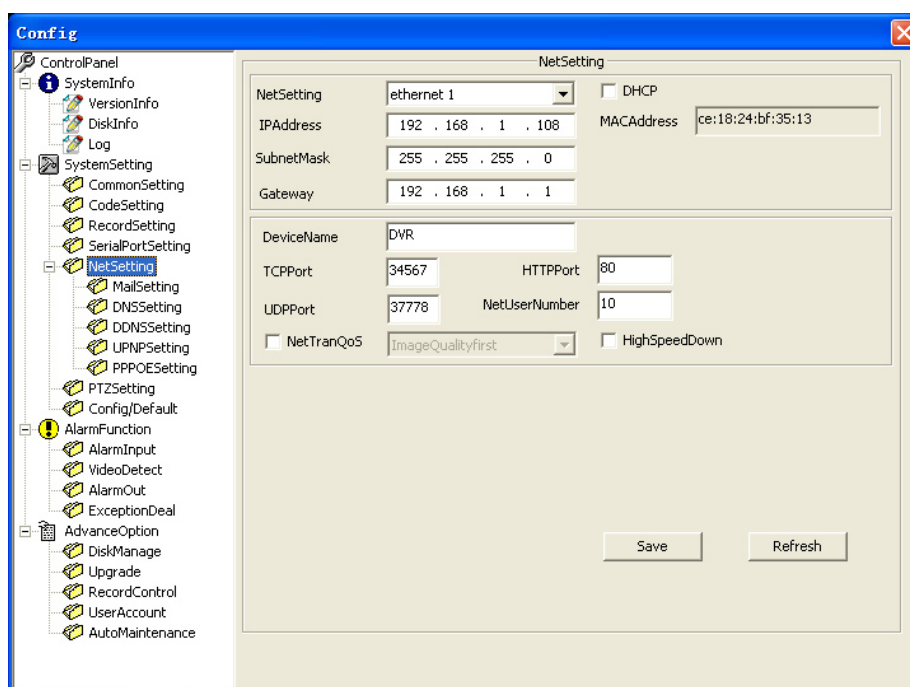
- ◆ Channel (Канал): выберите требуемый номер канала.
- ◆ Week (День недели): сделайте выбор из выпадающего списка или выберите в нижней части окна.
- ◆ Prerecord (Предзапись): система может начать запись за три-пять секунд до активации функции записи в файл (в зависимости от размера данных).
- ◆ Period (Период времени): возможна установка шести периодов времени. Нажмите на кнопку установки соответствующего периода. Все периоды должны находиться в одних сутках, т.е. в диапазоне от 00.00 до 24.00 часов.

Совет

После завершения установок для одного канала нажмите на кнопку "Save as" ("Сохранить как"). Появится показанное ниже окно. Теперь вы сможете копировать установку, выполненную для одного канала, в другие каналы.



RS232

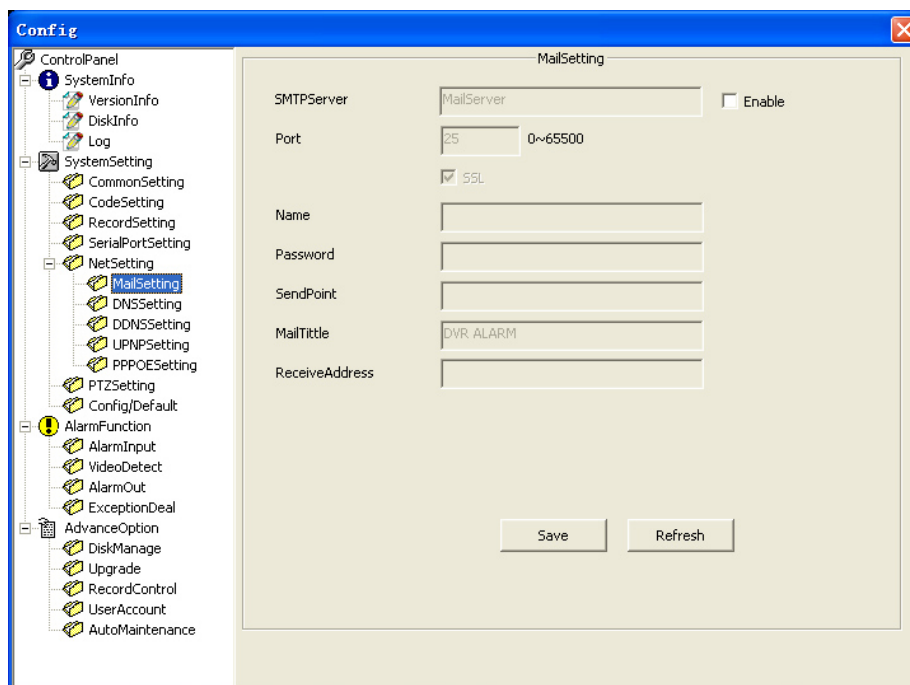


В окне "RS232" выполняются установки следующих параметров:

