

Руководство по эксплуатации сетевого цифрового регистратора

Версия 2.0

Перед использованием данной машины, убедитесь прочитать все меры предосторожности и инструкции по эксплуатации и сохраните данное руководство для справки.

Внимание:

Не кладите вес на устройстве;

Не допускается любые твердые или жидкие массы попадать или проникать в оборудование;

Периодически очистить пыль кистью на печатной плате, разъеме, корпусе вентилятора, корпус и т.д, выключите питание перед очисткой корпуса и отключите кабель;

Не произвольно проводите разборку, ремонт оборудования или замену деталей.

Окружающая среда эксплуатации:

Сохраняйте и используйте настоящую продукцию при температуре $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, избегать прямых солнечных лучей или вблизи источников тепла;

Не устанавливайте данное устройство в мокрой среде;

Не подвергайте устройство дымовой, пыльной среде;

Избегайте сильного столкновения и падения машины;

Сохраняйте горизонтальный монтаж, установите в стабильном месте, обращайтесь внимание на предотвращение падения данной продукции;

Установите в месте с хорошей вентиляцией, а также не допускается засорение вентиляционного отверстия данной продукции;

Допускается использовать только в пределах номинального входа и выхода.

Содержание

Первая глава Описание продукции.....	5
1.1 Общее сведение продукции.....	5
1.2 Главные функции продукции.....	5
Вторая глава Распаковка для проверки кабельного соединения.....	6
2.1 Распаковка для проверки.....	6
2.2 Монтаж в раме.....	6
2.3 Передний панель.....	7
2.4 Задний панель (Возьмем 4-канальную машину на пример).....	8
2.5 Схема монтажного соединения(Возьмем 4-канальную машину на пример).....	9
2.6 Вход и выход аудио и видео.....	9
2.6.1 Вход видео.....	9
2.6.2 Выбор и соедение выходного устройства видео.....	10
2.6.3 Вход аудио.....	10
2.6.4 Выход аудио.....	10
2.7 Вход и выход тревоги.....	10
2.7.1 Описание входного порта тревоги.....	12
2.7.2 Описание выходного порта тревоги.....	12
2.7.3 Параметры реле на выходном порту тревоги.....	12
2.8 Соединение шарообразного устройства.....	13
Третья глава Основные операции.....	13
3.1 Включение машины.....	13
3.2 Выключение машины.....	13
3.3 Логин.....	14
3.4 Предосмотр.....	14
3.5 Ярлык на рабочем столе.....	15
3.5.1 Главное меню.....	15
3.5.2 Контроль видеозаписи.....	15
3.5.3 Воспроизведение видеозаписи.....	15
3.5.4 Контроль PTZ.....	19
3.5.5 Цвет изображения.....	23
3.5.6 Регулировка выхода.....	23
3.5.7 Переключение страницы.....	24
3.5.8 Информация о системе.....	27
3.5.8.1 Информация о жестком диске.....	27
3.5.8.2 Журнальная информация.....	27
3.5.8.3 Статистика потока.....	27
3.5.8.4 Онлайн пользователь.....	27
3.5.8.5 Информация о версии.....	27
3.5.9 Выключение системы.....	24
Четвертая глава Главное меню.....	28

4.1 Навигация главного меню.....	28
4.2 Контроль видеозаписания.....	29
4.3 Установка видеозаписания.....	29
4.4 Установка кодирования.....	30
4.5 Менеджмент жесткого диска.....	31
4.6 Настройка сети.....	31
4.6.1 Услуга сети.....	31
4.7 Настройка PTZ.....	31
4.8 Функция тревоги.....	36
4.8.1 Мобильное детектирование.....	36
4.8.2 Прикрытие видео.....	39
4.8.3 Потеря видео.....	39
4.8.4 Вход тревоги.....	40
4.8.5 Выход тревоги.....	40
4.9 Настройка системы.....	40
4.9.1 Общие настройки.....	41
4.9.2 Режим выхода.....	42
4.9.3 Управление пользователями.....	43
4.9.4 Обновление системы.....	46
4.9.5 Восстановление значения по умолчанию.....	46
4.9.6 Резервное копирование видео.....	47
Пятая глава Доступ и управление сетью.....	48
5.1 Доступ к сети WEB.....	48
5.2 Доступ к ПО SNS клиентов (доступ к нескольким DVR).....	50
Шестая глава Ответ на часто встречающиеся вопросы и техническое обслуживание.....	51
6.1 Ответ на часто встречающиеся вопросы.....	51
6.2 Техническое обслуживание.....	56
Приложение 1. Пульт дистанционного управления.....	57
Приложение 2. Операция мышью.....	57
Приложение 3. Расчет емкости жесткого диска.....	58
Приложение 4. Технические параметры.....	59

Первая глава Описание продукции

1.1 Общие сведения о продукции

Это оборудование является отличной продукцией цифрового видеонаблюдения, разработанной специально для обеспечения безопасности. Применяется встроенная операционная система LINUX, чтобы система работала более стабильно; применяется стандартная техника сжатия видео H.264 mp и сжатия аудио G.711A, осуществляется функция видео и аудио, как высокое качество, низкая скорость передачи, воспроизведение одного кадра и т.д; применяется сетевая техника TCP/IP, имеет сильная способность передачи сетевых данных и способность дистанционного управления.

Это оборудование может самостоятельно работать, и также может подключить к сети для составления мощную сеть мониторинга безопасности, сочетаясь с профессиональным ПО платформы сетевого видеонаблюдения, достаточно проявляет сильную способность составления сети и удаленного мониторинга.

Это оборудование может использоваться в предосторожности безопасности разных областей, как банк, телекоммуникация, электроэнергия, юстиция, транспорт, интеллектуальный микрорайон, фабрика, склад, ресурсы, объект водного хозяйства и т.д.

1.2. Главная функция продукции

Мониторинг в реальное время

- Имеет интерфейс аналогового выхода и интерфейс VGA, может достигать функции мониторинга путем монитора или индикатора.

Функция сохранения

- Для менеджмента жесткого диска применяется режим спячки нерабочего диска, благоприятный для рассеивания тепла и сокращения потребления энергии, продления жизни дисков.
- Для сохранения данных применяется специальный формат, данные не могут быть подделаны с целью обеспечения безопасности.

Форма сжатия

- Самостоятельный харвер в реальное время проводит сжатие сигнала каждого канала видео и аудио, сохраняется стабильность и синхронизация аудио и видео

Функция резервного копирования

- Через порт SATA, порт USB (например простой флэш-диск и мобильный жесткий диск) проводить резервное копирование.
- Через сеть компьютер клиентов может загрузить файлы от жесткого диска для резервного копирования.

Функция воспроизведения видеозаписи

- Каждый канал не только осуществляет отдельное запись видео в реальное время, но и осуществляет поиск, воспроизведение, сетевое наблюдение, опрос

видеозаписи, загрузку и т.д.

- Различные режимы воспроизведения
- Можно выбрать любую зону изображения для местного расширения

Функция сетевой операции

- Можно через сеть проводить удаленный мониторинг в реальное время
- Дистанционное управление PTZ
- Дистанционный опрос видео запись и воспроизведение в реальное время

Функция совместного действия тревоги

• Имеет многоканальный выход двойной тревоги реле, удобно осуществляется совместное действие тревоги и контроль освещения на месте работы.

• Интерфейсы входа и выхода тревога имеют цепь защиты для предотвращения повреждения основного оборудования.

Коммуникационный интерфейс

- Имеет интерфейс RS485, осуществляется вход тревоги и контроль PTZ
- Имеет стандартный интерфейс Ethernet, осуществляется функция удаленного доступа к сети.

Интеллектуальная операция

- Функция операции мышью
- Для одной опции в меню можно проводить операции как ярлык, копирование и вставка.

Вторая глава Распаковка для проверки и кабельное соединение

2.1. Распаковка для проверки

При получении данной продукции.

Прежде всего, проверьте наличие очевидного повреждения упаковки оборудования. Защитный материал для упаковки продукции должен справиться с большинством случайного столкновения в процессе транспорта.

Затем вынимайте оборудование, снимать защитную пластмассовую пленку цифрового видеорегистратора, проверьте наличие очевидного повреждения;

В конце открывайте корпус, проверьте наличие ослабления кабеля данных на переднем панели, кабеля питания, соединения с источником питания вентилятора и материнской платы.

1. Передний и задний панель

◆ Функции разных клавишей на переднем панели и разных интерфейсов на заднем панели имеют подробные описания в инструкции по эксплуатации:

◆ Внимательно проверьте соответствие модели продукции на дне или на фольге заднего панели с моделью заказанной продукции;

Этикетка на дне или заднем панели имеет важное значение для нашей послепродажной услуги, защищайте как следует. Когда обращаетесь к нашей компании за послепродажной услугой, должно предоставить модель

и серийный номер на этикетке.

2. После раскрытия корпуса должно проверить

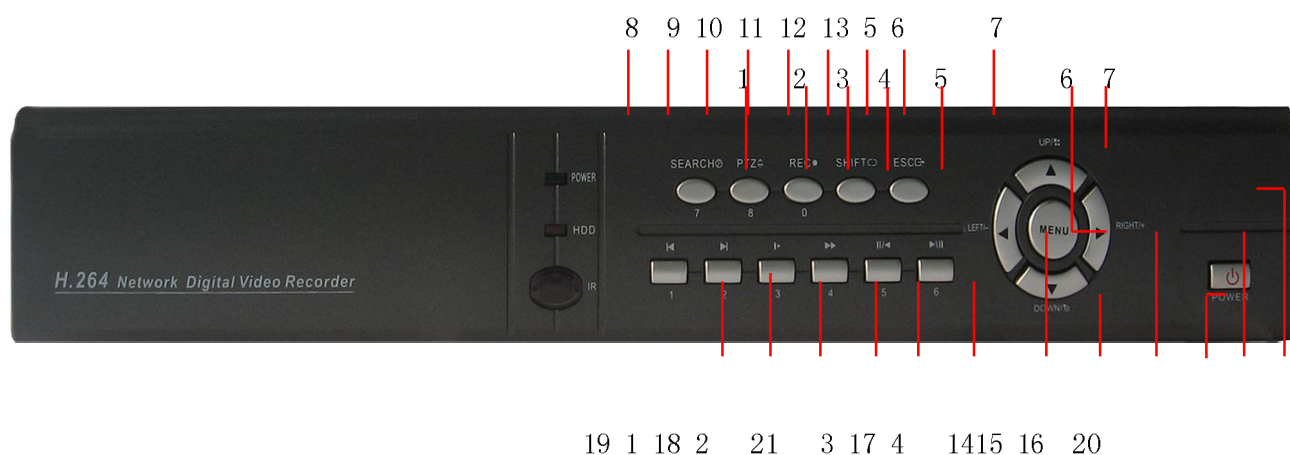
Кроме проверки наличия очевидного повреждения, обращайтесь внимание на проверку наличия кабеля данных на переднем панели, кабеля питания, соединения с материнской платой.

2.2 Монтаж в раме

Порядок монтажа и особые замечания:

1. Температура в помещении должна быть менее 35°C (95° f)
2. Обеспечивать пространство 15 см (6 дюймов) вокруг оборудования для воздушной вентиляции;
3. Проводить монтаж рамы снизу наверх;
4. При установке несколько компонентов на раме, принимать предохранительные меры во избежание перегрузки розетки.

2.3. Передний панель (возьмем на пример 4-канальную машину, за подробностей обратитесь к натуре)



- (1) Поиск видеозаписи / 7 (2) Контроль PTZ / 8 (3) Контроль видеозаписи / 0
 (4) Переключение функции (5) Отмена (6) Главное меню / ОК (7) Вверх
 (8) Переход к предыдущему файлу / 1 (9) Переход к следующему файлу / 2
 (10) Замедленно / 3 (11) Ускоренно / 4 (12) Пауза назад / 5 (13) Пауза воспроизведения / 6 (14) Налево (15) Вниз (16) Направо (17) Приемник пульта (18) Индикатор жесткого диска (19) Индикатор питания (20) В ы к л ю ч а т е л ь питания (21) Ж е с т к и й информации

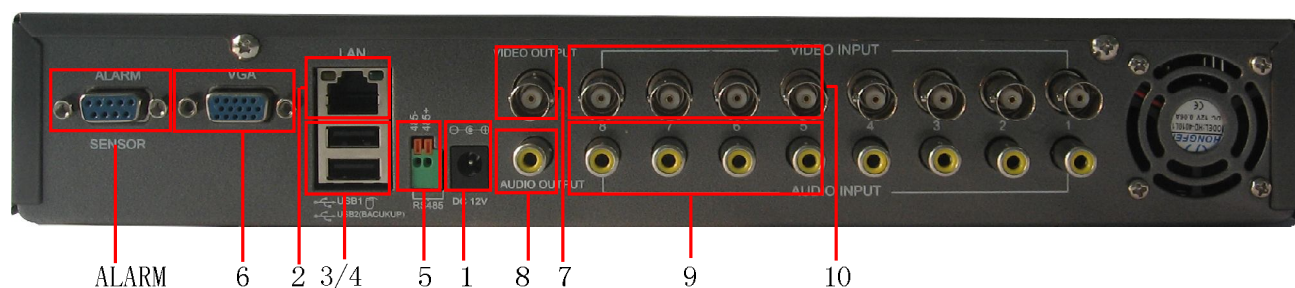
Таблица операционной функции клавишей на переднем панели

№	Наименование клавиши	Логотип	Функция
1	Клавиша	SHIFT	В режиме клиентного ввода, исполнить

	переключения функции		переключение цифровой клавиши, буквальной клавиши и остальных клавишей функции	
2	Клавиша направлений	V Λ	Перемести фокус стрелки	
			При редакции в текстовом поле, нажать эту клавишу для уменьшения и увеличения цифры.	
			В факультативном выпадающем меню исправить параметры	
			В изображении мониторинга войти в канал 1 или 4 для одноэкранного мониторинга.	
				При вводе в текстовом поле, после нажатия клавиши SHIFT, нажать эту клавишу для ввода цифры 1 или 4.
	< >	При появлении главного меню или подменю, нажать клавишу налево/направо для перемещения фокуса стрелки		
		В состоянии воспроизведения видеозаписи, нажать клавишу налево/направо для перемещения фокуса стрелки между клавишами функции		
		В изображении мониторинга, войти в канал 2 или 3 для одноэкранного мониторинга.		
При вводе в текстовом поле, после нажатия клавиши SHIFT, нажать эту клавишу для ввода цифры 2 или 3.				
	Главное меню/ОК	ENTER	Подтверждать Входить в главное меню	
3	Клавиша отмена	ESC	Возвращаться на верхнее меню, или при нажатии клавиши меню функции отменить операцию.	
			В состоянии воспроизведения видеозаписи, восстановить в состояние мониторинга в реальное время.	
4	Клавиша перехода к предыдущему файлу	⏪	При воспроизведении файла видеозаписи, воспроизвести предыдущую видеозапись; При вводе в текстовом поле, вводить цифру 1	
5	Клавиша перехода к следующему файлу	⏩	При воспроизведении файла видеозаписи, воспроизвести следующую видеозапись; При вводе в текстовом поле, вводить цифру 2	
6	Клавиша Замедленного воспроизведения	⏴	При воспроизведении файла видеозаписи, несколько скоростей замедленного воспроизведения и нормальное воспроизведение; При вводе в текстовом поле, вводить цифру 3	
7	Клавиша Ускоренного воспроизведения	⏵	При воспроизведении файла видеозаписи, несколько скоростей ускоренного воспроизведения и нормальное воспроизведение; При вводе в текстовом поле, вводить цифру 4	
8	Клавиша Обратн.воспр	⏮	При воспроизведении файла видеозаписи, обратно воспроизвести файл видеозаписи;	

	/пауза		При вводе в текстовом поле, вводить цифру 5
9	Клавиша воспроизведение /пауза	▶/II	При воспроизведении файла видеозаписи, клавиша воспроизведение /пауза; При вводе в текстовом поле, вводить цифру 6
10	Клавиша записания видео	REC	Ручное включение/выключение записания видео, в меню контроля видеозаписи, использовать совместно с клавишей направлений, выбрать необходимый канал записания видео

2.4 Задний панель(возьмем на пример 4-канальную машину, за подробностей обратитесь к натуре)

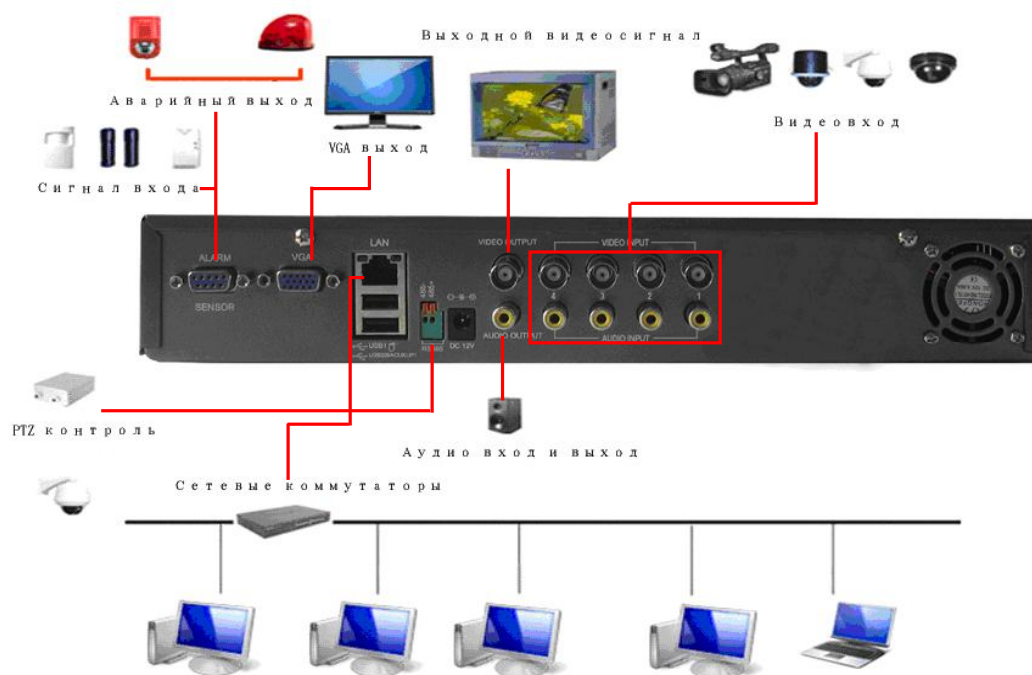


(1) Штепсель (2) Сетевой интерфейс (3) Интерфейс резервного копирования флэш-диска (4) USB-интерфейс мыши (5) Интерфейс тревога PTZ (6) VGA интерфейс (факультативный) (7) Интерфейс выхода видео (8) Интерфейс выхода аудио (9) Интерфейс входа аудио (10) Интерфейс входа видео

Внимание: На передней панели отдельных моделей имеется интерфейс USB, этот интерфейс несовместен с интерфейсом на верхней части заднего панеля, одновременно только один из них действительный, USB на нижней части заднего панеля самостоятельно действует.

