

# **CyberView**

## **8/16-канальный цифровой видеореги­стратор CV-ST08/16RN**



### **руководство пользователя**

Этот документ содержит предварительную информацию и может быть изменен без предупреждения.

## Содержание

1.1 Меры предосторожности.....	3
1.2 Особенности системы.....	4
2.1 Проверка нераспакованного регистратора.....	5
2.2 Установка жесткого диска.....	5
2.3 Передняя панель.....	6
2.4 Задняя панель.....	6
<b>3. Основные операции.....</b>	<b>7</b>
3.1 Включение.....	7
3.2 Выключение.....	7
3.3 Вход в меню.....	8
3.4 Просмотр.....	8
<b>4. Краткое меню.....</b>	<b>9</b>
4.1 Главное меню.....	9
4.2 Воспроизведение.....	9
4.3 Режим записи.....	13
4.4 Тревожный выход.....	13
4.5 Управление PTZ.....	14
4.5.1 Предустановки.....	14
4.5.2 Патрулирование.....	15
4.5.3 Сканирование по шаблону.....	16
4.5.4 Автосканирование.....	17
4.6 Настройка цвета.....	18
4.7 Настройка видеовыхода.....	18
4.8 Выход из системы.....	19
4.9 Режимы отображения.....	19
<b>5.5.1 Главное меню, навигация по главному меню.....</b>	<b>20</b>
5.2 Запись.....	22
5.2.1 Расписание.....	22
5.2.3 Архивация записей.....	23
5.3 Тревожные функции.....	25
5.3.1 Детекция движения.....	25
5.3.2 Детекция нарушения обзора видеокамеры.....	27
5.3.3 Детекция потери сигнала.....	28
5.3.4 Тревожный вход.....	28
5.4 Системные настройки.....	29
5.4.1 Общие настройки.....	29
5.4.2 Настройка видео.....	30
5.4.3 Сетевые настройки.....	31
5.4.4 Сетевые сервисы.....	32
5.4.5 Настройки отображения.....	36
5.4.6 Настройка PTZ.....	37
5.4.7 Настройка RS232.....	37
5.4.8 Настройки функции «обход».....	38
5.5 Дополнительные настройки.....	39
5.5.1 Управление жестким диском.....	39
5.5.2 Учетные записи.....	40
5.5.3 Управление сетевыми пользователями.....	43
5.5.4 Настройка автофункций.....	43
5.5.5 Восстановление заводских настроек.....	44
5.5.6 Обновление прошивки.....	44
5.6 Информация о системе.....	45
5.6.1 Информация о жестком диске.....	45
5.6.2 Информация о битрейте.....	45
5.6.3 Журнал событий.....	45
5.6.4 Информация о регистраторе.....	46
<b>6. Технические характеристики.....</b>	<b>47</b>
<b>Приложение I. Пульт дистанционного управления.....</b>	<b>49</b>
<b>Приложение II. Вычисление емкости жесткого диска.....</b>	<b>49</b>
<b>Приложение III. Гарантийные обязательства и правила эксплуатации.....</b>	<b>50</b>

## 1.1 Меры предосторожности

Не ставьте тяжелые предметы на видеорегистратор.

Не допускайте попадания внутрь регистратора каких-либо жидкостей или предметов.

Регулярно очищайте сухой кистью от пыли внутренние платы, разъемы, вентиляторы и корпус регистратора. Прежде чем приступить к очистке регистратора от пыли, обязательно отключите питание регистратора и выдерните шнур питания из розетки.

Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать регистратор самостоятельно. Не вносите изменений в конструкцию регистратора.

Температура воздуха в помещении, где устанавливается регистратор, должна соответствовать диапазону от 0° до 40° С. Защищайте регистратор от прямых солнечных лучей и источников тепла.

Не устанавливайте регистратор во влажных помещениях.

Не эксплуатируйте регистратор в задымленных или пыльных помещениях.

Защищайте регистратор от вибраций, падений и др. нежелательных видов механического воздействия.

Убедитесь в том, что регистратор размещен на устойчивой поверхности.

Устанавливайте регистратор в вентилируемом помещении. Следите за чистотой вентиляторов регистратора.

Соблюдайте требования завода-производителя к источникам питания регистратора. Защищайте питание регистратора от скачков напряжения электросети предназначенными для этой цели устройствами.

Во избежание повреждения жесткого диска выключайте регистратор «щадящим» способом, т.е. сначала выберите опцию «выключить» в основном меню, а затем после отключения системы переведите клавишу включения питания на задней панели регистратора в положение «выкл».

## 1.2 Особенности системы

Автономный цифровой видеорегистратор CyberView CV-ST08/16RN спроектирован на базе более стабильной операционной системы Linux с использованием алгоритмов сжатия видео H.264 и звука G.711A, обеспечивающих высокое качество видеозаписи.

### ***Удобное управление***

Меню легко управляется при помощи мыши, поставляемой в комплекте с регистратором. Функция копирования и вставки позволяет быстро настраивать параметры.

---

### ***Видеонаблюдение в режиме реального времени***

Для вывода изображения на монитор регистратор имеет BNC и VGA-выходы.

---

### ***Хранение информации***

Энергосберегающий режим работы жесткого диска продлевает срок его службы, позволяет снизить энергозатраты, охладить регистратор.

Специальный формат хранения данных сберегает их от повреждения.

---

### ***Сжатие***

Алгоритм сжатия гарантирует стабильную синхронизацию видео- и аудио-сигнала.

---

### ***Резервное копирование***

Система позволяет сохранять резервную копию видеозаписей на USB-устройства или загружать файлы на удаленный жесткий диск по сети.

---

### ***Воспроизведение***

Воспроизведение записей в реальном времени.

Цифровое увеличение произвольно выбранного участка изображения.

---

### ***Работа по сети***

Просмотр «живого видео», воспроизведение записей и управление поворотными видеокамерами (PTZ) с удаленного ПК по сети.

---

### ***Охранные входы***

Охранные входы позволяют контролировать объект при помощи подключения охранных устройств и имеют встроенную защиту регистратора от повреждения.

---

### ***Протокол управления***

Управление охранными датчиками и поворотным устройством и трансфокаторов видеокамер (PTZ) осуществляется по протоколу RS485.

## 2.1 Проверка нераспакованного регистратора

По получении Вашего регистратора проверьте, имеются ли на корпусе видимые повреждения. После того, как Вы удостоверитесь, что содержимое упаковки соответствует комплекту поставки, Вы можете удалить защитную пленку с регистратора. В комплект поставки входят: видеорегистратор — 1 шт., сетевой кабель питания — 1 шт., бок питания DC12V — 1 шт., ИК-пульт - 1 шт., USB-мышь — 1 шт., CD-диск с руководством пользователя и сервисными программами — 1 шт., охранные колodки — 1 шт., винты — 6 шт., резиновые подставки — 4 шт.

## 2.2 Установка жесткого диска

Перед началом эксплуатации регистратора установите жесткий диск.

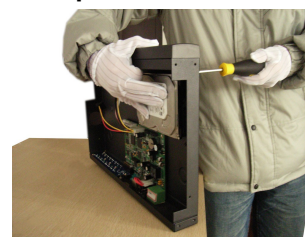
1. Открутите винты на корпусе регистратора



2. Снимите крышку



3. Установите жесткий диск на отведенное для него место и закрепите винтами.



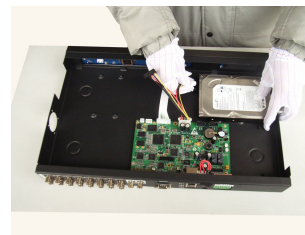
4. Закрепите жесткий диск винтами.



5. Подсоедините кабель передачи данных.



6. Подсоедините кабель питания.



7. Накройте регистратор крышкой.



8. Закрепите крышку винтами.



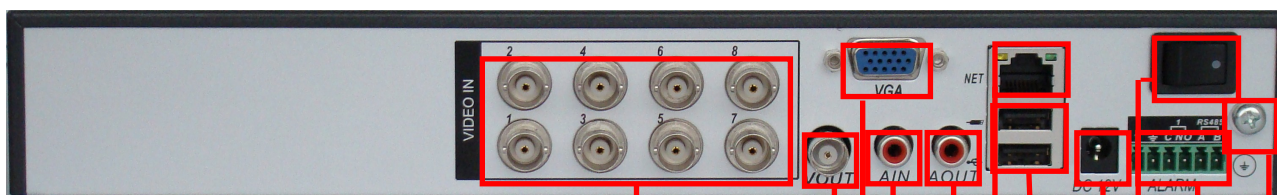
## 2.3 Передняя панель



(1) (2) (3) (4)

(1) световой индикатор питания (2) индикатор тревоги (3) ИК-приемник (4) индикатор записи

## 2.4 Задняя панель



(1) (2)(3)(4) (5) (6)(7) (8)(9) (10) (11)

(1) видеовход (2) видеовыход BNC (3) VGA-выход (4) аудовход  
(5) аудиовыход (6) сетевой порт (7) USB-порт 2 шт. (8) разъем питания  
(9) включатель питания (10) тревожные входы (11) заземление

### 3. Основные операции

*Примечание: функции, обозначенные в меню регистратора кнопками серого цвета, не поддерживаются системой.*

#### 3.1 Включение

Вставьте вилку блока питания регистратора в розетку и включите питание регистратора, нажав соответствующую клавишу на задней панели. Загорится индикатор питания регистратора на передней панели. По окончании загрузки системы Вы услышите звуковой сигнал.

*Примечание: для подключения регистратора к питанию используйте блок питания, поставляемый в комплекте или аналогичный ему по характеристикам. Завод-производитель рекомендует устанавливать на охраняемом объекте источник бесперебойного питания для защиты оборудования от скачков напряжения питающей электросети.*

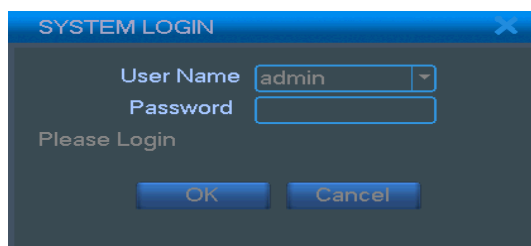
#### 3.2 Выключение

Выберите опцию «выключить» в основном меню, после отключения системы нажмите клавишу питания на задней панели регистратора.

1. При внезапном обрыве питания регистратора, после возобновления питания регистратор автоматически продолжает работу в прежнем режиме.
2. Прежде чем приступить к замене жесткого диска установите клавишу питания на задней панели регистратора в положение «ВЫКЛ».
3. Прежде чем приступить к замене дисковой батарейки на основной плате регистратора, сохраните конфигурацию настроек регистратора (в противном случае информация о настройках будет утрачена) и установите клавишу питания на задней панели регистратора в положение «ВЫКЛ». Регулярно проверяйте системное время регистратора. В случае если регистратор неправильно указывает время, необходимо заменить батарейку на новую. Завод-производитель рекомендует заменять батарейку ежегодно и использовать один и тот же тип батарейки.

### 3.3 Вход в меню

После запуска системы регистратора пользователю необходимо войти в меню под одним из трех имен пользователя: **admin** (администратор), **guest** (гость) и **default** (пользователь по умолчанию). Пароли для этих пользователей не установлены. Администратор обладает правом управления всеми функциями, гость и пользователь по умолчанию могут просматривать текущее изображение с регистратора и воспроизводить записи. Пароль администратора и гостя может быть изменен, однако нельзя изменить полномочия этих пользователей. Пароль пользователя по умолчанию изменить нельзя, однако можно изменить его полномочия.



Защита пароля: если трижды неверно ввести пароль, сработает тревога. Если неверно ввести пароль пять раз, доступ к меню будет заблокирован. Он автоматически разблокируется после перезагрузки или спустя полчаса.

В интересах безопасности Вашей системы, пожалуйста, измените пароль после первого входа в меню регистратора.

### 3.4 Просмотр

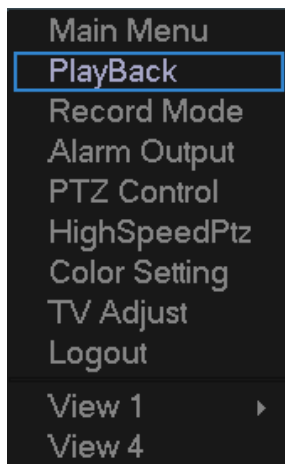
Для перехода из одного окна в другое щелкните правой кнопкой мыши. На экране отображается системное время, дата и название канала. Текущий статус канала обозначается следующими значками:

1		Запись	3		Потеря сигнала
2		Детекция движения	4		Блокировка камеры



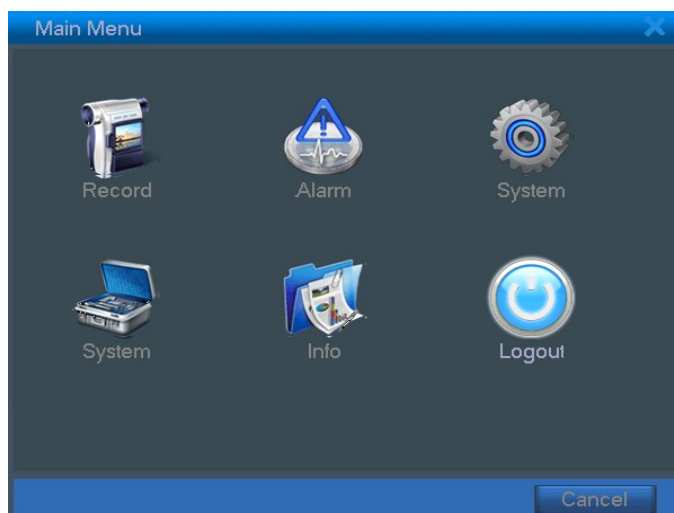
## 4. Краткое меню

В режиме отображения Вы можете вызвать краткое меню регистратора щелчком правой кнопки мыши. Меню включает в себя следующие опции: главное меню, воспроизведение, управление записью, охранные выходы, управление PTZ, настройка цвета, настройка видеовыхода, выключение системы, переключение режимов отображения.



### 4.1 Главное меню

Внешний вид главного меню приведен ниже.