- ◆ Function (Функция): вы можете выбирать различные устройства. Параметр "Console" ("Консоль") предназначен для подключения терминала или компьютера и обновления программного обеспечения, параметр "Keyboard" ("Клавиатура") предназначается для управления текущим устройством.
- ◆ Baud rate (Скорость передачи в бодах): выбор соответствующей скорости передачи данных в бодах
- ◆ Data bit (Биты данных): предусмотрены следующие варианты: от 5 до 8.
- ◆ Stop bit (Стоповые биты): предусмотрены три варианта: 1/1.5/2.
- ◆ Parity (Контроль четности): предусмотрены 3 варианта установки: отсутствует/нечетный/четный.

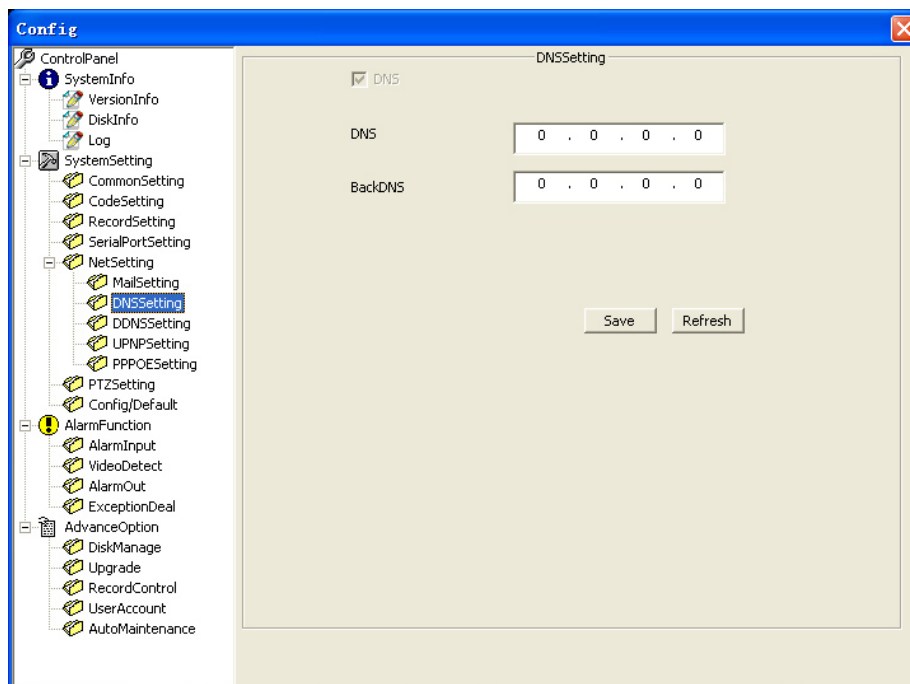
Сеть

Окно "Network" ("Сеть") имеет следующий вид:

