

# ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации  
сетевого цифрового регистратора H.264 D704E usb-vga



## **ВНИМАНИЕ!**

Перед использованием видеорегистратора, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и сохраните её для справки.

**Уважаемый Покупатель, благодарим Вас, за выбор нашей продукции!**

**Перед установкой и эксплуатацией  
внимательно прочитайте информацию о мерах предосторожности!**

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Устанавливайте устройство на горизонтально ровную поверхность.
- Не допускайте попадания внутрь устройства любых жидкостей или твердых частиц.
- Избегайте ударов и падения устройства, это может привести к его неисправности.
- Во избежание перегрева устройства устанавливайте его в местах, исключающих попадание прямых солнечных лучей или вдали от источников тепла.
- Ремонтные работы, связанные с разборкой устройства, должны производиться соответствующими специалистами.
- Рабочий температурный диапазон эксплуатации видеорегистратора от 0 до +40°C.
- Не устанавливайте данное устройство в среде с повышенной влажностью.
- В ходе эксплуатации не загромождайте устройство посторонними предметами, влияющими на процесс вентиляции.

# СОДЕРЖАНИЕ

• ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ . . . . .	5
• Основные функции . . . . .	5
• Распаковка и проверка кабельных соединений . . . . .	6
• Распаковка . . . . .	6
• Установка системы . . . . .	6
• Передняя панель . . . . .	7
• Задняя панель . . . . .	9
• АУДИО/ВИДЕО ВХОДЫ И ВЫХОДЫ . . . . .	10
• Вход видео . . . . .	10
• Видеовыход . . . . .	10
• Вход аудио . . . . .	10
• Выход аудио . . . . .	10
• Основные операции . . . . .	11
• Включение . . . . .	11
• Выключение . . . . .	11
• Вход в систему . . . . .	12
• Контекстное меню . . . . .	12
• Режим видеозаписи . . . . .	13
• Воспроизведение архива . . . . .	14
• Контроль PTZ . . . . .	16
• Настройка параметров изображения . . . . .	17
• Включение системы . . . . .	18
• ГЛАВНОЕ МЕНЮ . . . . .	18

• Навигация главного меню . . . . .	18
• Настройка записи . . . . .	24
• Компрессия. . . . .	25
• Управление HDD . . . . .	26
• Сетевая услуга . . . . .	28
• Настройка PTZ . . . . .	30
• Кэширование . . . . .	30
• Потеря видео . . . . .	31
• Вход тревоги. . . . .	31
• Выход тревоги. . . . .	32
• Настройка системы. . . . .	32
• Режим выхода . . . . .	33
• Управление пользователями . . . . .	34
• ДОСТУП И УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ . . . . .	36
• Доступ к сети WEB. . . . .	36
• Операция по CMS терминала клиента . . . . .	38
• Сетевое подключение в ОС Windows . . . . .	41
• Сетевое подключение в ОС Android . . . . .	44
• ОТВЕТЫ НА ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ ВОПРОСЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ . . . . .	48
• Ответы на часто задаваемые вопросы . . . . .	48
• Техническое обслуживание . . . . .	52
• Приложение 1. Пульт Дистанционного управления. . . . .	54
• Приложение 2. Операции мышью . . . . .	55
• Приложение 3. Расчет емкости жесткого диска . . . . .	56
• Приложение 4. Технические параметры. . . . .	57

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный видеореги­стратор разрабо­тан спе­циально для систем видеонаблюдения. Для более ста­бильной работы в качестве операционной системы используется LINUX, а так же применяется стандартная техника сжатия видео H.264 и сжатия аудио G.711A, которая обеспечивает высококачественное изображение. Доступно удаленное управление сети TCP/IP, которая достигает сильной коммуникационной и телекоммуникационной способности. Это оборудование может работать как автономно, так и входить в сетевую систему безопасности.

## 1.2. Основные функции

### Мониторинг в реальном времени:

- Имеет интерфейс аналогового выхода и интерфейса VGA и BNC и HDMI
- Функция наблюдения через монитор или дисплей

### Функция сохранения:

- Для сохранения данных применяется специальный формат, данные не могут быть подделаны, это сделано с целью обеспечения безопасности.

### Форма сжатия:

- Сжатие сигнала происходит по каждому каналу видео и аудио, сохраняя стабильность и синхронизацию аудио и видео

### Функция резервного копирования:

- Через интерфейс SATA, а так же порт USB (например, простой flash- диск и мобильный жесткий диск).
- Через сеть можно загрузить файлы с жесткого диска.

### Функция воспроизведения видеозаписи:

- Поиск, воспроизведение, наблюдение сети, запись проверки и т.д.
- Различные режимы воспроизведения

### Сеть:

- Возможность удаленного мониторинга в реальном времени
- Поддержка удаленного управления PTZ
- Удаленное воспроизведение

### Сигнальное редактирование:

- Только один переключатель канала выхода, подходящий для сигнального редактирования и легкого контроля.
- Защита замыкается в сигнальном интерфейсе входа и выхода, который защищает

главный механизм от повреждения

#### Коммуникационный интерфейс:

- Поддержка интерфейса RS485
- Поддержка стандартного интерфейса Ethernet, который осуществляет функцию удаленного доступа к сети.

#### Управление:

- Мышь USB
- Дистанционный пульт управления

## 2. Распаковка и проверка кабельных соединений

### 2.1 Распаковка

При получении данной продукции, прежде всего, проверьте наличие видимых повреждений на поверхности упаковки оборудования. Защитные материалы, используемые при упаковке продукции, должны защитить от большинства случайных ударов при транспортировке.

Затем, откройте коробку, выньте видеорегистратор, снимите с него защитную полиэтиленовую пленку. Проверьте наличие видимых повреждений на поверхности DVR.

Проверьте наличие кабеля для передачи данных (внутри регистратора), блока питания, кабеля к БП, пульт дистанционного управления + камеры.

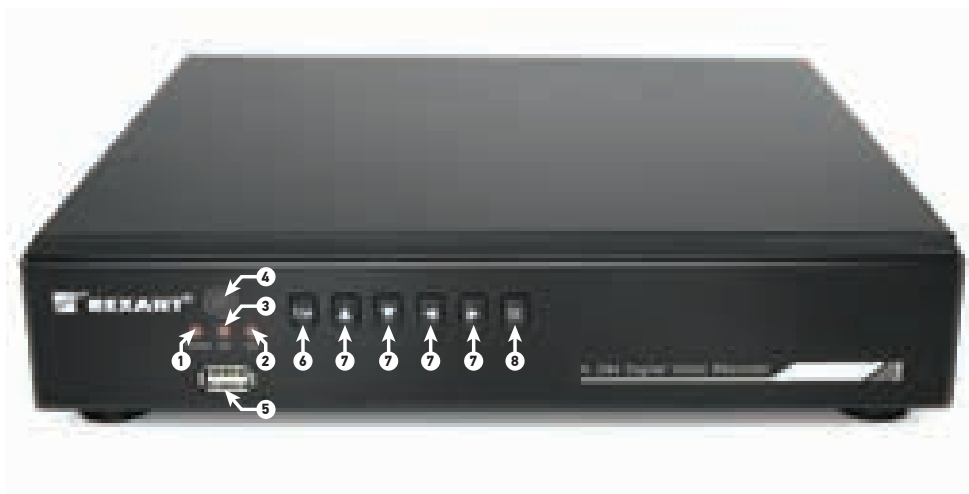
Этикетка на задней панели или на дне очень важна для последующего обслуживания. Пожалуйста, сохраните ее, т.к. при обращении к нам за гарантийным обслуживанием, необходимо знать тип продукта и его регистрационный номер, указанные на этикетке.

### 2.2 Установка системы

Данный регистратор может быть установлен в стандартной системе. Способ установки и уведомление:

1. Температура в помещении не должна превышать 55 °С.
2. Необходимо обеспечивать пространство 15 см вокруг оборудования для воздушной вентиляции.
3. Схема установки - от основания до вершины. При установке несколько компонентов на стойке, предпринимайте меры предосторожности во избежание электрической перегрузки.

## 2.3. Передняя панель



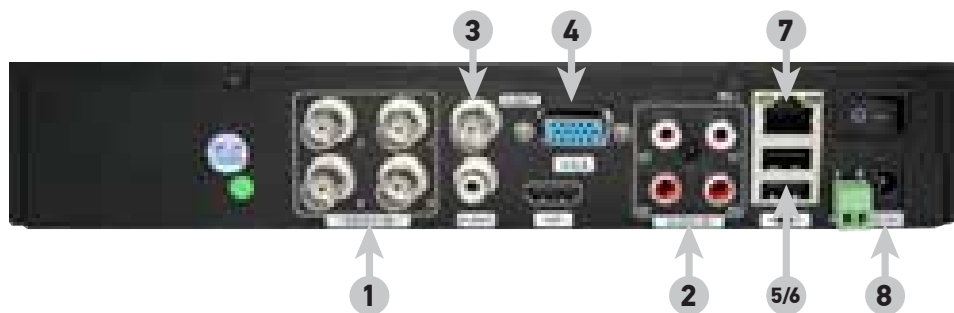
1. Индикация питания (POWER)
2. Контроль видеозаписи (REC)
3. Индикация тревоги (Alarm)
4. Приемник пульта
5. Интерфейс резервного копирования на флэш-диск (USB)
6. Главное меню / ОК (Enter)
7. Клавиши направлений (▲▶▼◀)
8. Клавиша отмены (ESC)

№	Наименование клавиши	Логотип	Функция
1	Индикация питания	(POWER)	Информирует о том, что DVR включен в сеть (DC 220В).
2	Контроль видеозаписи	(REC)	Информирует о том, что в данный момент осуществляется процесс видеозаписи.
3	Индикация тревоги	(Alarm)	
4	Приемник пульта		Приемо-передатчик команд пульта дистанционного управления.
5	Интерфейс резервного копирования на флэш-диск	(USB)	Используется для переноса видеозаписей на USB-накопитель.
6	Главное меню/OK	Enter	Служит для входа в главное меню, либо подтверждения действий в меню DVR.
7	Клавиша Направлений	▲▼	Управление PTZ При редактировании в текстовом поле, использовать для уменьшения или увеличения цифры. В выбранном меню настроить параметры Выбор отображаемых каналов 1 или 4 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 стрелки. В состоянии воспроизведения видеозаписи, нажать клавишу налево/направо для перемещения стрелки между клавишами функции выбор на дисплее отображаемого канала 2 или 3 При вводе в текстовом поле, после нажатия клавиши SHIFT, нажать эту клавишу для ввода цифры 2 или 3.
8	Клавиша отмена	ESC	Возврат в предыдущее меню, или при нажатии клавиши меню функции, отменить операцию. 3 Клавиша отмена ESC В состоянии воспроизведения видеозаписи - возврат в состояние мониторинга в реальном времени.