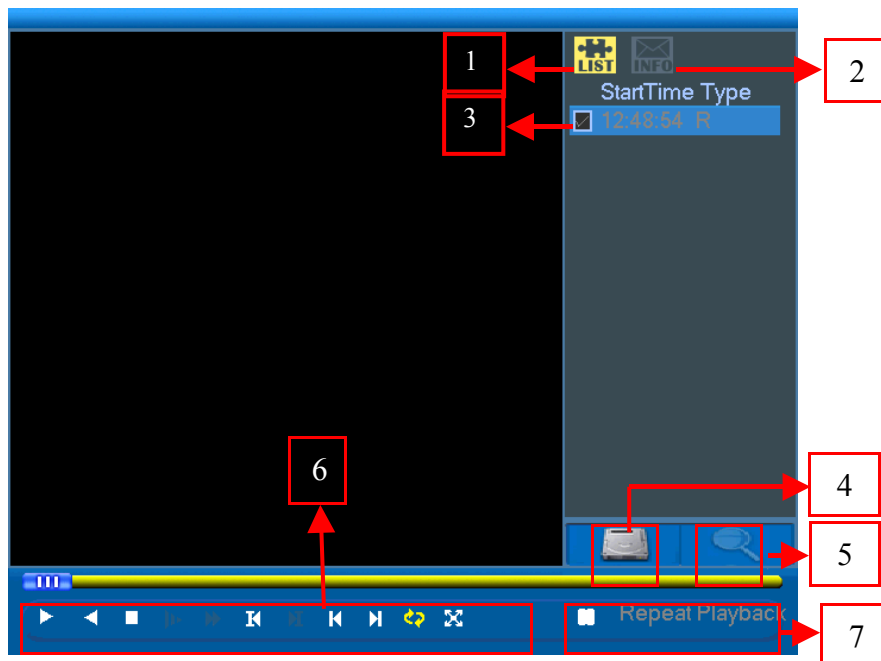


### 4.2 Воспроизведение

Начать воспроизведение файлов, записанных на жестком диске, Вы можете двумя способами:

1. Выбрав опцию **PlayBack** (Воспроизведение) в кратком меню.
2. **Main menu** (Главное меню) => **Record** (Запись) => **PlayBack** (Воспроизведение).

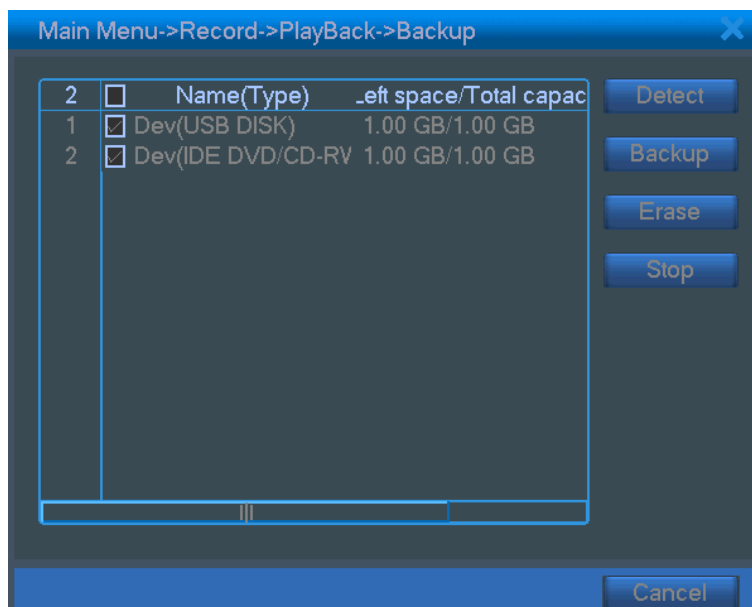
**Примечание:** жесткий диск, с которого воспроизводятся файлы, должен быть установлен в положение «читать-писать» или «только читать» ( п.4.5.1).



- (1) список файлов      (2) информация о файлах      (3) выбор файлов для архивирования  
 (4) архивирование (5) поиск файлов (6) управление воспроизведением (7) подсказка

**Примечание:** перед началом архивирования (сохранения резервной копии записей на внешние носители информации) не забудьте подключить устройство, на которое будет сохраняться резервная копия.

(4) архивирование: выберите файл для копирования, щелкните по кнопке.

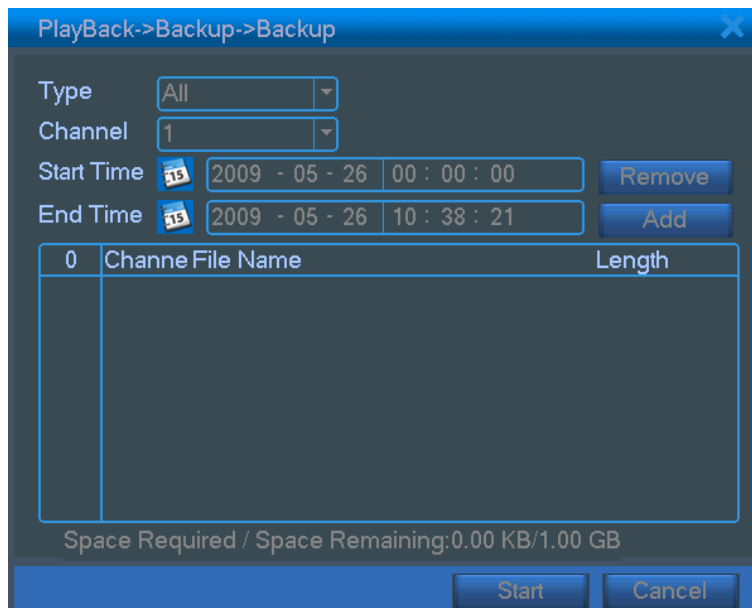


**Detect** (Найти): нажмите, чтобы определить тип носителя информации, подключенного к регистратору.

**Erase** (Стереть): выберите файл для удаления и щелкните, чтобы удалить файл.

**Stop** (Стоп): остановить копирование файлов.

**Backup** (Архив): щелкните кнопку архивирования, появится диалоговое окно. Вы можете выбрать файл для архивирования по типу, номеру канала и времени.



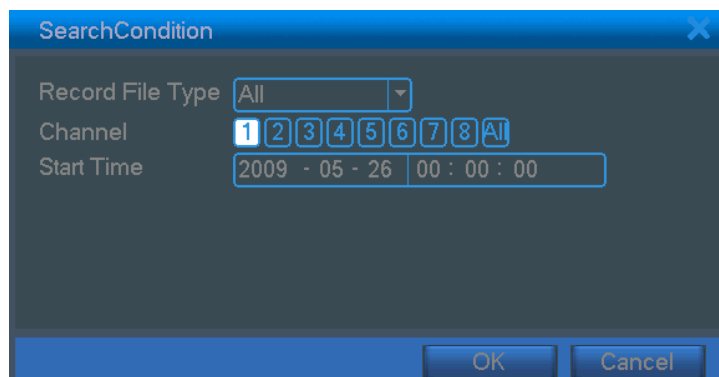
**Remove** (Удалить): удалить информацию о файлах.

**Add** (Добавить): показать информацию о файлах, удовлетворяющих заданным параметрам.

**Start/Pause** (Старт/Пауза): щелкните кнопку **Start** (Старт), чтобы начать архивирование, и кнопку **Pause** (Пауза), чтобы остановить его.

**Cancel** (Отмена): во время архивирования Вы можете выйти из этого меню и выполнить другие функции.

(5) поиск файлов: найдите файл в соответствии с параметрами поиска.



**Record file type** (Тип записи): задайте тип искомого файла: **All** (Все), **Alarm** (Тревога), **MD** (детекция движения), **Alarm/MD** (Тревога/детекция движения), **Manual** (вручную), **General** (Общий).

**Channel** (Канал): установите номер канала.

**Start Time** (Время начала): задайте временной промежуток для поиска.

(6) управление воспроизведением: см. условные обозначения ниже.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизведение/пауза		Назад
	Стоп		Громкость
	Медленное воспроизведение		Ускоренное воспроизведение
	Предыдущий кадр		Следующий кадр
	Предыдущий файл		Следующий файл
	Закольцевать		Полный экран

**Примечание:** *покадровое воспроизведение возможно только в состоянии, когда обычное воспроизведение поставлено на паузу.*

#### Специальные функции:

**Точное воспроизведение:** введите время (час/минут/секунда) в колонку времени и затем щелкните кнопку воспроизведения. Система воспроизведет точно выбранный Вами фрагмент.

**Цифровое увеличение:** во время воспроизведения записи с одного из каналов в полный экран выделите мышью область для увеличения, затем щелкните левой кнопкой мыши. Чтобы выйти из режима цифрового увеличения, щелкните правой кнопкой мыши. Выберите одну из трех опций, появившихся на экране: **UpWindow** (Перейти выше), **Show Desktop** (Показать рабочий стол), **Stop playing** (Остановить воспроизведение).

### 4.3 Режим записи

Проверьте текущий статус канала: значок «О» означает, что канал не записывается, значок «●» означает, что канал в состоянии записи.

Для входа в меню управления записью необходимо войти в краткое меню и выбрать строку **Record Mode** (Режим записи).



**Timing** (Запись по расписанию): выберите опцию **All** (все) или номер канала для записи.

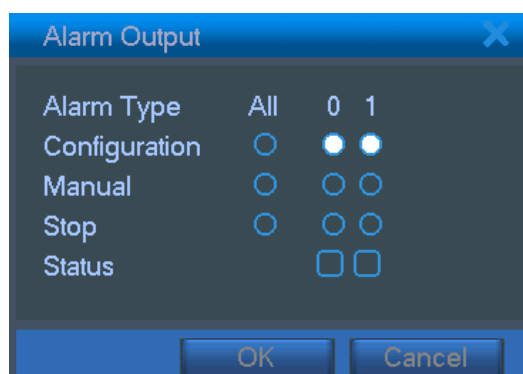
**Manual** (Запись вручную): выберите опцию **All** (все) или номер канала для записи.

**Stop** (Стоп): выберите «стоп» и запись соответствующего канала прекратится.

### 4.4 Тревожный выход

Проверьте текущий статус канала: значок «О» означает, что тревога не активирована, значок «●» означает, что тревога активирована.

Для входа в меню управления тревогой можно воспользоваться кратким меню и выбрать строку **Alarm output** или выбрать **Main menu** (Главное меню) => **Alarm** (Тревога) => **Alarm output** (Тревожный выход).



**Configuration** (конфигурация): тревога активирована в соответствии с конфигурацией.

**Manual** (активация тревоги вручную): выберите опцию **All** (все) или номер канала для активации тревоги.

**Stop** (Стоп): щелкните кнопку «стоп» и активация соответствующего канала прекратится.

## 4.5 Управление PTZ

Эта функция включает в себя: управление поворотным устройством, трансфокатором и диафрагмой видеокамеры, настройку предустановок, маршрутов патрулирования и т.д.

В однооконном режиме щелкните правой кнопкой мыши, затем выберите **PTZ Control** (управление PTZ). На экране появится интерфейс, изображенный на рисунке ниже.



**Speed** (Скорость): задайте скорость вращения поворотного устройства от 1 до 8.

**Zoom** (Трансфокатор), **Focus** (Фокус), **Iris** (Диафрагма): для управления этими функциями нажимайте кнопки **-** / **+**.

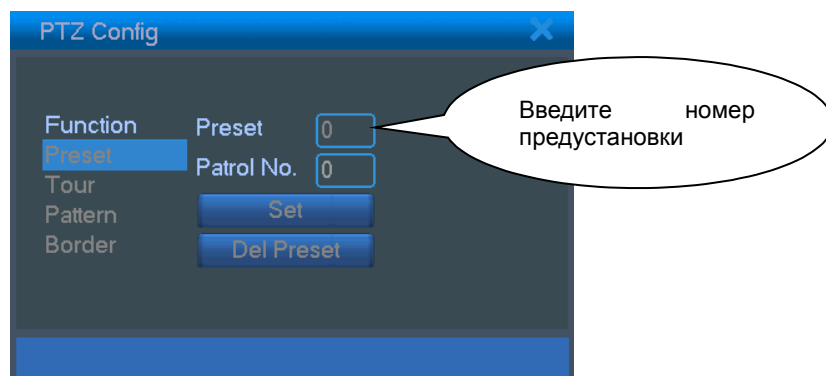
Кнопками со стрелками Вы можете задать направление поворота камеры.

**Set** (Задать): вход в меню управления функциями.

**Page Switch** (Листать): переключатель страниц меню.

### 4.5.1 Предустановки

1. Чтобы задать предустановленное положение видеокамеры (предустановку), щелкните одну из кнопок со стрелками, камера повернется в указанном Вами направлении, нажмите кнопку **Set** (Задать). Откроется следующее окно.

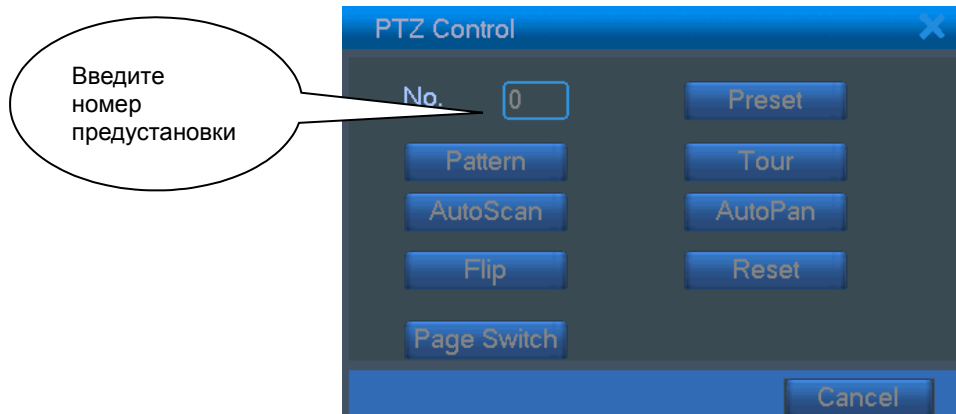


2. Щелкните кнопку **Preset** (Предустановка), затем введите номер предустановки в предназначенное для этого поле.

3. Нажмите кнопку **Set** (Задать) и вернитесь в предыдущее меню.

4. Для удаления предустановки введите ее номер, нажмите кнопку **Del Preset** (Удалить).

5. Чтобы установить камеру в предустановленное положение в меню управления PTZ нажмите кнопку **Page Switch** (Листать). Появится окно, показанное на рисунке ниже. В пустое поле введите номер предустановки, нажмите кнопку **Preset** (Предустановка), поворотное устройство переведет видеокамеру в соответствующее предустановленное положение.



#### 4.5.2 Патрулирование

Вы можете задавать поворотной видеокамере маршруты патрулирования от одной точки до другой.

1. В меню управления PTZ нажмите одну из кнопок со стрелками, чтобы повернуть видеокамеру в необходимое Вам положение. Нажмите кнопку **Set (Задать)**, откроется окно, показанное ниже.



2. Нажмите кнопку **Tour** (Патруль), в пустое поле **Patrol No.** (Номер патруля) и **Preset** (Предустановка) введите необходимые Вам значения, затем нажмите кнопку **Add Preset** (Добавить). Повторяйте шаги 1 и 2 до тех пор, пока не будут заданы все необходимые Вам маршруты патрулирования.

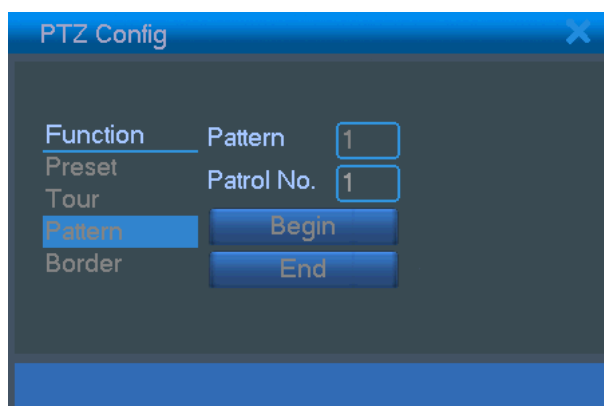
3. Для удаления маршрута патрулирования введите его номер, нажмите кнопку **Del Tour** (Удалить).