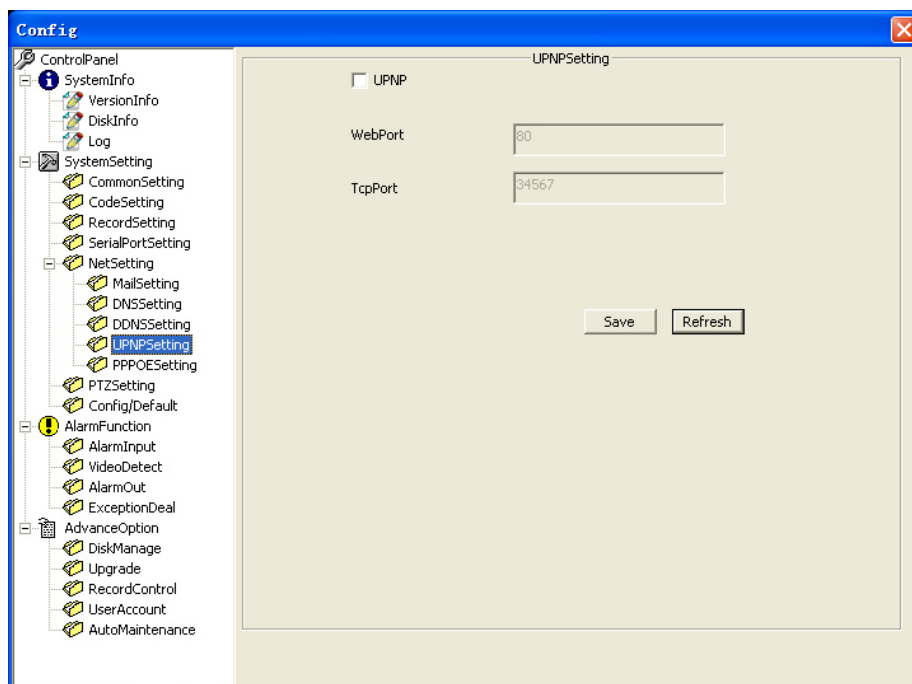


В этом окне выполняется установка следующих параметров:

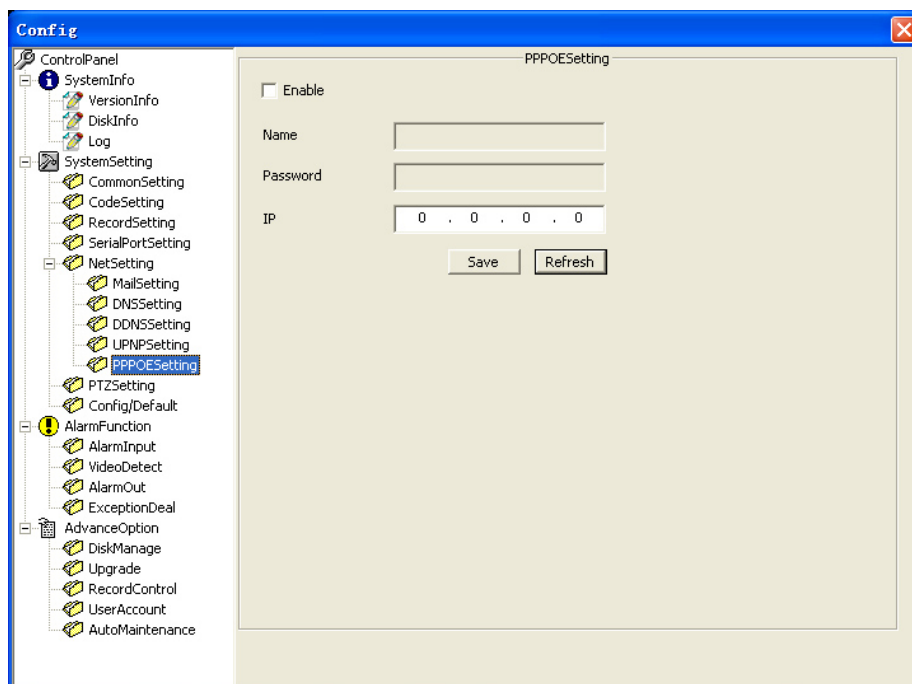
- ◆ DNS: установка адреса первичного и вторичного DNS.
- ◆ DDNS: установка типа DDNS, имени домена, имени пользователя и пароля.