2.5 Схема монтажного соединения (возьмем на пример

4-канальную машину, за подробностей обратитесь к натуре)



2.6 Вход и выход аудио и видео

2.6.1 Вход видео

Вход видео цифрового видеорегистратора является разъемом BNC, требование к входного сигналу: PAL/NTSC BNC (1.0VP-P, 75 Ω) .

Сигнал видео должен соответствовать с национальным стандартом, имеет высокое отношение «сигнал/помех», низкий уровень искажений, низкий помех; изображение должно быть четким, без деформации, цвет натуральный и природный, яркость удобная.

Обеспечивать стабильность и надежность сигнал видеокамеры:

Должно установить видеокамеру в соответствующем месте, избежать из окружающей среды с встречным светом, низким освещением, или применить видеокамеру компенсации встречного освещения и видеокамеру низкого освещения с хорошим эффектом.

Источник питания видеокамеры и цифровой видеорегистратор должны имеет совместное надежное заземление для обеспечения нормальной работы видеокамеры.

Обеспечивать стабильность и надежность линии передачи

Применить видео-коаксиальную линию с высоким качеством и хорошей

экранировкой, и выбрать модель в соответствии с расстоянием передачи. Если расстояние большое, должно быть основано на конкретной ситуации, применить передачу UTP, добавить оборудование компенсации видео, волокно-оптическую передачу для обеспечения качества сигнала.

Линия видеосигнала должна избежать оборудования и линии с сильным электромагнитным помехом, особенно избежать втекания тока высокого напряжения.

Обеспечивать исправность контакта разъемов

Линия сигнала и линия экранировки должны быть надежной, иметь положительное заземление, избежать ложной сварки, сварка внахлестку, избежать окисления.

2.6.2 Выбор и соединение оборудования выхода видео

Выход видео разделится на выход PAL/NTSC BNC(1.0VP-P , 75 Ω) и выход VGA (VGA факультативный)

При использовании компьютерного индикатора вместо монитора, должно обращать внимание на следующие проблемы:

1. Не долго поддерживать включенное состояние, чтобы продлить срок службы оборудования;
2. Регулярное размагничивание способствует поддержанию нормального состояния работы индикатора;
3. Вдали от оборудования с сильным электромагнитным помехом.

Применение телевизора в качестве оборудования видеовыхода является ненадежной форма замены. Также требует уменьшить время использования и строго контролировать помех от источника питания и смежных оборудований. Утечка тока некачественного телевизора может вызвать повреждения других оборудований.

2.6.3 Вход аудио

На аудио применяется интерфейс RCA.

Сопrotивление аудиовхода высокое, поэтому необходимо применить активный звукосниматель.

Передача аудио аналогично входу видео, требуется избежать помех на линию, избежать ложной сварки и плохого помеха, и должно обратить внимание на предотвращение втекания тока высокого напряжения.

2.6.4 Выход аудио

Параметр сигнала аудиовыхода цифрового видеорежистратора обычно более 200mv 1K Ω (BNC), можно прямо соединить с наушниками и активной акустикой с низким сопротивлением, или через усилитель передать на остальные оборудования аудиовыхода. В случае, когда внешняя акустика и звукосниматель не могут осуществлять пространственную изоляцию, легко возникает выходной свисток. В это время можно принимать следующие меры:

1. Применить звукосниматель с хорошей ориентированностью;

2. Регулировать громкость акустики, чтобы громкость была меньше чем порог свистка;

3. При отделке среды эксплуатации, лучше использовать звукопоглощающие материалы для уменьшения отражения звука, улучшения акустической обстановки;

4. Регулировать размещение звукоснимателя и акустики, также можно уменьшить возможность свистка.

2.7 Вход и выхода тревоги

Перед соединением оборудования, обращайтесь внимание на следующие ситуации:

1. Вход тревоги

А. Вход тревоги является входа тревоги заземления;

В. Вход тревог требует сигнал напряжения заземления;

С. При необходимости соединения оборудования тревоги с двумя цифровыми видеореистратором или одновременного соединения с цифровым видеореистратором и остальным оборудованием, должно изолировать их реле.

2. Выход тревоги

Не должно соединить выход тревоги цифрового видеореистратора с нагрузкой с большой мощностью (не более 1А), при составлении контура выхода, должно предотвращать повреждение реле из-за сверхтока. При использовании нагрузки с большой мощностью, изолировать их контактором.

3. Соединение декодера PTZ

А. Необходимо как следует исполнить совместное заземление декодера PTZ и цифрового видеореистратора, иначе синфазное напряжение может вызвать выход из контроля PTZ.

Рекомендуется использовать экранирующий UTP, экранирующий слой используется для совместного заземления;

В. Предотвращать втекание тока высокого напряжения, разумно установить имонтировать проводы, принимать меры молниезащиты

С. На удаленном конце параллельно присоединить резистор 120 Ω для уменьшения отображения, обеспечения качества сигнала;

Д. Линии +, - 485 цифрового видеореистратора не должно параллельно соединить с остальным выходным оборудованием 485;

Е. Напряжение между линиями +, - декодера не более 5V.

4. Обращать внимание на заземление переднего оборудования

Плохой контакт может привести к пережогу чипов.

5. Тип входа тревоги не ограничивается

Интерфес выхода тревоги данной машины нормально-открытй.

2.7.1 Порт входа тревоги

4-канальный вход тревоги, тип входа не органичается (может быть нормально-открытый или нормально-закрытый);

Параллельно соединить конец заземления (GND) с портом com детектора тревоги (детектор тревоги должен имеет внешний источник питания)

Параллельно соединить конец заземления детектора тревоги с концом заземления цифрового видеорежистратора;

Подключить конец NC детектора тревоги к входу тревоги DVR (ALARM) ;

При использовании внешнего источника питания для падачи патиня обрудованиям тревоги, должно быть совместное заземление с цифровым видеорежистратором.

2.7.2 Порт выхода тревоги

Выход двойной тревоги 1 канала (нормально-разомкнутый контакт), внешнее обрудование тревоги должны имеет источник питания;

Для предотвращения перегрузки и повреждения ведущей машины, при соединении обратитесь к параметрам реле, парамеры реле приведены в приложении.

2.7.3 Параметры реле на выходе тревоги

Тип: JRC-27F		
Материал контакта	Серебро	
Расчетная величина (нагрузка сопротивления)	Номинальная коммутационная емкость	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Максимальная коммутационная мощность	125VA 160W
	Максимальное коммутационное напряжение	250VAC, 220VDC
	Максимальный коммутационный ток	1A
Изоляция	Между однополярными контактами	1000VAC 1мин.
	Между разнополярными контактами	1000VAC 1мин.
	Между контактом и катушкой	1000VAC 1мин.
Вольное напряжение	Между однополярными контактами	1500VAC (10×160us)
Время включения	3ms max	
Время выключения	3ms max	
Срок службы	Механический	50×106 MIN (3Hz)
	Электрический	200×103 MIN (0.5Hz)
Температура рабочей среды	-40~+70°C	

2.8 Соединение шарообразного устройства

1. Подключить линию 485 шарообразного устройства к интерфейсу 485 DVR, обращайте внимание на исправность полярностей;

2. Подключить линию видео шарообразного устройства к входу видео;

3. Подключить шарообразное устройство к источнику питания.

Третья глава Основные операция

Внимание: серые клавиши значают неподдерживаемые.

3.1 Включение машины

Включить питание, индикатор питания загорается, видеорегистратор включается. После завершения включения зуммер тикает в раз, выход видео по умолчанию в режиме выхода мульти-изображения, если время включения в пределах установленного времени записания видео, система автоматически включает функцию хронирования записания видео, индикатор видеозаписания соответствующего канала загорается, система нормально работает.

Внимание: 1. Определить соответствие входного напряжения питания с переключателем источника питания оборудования, после определения исправность кабель питания, включить питание;

2. Внешний источник питания $220V \pm 10\% / 50Hz$.

Рекомендуется использовать источник питания со стабильным напряжением, низким волнистым помехом, если позволяют условия, использовать источник питания UPS.

3.2 Выключение машины

Выключить данное оборудование, включает мягкое переключение и жесткое переключение. Мягкое переключение, войте в **【Меню правой клавиши】** > **【Включить систему】**, выбрать **【Включить】**, жесткое переключение, нажать клавиша Вкл/Выкл.питания на переднем панели или переключатель питания на заднем панели для включения/выключения питания.

Замечание:

1. Функция возобновления питания

В рабочем состоянии записания видео, при возникновении ненормального выключения машины. После перезапуска, данная машина автоматически сохраняет информации о видеозаписании перед выключением машины, и автоматически восстановит в состояние перед выключением машины.

2. Замена жесткого диска

Перед заменой жесткого диска, необходимо выключить переключатель питания на заднем панели.

3. Замена батареи

Во время замены батареи, сохраняйте информацию конфигурации, и выключить переключатель питания. На данную машину применяется кнопочная батарея, регулярно проверять время системы, при обнаружении неточности времени, необходимо заменить батарею. Рекомендуется заменить раз в год, и применить одноразовую батарею.

Внимание: Перед заменой батареи на материнской плате должно сохранить конфигурацию, а то информацию о конфигурации потеряется.

3.3 Логин

После нормального включения оборудования, перед операцией необходимо войти в систему, система предоставляет функцию в соответствии с компетенцией пользователя.

На заводе было заранее установлены 4 пользователей admin、 user、 guest、 default, пароль по умолчанию пользователя admin пустой. Пользователь admin и user имеет компетенцию супер-пользователя при выпуске из завода, Пользователь guest имеет компетенцию простого пользователя, пользователь default имеет только компетенцию предостмотра и воспроизведения видеозаписи при выпуске из завода.



Рисунок 3.0 Логин

Защита паролем: ошибочный ввод пароля непрерывно на 3 раза, оборудование выдает тревогу: непрерывная ошибка в 5 раз, номер счета блокируется (система перезапускается или через полчаса заблокированный номер автоматически деблокируется).

Для обеспечения безопасности, после входа в первый раз, немедленно изменить имя пользователя и пароль в «Управление пользователями» (См. Пункт 4.9.3. Управление пользователями)

3.4 Предосмотр

После нормального логина, входить в состояние предостмотра изображения. Щелкните правой кнопкой мыши, можно выбрать переключение изображения.

В каждом предосмотрном изображении, можно показать дату, время и наименование канала, каждое изображение может показать видеозапись канала мониторинга и состояние тревоги.





1.		Знак записание видео канала	3		Знак потери видео канала
2		Знак мобильного детектирования канала	4		Знак состояния блокировки мониторинга канала

Таблица 3.1 Иконка на странице просмотра

3.5 Ярлык на рабочем столе

В режим просмотра, щелкните правой кнопкой мыши, появится меню ярлыка на рабочем столе, как показано в рис.3.2. функциональные опции меню ярлыка включают: **главное меню, контроль видеозаписи, воспроизведение видеозаписи, контроль PTZ , цвет изображения, регулировка выхода, переключение страницы, информация о системе, выключение системы.**

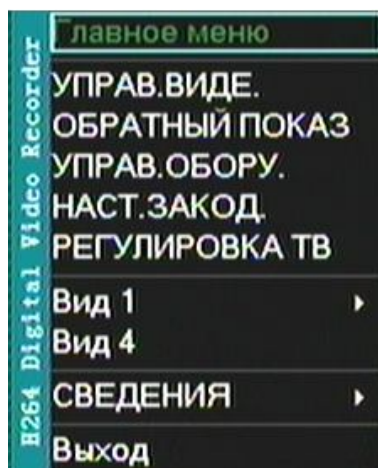


Рис.3.1 Меню ярлыка

3.5.1 Главное меню

Главное меню включает различные функциональные операции оборудования.

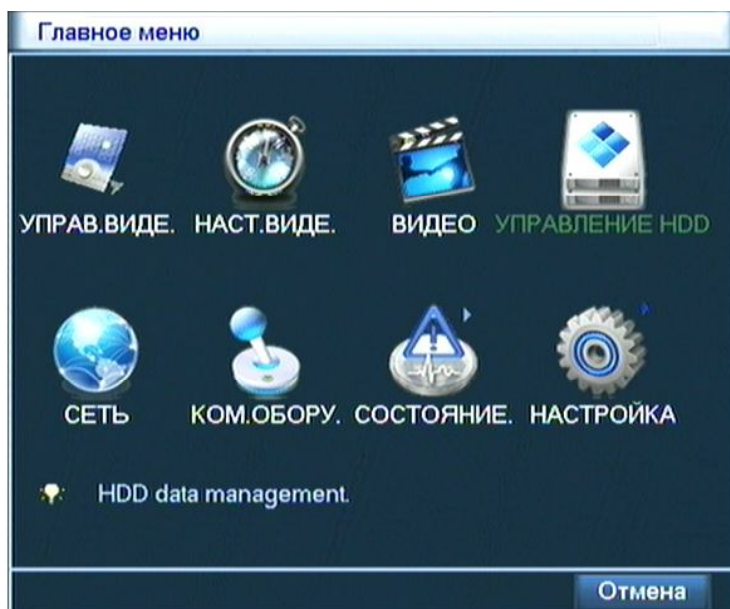


Рис. 3.2 Главное меню

3.5.2 Контроль видеозаписи

Контроль состояние записания видео разных каналов, обратная индикация ● обозначает текущее состояние записания видео разных каналов. Через меню ярлыка на рабочем столе, или **【Главное меню】>【Контроль видеозаписи】**, войте

в интерфейс контроля видеозаписи.



Рис.3.3 Контроль видеозаписи

- 【Конфигурация】 в соответствии с параметрами, проводить запись видео;
- 【Ручно】 На зависимо от состояния каналов, выбрать кнопку «Ручно» и нажать ОК для записания видео соответствующего канала;
- 【 Выключение 】 На зависимо от состояния каналов, выбрать кнопку «Выключение» и нажать ОК для прекращения записания видео соответствующего канала.

3.5.3 Воспроизведение видеозаписи

Воспроизвести файл видеозаписи в жестком диске.

Внимание: жесткий диск для нормального воспроизведения, сохраняющий файл видеозаписи, должен быть настроен на диск чтения и записи или только для чтения (См.п.4.5 Менеджемент жесткого диска).

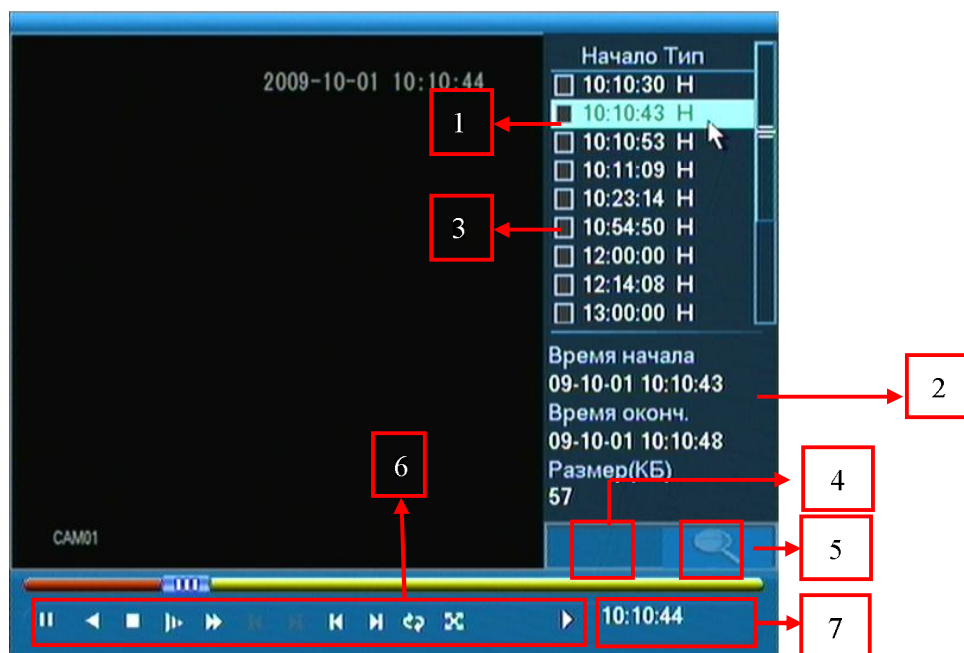


Рис. 3.4 Воспроизведение видеозаписи

1. Список файлов видеозаписи
2. Информация о файлах видеозаписи
3. Флажок резервного копирования
4. Резервное копирование файлов
5. Поиск файлов
6. Клавиша контроля воспроизведения
7. Указание операции

【Списко файлов видеозаписи】 Осмотреть список файлов, соответствующих с условиями поиска;

【Информация о файлах видеозаписи】 Осмотреть подробную информацию о выбранном файле;

【 Флажок резервного копирования 】 Выбрать необходимый файл для резервного копирования;

【 Резервное копирование файлов 】 Проводить резервное копирование выбранного файла. Нажать кнопку, появится рис.3.5, проводить операцию по следующему указанию.

Внимание: Перед резервным копированием, необходимо установить запоминающее устройство с достаточной емкостью для сохранения файлов ;

При прекращении резервного копирования на полупути, можно отдельно воспроизвести файл, сохраняемый в запоминающем устройстве.