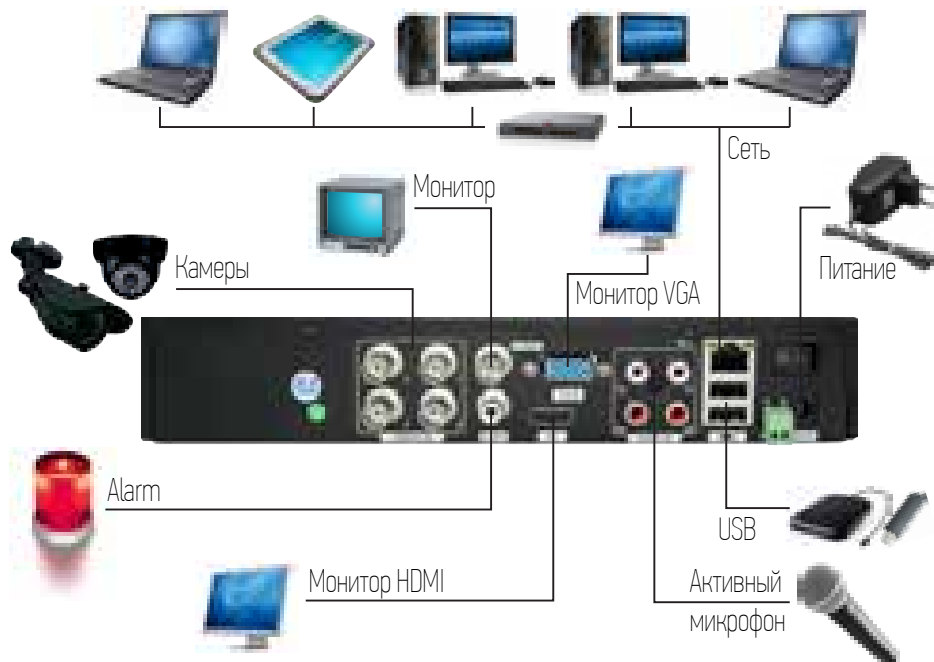


## 2.4 Задняя панель

1. Интерфейс видео входа (4×BNC)
2. Интерфейс аудио входа (4×RCA)
3. Интерфейс видео выхода (1×BNC + 1×RCA)
4. Интерфейс видео выхода (1×WGA)
5. Интерфейс резервного копирования на флэш-диск (USB)
6. USB — интерфейс мыши
7. Сетевой интерфейс (NET)
8. Штекер питания (DC 12V)



## 2.5 Схема монтажного соединения



## 2.6 АУДИО/ВИДЕО ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

### 2.6.1 Вход видео

Входом видео цифрового видеорегистратора является разъем BNC. Сигнал видео должен соответствовать национальным стандартам, иметь высокое отношение «сигнал/шум», низкий уровень искажений, низкие помехи.

Изображение должно быть четким, без искажений.

Для обеспечения стабильного и надежного сигнала необходимо установить видеокамеру в соответствующем месте, избегать встречного света, низкой освещенности, или применять видеокамеру с функцией компенсации встречной засветки с высокой чувствительностью. Источник питания видеокамеры и цифрового видеорегистратора должны иметь общее надежное заземление для обеспечения нормальной работы видеокамеры.

Для обеспечения стабильности и надежности передачи сигнала необходимо применить коаксиальную линию высокого качества и хорошим экраном, и выбрать модель в соответствии с расстоянием передачи.

Линия передачи видеосигнала должна избегать оборудования и линии, обладающие сильными электромагнитными помехами.

### 2.6.2 Видеовыход

На видеорегистраторе имеется 3 видеовыхода PAL/NTSC: BNC(1.0VP-P , 75Q) и выход VGA и HDMI.

### 2.6.3 Вход аудио

Для аудио-входа применяется интерфейс RCA. Сопротивление аудио-входа высокое, поэтому необходимо применять активный микрофон. Передача аудио аналогична входу видео, требуется избежание помех на линии.

### 2.6.4 Выход аудио

Параметр сигнала аудио-выхода цифрового видеорегистратора обычно более 200mV 1K Q (BNC), который можно соединить непосредственно с наушниками и активной акустикой с низким сопротивлением, или через усилитель передать на другое оборудование звуковоспроизведения. В случае, когда внешняя акустика и звукозаписывающий (микрофон) не имеют пространственную изоляцию - может возникнуть свист. Для его устранения необходимо:

- Применить звукозаписывающий с хорошей направленностью;
- Регулировать громкость акустики, чтобы громкость была меньше чем порог свиста;
- При отделке среды эксплуатации, лучше использовать звукопоглощающие
- Материалы для уменьшения отражения звука, улучшения акустической обстановки;

Регулируя размещение звукозаписывающей аппаратуры, также можно уменьшить возможность свиста.

## 3. Основные операции.

### 3.1 Включение

Включите питание и нажав выключатель. Загоревшаяся лампа электропитания указывает на включение видеорежиссера. После запуска вы услышите звуковой сигнал. Настройка по умолчанию - выполнена по принципу многократного окна. Если время запуска программы будет выполнено в пределах времени установки видео, то функция видеозаписи запустится автоматически. В этом случае DVR работает как обычно.

#### Внимание:

Убедитесь, что входное напряжение передаваемое на DVR соответствует требованию к электропитанию:  $\sim 220V \pm 10\%$  / 50Hz – 60Hz.

Рекомендуется использовать источник питания со стабильным напряжением и низкими помехами, если позволяют условия, использовать источник питания UPS.

### 3.2 Выключение

Выключение DVR возможно произвести 2-мя способами: мягкое выключение и жесткое выключение.

Для мягкого выключения: войти в [Меню правой клавишей мыши] > [Нажать выход].

Жесткое выключение: нажать клавиша переключатель включения/выключения питания на задней панели.

#### Замечание:

1. Функция возобновления питания.

Если DVR было выключено неправильно, программа автоматически сохраняет информацию о видеозаписи предшествующей выключению и автоматически восстанавливает состояние регистратора до выключения.

2. Замена жесткого диска.

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

3. Замена батареи.

Прежде чем заменить батарею, необходимо сохранить информацию об установке и выключатель электропитания на задней панели должен быть выключен. Системное время должно регулярно автоматически проверяться. Если время не правильное, вам следует заменить батарею. Рекомендуется заменять батарею каждый год и всегда использовать тот же самый тип батареи.

Замечание: Перед заменой батареи на материнской плате необходимо сохранить

конфигурацию (вручную), иначе данная информация будет потеряна.

### 3.3 Вход в систему

После включения оборудования, перед операцией необходимо войти в систему, система предоставляет функции в соответствии с пользователем (различные права доступа).

По умолчанию заранее установлено 4 пользователя: admin, user, guest и default, пароль по умолчанию для пользователя admin - пустой. Пользователь

admin и user имеет компетенцию супер-пользователя, пользователь guest имеет компетенцию простого пользователя, пользователь default имеет только компетенцию просмотра он-лайн и воспроизведения видеозаписи.



Рис 3.1

Защита паролем: при ошибочном вводе пароля 3 раза подряд оборудование выдает сигнал, непрерывная ошибка 5 раз – пользователь блокируется (система перезапускается или через полчаса заблокированный номер автоматически деблокируется). Для обеспечения безопасности, после входа в первый раз, немедленно измените имя пользователя и пароль в «Управление пользователями».

### 3.5 Контекстное меню

В режим просмотра, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы появилось 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 3.2

### 3.5.1 Режим видеозаписи

Пожалуйста, проверьте текущий статус состояния видео различных каналов [•] (обозначает, что запись на данном канале активна). Через меню ярлыка на рабочем столе, или [Главное меню] > [Контроль видеозаписи], войдите в интерфейс контроля видеозаписи.



Рис 3.3

**[Расписание]** в соответствии с параметрами проводится запись видео; **[Ручной]** Не зависимо от состояния каналов можно выбрать «Ручной» и нажать ОК для активации записи видео соответствующего канала;

**[Стоп]** Не зависимо от состояния каналов можно выбрать «Выключение» и нажать ОК для прекращения записи видео соответствующего канала.

## 3.5.2 Воспроизведение архива

Возможность воспроизведения архива, хранящегося на жестком диске.

Внимание: жесткий диск для нормального воспроизведения должен быть настроен на диск чтения и записи или только для чтения



Рис 3.4

**[Список файлов видеозаписи]** Просмотр списка файлов, соответствующих условиям поиска;

**[Информация о файлах видеозаписи]** Просмотр подробной информации о выбранном файле;

**[Флажок резервного копирования]** Выбор необходимого файла для резервного копирования;

**Внимание:** Перед резервным копированием, необходимо установить запоминающее устройство с достаточной емкостью для сохранения файлов. При прекращении резервного копирования на середине, можно отдельно воспроизвести файл, сохраняемый в запоминающем устройстве.