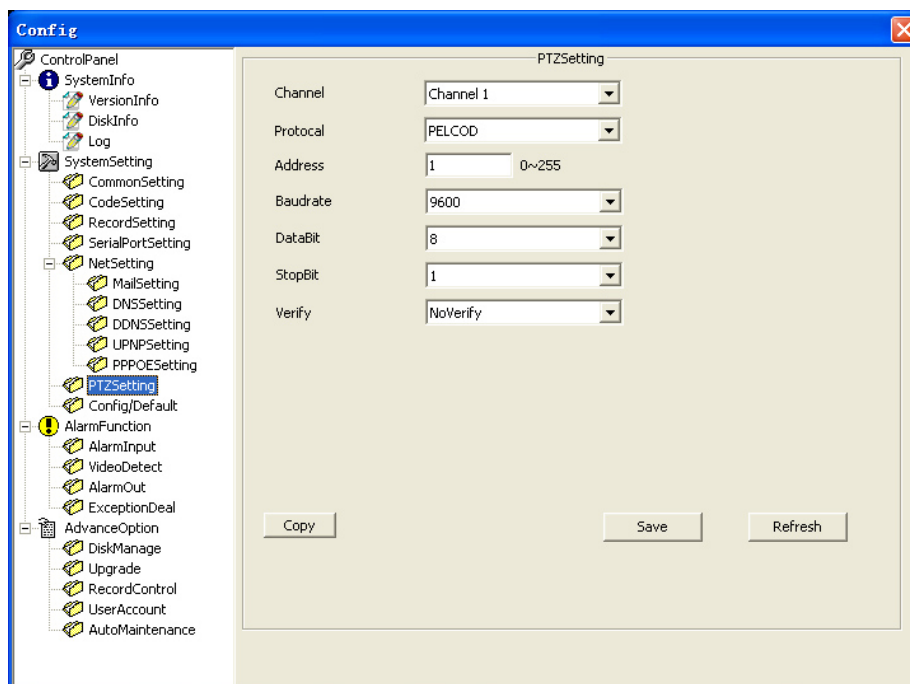
- ◆ UPNP: установка UPNP, Web-порта, порта TCP.



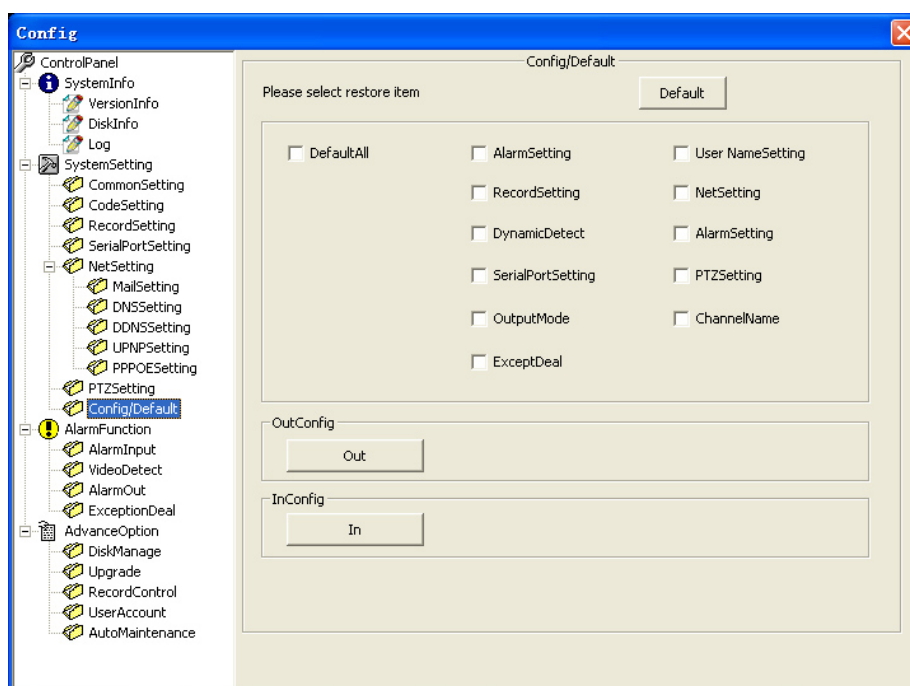
- ◆ PPPoE: установка PPPoE, имени пользователя, пароля и IP-адреса.



- ◆ PTZ (PTZ-камеры): установка канала PTZ-камеры, протоколов, битрейта, стопового бита, битов данных, проверки. Установка по умолчанию: PELCOD,1,9600,8,1,