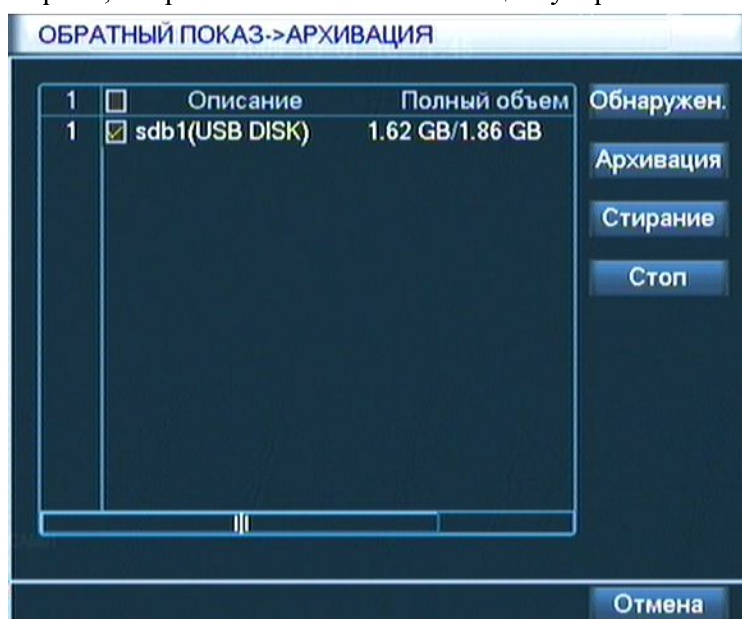


Рис. 3.5 Проверка запоминающего устройства

Проверка: Проверить запоминающее устройство, соединенное с оборудованием, может быть флэш-диск, жесткий диск и т.д.;

Стирание: Выбрать файл для удаления, щелкните клавишу старания для удаления файла в оборудовании;

Стоп: Остановить резервное копирование;

Резервное копирование: Щелкните резервное копирование, появится диалоговое окно, как показано в рис.3.6, можно выбрать файл видеозаписи для резервного копирования в соответствии со свойствами, как тип, канал, время и т.д.

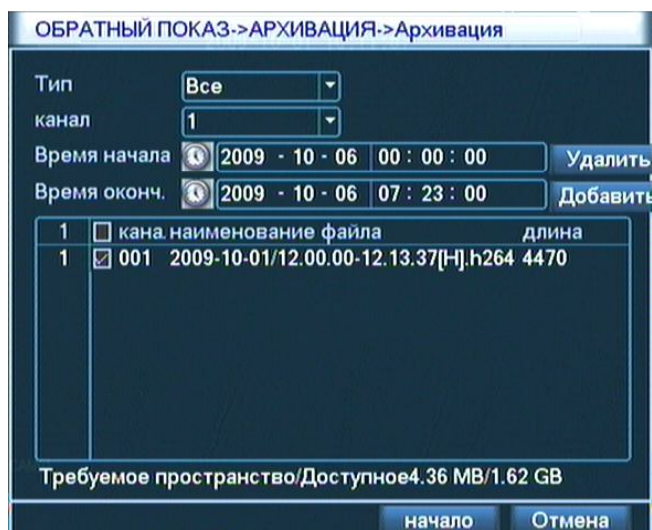


Рис.3.6 Резервное копирование видеозаписи

Очистить: Очистить показанную информацию о файле;

Добавить: показать информацию о файле в соответствии со свойствами файлов;

Начало/стоп: после выбора файла, щелкнуть начало для начала резервного копирования, щелкнуть стоп для остановки резервного копирования.

Внимание: При резервном копировании, можно выйти от данной страницы для исполнения остальных функций.

【Поиск файла】 Искать файл видеозаписи в соответствии с параметрами поиска;



Рис.3.7 Поиск файла

Тип файла: выбрать тип файла видеозаписи для воспроизведения;

Канал: выбрать номер канала воспроизведения, «Все» означает все каналы;

Время начала: установить время начала поиска файла видеозаписи.

【Клавиша контроля воспроизведения】 Подробности в следующей таблице;

Клавиша	Функция	Клавиша	Функция
	Воспроизведение/пауза		Обратное воспроизведение
	Стоп/выключение		Громкость
	Замедленное воспроизведение		Ускоренное воспроизведение

	Воспроизведение предыдущего кадра		Воспроизведение следующего кадра
	Переход к предыдущему файлу		Переход к следующему файлу
	Циркулярное воспроизведение		Полный экран

Таблица 3.2 Таблица клавишей контроля воспроизведения

Внимание: функция воспроизведения по кадрам выполняется в состоянии паузы воспроизведения.

【Указание операции】Показать функция клавиши на местонахождении стрелки. Специальная функция:

Точное воспроизведение: В диалоговом окне 【Условия запроса】 , вводить время видеозаписи для запроса, нажать ОК, войти в интерфейс воспроизведения, прямо нажать клавишу воспроизведения, можно точно воспроизвести запросную видеозапись;

Метское расширение: при воспроизведении одного изображения на полном экране, левой кнопкой мыши выбрать любую зону на изображении экрана, щелкнуть левой кнопкой мыши в раз в выбранной зоне, можно расширять изображение в этой зоне для воспроизведения, щелкнуть правой кнопкой мыши для выхода из местного расширительного изображения.

3.5.4 Контроль PTZ

Контролировать PTZ, соединенный с оборудованием, через ярлык на рабочем столе войте в интерфейс.

Контрольный интерфейс, как показано на рис.3.8, поддерживающие функции включает: контроль направления, шаг, перемены величины увеличения, фокусировки, диафрагмы, предустановленной точки операции, крейсервоки между точками, траектории крейсервоки, границы ленойного сканирования, вспомогательного переключателя, переключателя освещения, горизонтального вращения PTZ.

Внимание: 1. Перед управлением, определите исправность соединения линий 485+, 485- шарообразного устройства с интерфейсами 485+, 485-цифрового видеорегистратора;

2. Перед управлением, в опции【Главное меню】>【Настройка PTZ】 настроить параметры PTZ;

3. Поддерживаемые функциональные опции PTZ зависит от функциональных опций, поддерживающий протокол PTZ.



Рис.3.8 Настройка PTZ

【Шаг】 Используется для настройки амплитуды вращения PTZ, чем больше цифра, тем больше амплитуда, диапазон настройки: 1 ~ 8;

【Перемена величины увеличения】 С помощью клавишей **[- / +]** для регулировки величины увеличения видеокамеры;

【Фокусировка】 С помощью клавишей **[- / +]** для фокусировки видеокамеры;

【Диафрагма】 С помощью клавишей **[- / +]** для регулировки диафрагмы видеокамеры;

【Клавиша направлений】 Управлять вращением PTZ, может поддерживать 8 направлений управления (передний панель поддерживает только 4 направления управления);

【PTZ с большой скоростью】 После выбора, на полном экране показать изображение данного канала, удерживая левую кнопку мыши, вращать колесико мыши для регулировки величины увеличения видеокамеры;

【Настройка】 Войти в меню настройки функции;

【Переключение страницы】 Войти в меню контроля функции.

Специальная функция:

1. Предустановленная точка

Установить какой-то пеленг в качестве предустановленной точки, вызвать значение этой точки, РТЗ автоматически возвращается на установленный пеленг.

1). Установка предустановленной точки

Установить какой-то пеленг в качестве предустановленной точки, шаги в следующем:

Первый шаг: на рис.3.8, с помощью клавиши направлений вращать РТЗ на предустановленную точку, нажать клавишу **Настройка** для входа в рис.3.9;

Второй шаг: нажать кнопку **Предустановленная точка**, в вводном окне предустановленной точки вводить значение предустановленной точки;

Третий шаг: нажать клавишу **Настройка**, возвращаться на рис.3.8. настройка выполняется, то есть значение предустановленной точки совпадает с положением предустановленной точки.

Очистка предустановленной точки: вводить значение предустановленной точки, щелкнуть кнопку **Очистка предустановленной точки** для очистки настройки этой предустановленной точки.

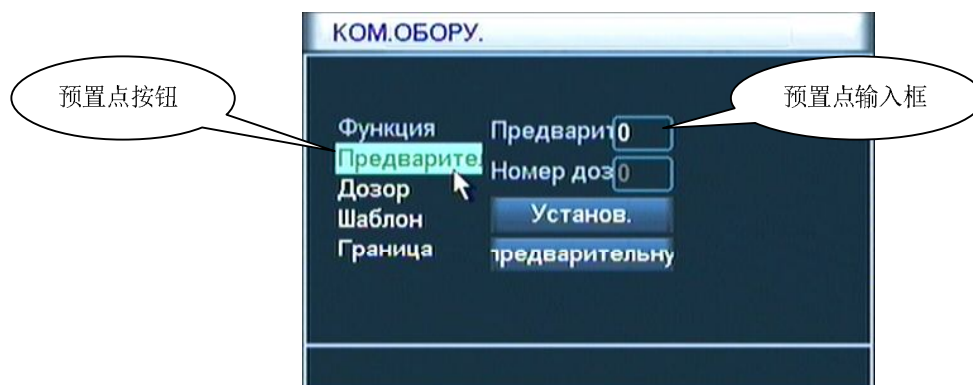


Рис.3.9 Установка предустановленной точки

2) Вызов предустановленной точки

На рис.3.8, щелкнуть клавишу **Переключение страницы** для входа в интерфейс управления РТЗ, как показано в рис.3.10. в **Окне ввода значения** вводить число предустановленной точки, щелкнуть кнопку **Предустановленной точки**, РТЗ возвращается на соответствующую предустановленную точку.

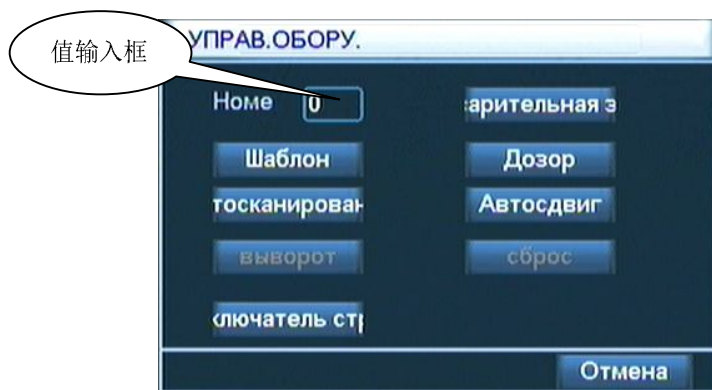


Рис.3.10 Управление PTZ

2. Крейсеровка между точками

Линия крейсеровки, составленная из многих предустановленных точек, вызвать крейсеровку между точками, PTZ действует повторно на линии крейсеровки.

1) Установка крейсеровки между точками

Линия крейсеровки является траекторией крейсеровки, составленным из многих предустановленных точек, шаг установки в следующем:

Первый шаг: на рис.3.8, с помощью клавиши направлений вращать PTZ на назначенный пеленг, щелкнуть клавишу **Настройки** для входа в рис.3.11;

Второй шаг: щелкнуть кнопку **Крейсеровки между точками**, в диалоговом окне линии крейсеровки вводить значение линии крейсеровки, в диалоговом окне предустановленной точки вводить значение предустановленной точки, щелкнуть клавишу **Добавить предустановленную точку**, то есть установить назначенный пеленг в качестве одной из предустановленных точек крейсеровки между точками;

(Также можно добавить и удалить предустановленные точки на установленной линии крейсеровки)

Третий шаг: повторить операцию первого и второго шаг, пока не были установлены все предустановленные точки на назначенной линии крейсеровки.

Очистка предустановленной точки: вводить число предустановленной точки, щелкнуть кнопку **Очистки предустановленной точки** для очистки установки данной предустановленной точки.

Очистка линии крейсеровки: вводить число линии крейсеровки, щелкнуть кнопку **Очистки линии крейсеровки** для очистки установки данной линии крейсеровки.

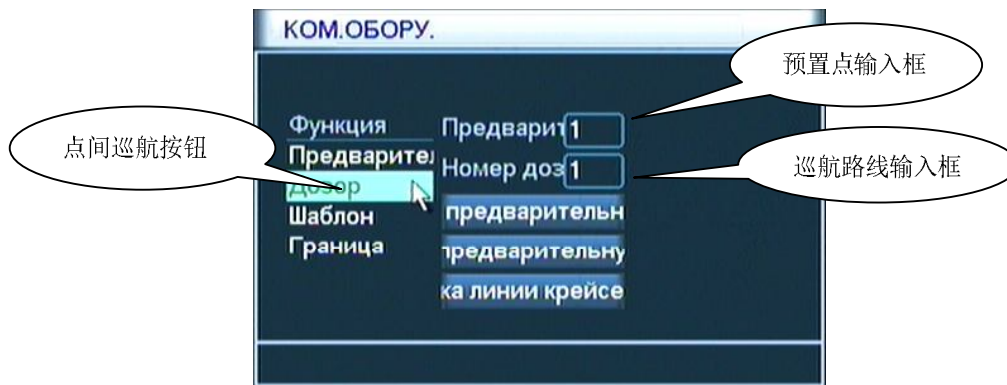


Рис.3.11 Установка крейсеровки между точками

2) Вызов крейсеровки между точками

На рис.3.8, щелкнуть клавишу **Переключения страницы** для входа в интерфейс управления PTZ, как показано на рис.3.10. В **Окне ввода значения** вводить значение крейсеровки между точками, щелкнуть кнопку **Крейсеровки между точками**, то PTZ на линии крейсеровки действует повторно. Щелкнуть кнопку **Стоп** для остановки крейсеровки.

3.Траектория крейсеровки

С помощью контроля PTZ, установить одну линию крейсеровки, вызвать траекторию, то PTZ на линии крейсеровки действует повторно.

1) Установка траектории крейсеровки

Установка траектории крейсеровки, шаг в следующем:

Первый шаг: на рис.3.8 щелкнуть клавишу **Установки**, войти в рис.3.12;

Второй шаг: щелкнуть кнопку **Траектории крейсеровки**, в окне ввода значения траектории крейсеровки вводить значение траектории крейсеровки;

Третий шаг: Щелкнуть клавишу **Начала**, войте в страницу рис.3.8, проводить ряд операций, как **Перемена величины увеличения**, **Фокусировка**, **Диафрагма** и т.д, щелкнуть клавишу **Установки** для возвращения на рис.3.12;

Четвертый шаг: Щелкнуть клавишу **Конец** для выполнения установки. То есть значение траектории крейсеровки совпадает с соответствующей линией, правой кнопкой выйти из страницы установки.

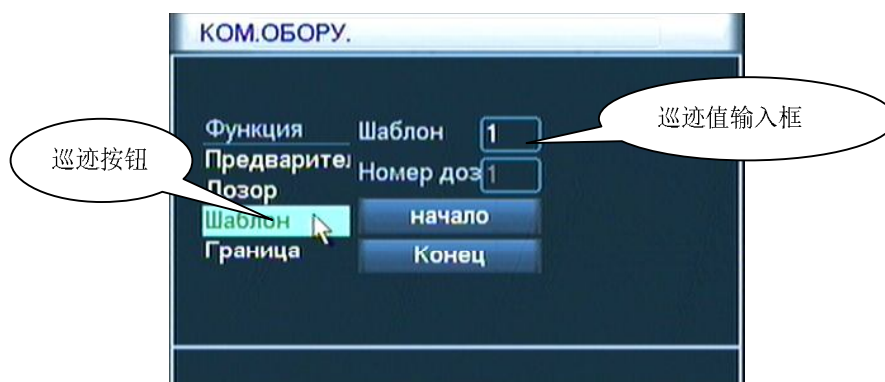


Рис. 3.12 Установка траектории крейсеровки

2) Вызов траектории крейсеровки

На рис.3.8, щелкнуть клавишу **Переключения страницы**, войти в интерфейс управления PTZ, как показано на рис.3.10. В **Окне ввода значения** вводить число **Траектории крейсеровки**, щелкнуть кнопку траектории крейсеровки, то PTZ действует по установленной линии. Щелкнуть клавишу направлений для остановки.

4. Граница линейного сканирования

На горизонтальной линии установить одну линию, вызвать линейное сканирование, PTZ повторно действует по установленной линии.

1) Установка линейного сканирования

Установить какой-то участок горизонтальной дуги в качестве траектории поиска PTZ, шаг в следующем:

Первый шаг: на рис.3.8, с помощью клавиши направлений вращать PTZ на назначенный пеленг, щелкнуть клавишу **Установки** для входа в рис.3.13, выбрать левую страницу, возвращаться на рис.3.8;

Второй шаг: с помощью клавиши направлений выбрать назначенное местоположение, щелкнуть клавишу **Установки** для входа в рис.3.13, выбрать правую страницу, возвращаться на рис.3.8;

Третий шаг: завершить установку, то есть установить левую и правую границу местоположения.

Внимание: левая и правая границы находятся в одной горизонтальной линии, PTZ циркулярно вращается по обратному направлению вращения от точки левой границы до точки правой границы;

Левая и правая границы не находятся в одной горизонтальной линии, конец горизонтальной линии траектории, соединенной с точкой левой границы является точкой правой границы, PTZ циркулярно вращается по обратному направлению вращения от точки левой границы до точки правой границы.

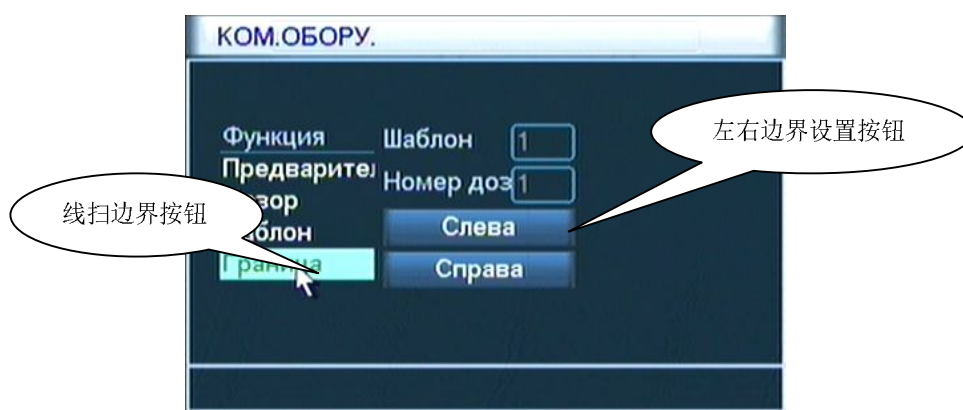


Рис.3.13 Установка границы линейного сканирования

2) Вызов линейного сканирования

На рис.3.8, щелкнуть клавишу **Переключения страницы**, войти в интерфейс управления PTZ, как показано на рис.3.10. Щелкнуть кнопку **Линейного сканирования**, PTZ действует по установленной линии. Щелкнуть клавишу **Стоп** для остановки линейного сканирования.

5. Горизонтальное вращение

Щелкнуть кнопку горизонтального вращения, PTZ проводит горизонтальное вращение (горизонтальное вращение относительно к первичному положению видеокамеры). Щелкнуть клавишу **Стоп** для остановки горизонтального вращения.

6. Поворачивание

Щелкнуть кнопку поворачивания, PTZ проводит поворачивание.

7. Восстановление

PTZ перезапускается, все установленные данные восстанавливаются в ноль.

8. Переключение страницы

На рис.3.10, щелкнуть **Переключение страницы** для входа в рис.3.14, установить вспомогательную функцию. Вспомогательный номер совпадает с вспомогательным переключателем декодера.