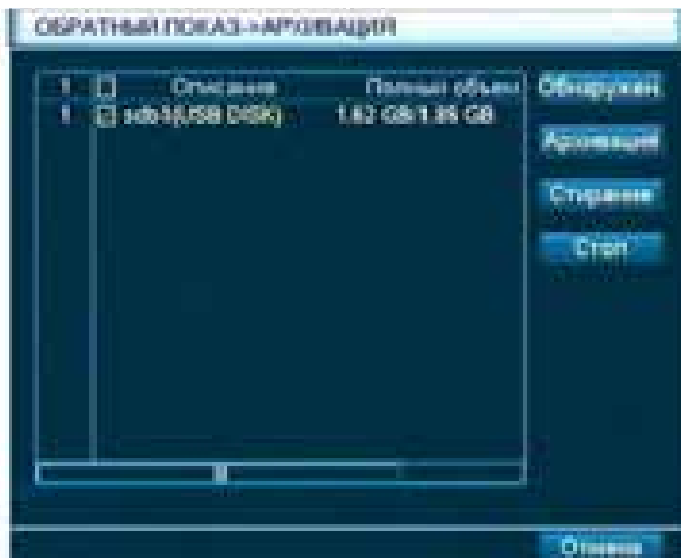


Рис 3.5

**Проверка:** Проверить запоминающее устройство, с соединенное с оборудованием, таким как флэш-диск, жесткий диск и т.д.;

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

**Стоп:** Остановить резервное копирование;

**Резервное копирование:** Щелкните резервное копирование, чтобы появилось диалоговое окно. Вы можете выбрать файл видеозаписи для резервного копирования в соответствии со свойствами, типом, каналом, временем и т.д.



Рис 3.6

**Специальная функция:** Воспроизведение: В диалоговом окне *[Условия запроса]*, ввести время видеозаписи для поиска, нажать ОК, войти в интерфейс воспроизведения, нажать клавишу воспроизведения;

Местное увеличение: при воспроизведении одного изображения на полном экране, вы можете при помощи щелчка левой кнопки мыши выбрать любую зону для расширения изображения, и щелкнуть правой кнопкой мыши для выхода из местного расширительного изображения.

### 3.5.3 Контроль PTZ

Контрольный интерфейс поддерживает функции: контроль направления, шаг, увеличение, фокусировка, диафрагма, предустановленной точки, патруль между точками.

**Внимание:**

- Определите исправность соединения линий 485+, 485- устройства с интерфейсами 485+, 485- цифрового видеорежиссера;
- В опции *[Главное меню] > [Настройка PTZ]* настройте параметры PTZ;
- Поддерживаемые опции PTZ зависят от функциональных опций, поддерживающих протокол PTZ.



Рис 3.7



Рис 3.8



**[Шаг]** Используется для настройки скорости вращения PTZ, чем больше цифра, тем больше скорость, диапазон настройки: 1 ~ 8;

**[Перемена величины увеличения]** С помощью клавиш В/П для регулировки увеличения видеокамеры;

**[Фокусировка]** С помощью клавиш В / В для фокусировки видеокамеры;

**[Диафрагма]** С помощью клавиш В/В для регулировки диафрагмы видеокамеры;

**[Клавиша направлений]** Управление вращением PTZ. Поддерживается 8 направлений управления (передняя панель поддерживает только 4 направления управления);

**[PTZ с большой скоростью]** Просмотр изображений на полном. Удерживая левую кнопку мыши, вращайте колесико мыши для регулировки величины увеличения видеокамеры; **[Настройка]** Войти в меню настройки функции;

**[Переключение страницы]** Войти в меню контроля функции.

### 3.5.4 Настройка параметров изображения

Установите параметры изображения выбранного канала (при просмотре одного изображения текущего канала, во время мульти - изображения каналом является тот, где находится стрелка), с помощью меню ярлыков на рабочем столе войдите в интерфейс. Параметры изображения включают в себя: тон, яркость, контрастность, насыщенность. При необходимости можно установить различные параметры изображения на двух разных участках времени. Фото заменить на №23



Рис 3.9

### 3.5.9 Включение системы

Управление функциями выхода, выключения и перезагрузки системы.

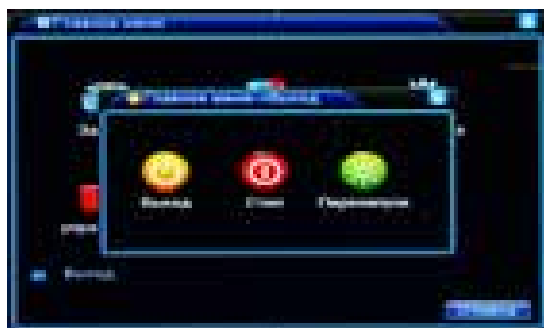


Рис 3.10

**[Выход]** Выйдя из меню, вам нужно будет вводить пароль снова в следующий раз;

**[Стоп]** Выход из системы, выключение питания регистратора. При нажатии кнопки выключения, появится строка состояния подтверждения выключения регистратора, через 3 секунды регистратор выключится.

**[Перезапуск]** Выход из системы и перезагрузка регистратора.

## 4. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

После входа пользователя, появляется следующее меню:



Рис 4.1

### 4.1 Навигация главного меню

Главное меню / подменю / функции / Запись / Настройка записи

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	ФУНКЦИИ
Запись	Настройка записи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор соответствующего канала для его настройки, либо настройка всех каналов;</li> <li>- функция «резерв», осуществляет двойное резервирование файла видеозаписи на два жестких дисках;</li> <li>- установка длины времени каждого файла видеозаписи;</li> <li>• функция записи дополнительного видео (01-30 сек) до начала записи;</li> <li>• выбор режима видеозаписи: по расписанию, вручную или стоп;</li> <li>• выставление записи видео в соответствии с установленным типом видеозаписи (постоянная, по обнаружению, по тревоге) с установкой времени видеозаписи;</li> </ul>
	Воспроизведение	<p>Воспроизведение сохраненных видео файлов. Нажмите на кнопку и следуйте инструкциям (Требуется установить хранилище перед резервным копированием, а если копирование завершено, можно воспроизвести сохраненные файлы по отдельности).</p>
	Архивация	Поиск необходимого видеофайла, .....архивирование, прожиг, стирание, стоп.
Функция тревоги	Дет.движения	Настройка чувствительности к тревоге, участка времени развертывания, выхода тревоги, вывода сообщения на экран, включения PTZ.
	Закр. камеры	Настройка чувствительности к тревоге, участка времени развертывания, выхода тревоги, вывода сообщения на экран, включения PTZ.
	Потеря сигнала	Настройка тревоги каналов записи при потере сигнала и функция связи: выбор канала, выход тревоги, участок времени развертывания, сообщение на экране, включение PTZ, зуммер.
	Вход тревоги	Установка настроек выхода сигнала тревоги.
	Лог ошибок	

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	ФУНКЦИИ
Настройка	Общие	Установка общих параметров видеозаписи: время системы, формат даты и времени, язык, операции при заполнении жесткого диска, номер видеорегистратора, формат видео, режим выхода, время ожидания, летнее время, «имя» устройства.
	Компрессия	Настройка параметров сжатия видеоданных: выбор канала, сжатие изображения, разрешение, число кадров в сек., тип компрессии, качество, видео+звук.
	Сеть	Настройка базового сетевого параметра: сетевая карта, IP-адрес, параметры - DHCP, DNS, сетевая загрузка с большой скоростью, HTTP-порт.
	Сетев.службы	Установка параметров сетевой службы: PPPoE, NTP, email, IP-фильтр, DDNS, FTP, Центр тревоги, Mobile monitor, RTSP.
	Дисплей	Выбор настроек дисплея: имя канала, показ времени, статус записи, статус сигнала, Anti-джиттера, прозрачность, разрешение изображения, канал, показ времени.
	PTZ	Настройка установок для по-воротного устройства: выбор канала, битрейт (скорость потока), бит данных (разрядность данных - заводская установка 8бит), стоповый бит, проверка сумм (выбор чётности или вообще без проверки), тип протокола.
	RS232	
	ТУР	Настройка: включение обзора, настройка интервала, настройка при тревоге.
Управление	Управление HDD	Настройка параметров HDD: управление пользователями, резервирование, режима чтение/запись или только чтение, форматирование, восстановление настроек по умолчанию.
	Уч.записи	Настройка учетных записей: изменение пользователей, группы, пароля; добавление пользователя, группы; удаление пользователя (после подтверждения), группы; Update (обновление данных).
	Экран	Настройка параметров положения и цветности изображения.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	ФУНКЦИИ
	Авто функции	Настройка автоматической перезагрузки системы и удаления старых файлов: выбор точки перезагрузки, включение или отключение функции автоматического удаления старых файлов.
	По умолчанию	Система восстанавливает настройки по умолчанию: общих установок, установок кодирования, видеозаписи, сети, дисплея, тревоги, сетевых служб, предпросмотра и воспроизведения, установка последовательного порта, управления пользователями.
	Обновление	Настройка обновления программного обеспечения DVR: выбор расположения файла-обновления и выбор обновляемого файла.
	Device info	Настройка ... : аудио вход, тревожный вход и выход, тема оболочки, тип пульта ДУ, тип панели, скорость воспроизведения, включение и отключение RS232 и PTZ.
	Импорт/Экспорт	Осуществление выгрузки и загрузки файлов.
Сведения	Сведения о HDD	Основная информация о модуле памяти: тип, объем, р-р свободного места, статус.
	Бод	
	Журнал	Функция поиска записей по журналу: задаем временной период (дату и время) и пролистываем записи с помощью колесика мыши.
	Версия	Здесь находится информация: Канал записи, расшир.канал, входной сигнал, настройки цветности, система, дата сборки, MAC, серийный номер изделия, статус, Nat статус, Nat код статуса.
Выход		Меню «Выход» позволяет осуществить <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход из программной оболочки, но при следующем входе система затребуе пароль;</li> <li>- Стоп (отключение питания);</li> <li>- Перезапуск (перезагрузка системы).</li> </ul>

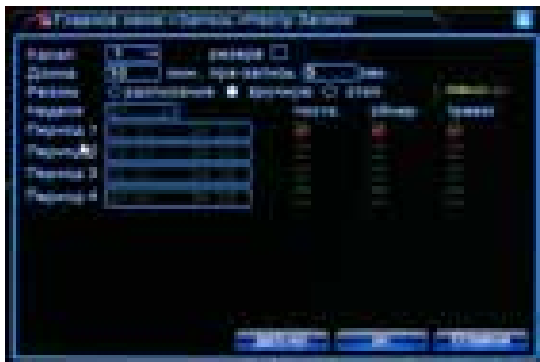


Рис 4.2

### Потеря сигнала

Настройка тревоги каналов записи при потере сигнала и функция связи: выбор канала, выход тревоги, участок времени развертывания, сообщение на экране, включение PTZ, зуммер.

### Вход тревоги

Настройка датчика сигнала тревоги: тип оборудования; параметры совместного действия; участок времени развертывания; выход тревоги; подсказка на экране; видеозапись; включение PTZ; зуммер.