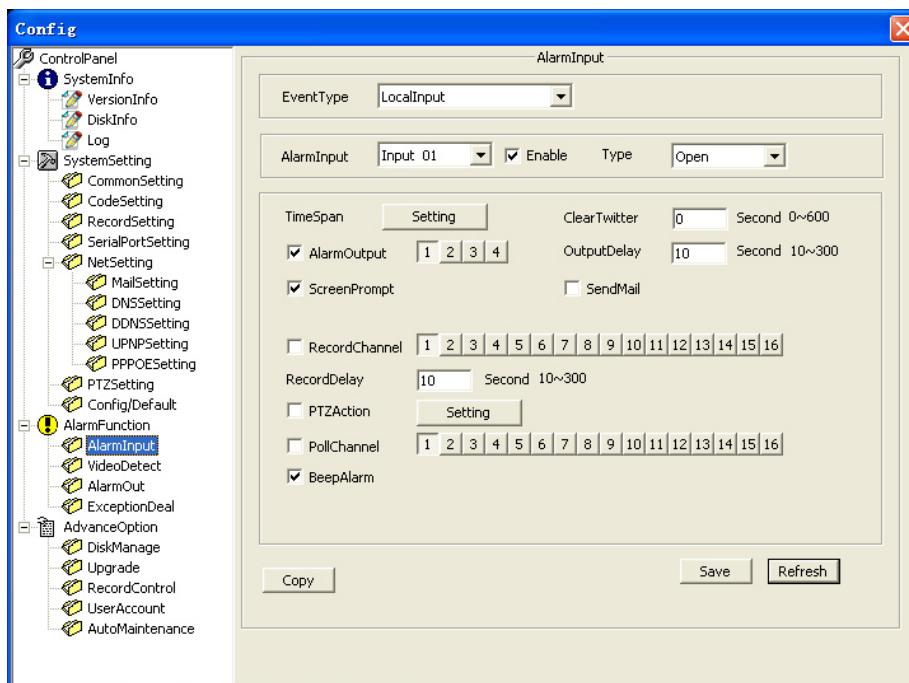


Default (Восстановление установок по умолчанию): вызов установок по умолчанию для выбранных функций.

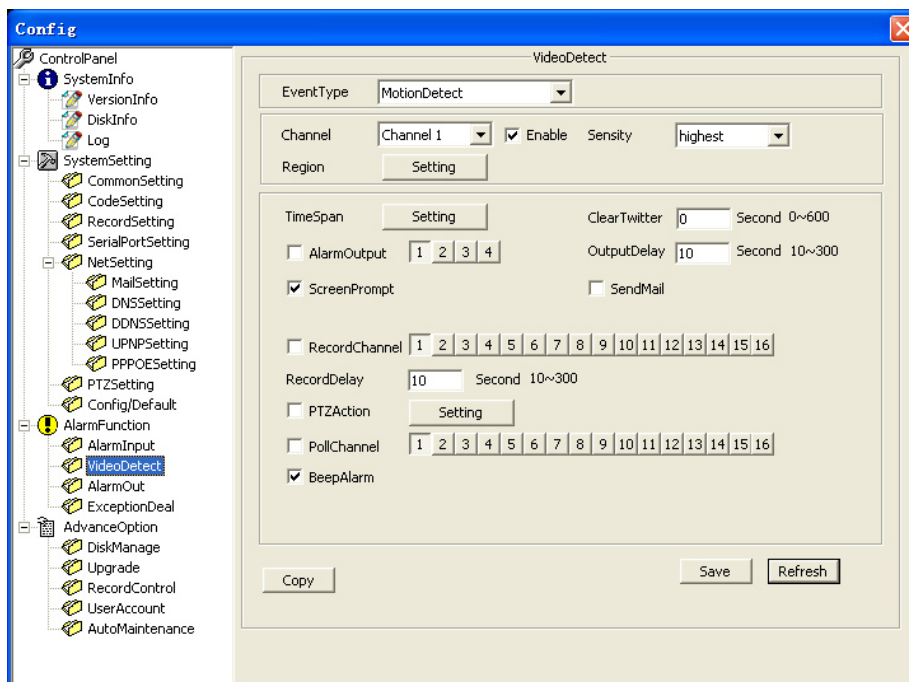


Состояние тревоги

Alarm in (Вход сигнала тревоги): выбор соответствующего канала для входа сигнала тревоги.