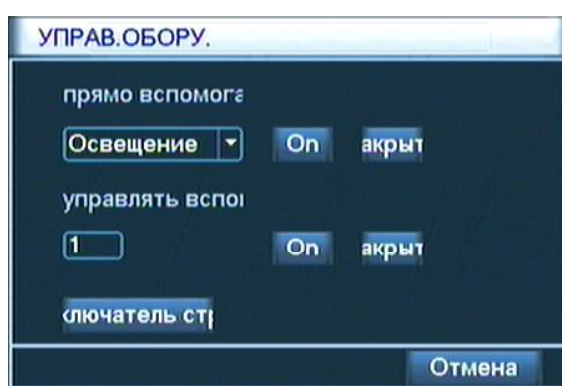


Рис.3.14 Управление вспомогательной функцией

【 Визуальная вспомогательная операция 】 Выбрать вспомогательное оборудование, выбрать кнопки **Включения, Выключения** для управления переключателями.

【Операция по вспомогательным номерам】 В соответствии с протоколом PTZ, проводить операцию по соответствующим вспомогательным переключателям;

【Переключение страницы】 На рис.3.14, щелкнуть **Переключение страницы** для входа в рис.3.8, войти в страницу самого меню PTZ, с помощью клавишей управления которого управлять меню PTZ.

3.5.5 Цвет изображения

Установить параметры изображения выбранного канала (при просмотре одного изображения является текущим каналов, во время мульти-изображения является каналом, где находится стрелка), с помощью меню ярлыков на рабочем столе войте в интерфейс. Параметры изображения включают: тон, яркость, контрастность, насыщенность. При необходимости можно установить различные параметры изображения на двух разных участках времени.

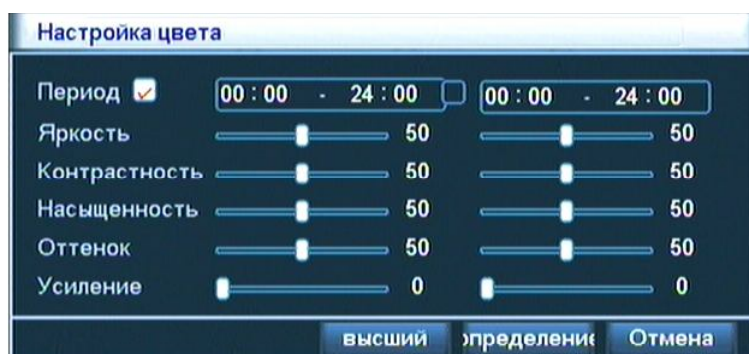


Рис.3.15 Цвет изображения

3.5.6 Регулировка выхода

Регулировать параметры на выходной зоне.

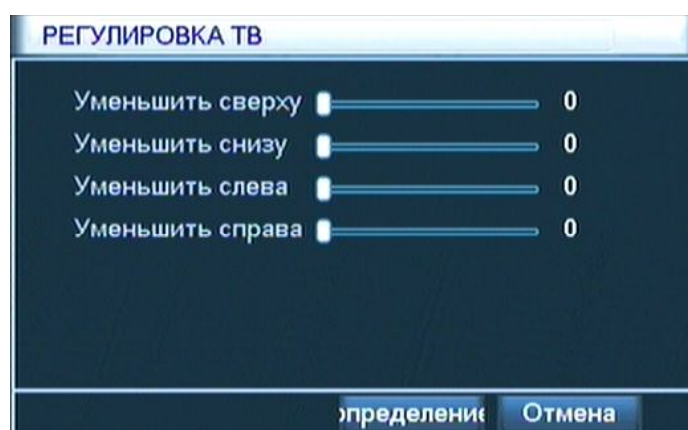


Рис 3.16 Регулировка выхода

3.5.7 Переключение страницы

По выборам, проводить просмотр одного изображения, четыре изображения, восемь изображений, девять изображений, шестнадцать изображений.

3.5.8 Информация о системе

Опция меню информации о системе включает: **информация о жестком диске, журнальная информация, статистика потока ,онлайн-клиент, информация о версии.**

3.5.8.1 Информация о жестком диске

Показать состояние установленного жесткого диска, включает тип, общая емкость, остаточная емкость, время записания видео всех жестких дисков и т.д.

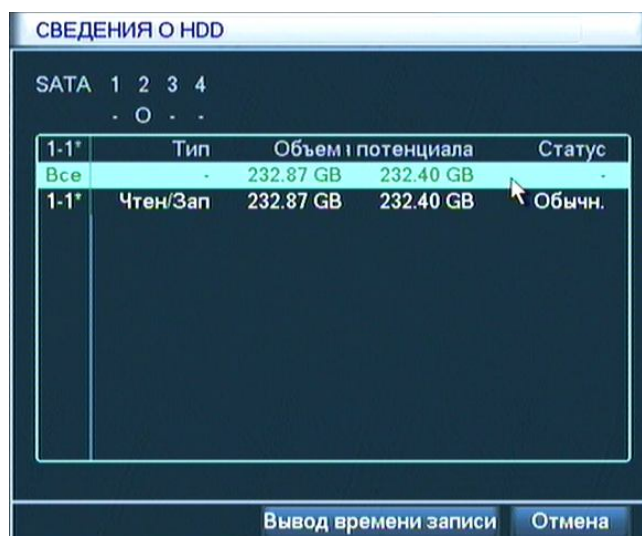


Рис. 3.17 Информация о жестком диске

Указание: «○» в информации о жестком диске означает исправность жесткого диска, «X» означает неисправность, «-» означает не установленный. При необходимости замены жесткого диска, необходимо выключить машину сначала, затем вынимать все плохие жесткие диск, и установить новые жесткие диски.

Знак «*» после номера в информации о жестком диске означает текущий рабочий жесткий диск (например 1*), если соответствующий жесткий диск выходил из строя, то в информации показан только знак «?»

3.5.8.2 Журнальная информация

По установленному методу запроса, осмотреть журнал системы.

Тип **журнальной информации** разделится на: системная операция, конфигурационная операция, управления данными, тревожные события, операция видеозаписания, управление пользователями, управление документооборотом и т.д, установить участок времени журнала для запроса, прямо нажать кнопку **Запроса**, система покажет записанные журналы в форме таблицы (число показания таблицы в одной странице составляет 128), нажать клавишу **Перелистывать вверх** или **Перелистывать вниз** для перелистывания страницы, нажать кнопку **Очистить** для очистки всех журнальных информации.

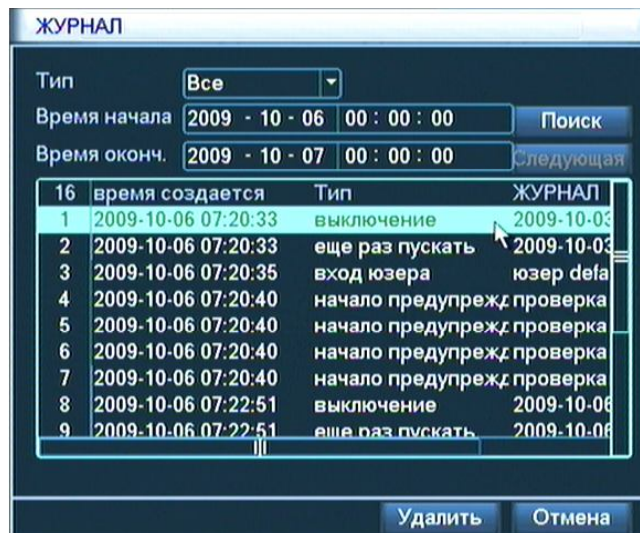


Рис.3.18 Журнальная информация

3.5.8.3 Статистика потока

В реальное время показать поток изображения канала (Kb/S) , и занимающее пространство жесткого диска (MB/H) .

канал	Kb/S	MB/H
1	44	16
2	46	17
3	49	17
4	47	17

Рис. 3.19 Статистика потока

3.5.8.4 Онлайн пользователь

Осмотреть информацию о сетевых клиентах на локальном цифровом видеорегистраторе. Можно отключить выбранного сетевого клиента (в флажке поставить ✓), после отключения клиент будет заморожен до следующей перезагрузки.

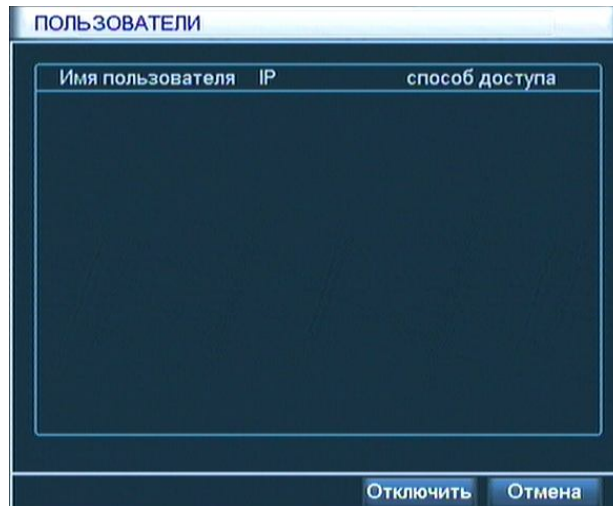


Рис 3.20 Онлайн пользователь

3.5.8.5 Информация о версии

Показать основные информации настоящего оборудования, включаются информация о аппаратном обеспечение, версии ПО, время опубликования.

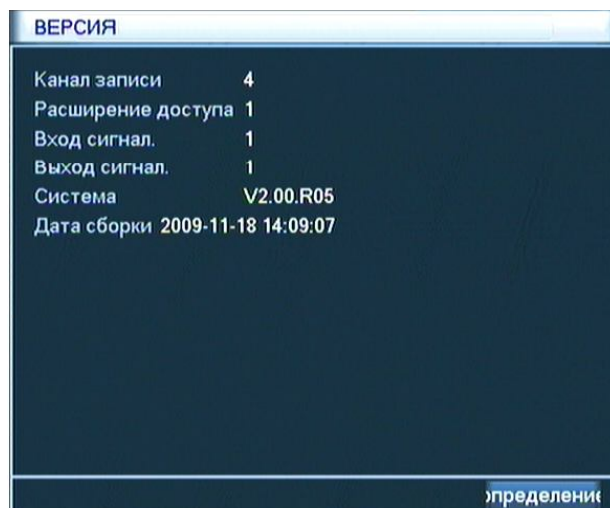


Рис. 3.21 Информация о версии

3.5.9 Включение системы

Управлять функциями как выход, выключение, перезагрузка системы

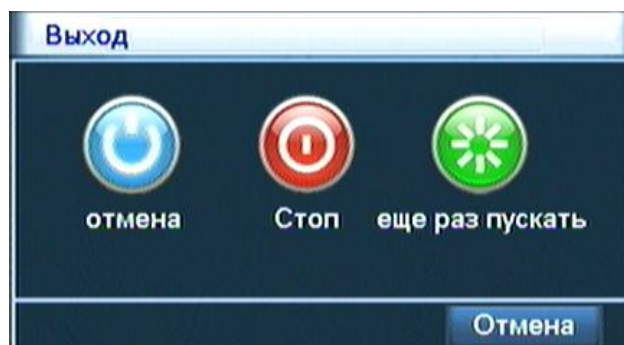


Рис.3.22 Выключение системы

【Выход】 Выйти из меню, нужно вводить пароль снова в следующий раз;

【Выключение】 Выйти из системы, выключить питание машины;

При нажатии кнопку выключения машины, появится бар прогресса подтверждения выключения машины, через 3 секунды выключается машина, отмена на полпути не действительная.

【Перезагрузка】 Выйти из системы, перезагружается система.

Четвертая глава Главное меню

4.1 Навигация главного меню

Главное меню	Подменю	Общие замечание функции
Контроль видеозаписания		Установить состояние видеозаписания каждого канала
Установка видеозаписания		Установить конфигурацию, тип видеозаписания каждого канала
Установка кода		Установить параметры главных (вспомогательных) кодов каждого канала: режим кодирования, разрешение, частота кадров, контроль скорости передачи контроля, тип качества, значение потока, параметр интервала кодов, функция видео/аудио
Менеджмент жесткого диска		Исполнить операции по назначенному жесткому диску как установить в диск чтения и записи, установить в диск только чтения, установить в резервный диск, очистить данные, восстановить данные
Сетевая установка		Установить параметры, как основные сетевые параметры, параметры DHCP, DNS, сетевая загрузка с большой скоростью, PPPoE, NTP, Email, право IP, DDNS
Установка PTZ		Установить канал, протокол PTZ, адрес, скорость передачи, биты данных, стоп-биты, проверку.
Функция тревоги	Мобильное детектирование	Установить канал, чувствительность, зону тревоги мобильного детектирования, и установить параметры совместного действия: участок времени развертывания, выход тревоги, подсказка на экране, видеозаписание, PTZ, поочередная крейсеровка
	Прикрытие видео	Установить канал, чувствительность, зону тревоги прикрытия видео, и установить параметры совместного действия: участок времени развертывания, выход тревоги, подсказка на экране, видеозаписание, PTZ, поочередная крейсеровка
	Потеря видео	Установить канал тревоги потери видео, и установить параметры совместного действия: участок времени развертывания, выход тревоги, подсказка на экране, видеозаписание, PTZ, поочередная крейсеровка
	Вход тревоги	Установить канал тревоги потери видео, тип оборудования, и установить параметры совместного действия: участок времени развертывания, выход тревоги, подсказка на экране, видеозаписание, PTZ, поочередная крейсеровка

	Выход тревоги	Установить режим тревоги: автоматический, ручной, выключенный
Настройка системы	Общая настройка	Установить время системы, формат даты и времени, язык, операции при заполнении жесткого диска, номер машины, формат видео, режим выхода, время ожидания, летнее время.
	Режим выхода	Установить наименование канала, просмотр состояние иконки подсказки, прозрачность, региональное покрытие, наложение названия времени и названия канала, и установить режим поочередной крейсеровки и промежутков.
	Управление пользователями	Изменить пользователей, группы, пароль, добавить пользователей, группы, удалить пользователей, группы
	Обновление системы	Обновлять систему ПО DVR
	Восстановить значения по умолчанию	Восстановить состояние установленных опций: общая установка, установка кодирования, установка видеозаписания, установка тревоги, сетевая установка, сетевая услуга, просмотр и воспроизведение, установка последовательного порта, управление пользователями
	Резервное копирование видеозаписи	Проверить оборудование резервного копирования, форматировать оборудование резервного копирования, в резерв копировать выбранный файл.

4.2 Контроль видеозаписания

Контролировать состояние видеозаписания каждого канала, через **【Главное меню】** > **【Контроль видеозаписания】** войте в интерфейс контроля видеозаписания, и также через меню ярлыка правой кнопки мыши на рабочем столе можно войти непосредственно.

Подробность операции предусмотрена в пункте 3.5.2 «Контроль видеозаписания»

4.3 Установка видеозаписания

Установить параметры видеозаписания контрольного канала. При запуске в первый раз, система установить непрерывное видеозаписание на 24 часа.

Внимание: Для нормального записания видео оборудования, должно установить один из установленных жестких дисков в диск чтения и записи (подробность операции предусмотрена в пункте 4.5 менеджмент жесткого диска).

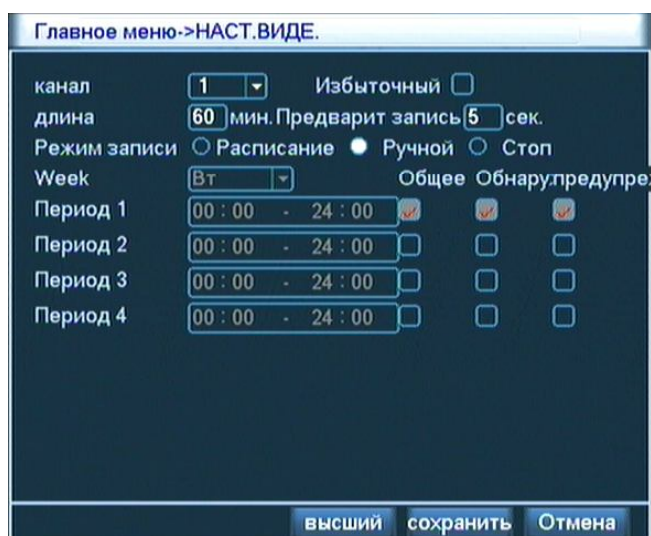


Рис 4.1 Установка видеозаписание

【Канал】 Выбрать соответствующий номер канала для проведения настройки канала, можно выбрать «**Все**» для настройки всех каналов;

【Резервный】 Выбрать функцию резервный для осуществления функции двойного резервного копирования файла видеозаписи, то есть видеозапись в каком-то канале одновременно записана на двух жестких дисках. При необходимости на оборудовании одновременно установить два жесткого диска, один из них диск чтения и записи, другой из них резервный диск (подробность операции предусмотрена в пункте 4.5 менеджмент жесткого диска).

【Длина】 Установить длину времени каждого файла видеозаписи, значение по умолчанию 60мин;

【Предзаписание】 Записать видео 1-30 с. до возникновения задеия записания (Длина времени может изменяться по размеру потока);

【Контроль видеозаписания】 Установить состояние видеозаписания, три состояния: конфигурация, всего, выключенный;

Конфигурация: записать видео в соответствии с установленным типом видеозаписания (простой, проверочный, тревожный) и участком времени видеозаписания;

Всегда: независимо от состояния текущего канала, после выбора кнопки «всегда», все соответствующие каналы начинают простое видеозаписание;

Выключенный: независимо от состояния текущего канала, после выбора кнопки «всегда», все соответствующие каналы прекращают видеозаписание.

【Участок времени】 Установить участок времени простого видеозаписания, видеозаписание запускается только во установленном диапазоне времени;

【Тип видеозаписания】 Установить тип видеозаписания, три типа: простой, проверочный, тревожный.

Простой: в установленном участке времени проводить простое видеозаписание, тип файла видеозаписи «R»;

Проверочный: в установленном участке времени, когда запускается тревожный сигнал «Мобильное детектирование», «Прикрытие видео», «Потеря

видео», и в соответствующей установке тревожной функции выключена функция видеозаписания, состояние «Проверка видеозаписи» запускается, тип файл видеозаписи «М»;

Тревожный: в установленном участке времени, запускается внешний тревожный сигнал, и в установке функции «Вход тревоги» выключена функция видеозаписания, состояние «Проверка видеозаписи» запускается, тип файл видеозаписи «А».

Внимание: соответствующая установка «Тревожная функция», см. пункт 4.8 «Функция тревоги».