4. Для выполнения патрулирования в меню управления PTZ нажмите кнопку **Page Switch** (Листать), введите в пустое поле номер маршрута патрулирования и нажмите кнопку **Tour** (Патруль). Поворотное устройство видеокамеры начнет выполнять патрулирование. Щелкните кнопку **Stop** (Стоп), чтобы остановить патрулирование.

### 4.5.3 Сканирование по шаблону

Поворотное устройство видеокамеры также может выполнять сканирование охраняемого объекта по шаблону согласно заданным настройкам.

1. В меню управления PTZ нажмите кнопку **Set** (Задать), откроется окно, показанное ниже.

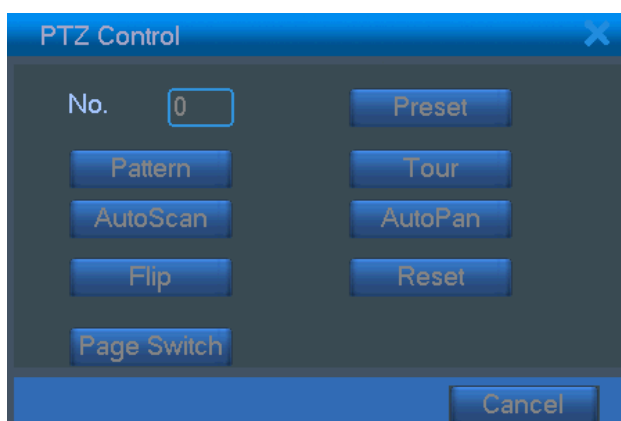


2. Щелкните кнопку **Pattern** (Шаблон) и введите необходимую Вам цифру в пустом поле **Pattern** (Шаблон).

3. Щелкните кнопку **Begin** (Начало) и, вернувшись к меню управления PTZ, настройте **Zoom** (Трансфокатор), **Focus** (Фокус), **Iris** (Диафрагму) и положение поворотного устройства. Щелкните кнопку **Set** (Задать).

4. В появившемся окне щелкните кнопку **End** (Конец) для завершения настройки. Щелкните правую кнопку мыши для выхода.

5. Для выполнения сканирования по шаблону в меню управления PTZ нажмите кнопку **Page Switch** (Листать), появится окно, показанное ниже.



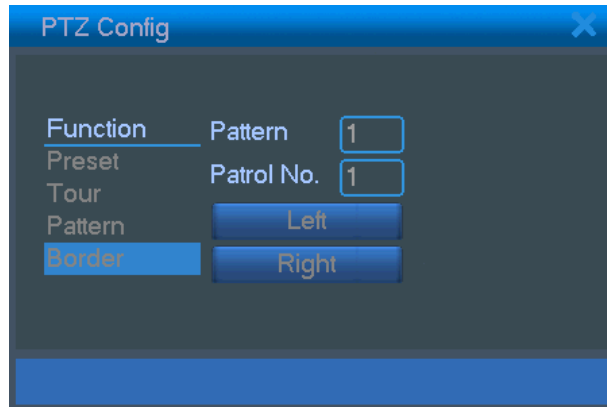
В пустое поле введите номер шаблона и щелкните кнопку **Pattern** (Шаблон). Поворотное устройство начнет выполнять соответствующее номеру сканирование по шаблону, щелкните кнопку **Stop** (Стоп), чтобы остановить его.



#### 4.5.4 Автосканирование

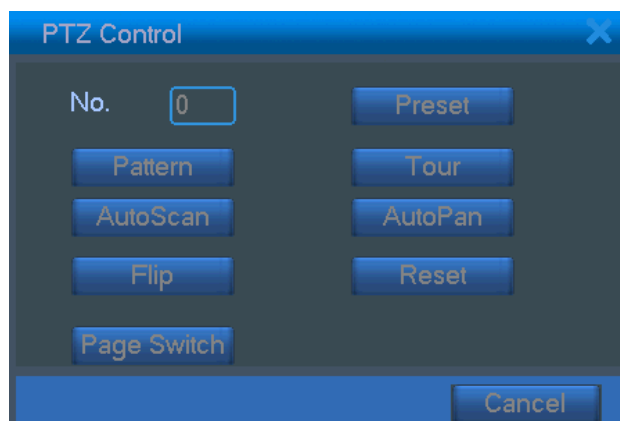
Поворотное устройство также может выполнять автоматическое сканирование от одной границы обзора до другой.

1. В меню управления PTZ кнопками со стрелками установите поворотную камеру в крайнее левое положение, затем нажмите **Set** (Задать). Откроется окно, показанное ниже, нажмите **Border** (Граница) и выберите **Left** (Левая).



2. Вернитесь в меню управления PTZ, кнопками со стрелками установите поворотную камеру в крайнее правое положение, затем нажмите **Set** (Задать). Откроется окно, показанное выше, нажмите **Border** (Граница) и выберите **Right** (Правая).

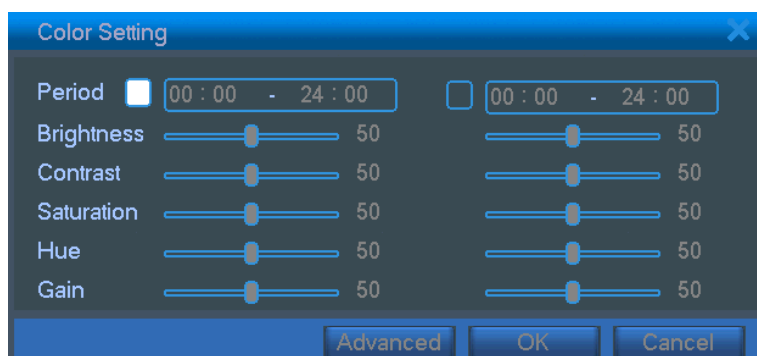
3. Для выполнения сканирования от одной границы до другой в меню управления PTZ нажмите кнопку **Page Switch** (Листать), появится окно, показанное ниже.



Нажмите кнопку **AutoScan** (Автосканирование). Для остановки автосканирования нажмите **Stop** (Стоп).

## 4.6 Настройка цвета

В кратком меню выберите пункт **Color Setting** (Настройка цвета), на экране повится меню, показанное ниже.

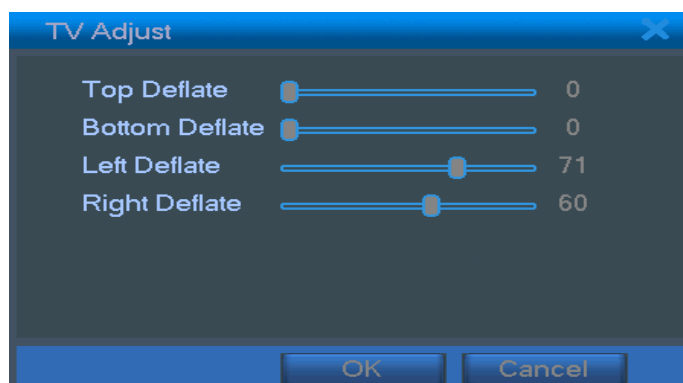


Параметры настройки включают в себя: **Brightness** (Яркость), **Contrast** (Контраст), **Saturation** (Насыщенность), **Hue** (Оттенок), **Gain** (Усиление). Вы можете настраивать параметры различным образом для различных отрезков времени.

Если перед настройкой цвета на монитор был выведен один канал в полный экран, то настройки будут применены именно к этому каналу. Если перед настройкой на монитор было выведено несколько каналов, то настройки будут применены к выделенному курсором каналу.

## 4.7 Настройка видеовыхода

В кратком меню выберите пункт **Output adjust** (Настройка видеовыхода), на экране повится меню, показанное ниже.

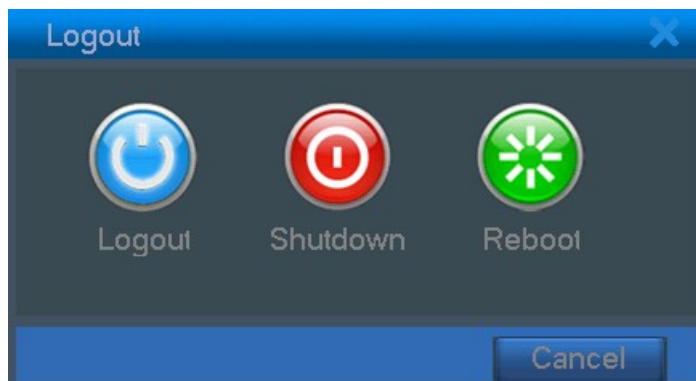


Это меню позволяет регулировать размер изображения на экране монитора: **Top Deflate** (Уменьшить сверху), **Bottom Deflate** (Уменьшить снизу), **Left deflate** (Уменьшить слева), **Right deflate** (Уменьшить справа).

## 4.8 Выход из системы

Меню выхода из системы позволяет пользователю выйти из системы управления регистратором, выключить или перезагрузить регистратор.

Для выхода из системы в кратком меню выберите пункт **Logout** (Выключение) или эту же опцию в главном меню. На экране появится следующее окно:



**Logout** (выход): выход из системы управления регистратором. При последующем обращении к меню регистратор запросит имя пользователя и пароль.

**Shutdown** (выкл): выключение регистратора.

**Reboot** (перезагрузка): выход из системы, перезагрузка регистратора.

## 4.9 Режимы отображения

Выбирая в кратком меню строки **View 1~16** (Вид 1~16), Вы можете переключать режимы отображения видеокамер: отображение одной камеры в полный экран (выбрать номер канала с 1 по 8/16), отображение 4 камер (выбрать каналы с 1 по 4, с 5 по 8 и т.д.), отображение 8 (выбрать каналы с 1 по 8, с 9 по 16) и 16 камер.

## 5. Главное меню

### 5.1 Навигация по главному меню

Главное меню	Подменю	Функция
<b>Record</b> Запись	<b>Record Config.</b> Расписание	Настраиваются тип, время и др. параметры записи.
	<b>Playback</b> Воспроизведение	Поиск, воспроизведение и резервное копирование записей.
	<b>Backup</b> Архивация	Обнаружение и форматирование оборудования для резервного копирования, резервное копирование выбранных файлов.
<b>Alarm</b> Тревога	<b>Motion detect</b> Детектор движения	Настройка детекции движения: канал, чувствительность, время детекции, тревожный выход, экранная подсказка, запись, PTZ, обход.
	<b>Video Blind</b> Нарушение обзора	Настройка обнаружения нарушений обзора видеокамеры: канал, чувствительность, время детекции, тревожный выход, экранная подсказка, запись, PTZ, обход.
	<b>Video loss</b> Потеря видеосигнала	Настройка детекции потери сигнала: канал, чувствительность, время детекции, тревожный выход, экранная подсказка, запись, PTZ, обход.
	<b>Alarm input</b> Тревожный вход	Настройка тревожного входа: канал, чувствительность, время детекции, тревожный выход, экранная подсказка, запись, PTZ, обход.
	<b>Alarm output</b> Тревожный выход	Настройка режимов тревоги.
<b>System</b> Система	<b>General</b> Общие настройки	Настраиваются системное время, формат даты, язык меню, режим перезаписи жесткого диска, номер регистратора, формат видеосигнала и т.д.
	<b>Encode</b> Видео	Настройка разрешения, скорости, битрейта, качества и т.п.
	<b>Network</b> Сеть	Настройка основных сетевых параметров, DHCP и DNS, скоростная загрузка по сети .
	<b>Net Service</b> Сетевые сервисы	Настройка параметров PPPOE, NTP, Email, IP, DDNS.
	<b>GUI display</b> Дисплей	Настройка названия каналов, отображения времени, статусов записи, тревоги и т.п., прозрачности.
	<b>PTZ config</b> Настройка PTZ	Настройка протокола управления, адреса, скорости передачи данных и т.п.
	<b>RS232</b>	Настройка порта RS232
	<b>Tour</b> Обход	Настройка автоматического поочередного вывода на экран каналов через определенные интервалы.

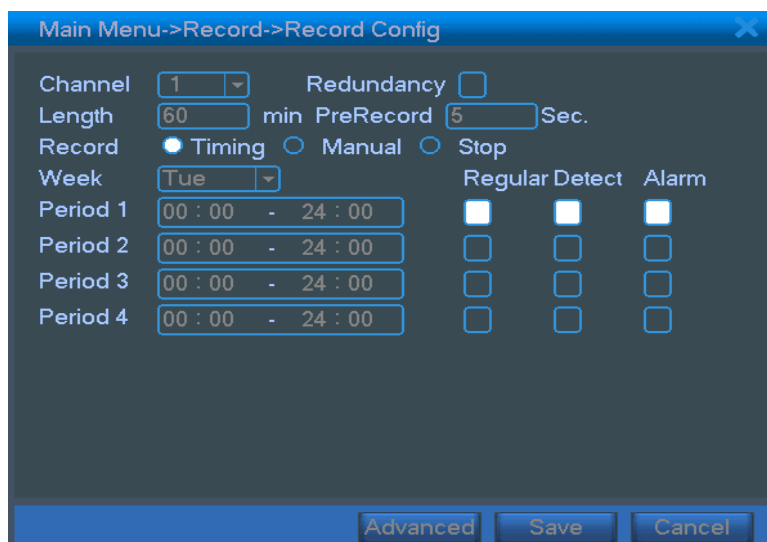
Главное меню	Подменю	Функция
<b>Advanced</b> Дополнительно	<b>HDD manage</b> Управление HDD	Установка статуса жесткого диска (чтение/запись, только чтение, резервный), форматирование и т.п.
	<b>Account</b> Учетная запись	Добавление, изменение, удаление пользователей, групп пользователей, паролей.
	<b>Online user</b> Сетевой пользователь	Прерывание связи с удаленным пользователем, блокировка учетной записи.
	<b>Output adjust</b> Настройка видеовыхода	Настройка размера изображения на экране монитора.
	<b>Automaintain</b> Автофункции	Настройка автоматической перезагрузки и удаления файлов.
	<b>Restore</b> Сброс	Восстановление заводских настроек.
	<b>Upgrade</b> Обновление	Обновление прошивки.
<b>Info</b> О системе	<b>HDD info</b> Информация о жестком диске	Отображение информации о жестком диске.
	<b>BPS</b> Битрейт	Отображение информации о битрейте.
	<b>Log</b> Журнал	Отображение информации о включении, перезагрузке, выключении и входе в систему управления регистратором.
	<b>Version</b> Версия	Отображение информации о серийном номере, версии прошивки регистратора и т.п.
<b>Logout</b> Выключение		Выход из системы управления регистратором, выключение, перезагрузка.