Выход тревоги Установка настроек выхода сигнала тревоги.

### Настройка / Общие

Установка общих параметров видеозаписи: время системы, формат даты и времени, язык, операции при заполнении жесткого диска, номер видеорегистратора, формат видео, режим выхода, время ожидания, летнее время, «имя» устройства.

### Настройка / Компрессия

Настройка параметров сжатия видеоданных: выбор канала, сжатие изображения, разрешение, число кадров в сек., тип компрессии, качество, видео+звук.

### Настройка / Сеть

Настройка базового сетевого параметра: сетевая карта, IP-адрес, параметры - DHCP, DNS, сетевая загрузка с большой скоростью, HTTP-порт.

### Настройка / Сетев.службы

Установка параметров сетевой службы: PPPoE, NTP, email, IP-фильтр, DDNS, FTP, Центр тревоги, Mobile monitor, RTSP.

### Настройка / Дисплей

Выбор настроек дисплея: имя канала, показ времени, статус записи, статус сигнала, Anti-джиттера, прозрачность, разрешение изображения, канал, показ времени.

### Настройка / PTZ

Настройка установок для по-воротного устройства: выбор канала, битрейт (скорость потока), бит данных (разрядность данных - заводская установка 8бит), стоповый бит, проверка сумм (выбор чётности или вообще без проверки), тип протокола.

### Настройка / RS232

### Настройка / TUP

Настройка: включение обзора, настройка интервала, настройка при тревоге.

### Управление / Управление HDD

Настройка параметров HDD: управление пользователями, резервирование, режима чтение/запись или только чтение, форматирование, восстановление настроек по умолчанию.

### Управление / Уч.записи

Настройка учетных записей: изменение пользователей, группы, пароля; добавление пользователя, группы; удаление пользователя (после подтверждения), группы; Update (обновление данных).

### Управление / Экран

Настройка параметров положения и цветности изображения.

### Управление / Авто функции

Настройка автоматической перезагрузки системы и удаления старых файлов: выбор точки перезагрузки, включение или отключение функции автоматического удаления старых файлов.

### Управление / По умолчанию

Система восстанавливает настройки по умолчанию: общих установок, установок кодирования, видеозаписи, сети, дисплея, тревоги, сетевых служб, предпросмотра и воспроизведения, установка последовательного порта, управления пользователями.

### Управление / Обновление

Настройка обновления программного обеспечения DVR: выбор расположения файла-обновления и выбор обновляемого файла.

### Управление / Device info

Настройка ... : аудио вход, тревожный вход и выход, тема оболочки, тип пульта ДУ, тип панели, скорость воспроизведения, включение и отключение RS232 и PTZ.

Управление / Импорт/Экспорт

Осуществление выгрузки и загрузки файлов.

Сведения / Сведения о HDD

Основная информация о модуле памяти: тип, объем, р-р свободного места, статус.

Сведения / Журнал

Функция поиска записей по журналу: задаем временной период (дату и время) и пролистываем записи с помощью колесика мыши.

Сведения / Версия

Здесь находится информация: Канал записи, расшир.канал, входной сигнал, настройки цветности, система, дата сборки, MAC, серийный номер изделия, статус, Nat статус, Nat код статуса.

Выход

Меню «Выход» позволяет осуществить

- Выход из программной оболочки, но при следующем входе система затребуе пароль;
- Стоп (отключение питания);
- Перезапуск (перезагрузка системы).

**Внимание:** Для нормальной записи видео, оборудование должно выбрать один из установленных жестких дисков в диск чтения и записи.

## 4.3 Настройка записи

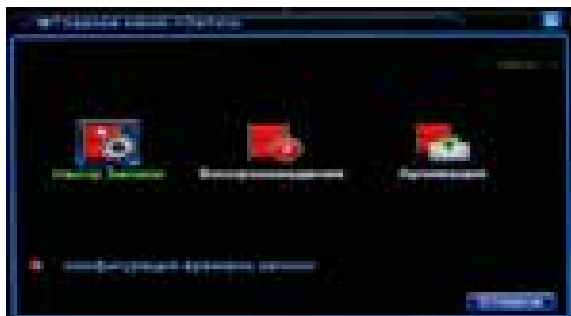


Рис 4.3

**[Канал]** Выберите соответствующий номер канала для проведения настройки канала, можно выбрать «Все» для настройки всех каналов;

**[Резервный]** Выберите функцию «резервный» для осуществления функции двойного резервного копирования файла видеозаписи, то есть видеозапись в каком-то канале одновременно произведет запись на два жестких диска. При необходимости на оборудовании одновременно устанавливается два жестких диска, один из них диск



чтения и записи, другой из них резервный диск.

**[Длина]** Установите длину времени каждого файла видеозаписи, значение по умолчанию 60мин;

**[Предварительная запись]** Запишите видео 1 – 30 с. до записи (длина времени может изменяться по размеру потока); **[Контроль видеозаписи]** Установите состояние видеозаписи, всего три состояния: конфигурация, все и стоп;

**Конфигурация:** записывает видео в соответствии с установленным типом видеозаписи (постоянная, по детектору, по тревоге) и участком времени видеозаписи;

**Все:** независимо от состояния текущего канала, после выбора кнопки «Все», все соответствующие каналы начинают видеозапись; **Стоп:** независимо от состояния текущего канала, после выбора кнопки «всегда», все соответствующие каналы прекращают видеозапись. **[Участок времени]** Установите участок времени простой видеозаписи, видеозапись запускается только в установленном диапазоне времени; **[Тип видеозаписи]** Установите тип видеозаписи, бывает три типа: обычный, проверочный, тревожный.

**Обычный:** видеозапись производится в установленном участке времени, тип файла видеозаписи «R»;

**Проверочный:** «Проверка видеозаписи» запускается, когда включен сигнал тревоги «Мобильное детектирование», «Прикрытие видео», «Потеря видео», в установленном участке времени и в соответствующей установке тревожной функции выключена функция видеозаписи, тип файл видеозаписи «M»;

**Тревожный:** состояние «Проверка видеозаписи» запускается, если в установленном участке времени, запускается внешний

тревожный сигнал, и в установке функции «Вход тревоги» выключена функция видеозаписи, тип файл видеозаписи «A».

**Внимание:** для установки «Тревожной функции» см. пункт 4.8 «Функция тревоги».

## 4.4 Компрессия

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



Рис 4.4

Канал J Выберите 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 выбора переменного кода, доступны 6 качественных вариантов изображения;

**[Значение потока]** Установите значение потока, измените качество изображения, чем больше поток, тем лучше качество; Справочный диапазон значения потока: CIF (384~1500kbps), QCIF (64~512kbps).

**[Аудио/видео]** При обратной индикации всех иконок, файл видеозаписи является сложным потоком аудио и видео.

**[Сложное кодирование]** При обратной индикации всех иконок, включите функцию сложного кодирования, которая пригодится для одновременного проведения многоканальной записи видео и дистанционного видеонаблюдения в среде коммутируемого доступа к сети.

## 4.5 Управление HDD

Конфигурация и управление жестким диском. В меню показывается информация о текущем жестком диске, числе подключенных жестких дисков, интерфейсе подключения, типе, состоянии и общей емкости. По жесткому диску можно проводить следующие операции:

установить диск чтения и записи,

установить диск только чтения,

установить резервный диск,

форматирование жесткого диска,

восстановление ошибки.

Выберите жесткий диск, щелкните правую функциональную кнопку для выбора операции.

### **Внимание:**

Диск чтения и записи: позволяет читать данные и записать данные;

Диск только чтения: оборудование только считывает данные на жестком диске;

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

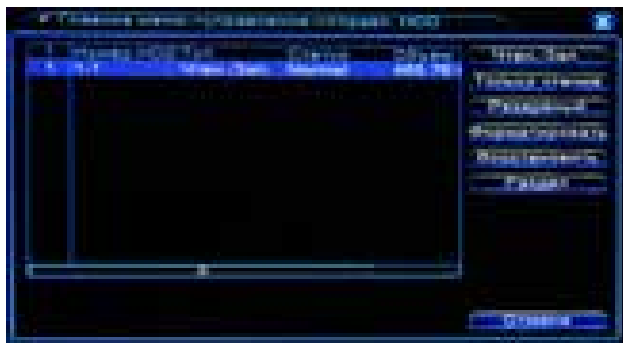


Рис 4.5

## Сеть

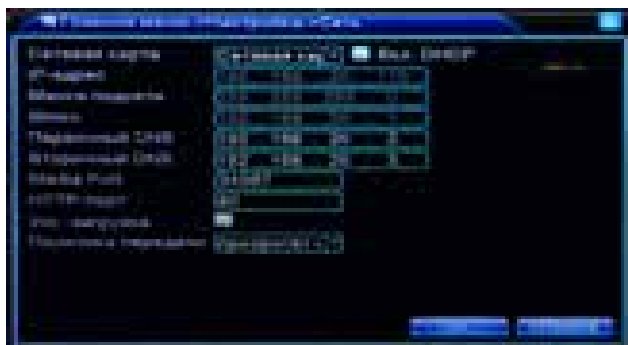


Рис 4.6

**[Сетевая карта]** Можно выбрать проводной [DHCP][Автоматическое получение IP-адреса] Функция автоматического получения IP;

**Внимание:** необходимо предварительно создать DHCP сервер

**[IP-адрес]** Установить IP-адрес оборудования, IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.10;

**[Маска подсети]** Установите маску подсети оборудования, маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0;

**[Шлюз по умолчанию]** Установите шлюз по умолчанию, шлюз по умолчанию: 192.168.1.1;

**[Настройка DNS]** Сервер доменных имен используется для анализирования домена на IP-адрес, этот адрес поставлен от поставщика сетевой операции, после настройки адреса нужно провести перезагрузку для вступления в силу;

**[TCP-порт]** по умолчанию 34567;

**[HTTP -порт]** по умолчанию 80;

**[Количество подключения сетевых пользователей]** Установите допустимое максимальное количество подключения сетевых пользователей 0 – 10;

**[Сетевая высокоскоростная загрузка]** Сетевая высокоскоростная загрузка;

**[Стратегия сетевой передачи]** Доступны три стратегии: адаптация, приоритет качества изображения, приоритет плавности. Автоматическая регулировка скорости передачи производится в соответствии с настройкой. В адаптивном режиме, качество и плавность эклектичны, и не оказывают большое влияние на качество изображения и плавность. Приоритет, плавность и адаптация задействуются только в случае включения вспомогательного потока. Если вспомогательный поток не включен, то регулировку качества изображения следует проводить в соответствии с состоянием сети.