4.4 Установка кодирования

Установить параметры кодирования сигнала видео/аудио, включаются параметры изображения как файл видеозаписи, сетевое видеонаблюдение и т.д.

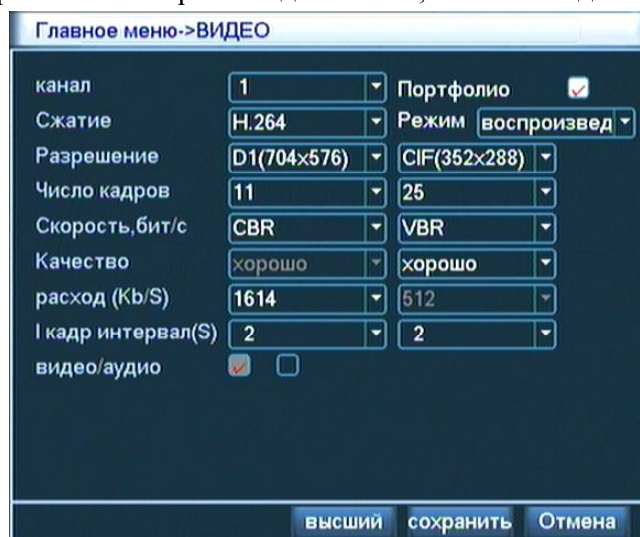


Рис.4.2 Установка кодирования

【Канал】 Выбрать номер канала;

【Формат кодирования】 Стандартный H.264;

【Разрешение】 Тип разрешения индикации D1/HD1/CIF/QCIF;

【Частота кадра】 Формат P: 1 кадр/с-25кадров/с; формат N: 1 кадр/с-30 кадров/с

【Контроль потока】 Можно выбрать ограниченный поток, переменный поток. В случае переменного кода, можно выбрать 6 классов качество;

【Значение потока】 Установить значение потока, изменить качество изображения, чем больше поток, тем лучше качество;

Справочный диапазон значения потока: CIF (384~1500kbps) , QCIF(64~512kbps)

【Аудио/видео】 При обратной индикации всех иконк, файл видеозаписи является сложным потоком аудио и видео.

【Сложное кодирование】 При обратной индикации всех иконк, включить функцию сложного кодирования, которая пригодится для одновременно проведения многоканального записания видео и дастанциионного видеонаблюдения в среде коммутируемого доступа к сети.

4.5 Менеджемент жесткого диска

Проводить конфигурацию и управление жесткого диска в оборудовании. В меню показать информацию о текущем жестком диске, включает число подключенных жестких дисков, интерфейс подключения, тип, состояние, общая емкость. Проводить операцию по жесткому диску, включает: установить диск чтения и записи, установить диск только чтения, установить резервный диск, форматирование жесткого диска, восстановление ошибки. При операции, выбрать жесткий диск, щелкнуть правую функциональную кнопку для исполнения операции.

Внимание: диск чтения и записи: можно читать данные и записать данные;

Диск только чтения: оборудование только может читать данные в жестком диске, не может записать данные;

Резервный диск: при наличии диска чтения и записи, который вместе с диском чтения и записи могут проводить двойное резервное копирование файлов видеозаписи.

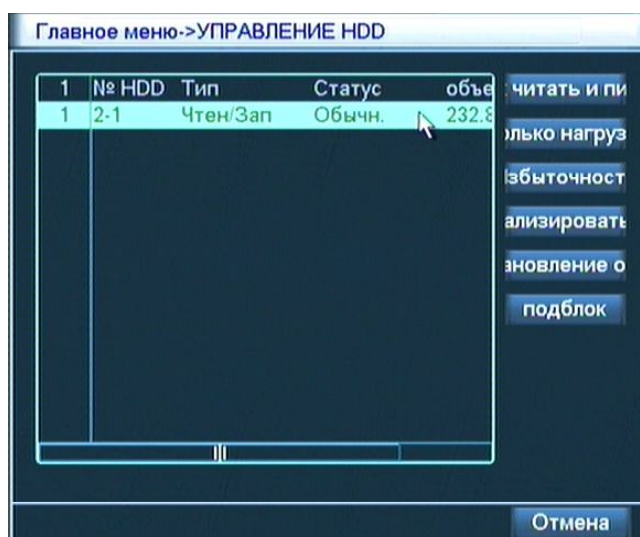


Рис.4.3 Менеджемент жесткого диска

4.6 Настройка сети

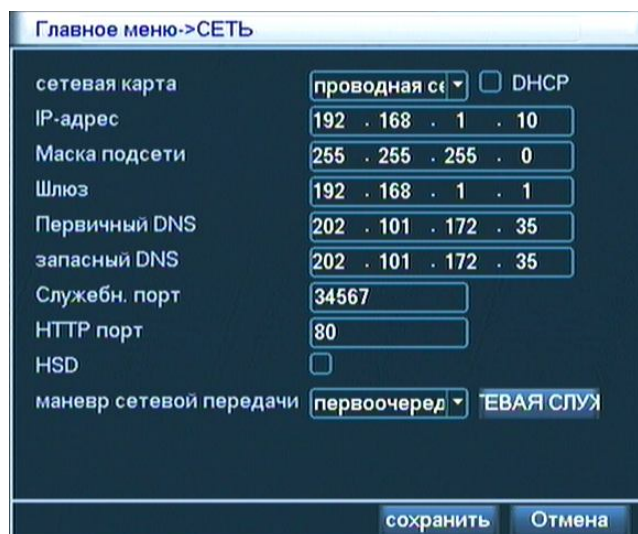


Рис.4.4 Настройка сети

【Сетевая карта】 Можно выбрать проводной и беспроводной сетевые карты

【Автоматическое получение IP-адреса】 Функция автоматического получения IP;

Внимание: нужно предварительно создать DHCP сервер

【IP-адрес】 Установить IP-адрес оборудования, IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.10;

【Маска подсети】 Установить маску подсети оборудования, маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0;

【Шлюз по умолчанию】 Установить шлюз по умолчанию, шлюз по умолчанию: 192.168.1.1;

【Настройка DNS】 Сервер доменных имен, используется для анализования домена на IP-адрес, этот адрес поставлен от поставщика сетевой операции, после настройки адреса нужно проводить перезагрузку для вступления в силу;

【TCP-порт】 по умолчанию 34567;

【UDP-порт】 по умолчанию 34568;

【HTTP-порт】 по умолчанию 80;

【Количество подключения сетевых пользователей】 Установить допустимое максимальное количество подключения сетевых пользователей 0-10;

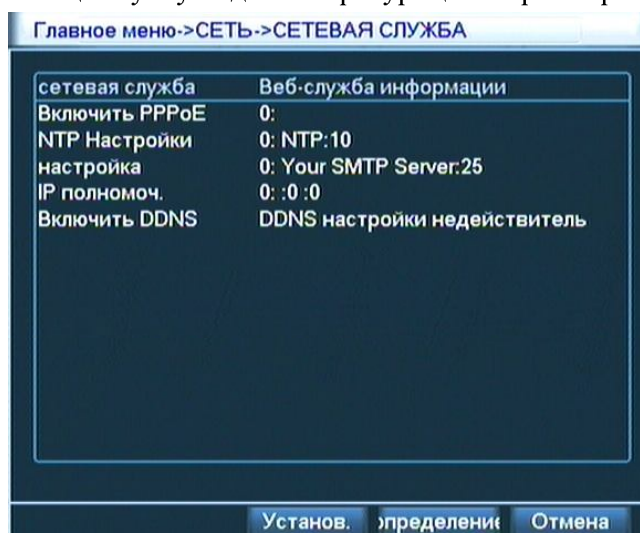
【Сетевая высокоскоростная загрузка】 Сетевая высокоскоростная загрузка;

【Стратегия сетевой передачи】 Поставлены три стратегии: адаптация, приоритет качества изображения, приоритет плавности, во время сетевой передачи, автоматически регулировать скорость передачи в соответствии с настройкой. В адаптивном режиме, качество и плавность эклектичны, не приносит большое влияние на качество изображения, учитывая плавность. Приоритет плавность и адаптация задействуют только в случае включения вспомогательного потока,

если вспомогательный поток не включен, то по приоритету качества изображения проводить регулировку в соответствии с состоянием сети.

4.6.1 Сетевая услуга

Проводить конфигурацию высшей функции сети, дважды щелкнуть кнопку **【Сетевая услуга】** для входа в интерфейс, показанный на рис.4.5, сначала выбрать опцию сетевой услуги и однажды щелкнуть клавишу установки, или дважды щелкнуть опцию услуги для конфигурации параметров.



4.5 Сетевая услуга

【Установка PPPoE】

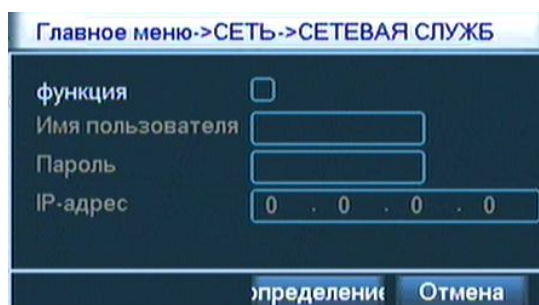


Рис.4.6 PPPOE

Вводить имя пользователя и пароль PPPoE от ISP (провайдер), после сохранения перезагрузить систему. После загрузки системы, цифровой видеорегистратор автоматически создает сетевое соединение в форме PPPoE, после удачного соединения, IP на **【IP-адрес】** автоматически изменен для получения динамического IP-адреса WAN.

Операция: после удачного доступа к PPPoE, проверить IP на **【IP-адрес】**, получить текущий IP-адрес оборудования, затем через терминал клиента использовать этот IP-адрес для доступа к оборудованию.

【Установка NTP】



Рис 4.7 Установка NTP

На PC должно установить сервер NTP.

IP ведущей машины: вводить IP персонального компьютера (PC), на котором установлен сервер NTP;

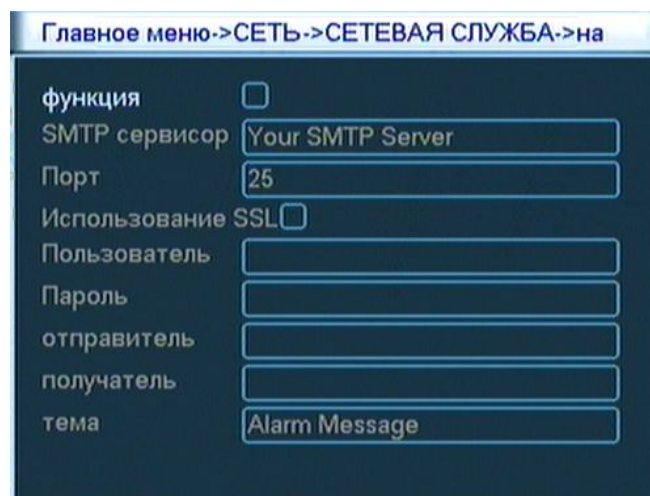
Порт: порт NTP по умолчанию 123, можно установить данное значение в соответствии с фактическим портом сервера NTP;

Часовой пояс: Лондон GMT+0, Берлин GMT +1, Каир GMT +2, Москва GMT +3, Нью-Дели GMT +5, Бангкок GMT+7, Гонконг, Пекин GMT+8, Токио GMT +9, Сидней GMT +10, Гавайи GMT-10, Аляска GMT-9, Тихоокеанское время GMT-8, время на западной части США GMT-7, время на средней части США GMT-6, время на восточной части США GMT-5, Атлантическое время GMT-4, Бразилия GMT-3, Атлантический океан - Центральный GMT-2

Период обновления: промежуточное время коррекции сервера NTP, по умолчанию 10мин.

【Установка EMAIL】

При возникновении тревоги или наличии фотографии, снятого во время совместного действия тревоги, EMAIL используется для пересылания подробную информацию и фотографию на назначенный Email-адрес.



4.8 Установка EMAIL

Сервер SMTP: адрес сервера Email, может быть IP-адрес и домен (при наличии

домена, домен может правильно анализировать только после правильной установки DNS) ;

Порт: номер порта сервера Email;

SSL: это сервер требует использовать протокол SSL (Secure Socket Layer) для логина;

Пользователь: ваше имя пользователя сервера Email;

Пароль: пароль, соответствующий с именем пользователя;

Посылатель: установить адрес отправителя EMAIL;

Получатель: при возникновении тревог, через Email пересылать на назначенного получателя, максимальное число получателя 3.

Тема: тема Email, можно самостоятельно установить.

【Установка права IP】

При выборе белого списка, означает только IP в списке может соединиться с этим цифровым видеорегистратором. Список поддерживает 64 IP;

При выборе черного списка, означает IP в списке не может через сеть соединиться с этим цифровым видеорегистратором. Список поддерживает 64 IP;

Можно поставить галочку для удаления установленного IP.

Внимание: при наличии одиночного IP-адреса в черном и белом списке, приоритет права черного списка выше чем белый список.

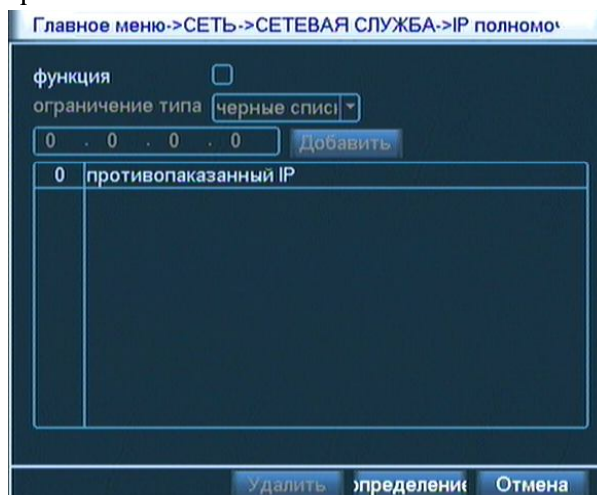


Рис. 4.9 Установка права IP

【DDNS】

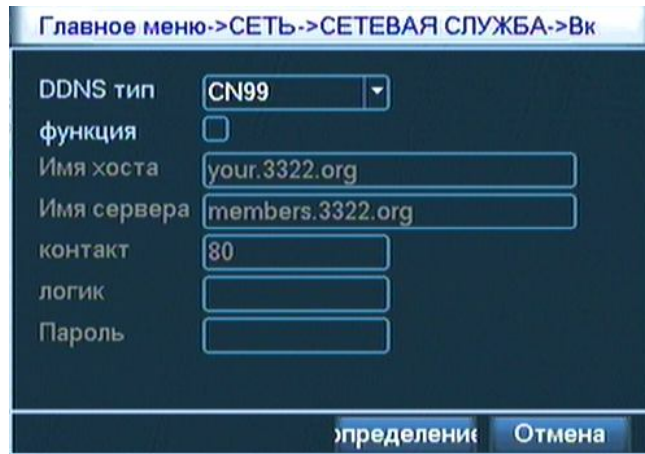


Рис 4.10 Установка DDNS

Через динамический DNS

Домен локальной машины: домен, регистрируемый у поставщика DNS;

Домен сервера: домен DNS;

Порт: номер порта доступа к DNS;

Имя пользователя: номер счета, регистрируемый у поставщика DNS

Пароль: пароль номера счета, регистрируемого у поставщика DNS

После удачной конфигурации DDNS и запуска, можно посредством вводить ваш домен в адресной строке IE.

Внимание: в сетевой установке должно правильно установить DNS

4.7 Установка PTZ



Рис 4.11 Установка PTZ

【Канал】 Выбрать канал подключения к шарообразной видеокамере;

【Протокол】 Выбрать протокол шарообразного устройства в соответствии с моделью (например PELCOD);

【Адрес】 Установить адрес соответствующего шарообразного устройства, значение по умолчанию 1 (внимание: этот адрес должен быть совпаден с

адресом шарообразного устройства, в противном случае невозможно контролировать шарообразное устройство);

【 Скорость передачи 】 Выбрать скорость передачи, используемой соответствующим шарообразным устройством, можно контролировать PTZ и видеокамеру на соответствующем канале, значение по умолчанию 115200;

【 Биты данных 】 Включает опции 5-8 , значение по умолчанию 8 битов;

【 Стоп-биты 】 Включает два опции 1, 2, значение по умолчанию 1;

【 Проверка 】 Нечетная проверка, четная проверка, марочная проверка, пустая проверка, значение по умолчанию пустая.

4.8 Функция тревоги

Оборудование выполняет тревожные операции, функция включает: мобильное детектирование, прикрытие видео, потеря видео, вход тревоги, выход тревоги.

4.8.1 Мобильное детектирование

Через анализ видеоизображения, при обнаружении мобильного сигнала, достигающего предустановленной чувствительности, система запускает тревога мобильного детектирования, и запускает функцию совместного действия.

Внимание: Высшая клавиша аналогична правой кнопке мыши.

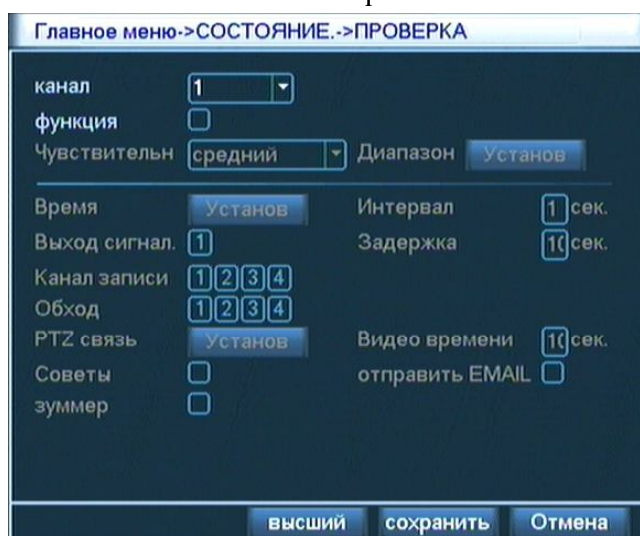


Рис. 4.12 Мобильное детектирование

【 Номер канала 】 Выбрать канал для установки зоны мобильного детектирования;

【 Переключатель функции 】 Обрtnая индикация ■ означает выбранный, включить функцию мобильного детектирования;

【 Чувствительность 】 В соответствии с чувствительностью, можно установить 6 классов;

【 Зона 】 Щелкнуть **Установку** для входа в зону установки PAL22X18, квадрат с зеленой обделкой представляет текущую позицию стрелки, сероватая зона является оборонительной зоной динамической проверки, черная зона является необоронительной зоной, установить зону как рис.4.3. удерживать левую кнопку

мышью; выделить зону установки.