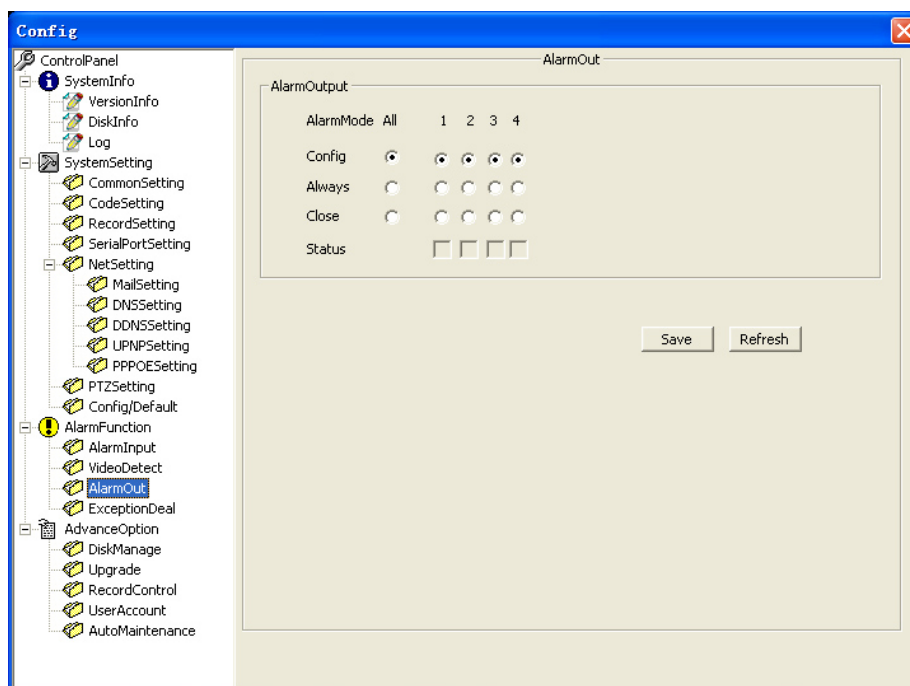


Video Detect (Обнаружение): установка зоны обнаружения, задержки, канала для выхода сигнала тревоги, PTZ-камеры, звукового сигнала.

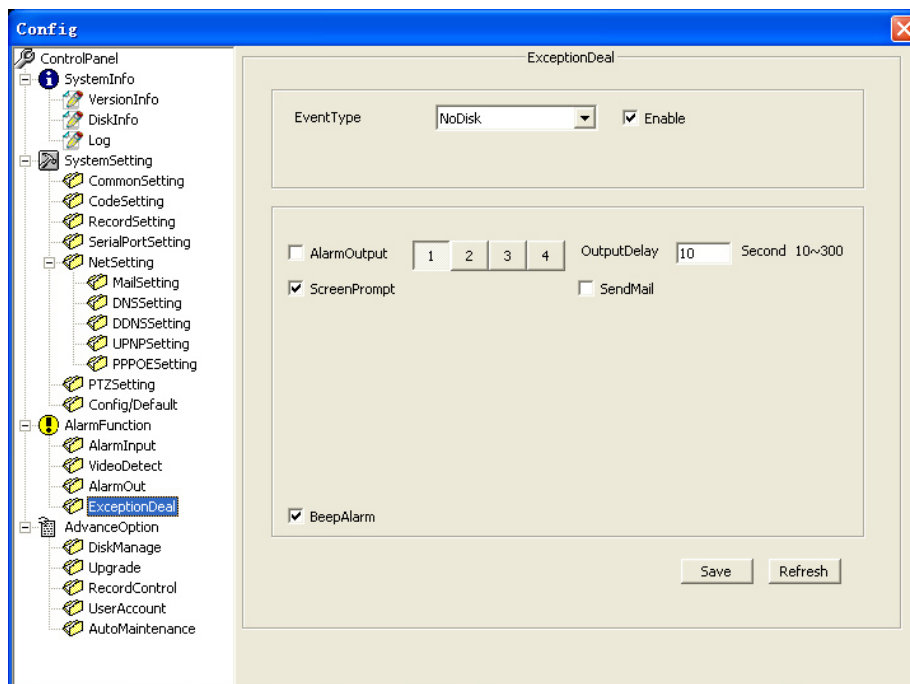


Alarm output (Выход сигнала тревоги): выбор канала для выхода сигнала

тревоги в случае возникновения состояния тревоги.