## 4.6.1 Сетевая услуга

Проведите конфигурацию высшей функции сети, дважды щелкнув кнопку

**[Сетевая услуга]** для входа в интерфейс, показанный на рис. 4.5, сначала выберите опцию сетевой услуги и единожды щелкните клавишу установки, или дважды щелкните опцию услуги для конфигурации параметров. Заменить на фото №15

### Сетевая служба



Рис 4.7

Введите имена пользователя и пароль PPPoE от ISP (провайдер), после сохранения перезагрузите систему. После загрузки системы, цифровой видеорегистратор автоматически создает сетевое соединение в форме PPPoE.

После удачного соединения IP [IP-адрес] автоматически изменится для получения динамического IP-адреса WAN.

Внимание: после удачного доступа к PPPoE, проверьте IP на [IP-адрес], получите текущий IP-адрес оборудования, затем через терминал клиента используйте этот IP-адрес для доступа к оборудованию.



Рис 4.8

На PC необходимо установить сервер NTP.

**IP главного регистратора:** ввод 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. Вы можете удалить установленный IP, поставив галочку .

**Внимание: при наличии одинакового IP-адреса в черном и белом списке, приоритет права черного списка выше чем белого списка.**

*[DDNS]* Это динамический DNS сервер

Домен локального регистратора: 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 вводить ваш домен в адресной строке IE.

**Внимание:** необходимо правильно установить DNS. [FTP]

## 4.7 Настройка PTZ

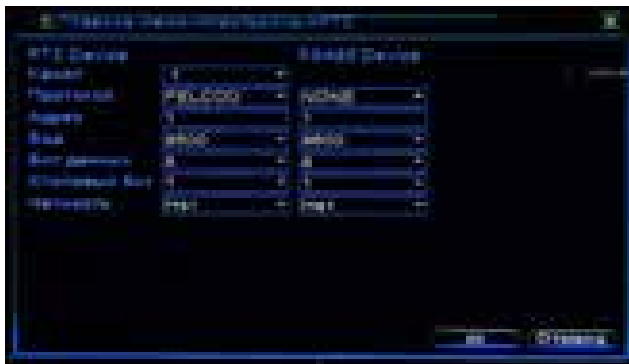


Рис 4.9

**[Канал]** Выберите канал подключения к поворотной видеокамере;

**[Протокол]** Выберите протокол управляемого устройства в соответствии с моделью (например PELCOD); **[Адрес ]** Установите адрес соответствующего управляемого устройства, значение по умолчанию 1 (внимание: этот адрес должен совпадать с адресом управляемого устройства, в противном случае контролировать управляемое устройство будет не возможно); **[ Скорость передачи ]** Выберите скорость передачи, используемую соответствующим управляющим 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 две опции 1, 2, значение по умолчанию 1; **[Проверка]** Нечетная проверка, четная проверка, марочная проверка, пустая проверка, значение по умолчанию пустая.

## 4.8.2 Кэширование

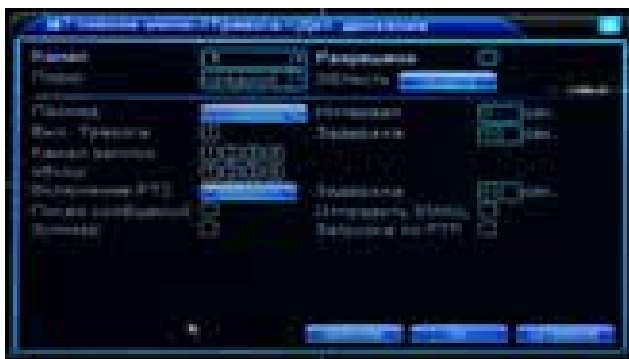


Рис 4.10

Когда видеоизображение полученное с оборудования подвергается внешнему воздействию и характеристика камеры достигла параметра чувствительности, или была закрыта посторонним предметом, то запускается тревога прикрытия видео и функция действия.

### 4.8.3 Потеря видео

При обрыве получения сигнала видео запускается тревога потери видео.

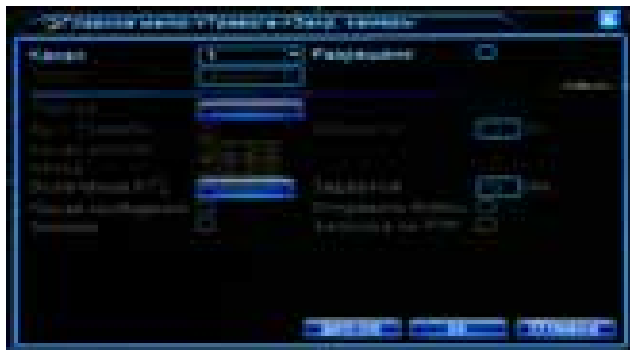


Рис 4.11

### 4.8.4 Вход тревоги

При получении сигнала тревоги от внешнего оборудования, запускается установленная функция тревоги.

**Заметка:** запускается удерживанием правой клавиши мыши.

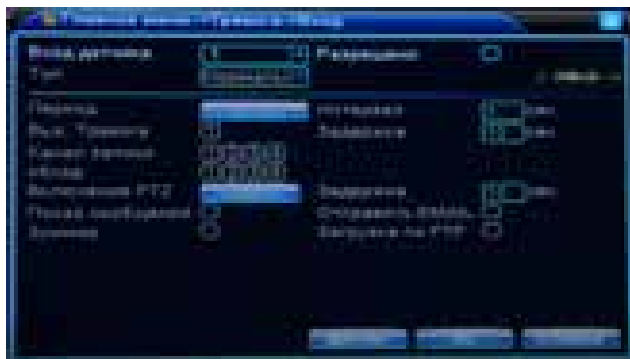


Рис 4.12

## 4.8.5 Выход тревоги

Проверьте текущий статус канала: “о” значит отсутствие выхода тревоги, “•” - наличие выхода тревоги от данного канала. Вы можете использовать меню ярлыков на рабочем столе или [Главное меню] > [Функция тревоги] > [Выход тревоги], чтобы войти в интерфейс выхода тревоги.



Рис 4.13

**[Конфигурация]** В соответствии с информацией о конфигурации, выходит сигнал тревоги;

**[Все]** Независимо от состояния, после выбора кнопки «Все», от соответствующего канала выходит сигнал тревоги;

**[Стоп]** Независимо от состояния, после выбора кнопки «Стоп», от соответствующего канала не поступает сигнал тревоги.

## 4.9 Настройка системы

Установите параметры различных функции оборудования, опция установки включает: общая установка, режим вызова, управление пользователями, обновление системы, восстановление значение по умолчанию, резервное копирование видеозаписи.



Рис 4.14

**[Время системы]** Установите текущую дату и время системы цифрового видеорегистратора;

**[Формат даты]** Выберите формат индикации даты: год-месяц-день, месяц-день-год, день-месяц-год; **[Разделитель даты]** Выберите разделитель формата даты; **[Формат**



времени ] Выберите формат времени( 24-часовой формат и12-часовой формат);

**[ Выбор языка]** Поддерживает несколько языков;

**[ При заполнении жесткого диска]** Выбрав стоп: при заполнении жесткого диска, видеозапись прекращается;

Выбрав перезапись: при заполнении жесткого диска, видеозапись продолжается, удаляя первичные видео файлы;

**[Номер DVR ]** Используется в случае использования одного пульта для дистанционного управления несколькими цифровыми видеорегистраторами. [Формат видео] Поддержка форматов PAL, NTSC;

**[Время ожидания]** Можно установить время ожидания меню в 0-60, 0 значит не установить время ожидания;

## 4.9.2 Режим выхода

Распределите параметры сигнала выхода видео, режим начального выхода и режим конечного выхода.

**Начальный выход:** режим изображения местного просмотра, включает в себя: наименование канала, заголовок времени, заголовок канала, состояние видеозаписи, состояние тревоги, информацию о скорости передачи, прозрачность, региональное покрытие;

**Конечный выход:** в режиме изображения сетевого видеонаблюдения и файла видеозаписи, включает в себя : наименование канала, заголовок.

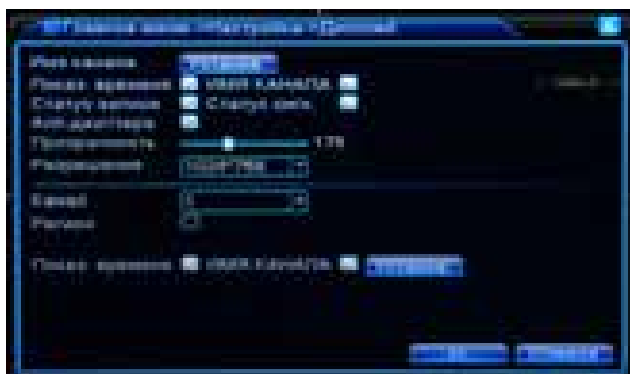


Рис 4.15

**[Наименование канала]** Нажмите кнопку Изменить наименование канала, войдите в меню наименования канала (максимальная поддержка 16 китайских иероглифов, 25 английских букв)

**[Заголовок времени]** Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показатель даты и времени системы;

**[Заголовок канала]** Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в

изображении мониторинга показатель номера канала системы;

**[Состояние видеозаписи]** Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показ состояния видеозаписи системы;

**[Состояние тревоги]** Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбранный, в изображении мониторинга показ состояния тревоги системы;

**[Информация о скорости передачи]** Знак обратной индикации состояния ■ обозначает выбор, изображения предпросмотра девяти изображений, после выбора последнее изображение покажет информацию о скорости передачи;

**[Прозрачность]** Выберите прозрачность фонового изображения, диапазон 128~255;

**[Разрешение]** Установите разрешение выхода;

**[Канал]** Выберите номер канала для установки кодового выхода;

**[Региональное покрытие]** выберите кнопку Числа зоны покрытия, щелкните кнопку Установки, войдите в изображение соответствующего канала. Пользователь может выбрать мышью любую зону для покрытия (покрытая зон, выходное видео представляет собой черный квадрат);

времени, заголовок канала, состояние видеозаписи, состояние тревоги, информацию о скорости передачи, региональное покрытие.