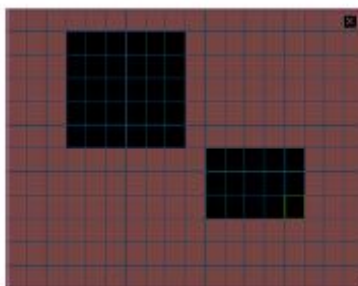


Рис 4.13 Зона установки

【 Участок времени занятия/снятия обороны 】 Только во установленном диапазоне времени, оборудование может запустить сигнал тревоги мобильного детектирования, как показано на рис.4.14. Можно установить по неделям, также можно установить единообразно, в каждый день установить 4 участка времени. Только в случае, когда флажок ■ перед участком времени выбран, установленное время действует.



Рис 4.14 Установка участка времени

【 Промежуточное время 】 Во установленном промежуточное время, при обнаружении многократного мобильного детектировать, только запускается сигнал последовательной тревоги;

【Выход тревоги】 При возникновении мобильного детектирования, установить периферическое оборудование, запускающий соответствующий порт выхода тревоги совместного действия;

【Выдержка времени】 Означает по окончании тревоги, тревога продлится на несколько времени, диапазон 10~300с.;

【 Канал видеозаписания 】 Выбрать необходимый канал видеозаписания (множественный выбор), при возникновении тревоги, система запускает сигнал видеозаписания данного канала;

Внимание: должно установить участок времени в опции **【 Установка**

видеозаписания】 для проведения видеозаписания совместного действия, в соответствующем участке времени запускается проверочное видеозаписание.

【Поочередная крейсеровка】 Обратная индикация ■ означает выбранный, при наличии сигнал тревоги, выбранные каналы исполняет просмотр поочередной крейсеровки одним изображением, установить промежуточное время поочередной крейсеровки в опции 【Настройка системы】 > 【Режим выхода】 ;

【Совместное действие PTZ】 При возникновении тревоги, PTZ установленного канала исполняет совместное действие, как показано на рис.4.15;

Внимание: Совместное действие PTZ, в опции 【Меню ярлыка】 > 【Контроль PTZ】 , должно установить предустановленную точку, крейсеровку между точками, поочередную крейсеровки и другие параметры.



Рис.4.15 Совместное действие PTZ

【Выдержка времени видеозаписания】 По окончании тревоги, тревога продлится на несколько времени, диапазон 10~300с.;

【Подсказка на экране】 На экране локальной ведущей машины, всплывает диалоговое окно с предложением информации о тревоге;

【Послать EMAIL】 Обратная индикация ■ означает выбранный, то значит то, что при возникновении тревоги послать Email к пользователям для оповещения .

Внимание: для пересылания EMAIL, должно проводить соответствующую установку в опции 【Сетевая услуга】

【Зуммер】 При возникновении тревоги, оборудование выдает длительный звук «ди» в два раза.

4.8.2 Прикрытие видео

Когда полученное видеоизображение оборудования подвергается внешнему воздействию, темнота достигала параметра чувствительности, то запускается тревога прикрытия видео, и запускается функция совместного действия.

Внимание: Высшая клавиша аналогична правой кнопке мыши

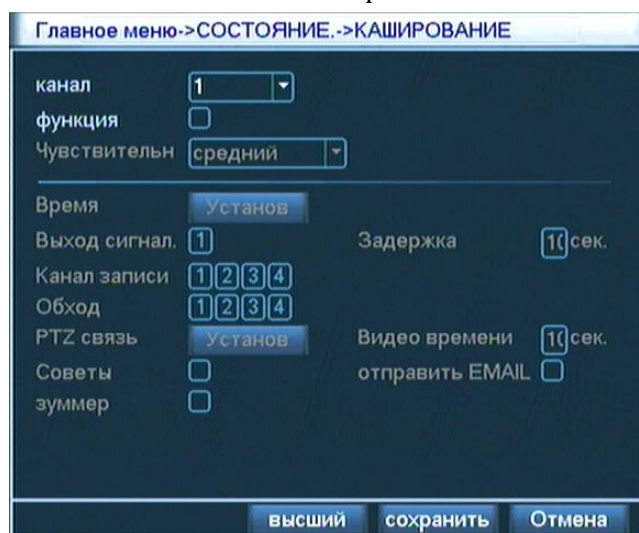


Рис.4.16 Прикрытие видео

Метод настройки: см.пункт 4.8.1 «Мобильное детектирование».

4.8.3 Потеря видео

При невозможности получения сигнала видео канала, то запускается тревога потери видео, и запускается функция совместного действия.

Внимание: Высшая клавиша аналогична правой кнопке мыши

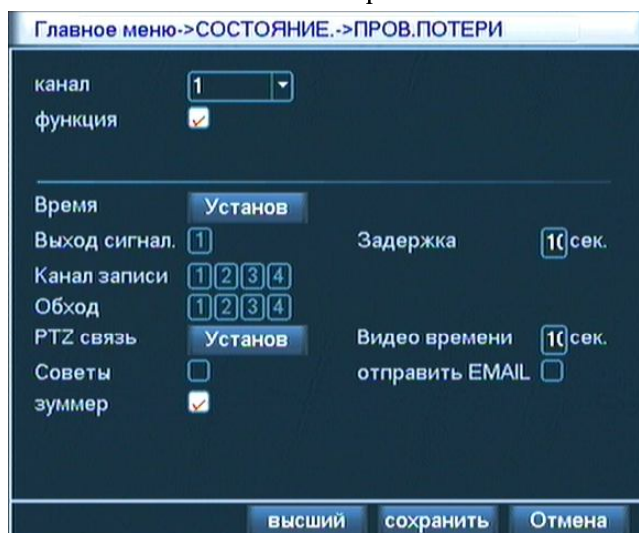


Рис. 4.17 Потеря видео

Метод настройки: см.пункт 4.8.1 «Мобильное детектирование».

4.8.4 Вход тревоги

При получении сигнала тревоги от внешнего тревожного

оборудования, то запускается установленная функция тревоги.

Внимание: Высшая клавиша аналогична правой кнопке мыши

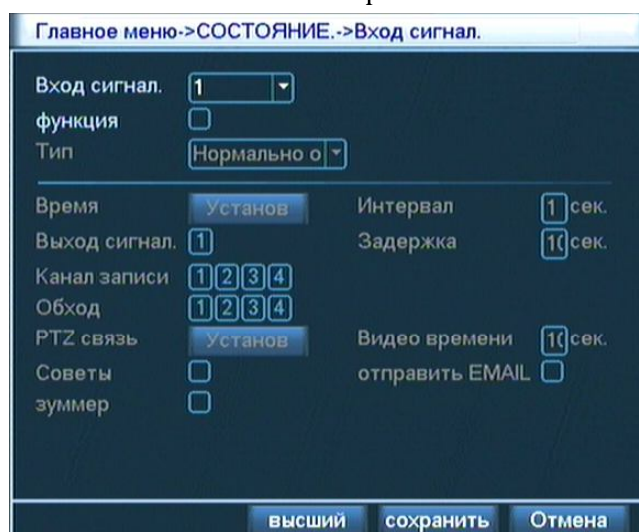


Рис. 4.18 Вход тревоги

Метод настройки: см. пункт 4.8.1 «Мобильное детектирование».

4.8.5 Выход тревоги

Управлять состоянием вызода тревоги каждого канала, обратная индикация означает наличие выхода тревоги от данного канала. Через меню ярлыков на рабочем столе, или через **【Главное меню】 > 【Функция тревоги】 > 【Выход тревоги】**, можно войти в интерфейс выхода тревоги.



Рис.4.19 Выход тревоги

【Конфигурация】 В соответствии с информации о конфигурации, выходит сигнал тревоги;

【Всегда】 Независимо от состояния, после выбора кнопки «Всегда», от соответствующего канала выходит сигнал тревоги;

【Выключение】 Независимо от состояния, после выбора кнопки «Всегда», от соответствующего канала невыходит сигнал тревоги;

4.9 Настройка системы

Установить параметры разных функции оборудования, опция установки включает: **общая установка, режим вызода, управление пользователями, обновление системы, восстановление значение по умолчанию, резервное**

копирование видеозаписи.

4.9.1 Общая установка

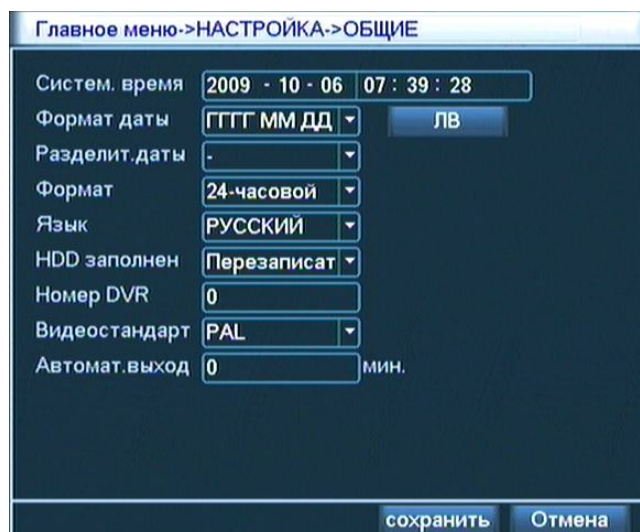


Рис 4.20 Общая установка

【Время системы】 Установить текущую дату и время системы цифрового видеорегистратора;

【Формат даты】 Выбрать формат индикации даты, включает: год месяц день, месяц день год, день месяц год;

【Сепаратор даты】 Выбрать сепаратор формата даты;

【Формат времени】 Выбрать формат время, разделится на 24-часовой формат и 12-часовой формат;

【Выбор языка】 Поддерживать несколько языки;

【При заполнении жесткого диска】 Выбрать стоп: то при заполнении запоминающего диска, видеозаписание преркащается;

Выбрать покрытие: при заполнении запоминающего диска, видеозаписание продолжается, циркулярно покрыть первичные видеофайлы;

【Номер местной машины】 Используется в случае использования одного пульта для дистанционного управления несколькими цифровыми видеорегистраторами, необходимо нажать клавишу адреса на пульте управления, вводить адрес дистанционного управления, и адрес совпадает с адресом номеров соответствующих цифровых видеорегистраторов для дистанционного управления;

【Формат видео】 Поддержать формат PAL, NTSC;

【Время ожидания】 Можно установить время ожидания меню в 0-60, 0 значит неустановить время ожидания;

【Летнее время】 Поставить галочку в флажке перед летнем временем, затем щелкнуть кнопку установки, появляются рис.4.21 и 4.22, по неделе или дате установить время начала и время окончания летнего времени.



Рис. 4.21 Установка летнего времени (неделя)



Рис 4.22 Установка летнего времени (дата)

4.9.2 Режим выхода

Распределить параметры сигнала выхода видео, включает режим переднего выхода и режим кодного выхода.

Передний выход: режим изображения местного просмотра, включает: наименование канала, заголовок времени, заголовок канала, состояние видеозаписи, состояние тревоги, информация о скорости передачи, прозрачность, региональное покрытие;

Кодный выход: в режиме изображения сетевого видеонаблюдения и файла видеозаписи, включает: наименование канала, заголовок времени, заголовок канала, состояние видеозаписи, состояние тревоги, информация о скорости передачи, региональное покрытие.

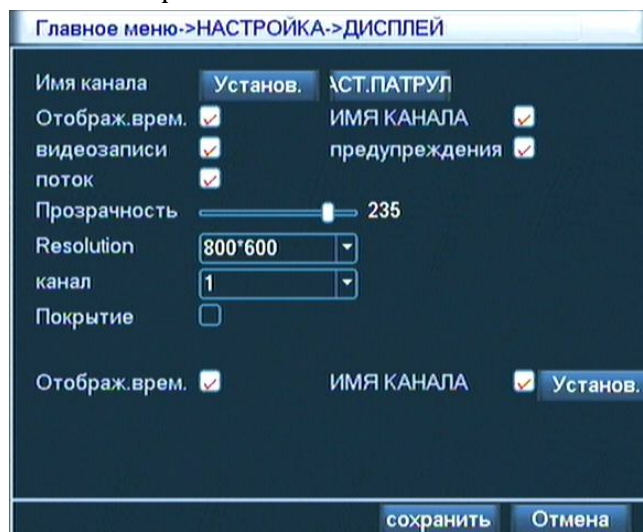


Рис. 4.23 Режим выхода

【**Наименование канала**】 Щелкнуть кнопку **Изменить** наименование канала, войти в меню наименования канала, можно изменить наименование канала (максимально поддерживать 16 китайских иероглифов, 25 английских букв)

【**Заголовок времени**】 Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показать дату и время системы;

【**Заголовок канала**】 Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показать номер канала системы;

【**Состояние видеозаписания**】 Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показать состояние видеозаписания системы;

【**Состояние тревоги**】 Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показать состояние тревоги системы;

【**Информация о скорости передачи**】 Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, изображение предпросмотра в состоянии девяти изображений, после выбора девятое изображение покажет информацию о скорости передачи;

【**Прозрачность**】 Выбрать прозрачность фонового изображения, диапазон 128~255;

【**Разрешение**】 Установить разрешение индикатора;

【**Канал**】 Выбрать номер канала для установки кодного выхода;

【**Региональное покрытие**】 Обратная индикация, выбрать кнопку **Числа зоны покрытия** щелкнуть кнопку **Установки**, войти в изображение соответствующего канала, пользователь может выбрать мышью любую зону для покрытия (покрытая зона, выходное видео представляет собой черный квадрат);

【**Заголовок времени**】 и 【**Заголовок канала**】 Установить место показания заголовка времени и заголовка канала.

【**Установка поочередной крейсеровки**】 Установить поочередную индикацию страницы, обратная индикация обозначает то, что режим поочередной крейсеровки включен. Можно выбрать поочередную крейсеровку с одиночным режимом, как одиночное изображение, четыре изображения, девять изображений, шестнадцать изображений, или поочередную крейсеровку со сложным режимом.

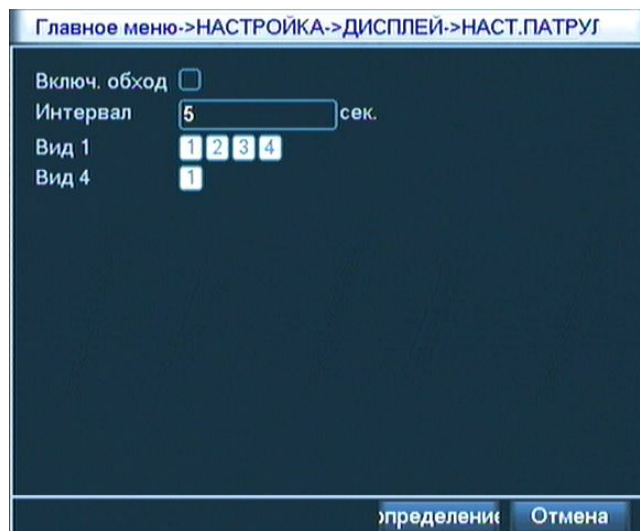




Рис. 4.24 Установка поочередной крейсеровки

【 Промежуточное время 】 Установить промежуточное время переключения поочередной крейсеровки, диапазон настройки 5-120с;

Внимание: в режиме просмотра, щелкнуть иконки на право-верхнем углу

страницы  /  для включения и выключения поочередной крейсеровки

( обозначает то, что поочередная крейсеровка включена,  обозначает то, что поочередная крейсеровка выключена)

4.9.3 Управление пользователями

Управляет правом пользователей на местной машине.

Внимание: 1. Максимальная длина букв имени пользователя и имени группы пользователей составляет 8 байтов, пробел на начале и конце алфавитной строки недействительный, в середине допускается пробел. Законная буква: буква, цифра, подчеркивание, знак минуса, точка, не допускается использовать остальные буквы;

2. Количество пользователя и группы не ограничивается, группа пользователей добавляет или удаляет группу в соответствии с самоопределением пользователя: заводская установка включает два класса user\admin, пользователь может самостоятельно установить подведомственную группу, пользователя в группе могут назначить любую функциональную компетенцию в пределах права данной группы.

3. На управление пользователями применяется двухклассный режим: группа и пользователь, имя группы и имя пользователя не должны быть повторными, каждый пользователь должен принадлежать к какой-то группе, и только принадлежать к одной группе.

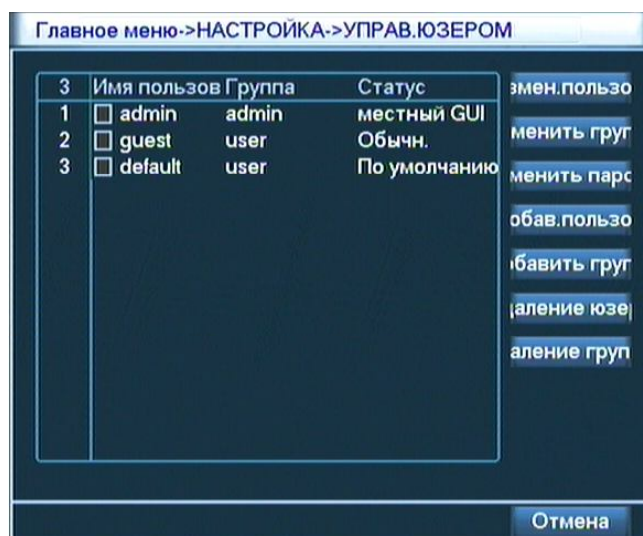


Рис. 4.25 Управление пользователями

【Изменение пользователя】 Изменить свойство наличного пользователя;

【Изменение группы】 Изменить свойство наличной группы;

【Изменение пароля】 Изменить пароль номера счета пользователя, можно установить пароль в 1-6 разрядов, пробел в начале и конце пароля недействительный, в середине допускается пробел.

Внимание: пользователь с правом управления номером счета пользователей, не только может изменить свой пароль, но и изменить пароль остальных пользователей.

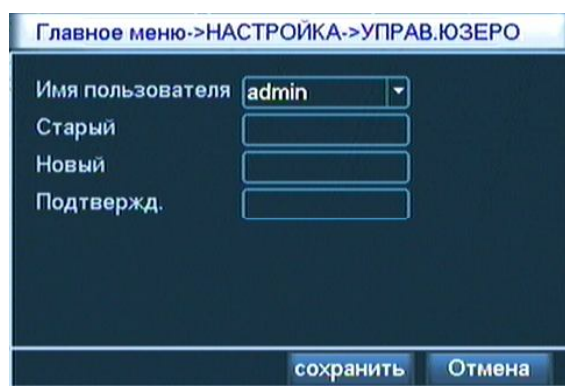


Рис.4.26 Изменение пароля

【Добавление пользователя】 Добавить группового пользователя, и установить функциональную компетенцию пользователя, как показано на рис.4.27. Войти в интерфейс меню добавления пользователя, вводить имя пользователя и пароль, выбрать подведомственную группу, и определить комплексное использование данного пользователя. Комплексное использование обозначает то, что несколько терминалов может одновременно использовать этот номер счета.