## 5.2 Запись

### 5.2.1 Расписание

В этом меню вы можете настроить параметры видеозаписи. При первом подключении регистратора система по умолчанию настроена на круглосуточную непрерывную запись. Войдите в главное меню, выберите **Record** (Запись) => **Record Config** (Настройка расписания записи).

**Примечание: предварительно Вам необходимо установить хотя бы один жесткий диск для записи/чтения (см. п. 5.5.1)**



**Channel** (Канал): выберите номер канала для настройки. Вы можете выбрать **All** (все) для выбора всех каналов.

**Redundancy** (Копия): активируйте эту опцию, чтобы регистратор создавал дополнительную копию записи на резервный жесткий диск. Для этого необходимо подключить к регистратору два жестких диска, один из которых будет установлен в статус «чтение/запись», а другой в статус «резервный» (см. п. 5.5.1).

**Length** (Длина): задайте длительность каждого видеофайла. По умолчанию установлена длительность 60 минут.

**PreRecord** (Предзапись): система поддерживает функцию предсобытийной записи. Предшествующие тревоге 1-30 секунд могут быть включены в записываемое видео.

**Record** (Запись): задайте тип записи (по расписанию, вручную, остановить).

**Timing** (Расписание): запись в соответствии с периодом времени и типом записи: **Regular** (Постоянная), **Detect** (По детекции), **Alarm** (По тревоге).

**Manual** (Вручную): если эта функция активирована, выбранный Вами канал будет записываться при любых условиях.

**Stop** (Стоп): если эта функция активирована, запись выбранного Вами канала будет остановлена при любых условиях.

**Week** (День недели): выберите день недели: **Monday** (Понедельник), **Tuesday** (Вторник), **Wednesday** (Среда), **Thursday** (Четверг), **Friday** (Пятница), **Saturday** (Суббота), **Sunday** (Воскресенье).

**Period 1~4** (Период): задайте период времени для постоянной записи. Запись будет вестись только в указанный промежуток времени.

Тип записи: **Regular** (Постоянная), **Detect** (По детекции), **Alarm** (По тревоге).

**Regular** (Постоянная): активируйте режим постоянной записи для заданного временного отрезка. В списке файлов такая запись будет помечена значком “**R**”.

**Detect** (По детекции): если эта функция активирована, запись будет производиться по детекции движения, нарушению обзора видеокамеры или потере входящего видеосигнала. Настройте соответствующие детекторы (см п. 5.3.1 — 5.3.3). В списке файлов такие записи будут помечены значком “**M**”.

**Alarm** (По тревоге): если эта функция активирована, запись будет производиться по сработке внешних охранных датчиков. Настройте работу тревожных входов регистратора (см п. 5.3.4). В списке файлов такие записи будут помечены значком “**A**”.

**Advanced** (Дополнительно): имеется функция копирования, которая позволяет копировать настройку одного канала на другой. После настройки одного канала вы можете нажать внизу окна кнопку **Advanced** (дополнительно), из списка опций выбрать **Copy** (копировать), затем переключиться на другой канал, снова нажать кнопку **Advanced** (дополнительно) и выбрать опцию **Paste** (вставить). Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить изменения нажатием кнопки **Save** (сохранить), либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

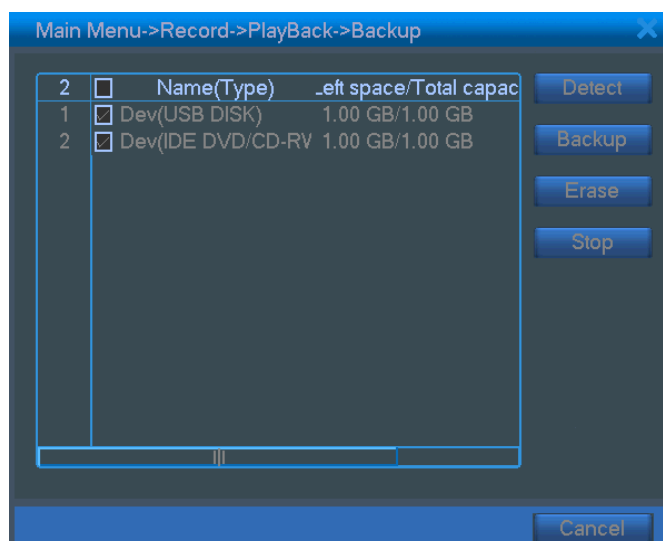
## 5.2.2 Воспроизведение записей

См. п. 4.2

## 5.2.3 Архивация записей

Перед началом архивации (копирования записей на внешние носители информации) вставьте устройство, на которое будет скопирован архив, в USB-порт на задней панели регистратора.

В главном меню выберите **Record** (Запись), затем **Backup** (Архивация).



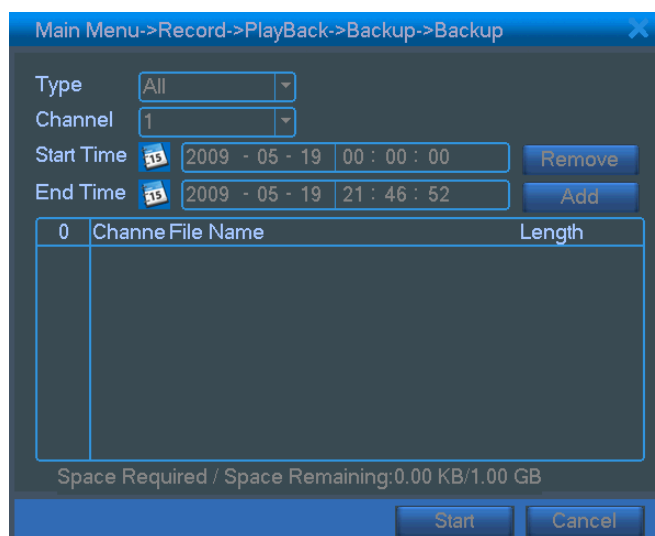
В верхнем окне отображается информация об обнаруженных устройствах.

**Detect** (Обнаружение): по нажатию этой кнопки система определяет внешние устройства для архивации.

**Erase** (Стирание): по нажатию этой кнопки форматируется выбранное Вами внешнее устройство для архивации.

**Stop**(Стоп): остановить архивацию.

**Backup** (Архивация): по нажатию этой кнопки на экране появится следующее диалоговое окно, позволяющее выбрать файл для копирования в соответствии с его типом, номером канала и временем.



Задайте тип файлов - **Type**, канал – **Channel** и временной интервал – **Start time/End time**. Нажмите кнопку **Add** (Добавить), система начнет поиск. Найденные файлы отобразятся в нижнем окне.

Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации и покажет его внизу в строке состояния. Система архивирует только файлы с пометкой ✓ перед названием канала. Нажав кнопку **Start** (Старт), Вы заархивируете выбранные файлы. Когда система завершит архивацию, вы увидите окно диалога, где будет сообщение об удачной архивации.

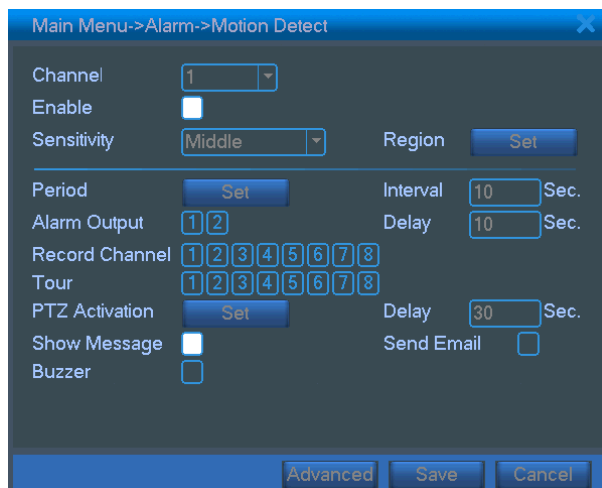
**Remove** (Удалить): по нажатию этой кнопки выбранные файлы удаляются из списка для архивации.



## 5.3 Тревожные функции

### 5.3.1 Детекция движения

Для настройки детекции движения войдите в главное меню, затем выберите **Alarm** (Тревога) и **Motion detect** (Детектор движения), на экране появится следующее окно.

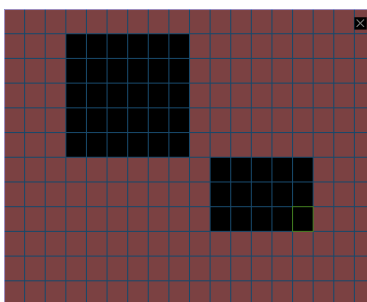


**Channel** (Канал): выберите номер канала для настройки.

**Enable** (Вкл.): активируйте детекцию движения, поставив галочку в этом поле.

**Sensitivity** (Чувствительность): выберите один из шести уровней чувствительности детектора: **Lowest** (Нижайший), **Lower** (Ниже), **Middle** (Средний), **High** (Высокий), **Higher** (Выше), **Highest** (Высочайший).

**Region** (Зона): щелкните по соседней кнопке **Set** (Задать), на экране появится поле для настройки зон детекции, разделенное на квадраты (22 x 18 квадратов).



Квадрат, выделенный зеленой рамкой, показывает текущее положение курсора. Желтой рамкой выделяются квадраты в процессе выделения определенных областей для детекции. Выделять области можно перетаскиванием курсора по экрану. Черным цветом обозначены области, не защищенные детектором движения. По окончании настройки зон детекции, щелкните правой кнопкой мыши и выберите опцию **UpWindow** (Перейти выше) для возврата к предыдущему меню.

**Period** (Период): щелкните по соседней кнопке **Set** (Задать), на экране появится меню для настройки расписания детектора движения.



В верхнем поле выберите **All** (Все) или один из семи дней недели: **Monday** (Понедельник), **Tuesday** (Вторник), **Wednesday** (Среда), **Thursday** (Четверг), **Friday** (Пятница), **Saturday** (Суббота), **Sunday** (Воскресенье). Каждый из дней недели разделен на четыре периода, которые Вы можете настроить.

В таблице ниже периоды детекции движения будут показаны зелеными квадратами. По окончании настройки расписания нажмите **OK** для возврата к предыдущему меню.

**Interval** (Интервал): в заданный интервал времени сработает только один тревожный сигнал даже в случае, если движение будет обнаружено по нескольким каналам одновременно.

**Alarm output** (Тревожный выход): активируйте сработку подключенного к охранному выходу тревожного устройства по детекции движения.

**Delay** (Задержка): позволяет отложить сработку подключенного к охранному выходу тревожного устройства на определенное время.

**Record channel** (Запись канала): выберите номера каналов для активации записи по детекции движения. Убедитесь в том, что Вы установили запись по детекции движения в меню **Record Config** (расписание), см. п. 5.2.1.

**Tour** (Обход): эта функция позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события. Интервал вывода на экран последовательности выбранных каналов настраивается в соответствующем меню: главное меню => **System** (Система) => **Tour** (Обход).

**PTZ Activation** (Активация PTZ): задайте активацию поворотной видеокамеры по детекции движения. Функции поворотных видеокамер (предустановки, патрули, шаблоны) настраиваются в меню **PTZ Control** (Управление PTZ), см. п. 4.5.

Нажмите кнопку **Set** (Задать) справа от опции **PTZ Activation** (Активация PTZ), на экране появится показанное ниже окно.



Для каждой из поворотных видеокамер выберите действие, которое она должна произвести по детекции движения: **None** (Ничего), **Preset** (Предустановка), **Tour** (Патруль), **Pattern** (Шаблон). В пустые поля с цифрами введите необходимые Вам номера предустановок, патрулей, шаблонов. По завершении настройки нажмите **OK** для возврата в предыдущее меню.

**Show message** (Тревожное сообщение): активируйте эту функцию, чтобы по детекции движения на экране локального компьютера появилось сообщение о тревоге.

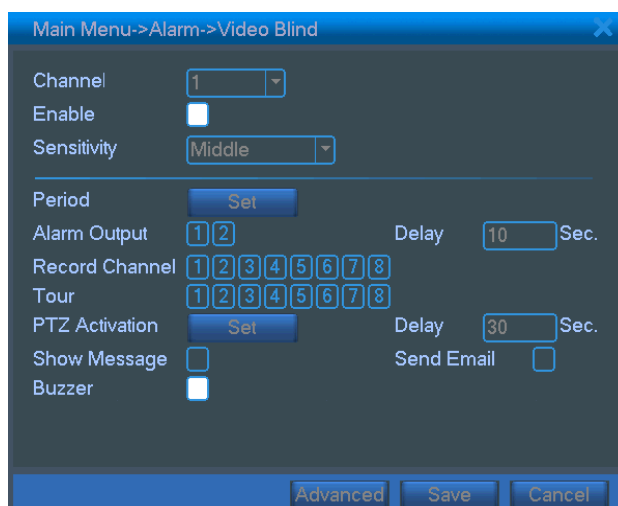
**Send Email** (Отправить e-mail): активируйте эту функцию, чтобы по детекции движения удаленный пользователь получил по электронной почте сообщение о тревоге (см. также п. 5.4.4).

**Buzzer** (Зуммер): активируйте сработку зуммера на регистраторе по детекции движения.

**Advanced** (Дополнительно): по нажатию этой кнопки Вы можете скопировать настройки одного канала на другой. После настройки одного канала вы можете нажать внизу окна кнопку **Advanced** (Дополнительно), из списка опций выбрать **Copy** (Копировать), затем переключиться на другой канал, снова нажать кнопку **Advanced** (Дополнительно) и выбрать опцию **Paste** (Вставить). Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить изменения нажатием кнопки **Save** (Сохранить), либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

### 5.3.2 Детекция нарушения обзора видеокамеры

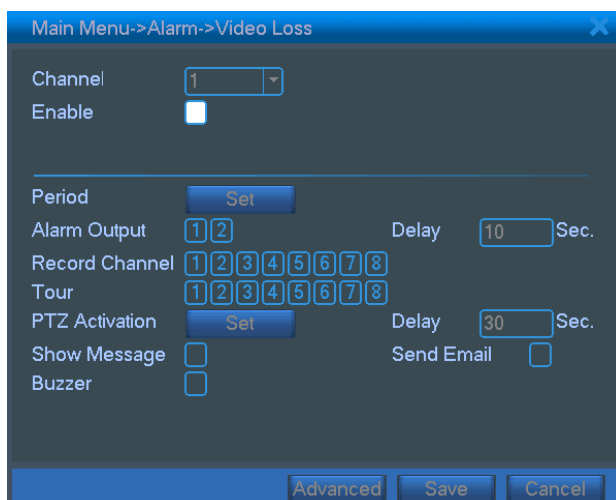
Для настройки детекции нарушения обзора видеокамеры войдите в главное меню, затем выберите **Alarm** (Тревога) и **Video Blind** (Нарушение обзора), на экране появится следующее окно.



Настройка этой функции осуществляется аналогично настройке детекции движения ( см. п. 5.3.1).