**[Заголовок времени] и [Заголовок канала]** установите место показания заголовка времени и заголовка канала.

### 4.9.3 Управление пользователями

Управление правом пользователей на местной машине. Внимание:

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

Количество пользователей и групп не ограничено. Вы можете добавить или удалить группу в соответствии с определением пользователя: заводская установка включает два класса user\admin, пользователь может самостоятельно устанавливать подведомственную группу, пользователь в группе может назначить любую функциональную компетенцию в пределах права данной группы.

На управление пользователями применяется двухклассный режим: группа и пользователь, имя группы и имя пользователя не должны повторяться,

каждый пользователь должен принадлежать к какой-то одной группе.

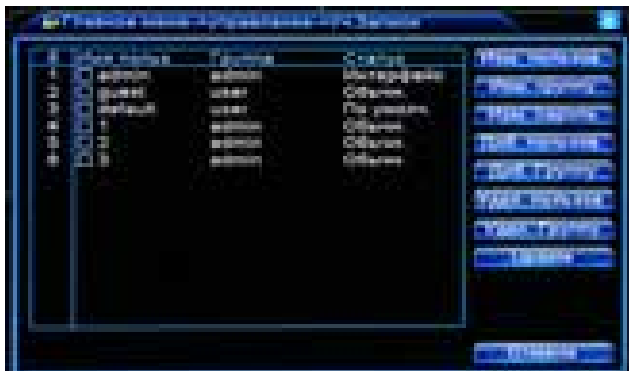


Рис 4.16

**[Изменение пользователя]** Измените свойство пользователя;

**[Изменение группы]** Измените свойство группы;

**[Изменение пароля]** Измените пароль пользователя, можно установить пароль в 1-6 разрядов, пробел в начале и конце пароля недействителен, в середине допускается пробел.

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

**[Добавление пользователя]** Добавьте пользователя, и установите функциональную компетенцию пользователя. Войдите в интерфейс меню добавления пользователя, введите имя пользователя и пароль, выберите подведомственную группу, и определите 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 совокупностью данной группы, не может превышать свойство компетенции данной группы.

Для облегчения управления пользователями, рекомендуется при определении компетенции простого пользователя, компетенция которого должна быть ниже, чем у высшего пользователя.

**[Добавление группы]** Добавьте новую группу пользователей, и установите функциональную компетенцию группы.

**[Удаление пользователя]** Удалите лишнего пользователя. Выберите пользователей для удаления, затем щелкните кнопку Удаления пользователя;

**[Удаление группы]** Удаление текущей группы ( наличие пользователей в группе не обязательно). Щелкните кнопку Удаления группы, выберите группу для удаления, щелкните клавишу Удаления.

## 4.9.5 Восстановление значения по умолчанию

Система восстанавливается в состояние по умолчанию. Вы можете выбрать пункты в соответствии с меню. Заменить на фото №24

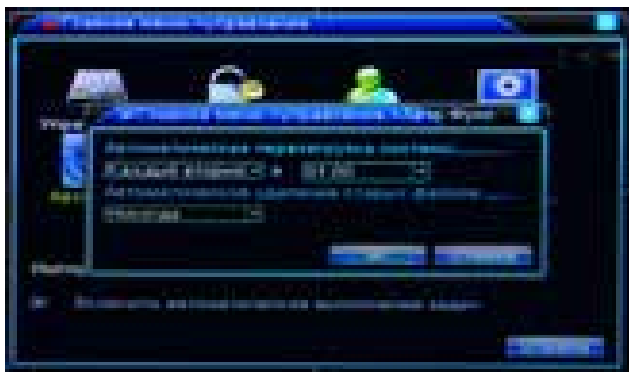


Рис 4.17

## 5. ДОСТУП И УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ

### 5.1 Доступ к сети WEB

#### 1. Сетевое соединение

Перед доступом к WEB, необходимо соединить оборудование с сетью.

**Внимание:** некоторые модели прежде чем подключить к сети необходимо установить PC в CD-ROM программного расширения ActiveX, иначе оборудование может не подключиться к сети.

Первый шаг: Правильно соедините оборудование с сетью; Второй шаг: Установите IP-адрес, маску подсети и шлюз для компьютера и оборудования соответственно (При отсутствии маршрутизатора в сети, необходимо распределить IP-адрес одинакового сетевого участка, при наличии маршрутизатора в сети, необходимо установить соответствующий шлюз и маску подсети). сетевая установка оборудования предусмотрена в опции [Главное меню] > [Сетевая установка]

(Сетевой участок IP оборудования и PC должны быть идентичными. При неудачном соединении, проверьте исправность соединения IP оборудования).

#### 2. Логин

После подключения к сети, необходимо прописать логин.

Первый шаг: Соединитесь с оборудованием. Включите сетевой браузер, в адресной строке ввести IP-адрес оборудования для входа. Возьмем, например, IP-адрес 192.168.1.10, то в адресной строке необходимо вводить <http://192.168.1.10>.

В первое соединение с РС, при включении системы, появится предупреждение безопасности о принятии блока управления web.cab, пользователь должен выбрать, систему автоматических различий и установить блок управления. (Если система запрещает загрузку, определите наличие субблоков, запрещающих загрузку блока управления, и снизьте уровень безопасности IE). После удачного соединения, появится интерфейс.

Внимание: при первом входе система проводит регистрацию, необходимо подождать 2-3мин.



Рис 5.1

Второй шаг: Логин(вход). Введите имя пользователя и пароля, имя пользователя по умолчанию администратора admin и пустой пароль. После входа, следует изменить пароль администратора. После удачного входа, появиться интерфейс.

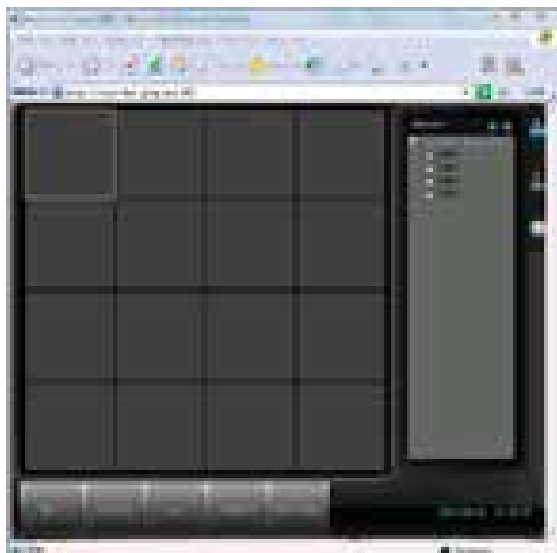


Рис 5.2

### 3. Контроль WEB.

На рисунке 5.2 показан интерфейс контроля WEB.

1. Меню. Выберите режим предпросмотра.
2. Воспроизведение. Вход в режим воспроизведения, осуществляется поддержка 4 каналов одновременно;
3. Журнал. Позволяет просмотреть журнальную информацию;
4. Местная конфигурация. Для проведения установки тревоги порта WEB и осмотра информации о версии системы WEB;
5. Управление каналами. Выберите канал управления, стрелка будет находиться в окне канала управления, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать операцию функции соответствующего канала. Когда стрелка находится в месте имени канала в правом верхнем углу, щелкните правой кнопкой, чтобы выбрать тип потока соответствующего канала;

## 5.2 Операция по CMS терминала клиента.

CMS используется для управления несколькими DVR в одном PC. Пожалуйста, выньте CD-ROM, скопируйте программное обеспечение установки CMS в CD-ROM. После установки на локальный PC, двойным щелчком откройте интерфейс "CMS", как показано на рис. 5.3, по умолчанию вход осуществляется без пароля, но его можно по желанию установить. (Пароль клиента CMS не является паролем входа DVR).



Рис 5.3

После входа в CMS появится интерфейс как на рис. 5.4

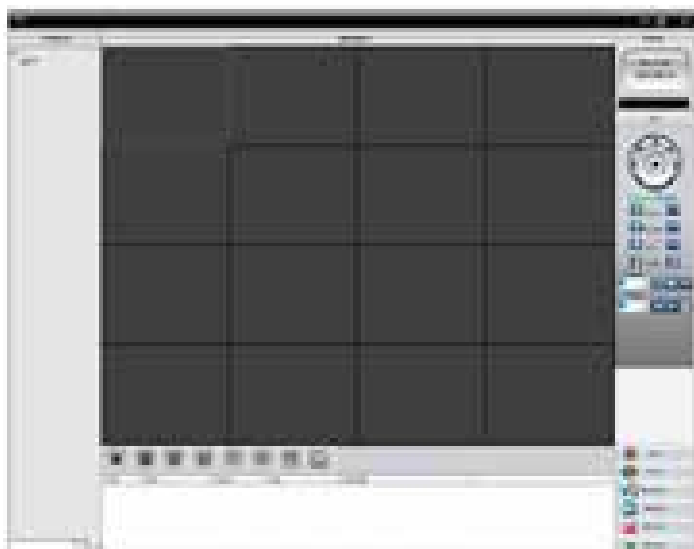


Рис 5.4

Щелкните в правом углу клавишу “System”(система), перейдите в контроль опций, как показано на рис.

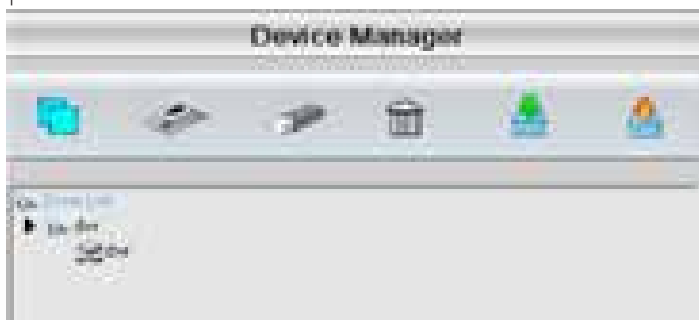


Рис 5.5

Сначала щелкните ^ -, чтобы добавить домен, название области можно выбрать любое. После определения списка выделенных областей, выберите название домена; нажатие “ открывает интерфейс, как показано ниже.