В случае выбора подведомственной группы, компетенция пользователя является только подсковокупностью данной группы, не может превышать свойство компетенции данной группы.

Для облегчения управления пользователями, рекомендуется то, что при определении компетенции простого пользователя, компетенции которого

должна быть ниже чем высший пользователь.

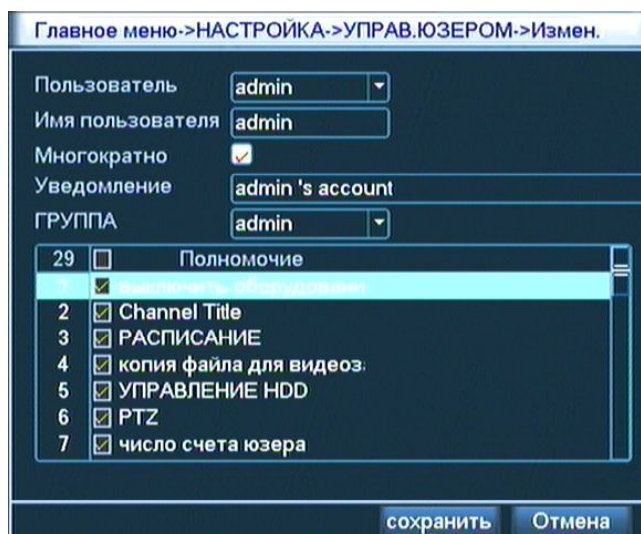


Рис. 4.27 Добавление пользователя

【Добавление группы】 Добавить новую группу пользователей, и установить функциональную компетенцию группы, как показано на рис.4.28. Обеспечены всего 36 компетенций для выбора, включает: включение оборудования, видеонаблюдение в реальное время, воспроизведение, установка видеозаписи, резервное копирование файла видеозаписи и т.д.

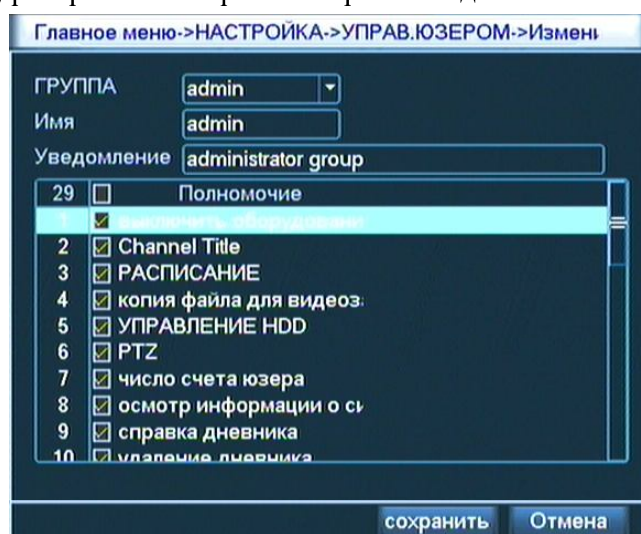


Рис.4.28 Добавление группы

【Удаление пользователя】 Удалить наличного пользователя. На рис.4.25, выбрать пользователей для удаления, щелкнуть кнопку **Удаления пользователя**;

【Удаление группы】 Удалить наличную группу (Должно обеспечивать отсутствие пользователей в данной группе. На рис.4.25, щелкнуть кнопку **Удаления группы**, появится рис.4.29, выбрать группу для удаления, щелкнуть клавишу **Удаления**.

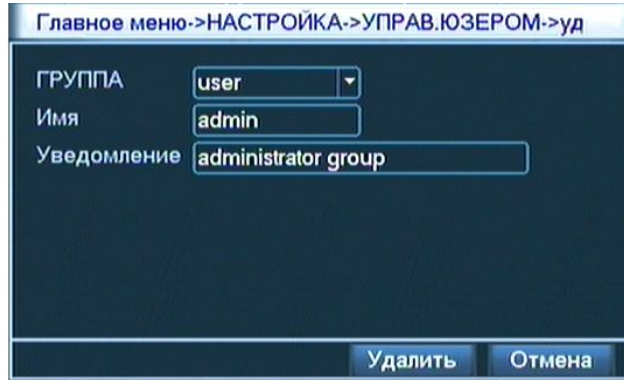


Рис. 4.29 Удаление группы

4.9.4 Обновление системы

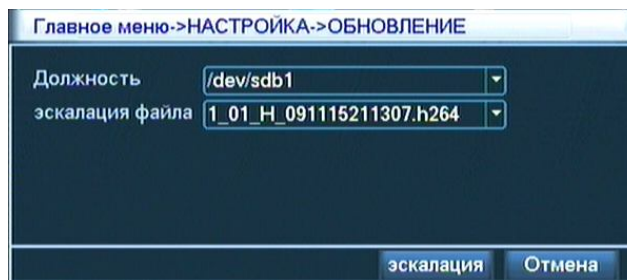


Рис.4.30 Обновление системы

【Место обновления】 Выбрать интерфейс USB;

【Файл обновления】 Выбрать файл обновления.

4.9.5 Восстановление значения по умолчанию

Система восстановится в заводское состояние по умолчанию (по опциям на меню выбрать подробные опции для восстановления)

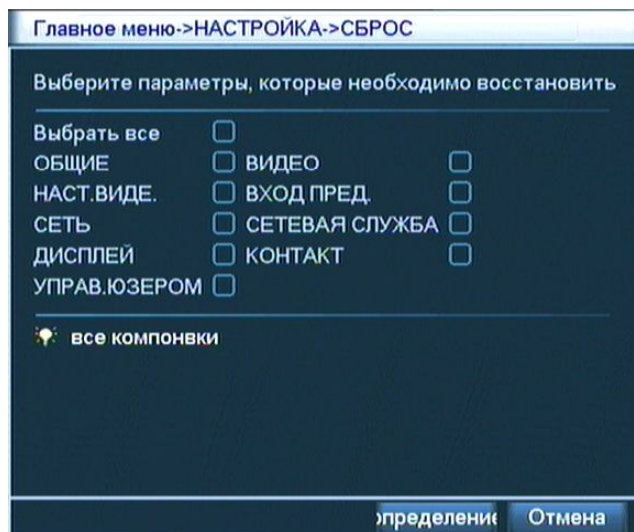


Рис 4.31 Восстановление значения по умолчанию

4.9.6 Резервное копирование видеозаписи

С помощью установки, копирования файл видеозаписи от оборудования на внешнее запоминающее устройство.

Внимание: перед резервным копированием файлов, должно установить запоминающее устройство с достаточной емкостью для сохранения файлов. При прекращении резервного копирования, то можно самостоятельно воспроизвести файлы, копированные на запоминающее устройство.

При прекращении резервного копирования на полпути, то можно самостоятельно воспроизвести файлы, копированные на запоминающее устройство.

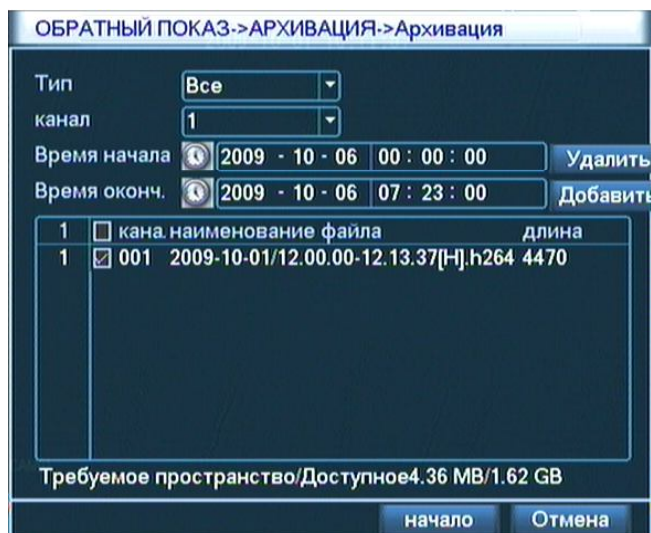


Рис.4.32 Проверка запоминающего устройства

Проверка: проверить запоминающее устройство, соединенное с оборудованием, может быть флэш-диск, жесткий диск и т.д;

Стирка: выбрать оборудование для удаления файлов, щелкнуть клавишу **Стирки** для удаления файлов в оборудовании

Стоп: остановить резервное копирование;

Резервное копирование: щелкнуть Резервное копирование, всплывает диалоговое окно резервного копирования, как показано на рис.4.33, по свойствам как тип, канал, время и т.д, выбрать файл видеозаписи для резервного копирования

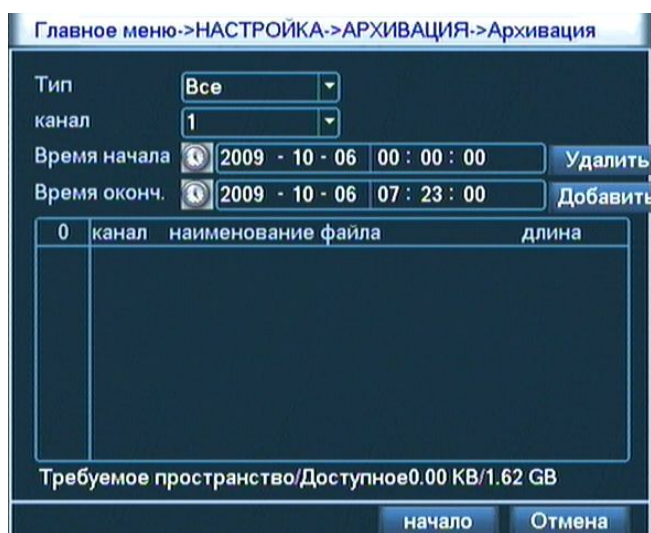


Рис.4.33 Резервное копирование видеозаписи

Очистка: очистить показанную информацию о файлах;

Добавление: показать информацию о файлах по установленным свойствам файлов.

Начало/стоп: после выбора файлов, щелкнуть **Начало** для начала резервного копирования, щелкнуть **Стоп** для остановки резервного копирования.

Внимание: при резервном копировании, можно выйти из этой страницы для исполнения остальных функций.

Пятая глава Доступ и управление сетью

5.1 Доступ к сети WEB

1. Сетевое соединение

Перед доступом к WEB, должно соединить оборудование с сетью.

Первый шаг: Правильно соединить оборудование с сетью;

Второй шаг: Установить IP-адрес, маску подсети и шлюз соответственно для компьютера и оборудования (При отсутствии маршрутизатора в сети, должно распределить IP-адрес одинакового сетевого участка, при наличии маршрутизатора в сети, должно установить соответствующий шлюз и маску подсети), сетевая установка оборудование предусмотрена в опции **【Главное меню】 > 【Сетевая установка】**

Сетевой участок IP оборудования и PC должны быть единообразным. При неудаче соединения, проверить исправность соединения IP оборудования.

2. Логин

После подключения к сети, проводить логин.

Первый шаг: Соединить с оборудованием. Включить сетевой браузер, в

адресовой строке вводить IP-адрес оборудования для логина. Возьмем на пример IP-адрес 192.168.1.10, то в адресовой строке вводить <http://192.168.1.10>.

В первый раз соединения с РС, при включении системы, появится предупреждение безопасности о принятии блока управления web.cab, пользователь должен выбрать принимать, система автоматически различит и установит блок управления. (Если система запрещает загрузку, определить наличие субблоков, запрещающий загрузку блока управления, и снизить уровень безопасности IE

После удачного соединения, появится интерфейс, как показано в следующем.

Внимание: в первый раз логина, система проводит регистрацию, нужно ждать 2-3мин.

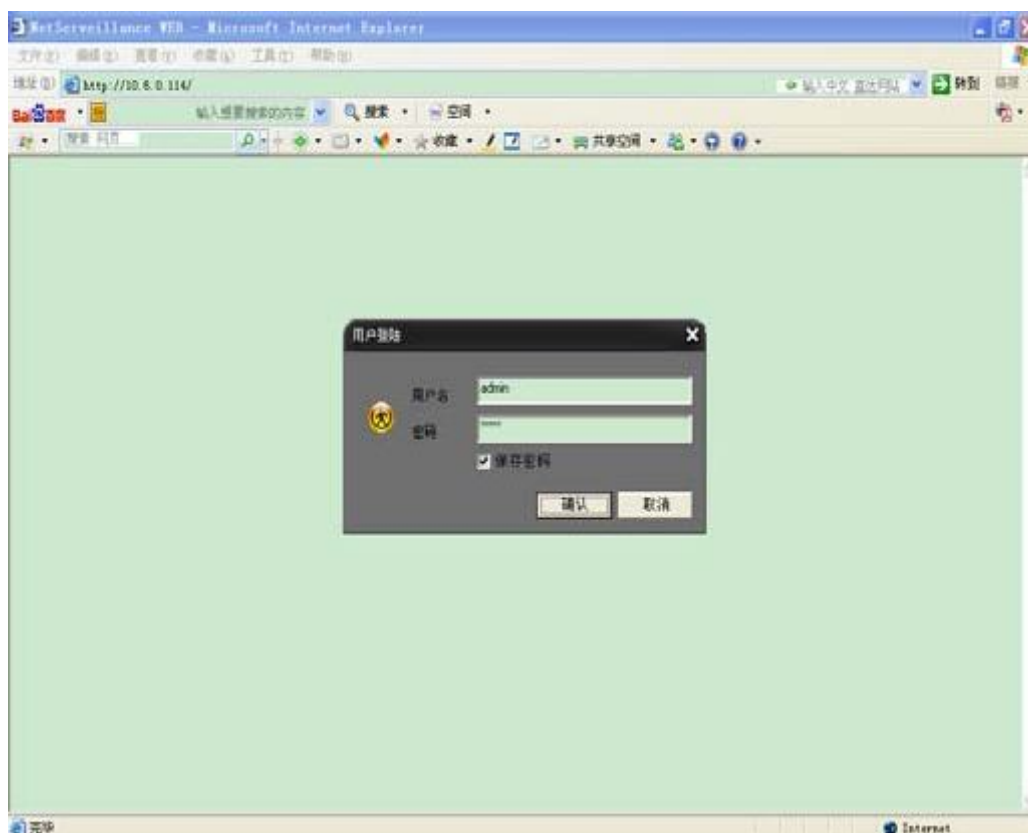


Рис.5.1 Интерфейс доступа к WEB

Второй шаг: логин. Вводит имя пользователя и пароль, имя пользователя по умолчанию администратора admin, пароль пустой. После логина, пользователь должен вовремя изменить пароль администратора.

После удачного логина, появится интерфейс, как показанный в следующем рисунке.

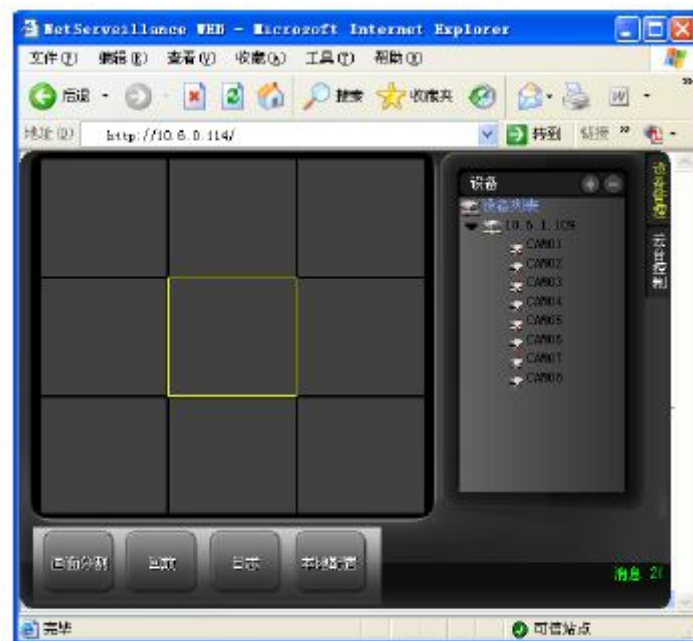


Рис.5.2 Интерфейс управления WEB

3. Управление WEB

Как показано на рис.5.2 Интерфейс управление WEB, выполнить операцию WEB

1. Разделение изображения

Выбрать режим предпросмотра изображения;

2. Воспроизведение

Войте в режим воспроизведения, может поддерживать одновременное воспроизведение 4 каналов;

3. Журнал

Показать журнальную информацию;

4. Местная конфигурация

Проводить установку тревоги порта WEB, осмотреть информацию о версии системы WEB;

5. Управление каналами

Выбрать канал управления, стрелка находится на окне канала управления, щелкнуть правой кнопкой мыши, можно выбрать операцию функции соответствующего канала;

Стрелка находится на месте имени канала на право-верхнем углу, щелкнуть правой кнопкой, можно выбрать тип потока соответствующего канала;

5.2 Операция ПО SNS терминала клиента

ПО SNS используется для управления несколькими DVR в одном PC.

Вынимать компактный диск от пакета арматуры, копировать ПО SNS от диска. После установки в PC, включить интерфейс управления, как показано на рис.5.3. Щелкнуть «+» на право-верхнем углу, в соответствии с указаниями

вводить информацию о оборудовании DVR для управления, тем самым можно управлять назначенным оборудованием, метод управления аналогично третьему шагу управления WEB. Повторить вышесказанную операцию, можно добавить несколько DVR для управления видеонаблюдением.



Рис. 5.3 Интерфейс управления SNS

- Настоящее руководство только представляет основные операции, подробность операции предусмотрена в электронной инструкции в компактном диске.
- Продукция обновляется постоянно, о повышении не уведомимь отдельно.
- При наличии сомнения или спора в инстуркции по эксплуатации, компания защищает право окончательно решения;
 - Настоящая инструкция используется для справки нескольких продукций, подробность операции каждой продукции не будем отдать пример, с вопросами обращайтесь к отделу обслуживания клиентов нашей компании.

Шестая глава Ответ на часто встречающиеся вопросы и техническое обслуживание

6.1 Ответ на часто встречающиеся вопросы

Когда вы встречаете вопросы вне следующего содержания, свяжитесь с местным персоналом обслуживания клиента или посылает телеграмму отделу обслуживания клиента главного управления за консультацией, мы будем предоставлять вам услугу от всей души.