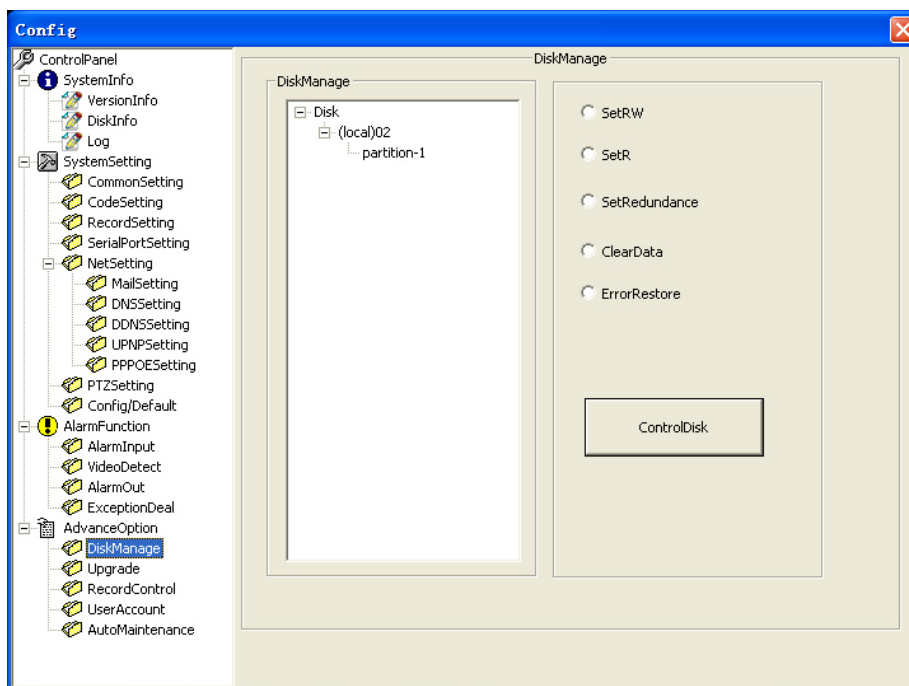
Exception Deal (Нештатная ситуация): Event type (Тип события): отсутствует свободное место на диске, ошибка жесткого диска, недостаточно свободного пространства, ошибка сети, конфликт IP-адреса, звуковой сигнал, отправить электронное письмо.



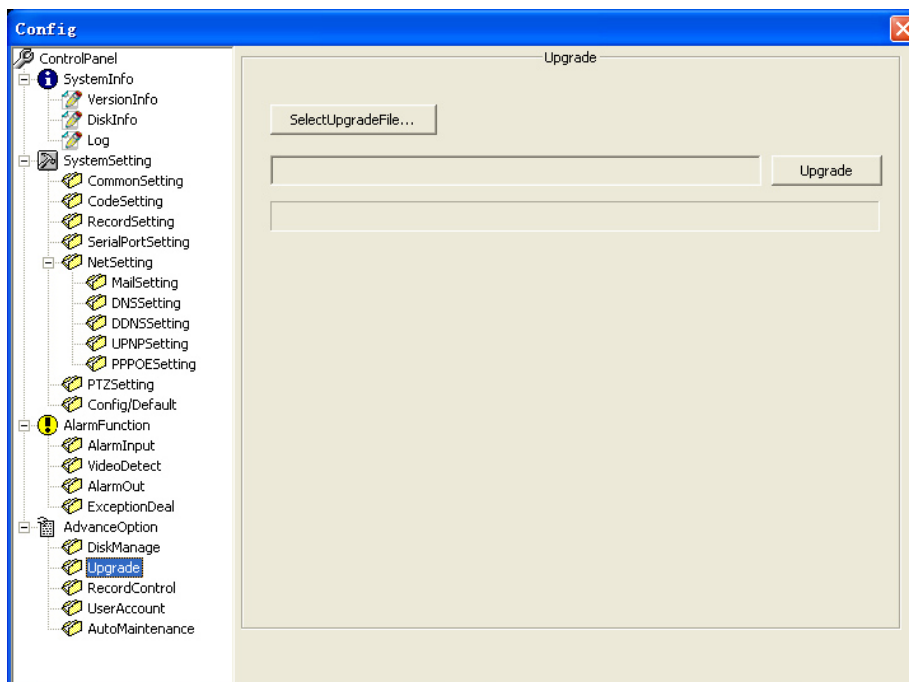
Дополнительные установки

Установка атрибутов "только запись", "только чтение", выбор автоматического обслуживания видеорегистратора.