Рис 5.6

Следуя подсказкам по вводу устройства DVR, подтвердив и успешно добавив, повторение этих операций может добавить к многоканальному оборудованию DVR, управляющие и контролирующие операции.

Если вы захотите изменить оборудование, которое было уже добавлено, нажмите чтобы изменить параметры, также вы можете удалить DVR, который был добавлен в список удаления (®).

После завершения добавления DVR, нажмите иконку в правом углу для контроля в реальном времени, перейдите в интерфейс экрана мультимонитора, двойное нажатие верхней левой колонки канала DVR приводит к контролю в реальном времени.

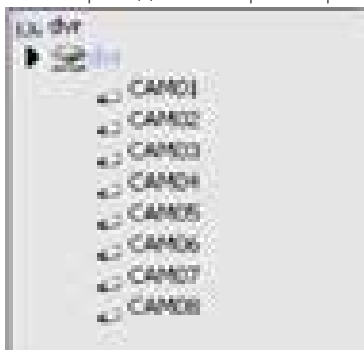


Рис 5.7



- Настоящее руководство представляет только основные операции, более подробные операции представлены в электронной инструкции на диске.
- Продукция постоянно обновляется постоянно, об обновлении пользователи не предупреждаются.
- При наличии сомнений или спорных моментов в инструкции по эксплуатации, компания оставляет за собой право окончательного решения.
- Настоящая инструкция используется для нескольких видов регистраторов, с вопросами обращайтесь в отдел обслуживания клиентов нашей компании.

## 5.3 Сетевое подключение в ОС Windows

Шаг 1.

Установка элемента NewActive.

Запускаем NewActive.

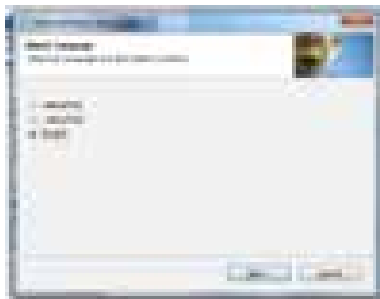


Рис 5.8. Выбираем язык как на рисунке.

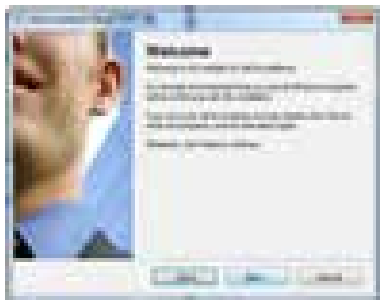


Рис 5.9 Нажимаем Next.

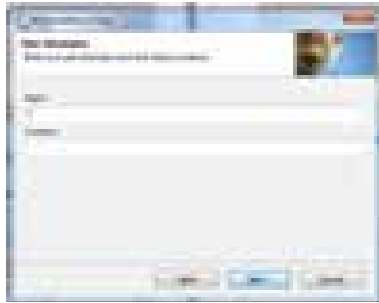


Рис 5.10 Заполняем имя пользователя и компании.

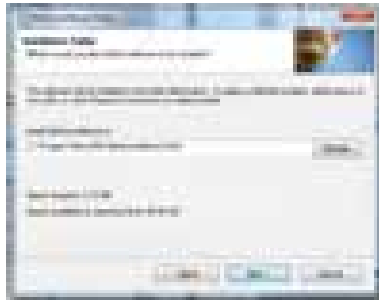


Рис 5.11 Оставляем все по умолчанию и ждем Next.

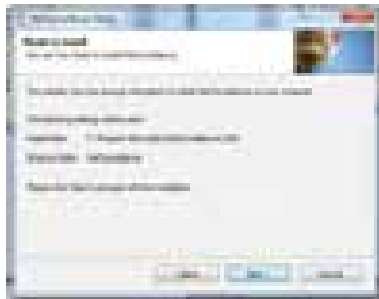


Рис 5.12 Нажимаем Next.



Рис 5.13. Установка завершена. Нажимаем Finish.

Второй шаг.

Правильно подсоединяем оборудование к сети.

Компьютер и видеорегистратор должны находиться в одной подсети.

Например:

IP адрес видеорегистратора 192.168.20.27

IP адрес компьютера 192.168.20.155

Открываем internet explorer и в адресной строке забиваем IP адрес.

Например: 192.168.20.27

Откроется окно авторизации пользователя и internet explorer спросит разрешение на запуск установки надстройки web activex. Нажимаем кнопку разрешить.



Рис 5.14



Рис 5.15

Забиваем в поле username: admin, а поле ввода пароля оставляем пустым



Рис 5.16

### 3. Контроль Web.

На рис 9 показан интерфейс контроля WEB.

1. Воспроизведение. Вход в режим воспроизведения, осуществляется поддержка 4 канала.
2. Журнал. Позволяет просмотреть журнал тревог и журнал операций.
3. Устройство. Откроется окно конфигурации устройства. Здесь настраиваются настройки записи, тревоги, системы, инструментов и информация об оборудовании и версии прошивки.
4. Настройки. Менеджер конфигурации. Можно настроить сигнал тревоги, системные настройки и посмотреть информации о версии прошивки.
5. Выход.

## 5.4 Сетевое подключение в ОС Android

Для операционной системы Android. Vmeye имеет три основные функции.

- 1) Функция просмотра видео в реальном времени;
- 2) Управление PTZ камерами;
- 3) Переключение между 16 каналами видео.

Свойства этого приложения позволяет пользователю обрабатывать видео в реальном времени при хорошем состоянии сети.

Установка приложения MEye

Все пользователи могут скачать приложение Vmeye в Play Market.

### 3.1 Описание интерфейса

После установки приложения оно готово к работе, нажмите на значок Vmeye в главном меню.



Рис 5.17

Главное окно программы: Пользователь может видеть все кнопки интерфейса и версию программы.

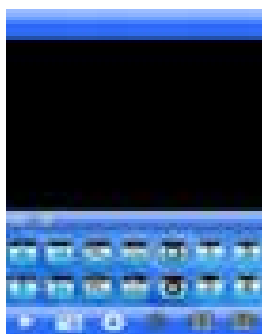













Рис 5.18

### 3.2 Функции кнопок

Описание кнопок главного окна приложения.

Клавиша	Название	Описание функции
	Play	Начало просмотра живого видео.
	Snap pictures	Сохранение фотографии на мобильном устройстве.
	Setting	Настройки программы.
	Up group	Предыдущая группа каналов.
	Next group	Следующая группа каналов
	About	Информация о программе.
	Select channel	Выбор каналов.
	PTZ control	Управление PTZ камерами.
	Zoom control	Управление цифровым увеличением.
	Change focus	Выбор объекта фокусировки.
	Aperture	Открытие и закрытие диафрагмы.

### 3.3 Настройка приложения.

Нажмите на кнопку настройка



Рис 5.19

**Device name: (Имя регистратора):** Можете придумать любое название регистратора от этого параметра ничего не зависит.

**Address (IP-адрес):** Статический IP-адрес вашего регистратора.

**Mobile Port (Порт):** Здесь необходимо ввести порт который прописан в настройках сети регистратора и перенаправлен на роутере.

**User Name (Имя пользователя):** По умолчанию в регистраторе стоит имя пользователя admin.

**Password (Пароль):** По умолчанию пароль на регистраторе отсутствует

### 3.4 Просмотр видео

Для просмотра видео надо нажать на конкретную камеру.

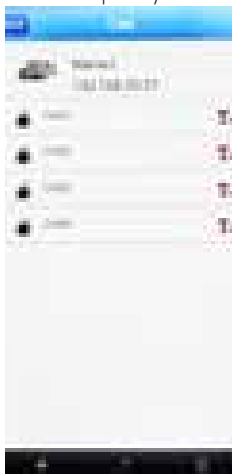


Рис 5.20

## 6. ОТВЕТЫ НА ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ ВОПРОСЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 6.1 Ответы на часто задаваемые вопросы.

Если у вас возникнут вопросы, не вошедшие в данную инструкцию, пожалуйста, свяжитесь с техническим центром. Мы предоставим вам нужную информацию.

#### **1. Вопрос: При включении регистратора, не происходит загрузка**

##### **Возможные причины:**

- 1 Неисправно питание.
- 2 Плохой контакт кабеля питания переключателя.
- 3 Выход из строя переключатель.
- 4 Ошибка прошивки.
- 5 Повреждение жесткого диска или проблема с ним.
- 6 Неисправность передней панели.
- 7 Выход из строя материнской платы.

#### **2. Вопрос: через несколько минут после запуска видеорегистратор автоматически перезагружается или часто зависает.**

Возможные причины:

- 1 Нестабильное или слишком низкое напряжение.
- 2 Неисправен жесткий диск.
- 3 Нехватка мощности питания переключателя.
- 4 Нестабильный сигнал передней панели.
- 5 Плохое теплоотделение, слишком много пыли.
- 6 Неисправность цифрового видеорегистратора.

#### **3. Вопрос: жесткий диск не найден.**

Возможные причины:

- 1 Кабель питания жесткого диска не подключен.
- 2 Повреждение SATA кабеля жесткого диска.
- 3 Выход из строя жесткого диска.
- 4 Повреждение порта материнской платы, SATA.

#### **4. Вопрос: нет выхода видео**

Возможные причины:

- 1 Несовместимость программы, прошивки.



- 2 Яркость изображения на 0, восстановите значение по умолчанию.
- 3 Нет или слабый сигнал видеовхода.
- 4 Установлена защита канала.

**5. Вопрос: проблема изображения в реальном времени, например, серьезные искажения цвета и яркости видеоизображения**

Возможные причины:

- 1 При использовании BNC в качестве выхода, неправильный выбор формата NTSC и PAL, выход черно-белого изображения.
- 2 Цифровой видеорегиистратор не соответствует сопротивлению монитора.
- 3 Слишком большое расстояние передачи видео.
- 4 Неправильная установка цвета и яркость цифрового видеорегиистратора.

**6. Вопрос: При локальном воспроизведении, видео не найдено**

Возможные причины:

- 1 Кабель передачи данных жесткого диска поврежден.
- 2 Выход из строя жесткого диска.
- 3 Обновлено программа, отличающаяся от оригинальной программной файловой системы.
- 4 Запрошенное видео уже открыто.
- 5 Видео не включено.