### 5.3.3 Детекция потери сигнала

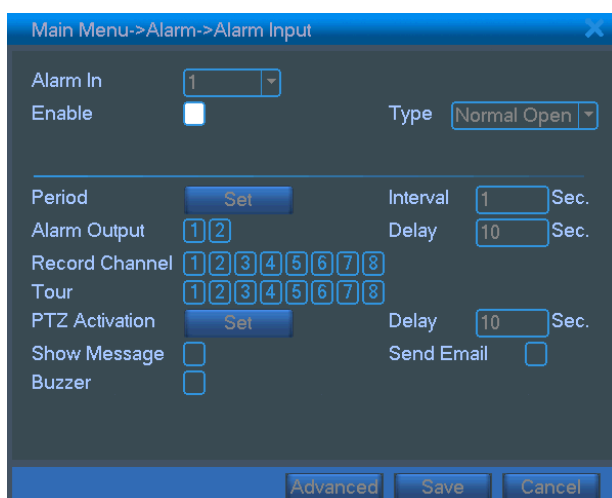
Для настройки детекции потери входящего сигнала с видеокамеры войдите в главное меню, затем выберите **Alarm** (Тревога) и **Video Loss** (Потеря видеосигнала), на экране появится следующее окно.



Настройка этой функции осуществляется аналогично настройке детекции движения (см. п. 5.3.1).

### 5.3.4 Тревожный вход

Для настройки функций тревожного входа войдите в главное меню, затем выберите **Alarm** (Тревога) и **Alarm Input** (Тревожный вход), на экране появится следующее окно.



Настройка этой функции осуществляется аналогично настройке детекции движения (см. п. 5.3.1).

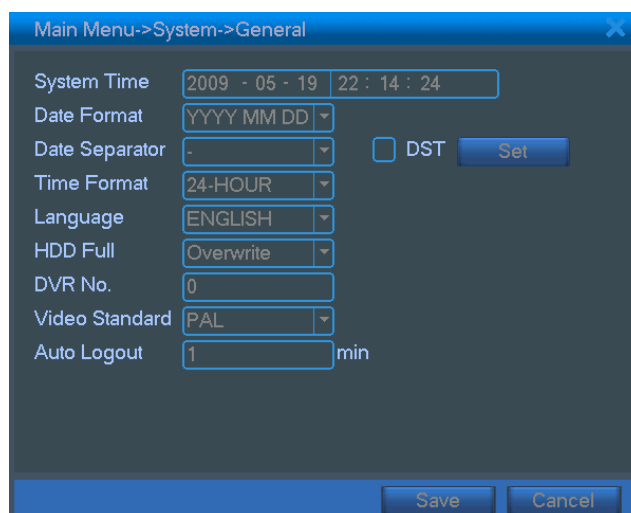
### 5.3.5 Тревожный выход

См. п. 4.4

## 5.4 Системные настройки

### 5.4.1 Общие настройки

Для входа в меню общих настроек системы в главном меню выберите **System** (Система), затем **General** (Общие). На экране появится следующее меню.



**System time** (Системное время): задайте системное время и дату.

**Data format** (Формат даты): выберите один из форматов отображения даты на экране (ГГГГ ММ ДД, ММ ДД ГГГГ, ДД ММ ГГГГ).

**Date separator** (Разделитель): выберите тип разделительного знака для отображения даты.

**Time format** (Формат времени): выберите формат времени (24- или 12-часовой).

**Language** (Язык): выберите язык меню системы.

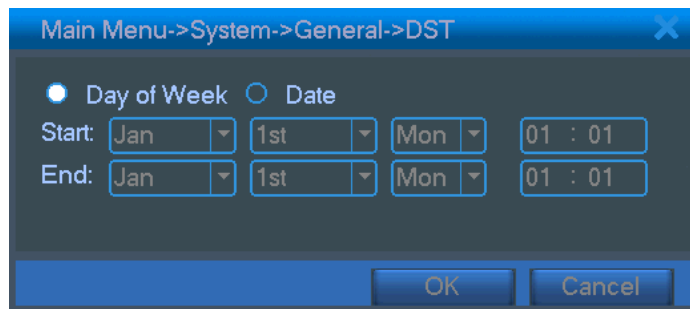
**HDD full** (HDD полон): выберите вариант действий в случае заполнения жесткого диска: **Stop Record** (Остановить запись) или **Overwrite** (Перезапись жесткого диска, начиная с наиболее ранних файлов).

**DVR No.** (Номер регистратора): если Вы используете один ИК-пульт для управления несколькими регистраторами, Вы можете присвоить каждому регистратору номер. Регистратор будет откликаться на команды ИК-пульта только в том случае, если номер регистратора и адрес, по которому обращается пульт, совпадают.

**Video Standard** (Видео стандарт): выберите стандарт видеосигнала PAL или NTSC.

**Auto Logout** (Автовыход): установите время автоматического выхода из системы, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Задайте значение от 0 до 60 мин., при установленном значении «0» автовыход производиться не будет.

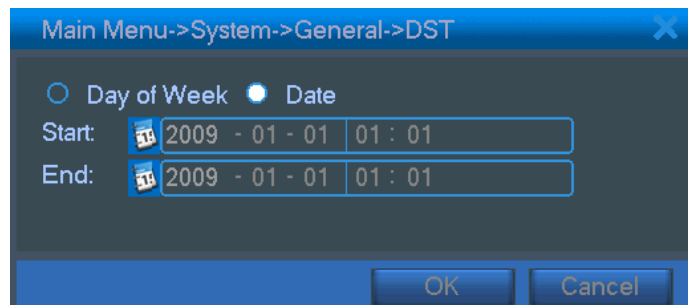
**DST** (Летнее время): для автоматического перехода системы на летнее время необходимо активировать функцию ЛВ. Нажмите кнопку **DST** (ЛВ) появится окно, показанное ниже.



**Enable** (Разрешить): активируйте эту опцию.

**Day of the Week** (День недели): активируйте эту опцию, чтобы задать день перехода на летнее время в формате: 1-ый/2-ой/3-ий/4-ый/**Last** (Последний) день недели (**Mon** (Понедельник)/ **Tue** (Вторник)/ **Wed** (Среда)/ **Thu** (Четверг)/ **Fri** (Пятница)/ **Sat** (Суббота)/ **Sun** (Воскресенье)) месяца (**Jan** (Января)/ **Feb** (Февраля)/ **Mar** (Марта)/ **Apr** (Апреля)/ **May** (Мая)/ **Jun** (Июня)/ **Jul** (Июля)/ **Aug** (Августа)/ **Sep** (Сентября)/ **Oct** (Октября)/ **Nov** (Ноября)/ **Dec** (Декабря)).

**Date** (Дата): активируйте эту опцию, чтобы задать точную дату перехода на летнее время и его окончания.

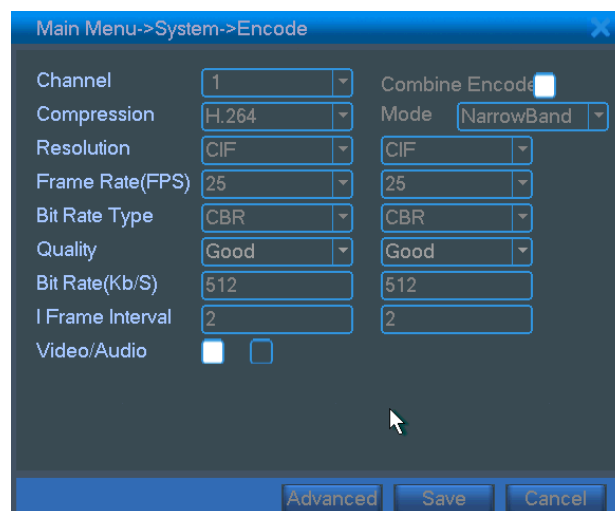


**Start** (Начало).

**End** (Конец).

## 5.4.2 Настройка видео

Для настройки таких параметров видеозаписи, как разрешение, скорость, битрейт и т.д. войдите в главное меню => **System** (Система) => **Encode** (Видео). На экране появится окно, показанное ниже.



**Channel** (Канал): выберите номер канала.

**Compression** (Сжатие): H.264.

**Resolution** (Разрешение): выберите тип разрешения: D1 (704x576)/ HD1 (352x576)/ CIF (352x288) / QCIF (176x144).

**Frame rate** (FPS) (Скорость записи, кадров/сек): выберите скорость записи от 1 до 25 кадров/сек.

**BitRate Type** (Битрейт): выберите тип битрейта: CBR (постоянный битрейт) или VBR (переменный битрейт).

**Quality** (Качество): выберите одну из 6 степеней качества изображения: **Worst** (Худшее), **Worse** (Хуже), **General** (Базовое), **Good** (Хорошее), **Better** (Лучше), **Best** (Лучшее). Эта настройка доступна, если в поле **BitRate Type** (Битрейт) выбрано значение **VBR** (переменный битрейт).

**Video/audio** (Видео/аудио): активируйте опцию слева, чтобы записывать только видеосигнал с выбранного канала. Активируйте опцию справа, чтобы записывать аудио сигнал вместе с видеоизображением.

**Combine Encode** (Двойной поток): активируйте эту функцию, чтобы настроить параметры видеопотока, предназначенного для воспроизведения записей в многоконном режиме или передачи по сети с узкополосным доступом или на мобильные устройства.

**Mode** (Режим): выберите режим: **Multireplay** (для многооконного воспроизведения), **Narrowband** (для передачи по сети с узкополосным доступом или на мобильные устройства).

**Advanced** (Дополнительно): по нажатию этой кнопки Вы можете скопировать настройки одного канала на другой. После настройки одного канала вы можете нажать внизу окна кнопку **Advanced** (Дополнительно), из списка опций выбрать **Copy** (Копировать), затем переключиться на другой канал, снова нажать кнопку **Advanced** (Дополнительно) и выбрать опцию **Paste** (Вставить). Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить изменения нажатием кнопки **Save** (Сохранить), либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

### 5.4.3 Сетевые настройки

Для настройки сетевых параметров работы регистратора войдите в главное меню =>

**System** (Система) => **Network** (Сеть). На экране появится окно, показанное ниже.

The screenshot shows a window titled "Main Menu->System->NetWork" with a close button in the top right corner. The window contains the following configuration options:

- Net Card:** A dropdown menu set to "Wire Netcard" and a checkbox for "DHCP Enable" which is currently unchecked.
- IP Address:** A text input field containing "0 . 0 . 0 . 0".
- Subnet Mask:** A text input field containing "0 . 0 . 0 . 0".
- Gateway:** A text input field containing "0 . 0 . 0 . 0".
- Primary DNS:** A text input field containing "202 . 118 . 232 . 108".
- Secondary DNS:** A text input field containing "202 . 118 . 232 . 108".
- Host Name:** A text input field containing "LocalHost".
- TCP Port:** A text input field containing "34567".
- HTTP Port:** A text input field containing "80".
- UDP Port:** A text input field containing "34568".
- Max Connection:** A text input field containing "10".
- LAN Download:** An unchecked checkbox.
- Transfer Policy:** A dropdown menu set to "Quality Pref".

At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

**Net Card** (Сетевая карта): установите тип сетевой карты: **Wire Netcard** (проводная).

**DHCP Enable** (Разрешить DHCP): активируйте эту опцию для автоматического получения IP-адреса.

**IP Address** (IP-адрес): задайте IP-адрес. По умолчанию установлен IP-адрес: 192.168.1.10.

**Subnet Mask** (Маска подсети): задайте маску подсети. По умолчанию установлена маска подсети: 255.255.255.0.

**Gateway** (Шлюз): задайте номер шлюза. По умолчанию установлен номер шлюза: 192.168.1.1.

**Primary DNS** (Первичный DNS), **Secondary DNS** (Вторичный DNS): установите DNS.

**TCP port** (Порт TCP): по умолчанию установлено значение 34567.

**UDP port** (Порт UDP): по умолчанию установлено значение 34568.

**HTTP port** (Порт HTTP): по умолчанию установлено значение 80.

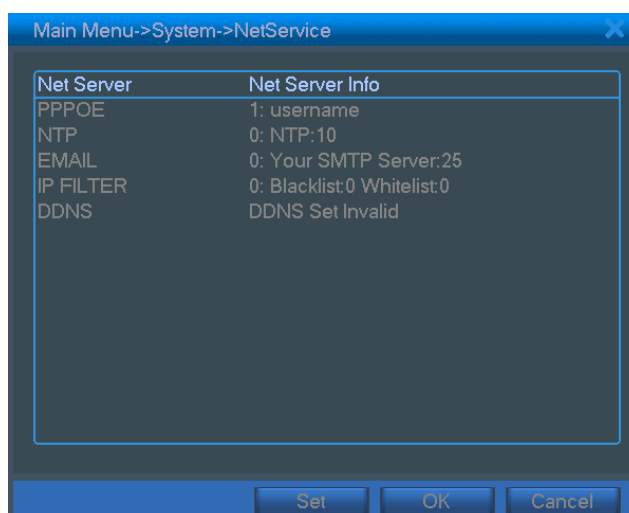
**Max Connection** (Число подключений): число подключений сетевых пользователей, задайте значение от 0 до 10.

**LAN Download** (LAN загрузка)

**Transfer Policy** (Режим передачи): выберите один из трех режимов передачи видео: **Adaptive** (Адаптируемый), **Quality Preferred** (С сохранением качества), **Fluency Preferred** (С сохранением скорости). Опции **Fluency Preferred** (С сохранением скорости) и **Adaptive** (Адаптируемый) доступны только в том случае, если настроена функция **Combine Encode** (Двойной поток) в меню настройки видео (см. п. 5.4.2). В противном случае будет действовать режим **Quality Preferred** (С сохранением качества).

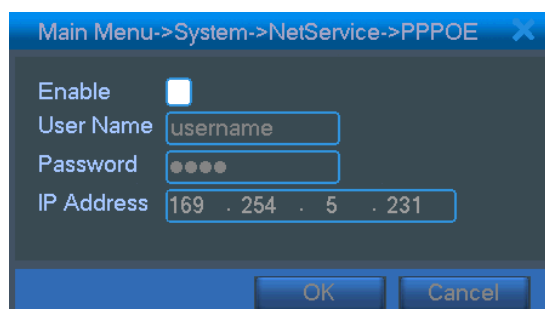
#### 5.4.4 Сетевые сервисы

Для настройки сетевых сервисов (PPPOE, e-mail и т.д.) войдите в главное меню => **System** (Система) => **Net Service** (Сетевые сервисы). На экране появится окно, показанное ниже.



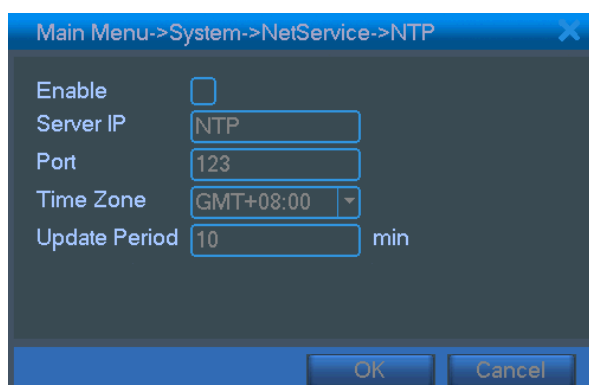


Выделите курсором строку PPPOE и нажмите внизу кнопку **Set** (Задать). Откроется следующее окно.