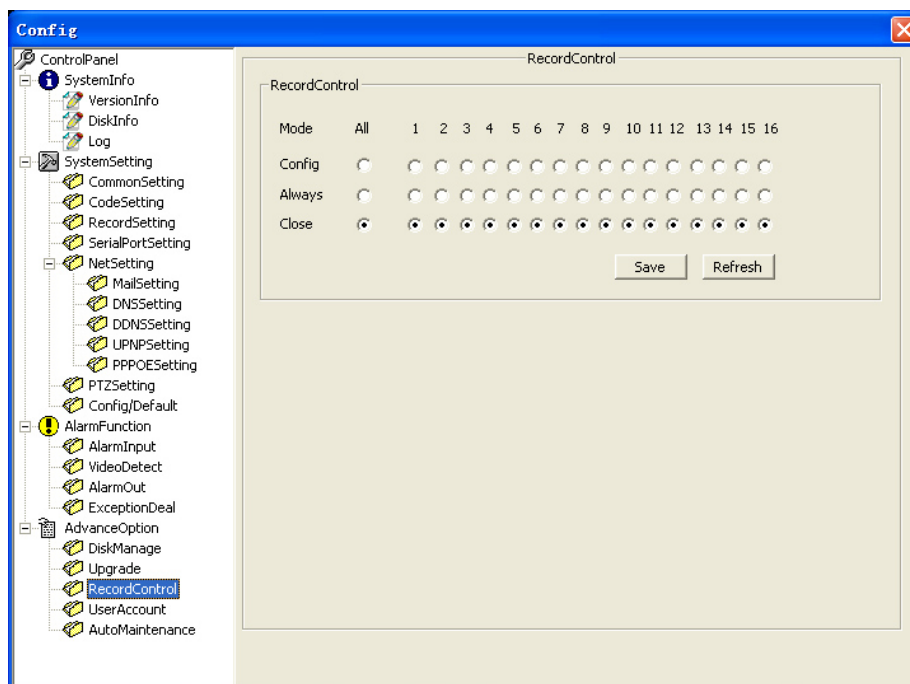
Disk Manage (Управление дисками): установка параметров "Чтение", "Запись", "Только чтение", "Резервный", "Стереть все данные", "Восстановление" для жесткого диска.



Upgrade (Обновление): выбор файла обновления видеорегистратора.

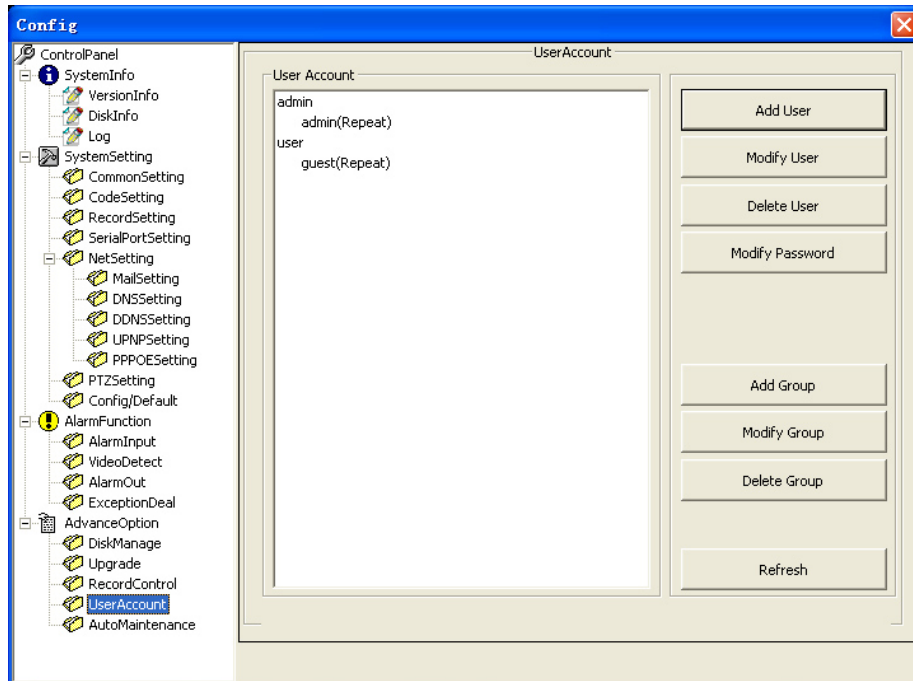


Record Control (Управление записью): установка статуса записи: по расписанию / в ручном режиме / остановлена.



Учетные записи пользователей

User Account (Учетные записи пользователей): управление учетными записями, добавление пользователей, изменение пользователей, паролей и групп.



Автоматическое обслуживание, перезагрузка, автоматическое удаление старых файлов.