1. Вопрос: При включении машины, цифровой видеореги­стратор невозможно действует нормально.

Ответ: возможная причина:

- 1 Неправильное входное питание
- 2 Плохой контакт кабеля питания переключателя
- 3 Выход из строя питания переключателя
- 4 Ошибка обновления программы
- 5 Повреждение жесткого диска или проблема линии жесткого диска
- 6 Неисправность переднего панеля
- 7 Выход из строя материнской платы цифрового видеоре­гистратора

2. Вопрос: после запуска через несколько минут цифрового видеоре­гистратора автоматически перезагружается или часто зависает.

Ответ: возможная причина:

- 1 Нестабильное или слишком низкое входное напряжение
- 2 Плохая дорожка жесткого диска или повреждение линии жесткого диска
- 3 Нехватка мощности питания переключателя
- 4 Нестабильный передний видеосигнал
- 5 Плохое теплорас­сеяние, слишком много пыли, неблагоприятная обстановка действия машины
- 6 Неисправность х­ардвера цифрового видеоре­гистратора

3. Вопрос: после запуска машины, жесткий диск не найден

Ответ: возможная причина:

- 1 Кабель питания жесткого диска не подключен
- 2 Повреждение кабельного провода жесткого диска
- 3 Выход из строя жесткого диска
- 4 Повреждение порта материнской платы SATA

4. Вопрос: нет выхода видео от одного канала, многих каналов, всех каналов

Ответ: возможная причина:

- 1 Несовместимость программы, снова обновлять правильную программу

- 2 Яркость изображения 0, восстановится в значение по умолчанию
- 3 Нет или слабый сигнал видеовхода
- 4 Установлена защита канала (или скринсейвер)
- 5 Неисправность хардвера цифрового видеорежистратора

5. Вопрос: проблема изображения в реальное время, например: серьезные искажения цвета и яркости видеоизображения

Ответ: возможная причина:

- 1 При использовании BNC в качестве выхода, неправильный выбор формата N и PAL может создать черно-белое изображение
- 2 Цифровой видеорежистратор не соответствует с сопротивлением монитора
- 3 Слишком большое расстояние передачи видео или высокое затухание линии электропередачи видео
- 4 Неправильная установка цвета и яркость цифрового видеорежистратора

6. Вопрос: При локальном воспроизведении, видео не найдено

Ответ: возможная причина:

- 1 Ошибка кабеля данных или перемычки жесткого диска
- 2 Выход из строя жесткого диска
- 3 Обновлена программа, отличающаяся от оригинальной программной файловой системы.
- 4 Опросное видео уже покрыто
- 5 Видео не включено

7. Вопрос: при локальном поиске видео будет ослепительный экран

Ответ: возможная причина:

- 1 Слишком низкое качество изображения
- 2 Ошибка чтения данных программы, очень низкая скорость передачи, при воспроизведение мозаики на полном экране, обычно восстановится в нормальное состояние после перезагрузки.
- 3 Ошибка кабеля данных или перемычки жесткого диска
- 4 Неисправность жесткого диска
- 5 Неисправность хардвера машины

8. Вопрос: нет звука при видеонаблюдении

Ответ: возможная причина:

- 1 Не активный звукосниматель
- 2 Не активная акустика
- 3 Повреждение аудиокабеля
- 4 Неисправность хардвера цифрового видеорежистратора

9. Вопрос: наличие звука при видеонаблюдение, нет звука при воспроизведение

Ответ: возможная причина:

- 1 Проблема установки: опция аудио не включена
- 2 Соответствующий канал не подключен к видео, при возникновении синего экрана изображения, воспроизведение будет с перебоями

10. Вопрос: неправильная индикация времени

Ответ: возможная причина:

- 1 Ошибка установки
- 2 Плохой контакт батареи или низкое напряжение
- 3 Отрицательная вибрация кристалла

11. Вопрос: Цифровой видеореги­стратор не может управлять PTZ

Ответ: возможная причина:

- 1 Неисправность переднего PTZ
- 2 Неисправность установки, соединение, монтажа декодера PTZ
- 3 Неправильное соединение проводов
- 4 Неправильная установка PTZ цифрового видеореги­стратора
- 5 Декодер PTZ не соответствует с протоколом цифрового видеореги­стратора
- 6 Декодер PTZ не соответствует с адресом цифрового видеореги­стратора
- 7 При подключении нескольких декодеров, на самом отдаленном конце линии А В декодера PTZ должно добавить резистор 120 Ω для устранения сопряжения отображения и сопротивления, иначе может привести к нестабильному управлению PTZ
- 8 Расстояние слишком большое

12. Вопрос: Мобильное детектирование не действует

Ответ: возможная причина:

- 1 Неправильная установка участка времени
- 2 Несоответствующая установка зоны мобильного детектирования
- 3 Слишком низкая чувствительность
- 4 Ограничение хардвера отдельных версий

13. Вопрос: невозможность доступ к терминалу клиента или WEB

Ответ: возможная причина:

- 1 Невозможность установки терминала клиента или нормальной индикации, оперативная система win98 или win me: рекомендуется обновлять оперативную систему на версию win2000sp4 и выше, или установить ПО терминала клиента низкой версии.
- 2 Блок управления ActiveX заблокирован
- 3 Не установлена версия dx8.1 или выше, обновлять драйвер видеокарты
- 4 Неисправность сетевого соединения
- 5 Проблема настройки сети
- 6 Неправильное имя пользователя и пароль
- 7 Версия терминала клиента не соответствует с версией программы цифрового видеореги­стратора

14. Вопрос: при веб-просмотре изображении или воспроизведении файлов видеозаписи, есть мозаики или нет изображения

Ответ: возможная причина:

- 1 Плохая бесперебойность сети
- 2 Ресурс терминала клиента ограничен
- 3 В опции настройки сети цифрового видеорежистратора выбран режим группового воспроизведения, в режиме группового воспроизведения будет много мозаик, рекомендуется не выбирать.
- 4 В локальной машине установлено прикрытие зоны или защита канала
- 5 У всех пользователей нет права видеонаблюдения
- 6 Плохое изображение в реальное время, выходное из цифрового видеорежистратора

15. Вопрос: нестабильное сетевое соединение

Ответ: возможная причина:

- 1 Нестабильная сеть
- 2 Конфликт IP-адресов
- 3 Конфликт MAC-адресов
- 4 Плохая сетевая карат компьютера или цифрового видеорежистратора

16. Вопрос: ошибка записи/резервного копирования USB

Ответ: возможная причина:

- 1 Рекордер и жесткий диск подключены на одном кабеле данных
- 2 Слишком большой объем данных, CPU занимает слишком большие ресурсы,остановите видеозаписание, затем снова проводить резервное копирование
- 3 Объем данных превышает емкость устройства для резервного копирования, это может привести к ошибке записи
- 4 Устройство для резервного копирования несовместимо
- 5 Устройство для резервного копирования повреждено

17. Вопрос: клавиатура не может управлять цифровой видеорежистратором

Ответ: возможная причина:

- 1 Неправильная установка последовательного интерфейса цифрового видеорежистратора
- 2 Направильный адрес.
- 3 При подключении к нескольким конвертерам, будет нехватка питания, должно снабжать конвертеры электричеством.
- 4 Слишком большое расстояние передачи

18. Вопрос: сигнал тревоги не может снимать оборону

Ответ: возможная причина:

- 1 Неправильная установка тревоги

- 2 Вручную включен выход тревоги
- 3 Неисправность выходного оборудования или неправильное соединение
- 4 Проблема программы отдельных версий, обновление программы может решить эту проблему

19. Вопрос: тревога не действует

Ответ: возможная причина:

- 1 Неправильная установка тревоги
- 2 Неправильное соединение тревоги
- 3 Неправильный сигнал входа тревоги
- 4 Одно оборудование тревоги одновременно подключенно к 2 контурам

20. Вопрос: пульт дистанционного управления не может управлять

Ответ: возможная причина:

- 1 Неправильный адрес дистанционного управления
- 2 Расстояние дистанционного управления слишком большое, или угол наклона
- 3 Батарея пульта дистанционного управления израсходована
- 4 Повреждение пульта дистанционного управления или повреждение переднего панели видеорегистратора

21. Вопрос: нехватка времени сохранения видеозаписи

Ответ: возможная причина:

- 1 Плохое качество передней видеокамеры, грузный объектив, установка встречного света, неисправность объектива диафрагмы, могут вызвать большую скорость передачи
- 2 Нехватка емкость жесткого диска
- 3 Наличие повреждение жесткого диска

22. Вопрос: невозможность воспроизведения скачанного файла

Ответ: возможная причина:

- 1 Не установлен видеоплеер
- 2 Не установлена программа ускорения графика версии DX8.1 и выше
- 3 После преобразования на формат AVI, при воспроизведении файла на MEDIA PLAYER, в компьютере не установлен субблок DivX503Bundle.exe
- 4 Оперативная система winxp требует установить субблок DivX503Bundle.exe и ffdshow-2004 1012 .exe

23. Вопрос: Забыли высший пароль операции местного меню или сетевой пароль

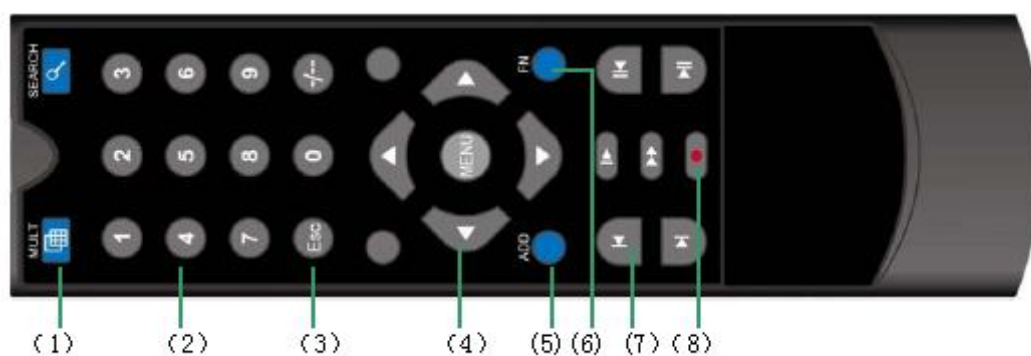
Ответ: метод решения:

1. Свяжитесь с вашим местным персоналом обслуживания клиентов или по телефону обращайтесь к отделу обслуживания клиентов главного управления, основываясь на вашей модели машины и версии программы, мы предоставим вам руководство о том, как решить.

6.2 Техническое обслуживание

1. Пыль на РСВ после отсырения может вызвать короткое замыкание, влияя на нормальную работу цифрового видеорегистратора, и даже повредить цифровой видеорегистратор, для обеспечения длительной стабильной работы цифрового видеорегистратора, регулярно кистью удалить пыль на РСВ, коннекторе, вентиляторе корпуса, корпусе.
 2. Обеспечить положительное заземление объекта во избежание помеха на видео сигнал и аудиосигнал, одновременно во избежание повреждения цифрового видеорегистратора из-за статического электричество или индуктированного напряжения.
 3. Не должно проводить горячее подключение линии аудиосигнала и видеосигнала и порта RS-485, в противном случае легко повреждать эти порты.
 4. На порте местного видеовыхода (VOUT) цифрового видеорегистратора по возможность не использовать телевизор, в противном случае легко повреждать цепь видеовыхода цифрового видеорегистратора.
 5. При выключение цифрового видеорегистратора, не должно прямо выключить переключатель питания, должно использовать функцию выключения машины в меню, или нажать кнопку выключения на панели (удерживать более 3 секунды), чтобы цифровой видеорегистратор автоматически выключил питание для предотвращения повреждения жесткого диска.
 6. Обеспечивать цифровой видеорегистратор держаться подальше от источника тепла или помещение с высокой температурой.
 7. Сохранять хорошую вентиляцию вокруг корпуса цифрового видеорегистратора для облегчения теплорассеивания
- Периодически проводить проверку системы и техническое обслуживание.

Приложение 1. Эксплуатация пульта дистанционного управления



№	Наименование	Функция
1	Клавиша мульти-изображения	Войти в интерфейс просмотра мульти-изображения
2	Цифровые клавиши	Вводить пароль, цифры или переключить канал
3	Клавиша ESC	Возвращаться на предыдущую страницу
4	Клавиши направлений	Клавиши направлений и клавиша подтверждения
5	Адрес пульта дистанционного управления	Нажать эту клавишу для ввода номера DVR, тем самым можно управлять этим DVR
6	Вспомогательная клавиша	Войти в меню вспомогательной функции на соответствующей странице
7	Клавиша управления воспроизведения	При воспроизведении видеозаписи, проводить основные операции
8	Клавиша управления видеозаписанию	Войти в меню управления видеозаписанию

Приложение 2. Операцию мышью

Этот документ использует в качестве примера мышшь с привычкой использования правой рукой

Это оборудование поддерживает мышшь с интерфейсом USB.

Операция	Функция
Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши	При воспроизведении видеозаписи, дважды щелкнуть какую-то опцию на списке файлов видеозаписи для воспроизведения этой видеозаписи, дважды щелкнуть воспроизведенную видеозапись для увеличения или уменьшения экрана При просмотре страницы, дважды щелкнуть какой-то канал для индикации на полном экране. Снова дважды щелкнуть для восстановления в мульти-изображение
Однажды щелкнуть левой кнопкой мыши	На странице меню выбрать соответствующую функциональную опцию
Однажды щелкнуть	При просмотре страницы, появиться меню ярлыков на

правой кнопкой мыши	рабочем столе
	В время операции меню, появится ярлык текущей функциональной опции
Крутить колесо мыши	При установке значения в цифровом окне крутить колесо мыши для увеличения и уменьшения значения в цифровом окне
	Переключить опции в комбинированном окне
	Перелистывать вверх или вниз в окне списка
Перемести мышь	Выбрать блок управления или опцию блока управления на текущей координате для перемещения
Тащить мышь	Установить зону мобильного детектирование
	Установить зону регионального покрытия

Приложение 3. Расчет емкость жесткого диска

В первый раз установить цифрового видеорежистратора, должно определить установку жесткого диска в машине, при установке жесткого диска IDE, обращать внимание на переключку жесткого диска;

1. Емкость самого жесткого диска

Видеорежистратор не ограничивает емкость одиночного жесткого диска, можно выбрать жесткий диск емкостью более 10G. Для получения лучшей стабильности, мы рекомендуем использовать жесткий диск емкостью 120G~250G

2. Выбор объема емкости

Формула расчета емкости жесткого диска:

Объем емкости жесткого диска (М) = количество канала × потребное время(час) × занятое пространство в каждый час (М/ч)

Таким образом мы сможем получить формулу расчета времени видеозаписания:

Время видеозаписания (час) = Объем емкости жесткого диска (М) / (занятое пространство в каждый час (М/ч) × количество канала)

На цифровой видеорежистратор применяется техника сжатия MPEG4/H.264, динамический диапазон которого очень большой, поэтому при расчете емкости жесткого диска, должно учитывать оценку размера файла каждого канала в каждый час в соответствии со потоком.

Например:

При использовании жесткого диска емкостью 500G, рассчитывая по качеству видеозаписи CIF в реальное время, можно записать видео около 25 дней. При видеозаписании одиночного канала, занятое пространство жесткого диска в каждый час составляет 200М/ч, рассчитывая по качеству видеозаписи CIF в реальное время при использовании 4 каналов, количество дней 24-часового непрерывного видеозаписания составляет: $500G / (200M/ч. * 24 ч. * 4 канала) = 26$

Приложение 4. Технические параметры

	Тип	4 канала	8 каналов
Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микроконтроллер	
	Оперативная система	Встроенная оперативная система LINUX	
	Ресурсы системы	Одновременное многоканальное видеозаписание, одновременный одновременное многоканальное воспроизведение, одновременная сет	
Интерфейс	Оперативный интерфейс	Оперативный интерфейс с 16-разрядным цветным графическим менк	
	Индикация изображения	Индикация изображения 1/4	Индикация изображения 1/4/8/9
Видео	Стандарт видео	Формат PAL, (625 линий, 50 сеансов/секунда	
	Качество изображения видеонаблюдения	Формат PAL, D1(704×576)	
	Качество изображения воспроизведения	Формат PAL, D1(704×576)/HD1(704×288)/CIF(352×288)	
	Сжатие изображения	H.264 mp	
	Контроль изображения	6 классов, регулируемый	
	Скорость видеозаписания	Формат PAL, всего 100fps	Формат PAL, всего 200fps

	(CIF)		
	Мобильное детектирование изображения	В каждом изображении можно установить 396 (22×18) проверочных чувствительности	
Аудио	Сжатие аудио	G711A	
	Звукозаписания	Поддерживать запись 4-канального аудио	
Видеозапись и воспроизведение	Режим видеозаписания	ручно>тревога>мобильное детектирование>хронирование	
	Местное воспроизведение	1-канальное воспроизведение, многоканальное воспроизведение	
	Метод поиска видеозаписи	Поиск по участку времени, календарю, событию, каналу, информации	
Сохранение и резервное копирование	Занятое пространство жесткого диска у каждого канала	Аудио: 28.8Мб/ч+видео: 25~450Мб/ч	
	Сохранение видеозаписи	Локальный жесткий диск, сеть	
	Метод резервного копирования	Резервное копирование на сеть, резервное копирование на USB	
Интерфейс	Видеовход	4 канала BNC	8 каналов BNC
	Видеовыход	1 канал BNC, 1 канал выхода VGA (выход VGA факультативный)	
	Контурный выход	нет	
	Матричный выход	нет	
	Аудиовход	4 канала BNC	4 канала BNC

	Аудиовыход	1 канал выходаRCA	
	Вход тревоги	4 канала	4 канала
	Выход тревоги	1 канал	1 канал
	Сетевой интерфейс	RJ45 10M/100M адаптивный интерфейс Ethernet	
	Интерфейс контроля PTZ	1 RS485	
	Интерфейс USB	Два интерфейса USB (при наличии интерфейса USB на переднем па верхней части заднего панеля не могут использоваться одновременно)	
	Интерфейс жесткого диска	1 интерфейс SATA	1&2 интерфейса SATA
Остальные	Источник питания	DC 12V/4A адаптер	
	энергопотребление	<10W	
	Температура окружающей среды	0°C~+55°C	
	Влажность окружающей среды	10%—90%	
	Атмосферное давление	86кра—106кра	
	Размер	В соответствии с натурой	
	Вес	В соответствии с натурой	
	Метод установки	рамочная	