Активируйте функцию, поставив галочку в поле **Enable** (Разрешить). В поля **User Name** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль) введите имя пользователя и пароль, предоставленные Вашим интернет-провайдером. После сохранения настроек перезагрузите систему. После перезагрузки регистратор установит сетевое соединение на базе PPPoE, IP-адрес поменяется на динамический IP-адрес.

Для настройки NTP в меню **Net Service** (Сетевой сервис) выделите курсором строку **NTP** и нажмите внизу кнопку **Set** (Задать). Откроется следующее окно.



Активируйте функцию, поставив галочку в поле **Enable** (Разрешить).

NTP-сервер должен быть установлен в Вашем компьютере.

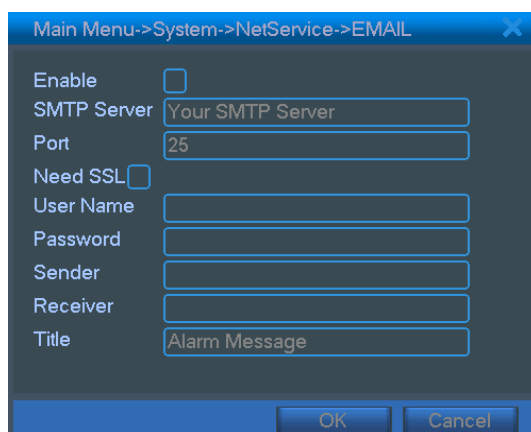
**Server IP** (Сервер IP): введите IP-адрес установленного в Вашем компьютере NTP-сервера.

**Port** (Порт): по умолчанию установлено значение 123. Вы можете задать значение согласно Вашему NTP-серверу.

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

**Update period** (Время обновления): по умолчанию установлено время обновления каждые 10 мин.

Для настройки электронной почты в меню **Net Service** (Сетевые сервисы) выделите курсором строку **EMAIL** и нажмите внизу кнопку **Set** (Задать). Откроется следующее окно.



The screenshot shows a configuration window titled "Main Menu->System->NetService->EMAIL". It contains the following fields and controls:

- Enable**: A checkbox that is currently unchecked.
- SMTP Server**: A text input field containing "Your SMTP Server".
- Port**: A text input field containing "25".
- Need SSL**: A checkbox that is currently unchecked.
- User Name**: An empty text input field.
- Password**: An empty text input field.
- Sender**: An empty text input field.
- Receiver**: An empty text input field.
- Title**: A text input field containing "Alarm Message".

At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Cancel".

Если Вы настроили тревожные функции (см. п. 5.3), активация этой функции позволит удаленному пользователю получать сообщение о тревоге по электронной почте.

Активируйте функцию, поставив галочку в поле **Enable** (Разрешить).

**SMTP Server** (SMTP-сервер): задайте адрес сервера электронной почты. Это может быть IP-адрес или доменное имя. Доменное имя может быть переведено системой только при корректной настройке DNS.

**Port** (Порт): номер порта сервера электронной почты.

**Need SSL** (Нужен SSL): выберите, использовать ли SSL-протокол для входа в систему.

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

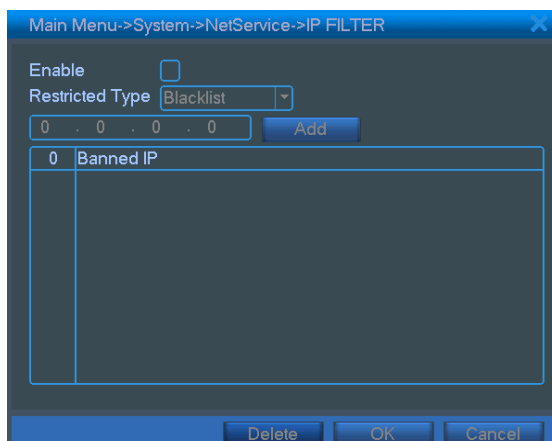
**Password** (Пароль): введите пароль, соответствующий имени пользователя.

**Sender** (Отправитель): задайте электронный адрес отправителя.

**Receiver** (Получатель): в этом поле вы можете задать три электронных адреса, по которым будут отправляться сообщения о тревоге.

**Title** (Тема): задайте тему сообщений, которые будут отправляться системой в случае тревоги.

Для настройки IP-фильтра в меню **Net Service** (Сетевые сервисы) выделите курсором строку **IP FILTER** и нажмите внизу кнопку **Set** (Задать). Откроется следующее окно.



The screenshot shows a configuration window titled "Main Menu->System->NetService->IP FILTER". It contains the following fields and controls:

- Enable**: A checkbox that is currently unchecked.
- Restricted Type**: A dropdown menu currently set to "Blacklist".
- IP Address Input**: A text input field containing "0 . 0 . 0 . 0" with an "Add" button to its right.
- Table**: A table with one column header "Banned IP" and one row containing the value "0".

At the bottom of the window are three buttons: "Delete", "OK", and "Cancel".

Активируйте функцию, проставив галочку в поле **Enable** (Разрешить).

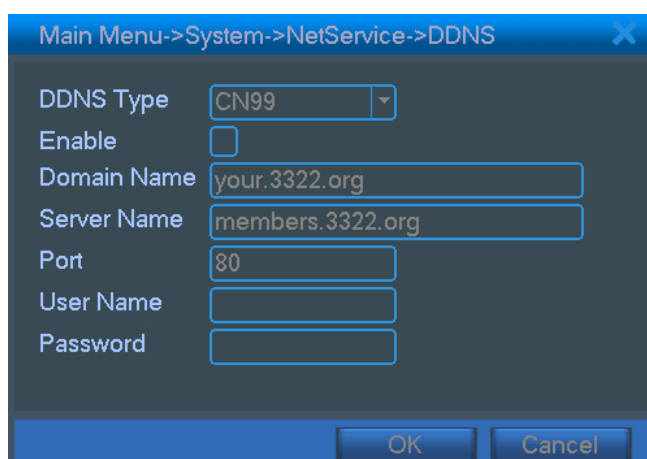
**Restricted type** (Список): в этом поле выберите тип списка IP-адресов: **Blacklist** (Черный список) для списка IP-адресов, которым запрещен доступ к регистратору, или **Whitelist** (Белый список) для списка IP-адресов, которым разрешен доступ к регистратору. Каждый из списков может содержать до 64 IP-адресов. Если Вы выбрали опцию **Blacklist** (Черный список), к регистратору могут подключиться любые IP-адреса, кроме указанных в списке. Если Вы выбрали опцию **Whitelist** (Белый список), к регистратору могут подключиться только те IP-адреса, которые указаны в этом списке.

**Add** (Добавить): нажмите, чтобы добавить введенный слева IP-адрес в список.

**Delete** (Удалить): выделите IP-адрес в списке галочкой и нажмите **Delete** (Удалить), чтобы удалить его.

*Примечание: если в белом и черном списке содержится один и тот же IP-адрес, то приоритетным будет считаться черный список, т.е. доступ к регистратору для такого IP-адреса будет закрыт.*

Для настройки DDNS в меню **Net Service** (Сетевые сервисы) выделите курсором строку DDNS и нажмите внизу кнопку **Set** (Задать). Откроется следующее окно.



Активируйте функцию, проставив галочку в поле **Enable** (Разрешить).

**DDNS Type** (Тип DDNS): выберите типа DDNS.

**Domain Name** (Имя домена): введите доменное имя, зарегистрированное на сервере DDNS.

**Server Name** (Имя сервера): введите доменное имя DDNS-сервера.

**Port** (Порт): введите номер порта DDNS.

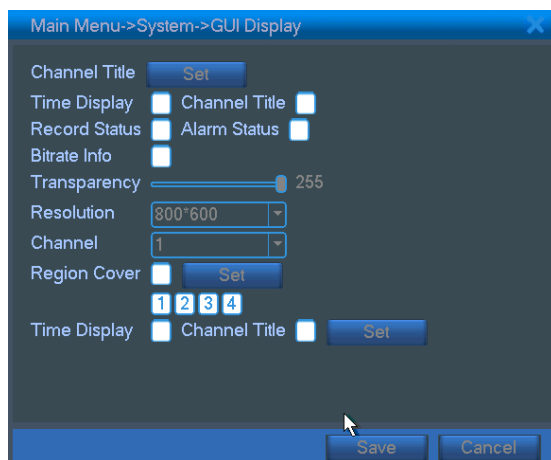
**User Name** (Имя пользователя): введите зарегистрированное имя DDNS-пользователя.

**Password** (Пароль): введите пароль, соответствующий имени пользователя.

*Примечание: убедитесь в корректности DNS-настроек в меню Network (Сеть), см. п. 5.4.3.*

## 5.4.5 Настройки отображения

Для настройки отображения на экране названий каналов, времени, тревожного статуса и т.п. информации в главном меню выберите **System (Система)** => **GUI Display (Дисплей)**. Откроется окно, показанное ниже.



**Channel Title** (Название канала): справа нажмите кнопку **Set** (Задать), на экране появится таблица с полями для ввода названия каждого из каналов. Щелкните левой кнопкой мыши по полю для ввода, на экране появится клавиатура с цифрами. Если в названии канала Вам необходимы буквы или знаки, щелкните левой кнопкой по краткому обозначению клавиатуры справа от поля для ввода.

**Time Display** (Отображение времени): проставьте галочку в этом поле, чтобы активировать отображение системного времени на экране.

**Channel Title** (Отображение названия канала): проставьте галочку в этом поле, чтобы активировать отображение названия канала на экране.

**Record Status** (Статус записи): проставьте галочку в этом поле, чтобы активировать отображение статуса записи на экране.

**Alarm Status** (Статус тревоги): проставьте галочку в этом поле, чтобы активировать отображение статуса тревоги на экране.

**Bitrate Info** (Битрейт): проставьте галочку в этом поле, чтобы активировать отображение информации о битрейте на экране. В режиме отображения девяти каналов эта информация будет выведена в восьмом окне.

**Transparency** (Прозрачность): передвигая ползунок, установите уровень прозрачности диалоговых окон от 128~255.

**Resolution** (Разрешение): задайте разрешение отображения.

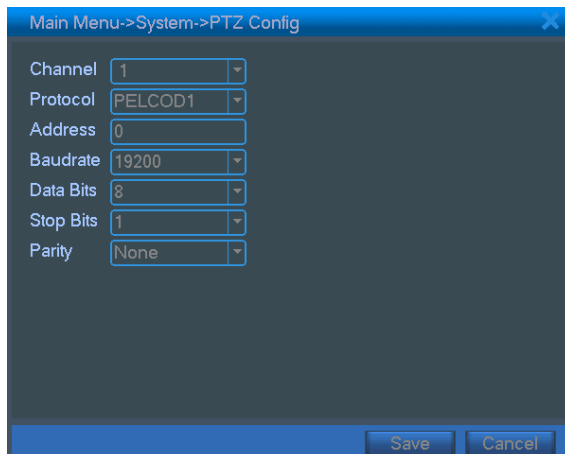
**Channel** (Канал): выберите номер канала для настройки «приватных зон».

**Region cover** (Приватные зоны): проставьте галочку в этом поле, чтобы активировать настройку «приватных зон». В строке ниже выберите необходимое Вам количество «приватных зон» от одной до четырех, затем нажмите **Set** (Задать) справа от **Region cover** (Приватные зоны). На экране появится изображение с выбранного Вами канала. Квадратики «приватных зон» можно перетаскивать мышкой по экрану, настраивать ширину и высоту. По завершении настройки «приватных зон» щелкните правой

кнопкой мышки по экрану и выберите опцию **UpWindow** (Перейти выше) для возврата к предыдущему меню.

## 5.4.6 Настройка PTZ

Для настройки параметров поворотной видеокамеры в главном меню выберите **System** (Система) => **PTZ Config** (Настройка PTZ). Откроется окно, показанное ниже.



**Channel** (Канал): выберите номер канала, к которому будет подключена поворотная камера.

**Protocol** (Протокол): выберите протокол, соответствующий Вашей поворотной камере.

**Address** (Адрес): введите адрес поворотной камеры.

**Baudrate** (Скорость, бит/с): выберите скорость обмена данными.

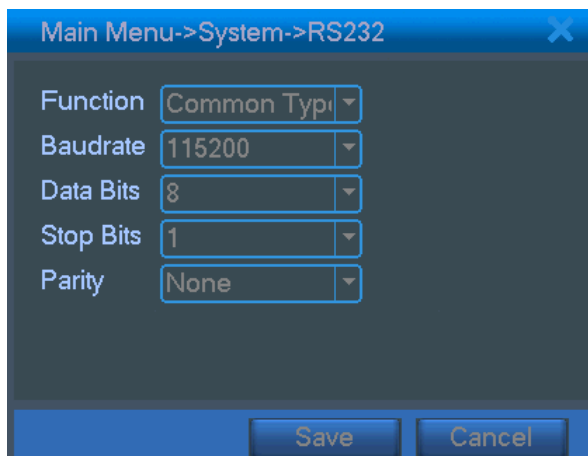
**Data bits** (Биты данных): установите количество бит данных 5,6,7,8.

**Stop bits** (Стоповые биты): установите количество стоповых битов 1,2.

**Parity** (Четность): установите четность **None** (Отсутствует), **Odd** (Нечетный), **Even** (Четный), **Mark** (Метка), **Space** (Пробел).

## 5.4.7 Настройка RS232

Для настройки порта RS232 в главном меню выберите **System** (Система) => **RS232**. Откроется окно, показанное ниже.



**Function** (Функция): выберите устройство для подключения к порту из списка: **Console** (Консоль) или **KeyBoard** (Клавиатура).

**Baudrate** (Скорость, бит/с): выберите скорость обмена данными.

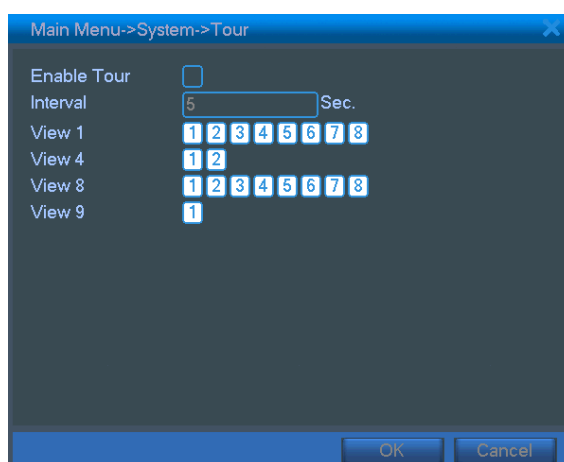
**Data bits** (Биты данных): установите количество бит данных 5,6,7,8.