**7. Вопрос: нет звука при видеонаблюдении**

Возможные причины:

- 1 Не активный микрофон.
- 2 Не активная акустика.
- 3 Повреждение аудиокабеля.

**8. Вопрос: наличие звука при видеонаблюдение, нет звука при воспроизведение**

Возможные причины:

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

**9. Вопрос: неправильная индикация времени**

Возможная причина:

- 1 Ошибка установки.
- 2 Плохой контакт батареи или низкое напряжение. 3. Колебания тока.

### **10. Вопрос: Цифровой видеорегистратор не может управлять PTZ**

Возможные причины:

- 1 Неисправность PTZ
- 2 Неисправность установки, соединение, монтажа 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 У декодера PTZ должен быть добавлен резистор 120Ω для устранения сопряжения отображения и сопротивления, иначе может возникнуть нестабильное управление PTZ
- 7 Расстояние слишком большое

### **11. Вопрос: локальное видео не четкое.**

Возможные причины:

- 1 Очень плохое качество изображения
- 2 Повреждена программа чтения. Перезагрузите DVR.
- 3 Поврежден кабель передачи файлов
- 4 Поврежден жесткий диск

### **12. Вопрос: Детектор движения не действует**

Возможные причины:

- 1 Неправильная установка участка времени
- 2 Несоответствующая установка зоны движения
- 3 Слишком низкая чувствительность

### **13. Вопрос: нет доступа к терминалу клиента или WEB**

Возможные причины:

- 1 Блок управления ActiveX заблокирован
- 2 Не установлена версия dx8.1 или выше, обновите драйвер видеокарты
- 4 Неисправность сетевого соединения
- 5 Проблема настройки сети
- 6 Неправильное имя пользователя и пароль
- 7 Версия терминала клиента не соответствует версии программы цифрового Видеорегистратора

### **14. Вопрос: при веб-просмотре изображении или воспроизведении файлов видеозаписи: мозаика или нет изображения**

Возможные причины:

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

#### **15. Вопрос: нестабильное сетевое соединение**

Возможные причины:

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

#### **16. Вопрос: ошибка записи/резервного копирования USB**

Возможные причины:

- 1 Слишком большой объем данных, CPU занимает слишком большие ресурсы, остановите видеозапись, затем продолжите резервное копирование
- 3 Если 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 цифровым видеорегистратором**

Возможные причины:

- 1 Неправильная установка последовательного интерфейса цифрового видеорегистратора
- 2 Неправильный адрес.
- 3 При подключении к нескольким конвертерам, возможна нехватка питания.
- 4 Слишком большое расстояние передачи

#### **18. Вопрос: нет выхода тревоги**

Возможные причины:

- 1 Неправильные настройки тревоги.
- 2 Выход тревоги включен в ручную
- 3 Неисправность машины или проблемы соединения

4 Ошибка программы. Перезагрузите программу.

### **19. Вопрос: тревога не срабатывает**

Возможные причины:

- 1 Неправильная установка настроек тревоги
- 2 Неправильное соединение тревожных датчиков
- 3 Неправильный сигнал входа
- 4 Одно оборудование тревоги одновременно подключено к 2 контурам

### **20. Вопрос: пульт дистанционного управления не работает**

Возможные причины:

- 1 Неправильный адрес дистанционного управления.
- 2 Расстояние дистанционного управления слишком большое.
- 3 Села батареи пульта дистанционного управления.
- 4 Повреждение пульта дистанционного управления или повреждение передней панели видеорегистратора.

### **22. Вопрос: невозможно воспроизвести скачанный файл**

Возможные причины:

- 1 Не установлен видеоплеер
- 2 Не установлена программа графики 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 win требует установить субблок DivX503Bundle.exe и ffdshow-2004 1012 .exe

### **23. Вопрос: Забыли пароль**

Свяжитесь с вашим местным сервисным центром, укажите модель и версию прошивки.

## **6.2 Техническое обслуживание**

1. Пыль на материнской плате может вызвать короткое замыкание, повлиять на нормальную работу цифрового видеорегистратора, и даже повредить его, для обеспечения длительной и стабильной работы цифрового видеорегистратора регулярно удаляйте пыль кистью.
2. Обеспечьте заземление объекта во избежание помех видео сигнала и аудиосигнала, одновременно во избежание повреждения цифрового видеорегистратора из-за статического электричества или индуктивного напряжения.
3. Не проводите горячее подключение линии аудиосигнала и видеосигнала, в противном случае можно повредить эти порты.
4. Не используйте видеовыход (VOUT) цифрового видеорегистратора для телевизора, в

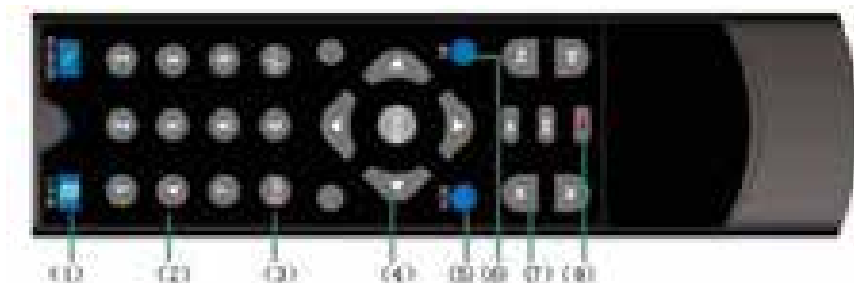
противном случае можно повредить цепь видеовыхода цифрового видеорегастратора.

5. Не выключайте видеорегастратор не используя функцию выключения в меню или нажмите клавишу выключения на панели. Сохранение диска займет 3 секунды.

6. Не устанавливайте видеорегастратор рядом источниками тепла.

7. Установите регистратор в хорошо проветриваемом месте. Периодически проводите проверку системы и техническое обслуживание.

## Приложение 1. Пульт Дистанционного управления



№	Наименование	Функция
1	Клавиша мульти - изображения	Войти в интерфейс предпросмотра мульти - изображения
2	Цифровые клавиши	Ввод пароля, цифр или переключение каналов
3	Клавиша ESC	Возврат на предыдущую страницу
4	Клавиши направлений	Клавиши направлений и клавиша подтверждения
5	Адрес пульта дистанционного Управления	Нажать эту клавишу для ввода номер DVR, тем самым можно управлять DVR
6	Вспомогательная клавиша	Войти в меню вспомогательной функции на соответствующей странице
7	Клавиша управления Воспроизведения	При воспроизведения видеозаписи, проводить основные операции
8	Клавиша управления видеозаписью	Войти в меню управления видеозаписью

## Приложение 2. Операции мышью

**Это оборудование поддерживает мышь с интерфейсом USB.**

<b>Операция</b>	<b>Функция</b>
Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши	При воспроизведении видеозаписи, дважды щелкнуть на списке файлов видеозаписи для воспроизведения этой видеозаписи, дважды щелкнуть воспроизведенную видеозапись для увеличения или уменьшение экрана
	При просмотре страницы, дважды щелкнуть какой-то канал для индикации на полном экране. Снова дважды щелкнуть для восстановления в мульти-изображение
щелкнуть левой кнопкой мыши	На странице меню выбрать соответствующую функциональную опцию.
щелкнуть правой кнопкой мыши	При просмотре страницы, появиться меню ярлыков на рабочем столе.
	В 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 емкости жесткого диска

Первый раз устанавливая видеореги­стратор, важно определить установку жесткого диска в регистраторе, при установке жесткого диска IDE, обращайтесь внимание на пере­мычку жесткого диска.

Емкость жесткого диска

Видеореги­стратор не ограничивает емкость жесткого диска, можно выбрать жесткий диск емкостью более 10G.. Для получения лучшей стабильности, мы рекомендуем использовать жесткий диск емкостью 120G~500G

Выбор объема емкости

Формула расчета емкости жесткого диска:

Объем емкости жесткого диска (M) = количество каналов x потребное время(час) хзанятое пространство в каждый час (M/ч)

Таким образом, мы сможем получить формулу расчета времени видеозаписи:

Время видеозаписи (час)= Объем емкости жесткого диска (M) / (занятое пространство в каждый час (M/ч) x количество канала)

В видеореги­страторе применяется техника сжатия MPEG4/H.264, динамический диапазон которого очень большой, поэтому при расчете емкости жесткого диска, нужно учитывать оценку размера файла каждого канала в каждый час в соответствии с потоком.

Например:

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



## Приложение 4. Технические параметры.

Система	Главный процессор	Промышленный встроенный микроконтроллер
	Операционная система	Операционная система LINUX
	Системный ресурс	Синхронная многоканальная видеозапись, Синхронный многоканальный поток, Синхронное многоканальное воспроизведение, одновременная сетевая работа
Интерфейс	Операционный интерфейс	16-битный графический интерфейс меню, поддержка работы мыши
	Дисплей	Изображения 1/4 Изображение 1/4 /8/9/ Изображение 1/4/8/9/16
Видео	Стандарт видео	PAL, (625 строк, 50 полей/с)
	Качество изображения видеонаблюдения	PAL D1 (704x570)
	Качество изображения воспроизведения	PAL, DI (704x576)
	Сжатие изображения	H.264 mp
	Контроль изображения	4 опции
	Скорость видеозаписи	PAL 100fps, PAL 200fps, PAL 400fps
	Изображение регистрации движения	оны регистрации 396 (22x18), множественная чувствительность
Аудио	Сжатие аудио	G711A
	Переговорные пункты	Поддерживается
Видео-запись и Воспроизведение	Режим видеозаписи	Ручной>тревога>регистрация движения>тайминг
	Воспроизведение	1-канальное воспроизведение, многоканальное воспроизведение
	Поиск видеозаписи	Поиск по времени, календарю, делам, каналу.

Сохранение и резервное копирование	Производительность жесткого диска для каждого канала	Аудио: 28.8Мбит/ч. Видео: 25- 450Мбит/ч
	Хранилище видеозаписи	Локальный жесткий диск, USB-носитель, сеть
	Метод резервного копирования	Резервное копирование на сеть, резервное копирование на USB
Интерфейс	Видеовход	4 канала BNC