**Stop bits** (Стоповые биты): установите количество стоповых битов 1,2.

**Parity** (Четность): установите четность **None** (Отсутствует), **Odd** (Нечетный), **Even** (Четный), **Mark** (Метка), **Space** (Пробел).

#### 5.4.8 Настройка функции «обход»

Для настройки автоматического поочередного вывода на экран каналов в главном меню выберите **System** (Система) => **Tour** (Обход). Откроется окно, показанное ниже.



Для активации этой функции проставьте галочку в поле **Enable Tour** (Разрешить обход).



**Interval** (Интервал): задайте длину интервала, через который один канал будет сменять на экране другой.

**View 1** (Показывать 1): выберите номера каналов для поочередного отображения в полный экран. Выбранные для отображения номера каналов будут на белом поле, исключенные из обхода номера каналов будут на темном поле.

**View 4** (Показывать 4): выберите номера групп каналов (по 4 канала в группе) для поочередного отображения.

**View 8** (Показывать 8): выберите номера групп каналов (по 8 каналов в группе) для поочередного отображения.

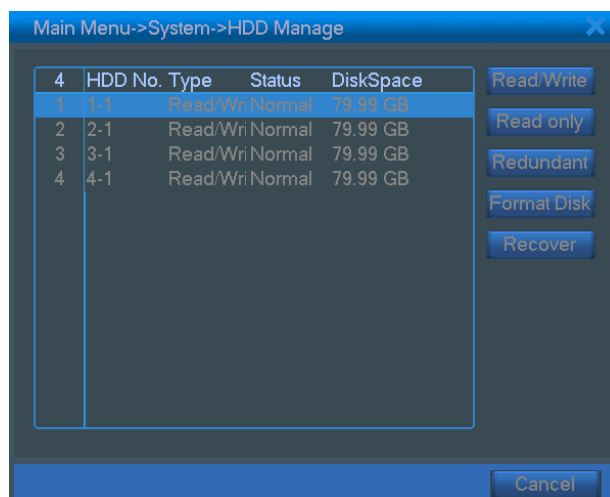
**View 9** (Показывать 9): выберите номера групп каналов (по 9 каналов в группе) для поочередного отображения.

Во время выполнения функции «обход» в верхнем правом углу экрана появится значок . Чтобы приостановить выполнение обхода, щелкните по нему один раз левой кнопкой мыши, вместо него появится значок . Для возобновления обхода снова щелкните левой кнопкой мыши по значку.

## 5.5 Дополнительные настройки

### 5.5.1 Управление жестким диском

Для входа в меню управления жестким диском в главном меню выберите **Advanced** (Дополнительно) => **HDD Manage** (Управление HDD).



В этом меню Вы можете задать тип жесткого диска, для этого выделите курсором один из жестких дисков в списке.

**Read Write** (Чтение/запись): нажмите эту кнопку, чтобы разрешить жесткому диску чтение и запись файлов, на вопрос в появившемся вслед за этим диалоговом окне ответьте **OK**.

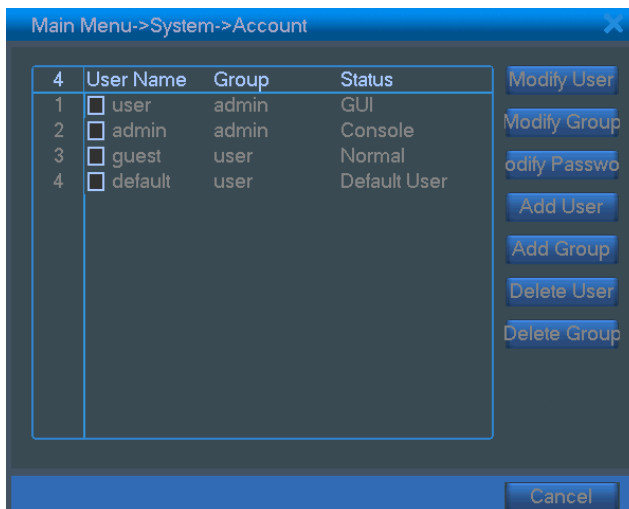
**Read only** (Только чтение): нажмите эту кнопку, чтобы разрешить жесткому диску только чтение файлов, на вопрос в появившемся вслед за этим диалоговом окне ответьте **OK**.

**Redundant** (Резервный): нажмите эту кнопку, чтобы регистратор создавал дополнительную копию записи на выбранный Вами жесткий диск. В этом случае к регистратору должно быть подключено два жестких диска, один из которых будет установлен в положение «Чтение/запись». На вопрос в появившемся вслед за этим диалоговом окне ответьте **OK**.

**Format Disk** (Форматировать): нажмите эту кнопку, чтобы форматировать жесткий диск. Все имеющиеся на нем записи при этом будут утрачены. Если Вас это устраивает, на вопрос в появившемся вслед за этим диалоговом окне ответьте **OK**.

## 5.5.2 Учетные записи

Для входа в меню управления учетными записями в главном меню выберите **Advanced** (Дополнительно) => **Account** (Учетная запись).

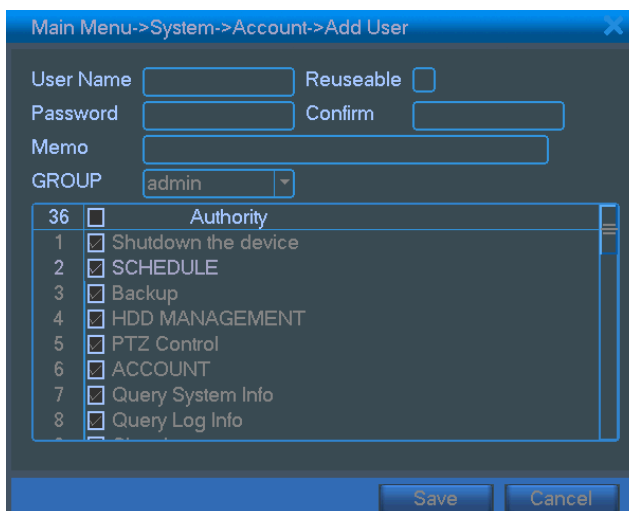


Это меню позволяет: **Modify User** (Изменить пользователя), **Modify Group** (Изменить группу), **Modify Password** (Изменить пароль), **Add User** (Добавить нового пользователя), **Add Group** (Добавить группу), **Delete User** (Удалить пользователя), **Delete Group** (Удалить группу).

Для количества групп и пользователей ограничений нет. Для группы и пользователя имеются два уровня: администратор и пользователь. Имя пользователя или группы может состоять из 8 знаков. Пробелы перед или после имени пользователя/группы не учитываются, пробелы между знаками учитываются. Имя пользователя/группы может содержать буквы, цифры, подчеркивание, дефис, точку. Одно имя может быть использовано один раз.

В системе установлено 3 пользователя по умолчанию: **admin** (администратор), **guest** (гость) и **default** (пользователь по умолчанию). Кроме пользователя **admin** (администратор) все остальные имеют права пользователя. Один пользователь должен относиться к одной группе. Права пользователя не могут превышать права группы.

Чтобы добавить нового пользователя нажмите **Add User** (Добавить нового пользователя), на экране появится следующее меню.





**User Name** (Имя пользователя): введите имя пользователя. Щелкните левой кнопкой мыши по полю для ввода, на экране появится клавиатура с цифрами. Если в имени пользователя Вам необходимы буквы или знаки, щелкните левой кнопкой по краткому обозначению клавиатуры справа от поля для ввода.

**Reusable** (Многократное использование): проставьте галочку в этом поле для активации, данная функция позволяет нескольким пользователям использовать один аккаунт для входа.

**Password** (Пароль): введите пароль пользователя.

**Confirm** (Подтвердить): подтвердите пароль пользователя.

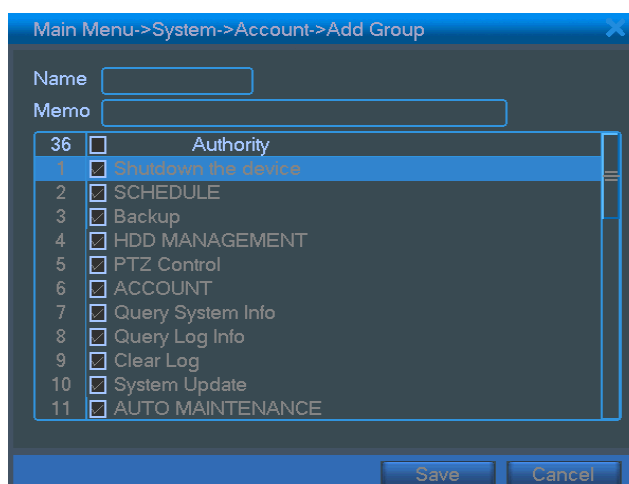
**Memo** (Примечание): введите дополнительную информацию о пользователе.

**GROUP** (Группа): выберите группу, в которую войдет новый пользователь.

**Authority** (Права): галочкой отметьте в списке права нового пользователя: **Shutdown the device** (Выключение устройства), **Channel Title** (Изменение названия канала), **Schedule** (Расписание), **Backup** (Архивация), **HDD Management** (Управление жестким диском), **PTZ Control** (Управление PTZ), **Account** (Создание учетных записей) и т.д. Права пользователя не должны превышать права группы, в которую входит пользователь.

По завершении настройки нового пользователя нажмите **Save** (Сохранить), на экране появится сообщение об успешном добавлении нового пользователя, нажмите **OK**, система вернется в меню **Account** (Учетная запись).

Чтобы добавить новую группу пользователей в меню **Account** (Учетная запись) нажмите **Add Group** (Добавить группу), на экране появится следующее меню.



**Name** (Имя): введите имя группы пользователей.

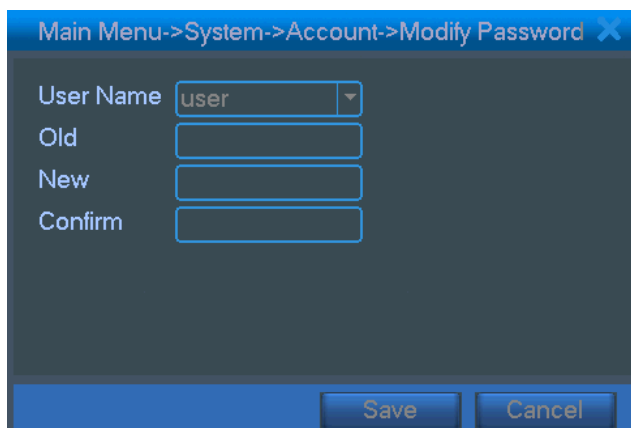
**Memo** (Примечание): введите дополнительную информацию о группе пользователей.

**Authority** (Права): галочкой отметьте в списке права новой группы пользователей.

По завершении настройки новой группы пользователей нажмите **Save** (Сохранить), на экране появится сообщение об успешном добавлении группы, нажмите **OK**, система вернется в меню **Account** (Учетная запись).

Чтобы изменить настройки пользователя нажмите **Modify User** (Изменить пользователя), на экране появится меню, схожее с меню добавления нового пользователя с той разницей, что в нем будут два поля **User Name** (Имя пользователя). В верхнем поле **User Name** (Имя пользователя) выберите того пользователя, настройки которого Вы хотите изменить. В следующем поле **User Name** (Имя пользователя) Вы можете, если необходимо, изменить текущее имя пользователя. Остальные настройки такие же, как в меню добавления нового пользователя. Аналогичным образом вносятся изменения в настройки группы пользователей по нажатию кнопки **Modify Group** (Изменить группу).

Чтобы изменить пароль пользователя нажмите **Modify Password** (Изменить пароль), на экране появится следующее меню.



**User Name** (Имя пользователя): выберите пользователя, пароль которого Вы хотите изменить.

**Old** (Старый): введи старый пароль.

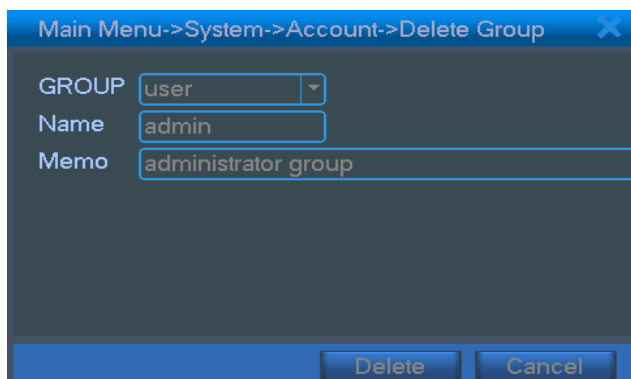
**New** (Новый): введите новый пароль.

**Confirm** (Подтвердить): подтвердите новый пароль.

По завершении изменения пароля нажмите **Save** (Сохранить), на экране появится сообщение об успешном изменении пароля, нажмите **OK**, система вернется в меню **Account** (Учетная запись).

Чтобы удалить пользователя, отметьте его имя галочкой в списке пользователей и нажмите **Delete User** (Удалить пользователя). Система попросит Вас подтвердить удаление, для подтверждения нажмите **OK**. На экране появится сообщение об успешном удалении пользователя, снова нажмите **OK**.

Чтобы удалить группу пользователей, нажмите **Delete Group** (Удалить группу). На экране появится следующее меню.

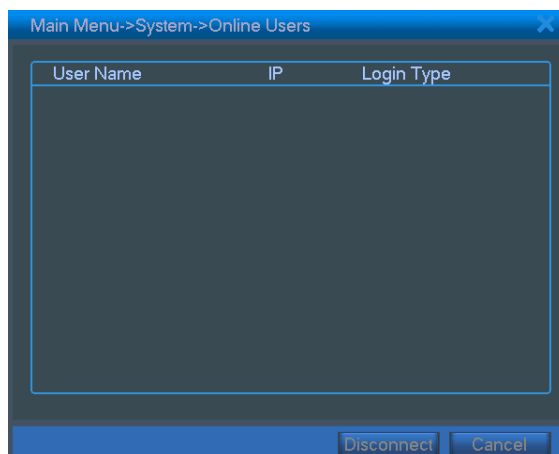


В поле **GROUP** (Группа) выберите название группы для удаления, внизу нажмите **Delete** (Удалить). Система попросит Вас подтвердить удаление, для подтверждения нажмите **OK**. На экране появится сообщение об успешном удалении пользователя, снова нажмите **OK**.

*Примечание: система не позволит Вам удалить группу, если в ней состоит хотя бы один из существующих пользователей.*

### 5.5.3 Управление сетевыми пользователями

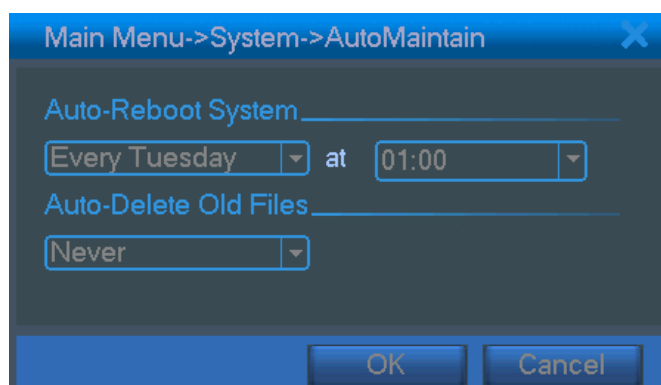
Для входа в меню управления сетевыми пользователями в главном меню выберите **Advanced** (Дополнительно) => **Online User** (Сетевой пользователь).



Чтобы разорвать соединение с пользователем, выделите его имя в списке и нажмите кнопку **Disconnect** (Разъединить). Пользователь сможет возобновить соединение с регистратором только после перезагрузки.

### 5.5.4 Настройка автофункций

Для настройки автофункций в главном меню выберите **Advanced** (Дополнительно) => **AutoMaintain** (Автофункции).

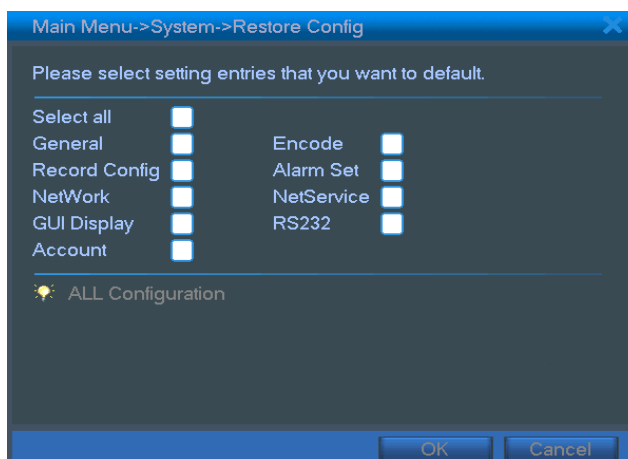


**Auto-Reboot System** (Авто-перезагрузка системы): из ниспадающего списка выберите режим автоматической перезагрузки системы: **Never** (Никогда), **Everyday** (Каждый день), **Every Monday/ Tuesday/ Wednesday/ Thursday/ Friday/ Saturday/ Sunday** (Каждый понедельник/ вторник/ среду/ четверг/ пятницу/ субботу/ воскресенье). В окне справа выберите время перезагрузки.

**Auto-Delete Old Files** (Авто-удаление старых файлов): из ниспадающего списка выберите режим автоматического удаления старых файлов: **Never** (Никогда), **Custom** (Настроить). Если Вы выберете опцию **Custom** (Настроить), справа появится поле **x Days Ago** (x дней назад). В пустое поле введите количество дней, по прошествии которых старые файлы будут автоматически удаляться.

### 5.5.5 Восстановление заводских настроек

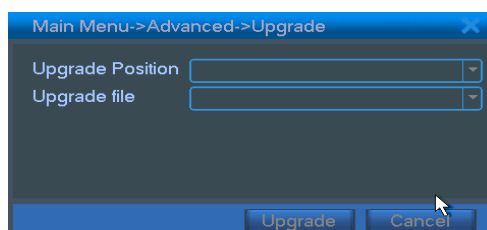
Для возврата регистратора к заводским настройкам в главном меню выберите **Advanced** (Дополнительно) => **Restore** (Сброс).



Выберите из списка настройки, которые Вы хотели бы вернуть к значениям, установленным по умолчанию заводом-производителем и нажмите **OK**: **Select all** (Выбрать все), **General** (Общие настройки), **Record Config** (Расписание), **NetWork** (Сеть), **GUI Display** (Дисплей), **Account** (Учетные записи), **Encode** (Видео), **Alarm Set** (Тревога), **NetService** (Сетевые сервисы), **RS232**.

### 5.5.6 Обновление прошивки

Для обновления прошивки регистратора в главном меню выберите **Advanced** (Дополнительно) => **Upgrade** (Обновление).



**Upgrade position** (USB-устройство): подключите USB-устройство, на которое сохранен файл прошивки, к USB-порту регистратора и выберите это устройство из ниспадающего списка.

**Upgrade file** (Файл прошивки): выберите название файла прошивки и нажмите внизу **Upgrade** (Обновить).

## 5.6 Информация о системе

### 5.6.1 Информация о жестком диске

Для просмотра информации о жестком диске в главном меню выберите **Info** (О системе) => **HDD Info** (Информация о жестком диске). На экране появится список подключенных жестких дисков с указанием типа жесткого диска (**Type**), емкости (**Capacity**), оставшегося объема (**Left Capacity**) и статуса (**Status**). Нажмите внизу окна кнопку **View recording times** (Показать время записи), на экране появится список записей с указанием временных промежутков. Для возврата к информации о типе и емкости жесткого диска нажмите внизу **View type and capacity** (Показать тип и емкость).

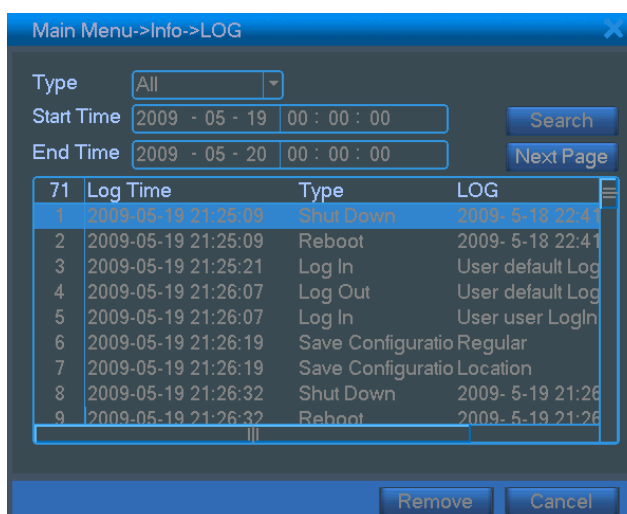
**Примечание:** значок «O» означает, что жесткий диск работает нормально, «X» означает неполадки с жестким диском, « - » означает, что жесткий диск не подключен. « \* » после номера диска означает, что на этот диск ведется запись. Если диск поврежден, после номера появится значок «?».

### 5.6.2 Информация о битрейте

Для просмотра информации о битрейте в главном меню выберите **Info** (О системе) => **BPS** (Битрейт). Для выхода из меню нажмите внизу окна **Cancel** (Отмена).

### 5.6.3 Журнал событий

Для просмотра журнала событий в главном меню выберите **Info** (О системе) => **Log** (Журнал).



**Type** (Тип): из ниспадающего списка выберите тип событий, сведения о которых Вы хотите просмотреть: **All** (Все), **System** (Система), **Config** (Настройки), **Storage** (Архив), **Alarm Event** (Тревожное событие), **Week Day** (День недели), **Account** (Учетные записи), **Playback** (Воспроизведение).

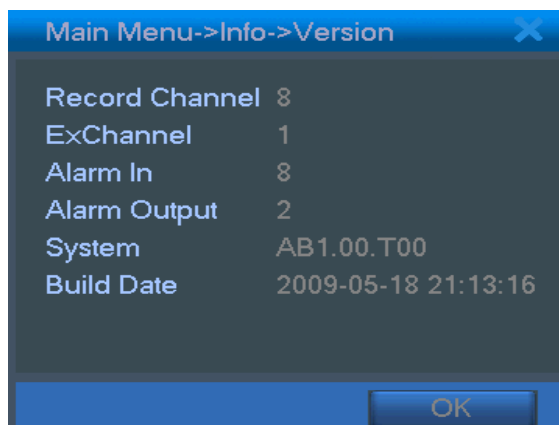
**Start Time** (Время начала), **End Time** (Время окончания): задайте временной интервал для поиска интересующих Вас событий и нажмите **Search** (Поиск).

Для перехода на следующую страницу журнала нажмите **Next Page** (Следующая страница).

**Remove** (Удалить): нажмите эту кнопку для очистки журнала событий, на экране появится сообщение с просьбой подтвердить удаление событий, нажмите **OK**. Для выхода из меню нажмите **Cancel** (Отмена).

## 5.6.4 Информация о регистраторе

Для просмотра информации о регистраторе в главном меню выберите **Info** (О системе) => **Version** (Версия).



**Record Channel** (Количество каналов), **Extra Channel** (Дополнительные каналы), **Alarm In** (Тревожные входы), **Alarm Output** (Тревожные выходы), **System** (Система), **Build Date** (Дата производства), **Serial No** (Серийный номер), **Status** (Статус).

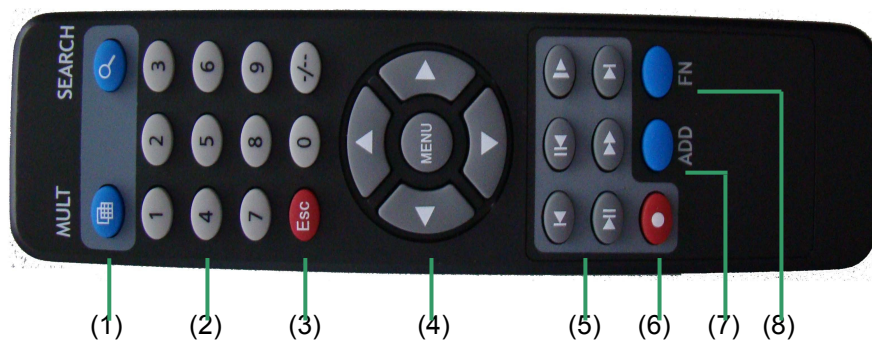
## 6. Технические характеристики

Параметры		CV-ST08RN	CV-ST16RN
Система	Операционная система	LINUX	
	Многозадачность	Пентаплекс: отображение, запись, воспроизведение, архивирование, подключение по сети.	
Интерфейс	Меню	Графический интерфейс меню (16 bit true color), поддержка управления мышью.	
	Отображение	1/4/8 каналов на экране	1/4/8/9/16 каналов на экране
Видео	Стандарт	PAL	
	Разрешение отображения	PAL, D1(704×576)	
	Разрешение воспроизведения	PAL, D1(704×576)	
	Сжатие	H.264	
	Скорость записи	PAL, 200 кадров/сек	PAL, 400 кадров/сек
	Детектор движения	396 (22×18) зон детекции, несколько уровней чувствительности	
Аудио	Сжатие	G711A	
	Двустороннее аудио	поддерживает	
Запись и воспроизведение	Режимы записи	Вручную, по тревоге, по детекции движения, по расписанию	
	Поиск записей	По времени, типу записи, номеру канала	
Архив	Расход емкости HDD на канал	Аудио: 28.8Мб/час Видео: 25~450Мб/час	
	Хранение записей	На жестком диске, на удаленном сетевом ПК	
	Копирование архива	По сети, на USB-устройства	

Параметры		CV-ST08RN	CV-ST16RN
Порты	Видеовходы	8 BNC	16 BNC
	Видеовыходы	1 BNC, 1 VGA	
	Аудиовход	1 RCA	
	Аудиовыход	1 RCA	
	Тревожный вход	1	
	Тревожный выход	1	
	Сетевой порт	RJ45 10M/100M	
	PTZ-порт	1 RS485, 1 RS232	
	USB-порт	2 USB	
	HDD-порт	2 SATA	
Прочее	Питание	12V/4.15A от внешнего блока питания	
	Потребление тока	<10Вт (без жесткого диска)	
	Рабочая температура	0° C ... +55° C	
	Влажность	10% ... 90%	
	Габариты	310 (ширина) x 215 (глубина) x 45 (высота) мм	
	Вес	2,4 кг в упаковке без HDD	2,6 кг в упаковке без HDD



## Приложение I. Пульт дистанционного управления



Номер	Кнопка	Функция
1	Многооконный режим	Управление многооконным режимом отображения.
2	Кнопки с цифрами	Введение паролей, цифр, переключение каналов.
3	Esc	Кнопка отмены.
4	Кнопки со стрелками	Перемещение курсора.
5	Управление воспроизведением	Управление воспроизведением записей (пауза, перемотка и т.д.)
6	Запись	Включение/выключение записи.
7	ADD	Позволяет управлять с одного пульта несколькими регистраторами.
8	FN	Вспомогательная кнопка.

## Приложение II. Вычисление емкости жесткого диска

Данный регистратор не имеет ограничений по емкости жесткого диска. Хотя для гарантированной высокой стабильности мы рекомендуем использовать жесткие диски объемом 120-750 Гб, производства Seagate, 7200rpm и более. Сжатие H.264 экономит более 30% емкости жесткого диска по сравнению с MPEG4.

Формула вычисления емкости жесткого диска следующая:

**Общая емкость(Мб) = количество камер x часы записи x использование HDD в час(Мб/ч)**

Формула вычисления времени записи следующая:

**Кол-во часов записи = Общая емкость(Мб) / использование HDD в час(Мб/ч) x количество камер**

Пример:

Средняя заполняемость жесткого диска в час на канал составляет примерно 200 Мб/ч.

Если 4-канальный регистратор будет записывать видео 12 часов в день 30 дней, общая емкость жесткого диска должна быть: 4 канала x 30 дней x 12 часов x 200 Мб/ч = 288Гб.

Вам нужно установить один жесткий диск емкостью 300Гб.

### Приложение III. Гарантийные обязательства и правила эксплуатации

Завод-производитель гарантирует безотказную работу видеорегистратора в течение двенадцати месяцев при условии соблюдения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

1. Не пытайтесь разбирать, самостоятельно ремонтировать или вносить изменения в конструкцию видеорегистратора. **Внутренние элементы видеорегистратора находятся под напряжением, контакт с ними может привести к поражению электрическим током!** В случае возникновения неполадок в работе видеорегистратора проконсультируйтесь с Вашим дилером или авторизованным сервисным центром.
2. Подключайте видеорегистратор к источнику питания, поставляемому в комплекте. В случае необходимости защищайте оборудование от скачков напряжения питающей сети. **Случаи выхода оборудования из строя по причине нестабильного напряжения питающей электросети не являются гарантийными.**
3. Соблюдайте температурный режим хранения и эксплуатации видеорегистратора, указанный в настоящем руководстве. В случае если видеорегистратор в течение продолжительного времени находился в условиях низкой температуры, перед подключением и запуском обязательно прогрейте его до комнатной температуры.
4. Защищайте видеорегистратор от ударов, давления, вибраций и прочих видов воздействия, следствием которых могут стать механические повреждения оборудования.
5. Защищайте видеорегистратор от повышенной влажности, попадания жидкостей или посторонних предметов внутрь корпуса.
6. **Защищайте видеорегистратор от пыли.** Скопления токопроводящей пыли на внутренних платах видеорегистратора могут стать причиной короткого замыкания и полного выхода оборудования из строя.

***Внимание! Гарантийные обязательства завода-производителя не действуют в случаях применения видеорегистратора не по назначению, нарушения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации видеорегистратора, механических повреждений, выхода из строя в результате стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т.п.), попадания внутрь видеорегистратора посторонних предметов, жидкостей, насекомых, большого количества пыли, попыток самостоятельного ремонта или внесения изменений в конструкцию и прочих случаях отказа оборудования, находящихся вне контроля производителя и поставщика оборудования.***