

---

# SATVISION

## **Руководство пользователя по эксплуатации 4-х канального видеорегистратора**

---

## Оглавление

1. Описание устройства.....	4
1.1 Краткие сведения об устройстве.....	4
1.2 Меры безопасности и предупреждения.....	4
1.3 Основные функции.....	4
2. Проверка целостности устройства, кабельного подключения.....	5
2.1 Проверка целостности и комплекта поставки.....	5
2.2 Установка жесткого диска.....	5
2.3 Передняя панель.....	6
2.4 Задняя панель.....	7
2.5 Порты ввода/вывода звукового видеосигнала.....	7
2.5.1 Подключения к видеовходу.....	7
2.5.2 Подключения к видеовыходу.....	7
2.5.3 Аудиовход.....	8
2.5.4 Аудиовыход.....	8
2.6 Подключение входов и выходов сигнализации.....	8
2.6.1 Спецификация порта ввода сигнала тревоги.....	8
2.6.2 Спецификация порта вывода сигнала тревоги.....	9
2.7 Подключение управляемой камеры видеонаблюдения.....	9
2.8 Спецификация.....	10
3. Основные операции.....	10
3.1 Включение.....	10
3.2 выключение.....	10
3.3 Вход в систему.....	11
3.4 Предварительный просмотр.....	12
3.5.1 Главное меню.....	12
3.5.2 Просмотр видео.....	13
3.5.3 Режим записи.....	16
3.5.4 Вывод сигнала тревоги.....	16
3.5.5 Управление камерами PTZ.....	16
3.5.6 Настройка цвета.....	18
3.5.7 Экран.....	19
3.5.8 Выход из системы.....	19
3.5.9 Переключатель оконного режима.....	19
4. Главное меню.....	20
4.1 Навигация в главном меню.....	20
4.2 Запись.....	21
4.2.1 Конфигурация записи.....	21
4.2.2 Конфигурация сохранения фото.....	23
4.2.3 Воспроизведение.....	23
4.2.4 Резервное копирование.....	23
4.3 Функция сигнала тревоги.....	24
4.3.1 Детектор движения.....	24
4.3.2 Закрытие камеры.....	26
4.3.3 Потеря видеосигнала.....	26

---

4.3.4.Тревожный вход.....	26
4.3.5 Тревожный выход.....	27
4.3.6 Ошибки.....	27
4.4 Инструменты.....	27
4.4.1 Общие.....	27
4.4.2 Компрессия.....	28
4.4.3 Сеть.....	29
4.4.4 Службы.....	30
4.4.5 Дисплей.....	34
4.4.6 Настройка камер PTZ.....	34
4.4.7 Настройки протокола RS232.....	35
4.4.8 Настройка обхода.....	35
4.5 Дополнительные настройки.....	36
4.5.1 Управление жестким диском.....	36
4.5.2 Пользователи.....	36
4.5.3 Пользователи сети.....	38
4.5.4 Экран.....	38
4.5.5 Автонастройка.....	38
4.5.6 Сброс в заводские установки.....	39
4.5.7 Обновление.....	39
4.5.8 Устройства.....	39
4.6 Информация.....	40
4.6.1 Информация о состоянии жесткого диска.....	40
4.6.2 Статистика.....	40
4.6.3 Журнал.....	41
4.6.4 Версия.....	41
4.7 Выключение системы.....	41
5. Часто задаваемые вопросы.....	42
5.1 Часто задаваемые вопросы.....	42
5.2 Обслуживание.....	46
Приложение 1. Функции пульта дистанционного управления.....	46
Приложение 2. Управление мышью.....	47
Приложение 3. Расчет емкости жесткого диска.....	48
Приложение 4. Технические характеристики.....	49
Приложение 5. Режимы воспроизведения.....	50
Приложение 6. Дополнительные сведения по настройке.....	51

## 2. Проверка целостности устройства, кабельные подключения

### 2.1 Проверка целостности и комплектности поставки

Перед началом использования DVR проверьте целостность и комплектность поставки. Проверьте упаковку на наличие видимых повреждений и нарушений. Откройте коробку, снимите все защитные вставки. Проверьте корпус DVR на видимые повреждения. Снимите крышку корпуса и проверьте подключения кабелей к передней панели, кабель питания и подключение кабеля питания вентилятора к главной плате.

Передняя и задняя панели

Проверьте соответствие номера модели устройства на передней панели вашему заказу. Наклейка на задней поверхности содержит важную техническую информацию об устройстве. При обращении в службу технической поддержки необходимо сообщить номер модели и серийный номер, которые находятся на задней панели устройства.

### 2.2 Установка жесткого диска

При первом использовании установите в устройство жесткий диск.



Рис. 2.1



Рис.2.2



Рис.2.3



Рис. 2.4



Рис. 2.5

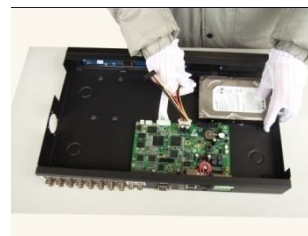


Рис. 2.6



Рис. 2.7



Рис. 2.8

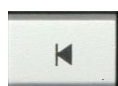
1. Снимите крепления при помощи отвертки (рис.2.1)
2. Снимите крышку (рис.2.2)
3. Зафиксируйте жесткий диск (рис.2.3, рис.2.4)
4. Подсоедините кабели данных (рис.2.5)

- 
5. Подсоедините кабели питания (рис.2.6)
  6. Закройте корпус крышкой (рис.2.7)
  8. Зафиксируйте крышку винтами (рис.2.8)

## 2.3 Передняя панель



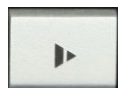
Рисунок 2.9 Передняя панель



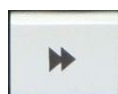
Просмотр предыдущего файла



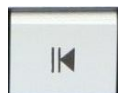
Просмотр следующего файла



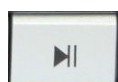
Перемотка назад или вперед с меньшей скоростью в зависимости от уже включенного режима



Перемотка с большей скоростью назад или вперед в зависимости от уже включенного режима



Замедление



Воспроизведение/Пауза



Кнопки управления

**USB:** USB порт

**Питание:** Индикатор включения питания;

**Запись:** Индикатор включенной записи;

**Тревога:** Индикатор тревоги;

**Сеть:** Индикатор подключения по сети;

**Неиспр.:** Индикатор неисправности системы

## 2.4 Задняя панель



Рисунок 2.10 Задняя панель

**ALARM SENSOR:** Тревожные входы и выходы.

**VGA:** VGA выход на монитор

**LAN:** Сетевой порт

**USB1, USB2:** USB порты

**RS485:** Вход для подключения по интерфейсу RS485

**DC12V:** Вход для питания

**ON/OFF:** Включить/Выключить питание

**VIDEO OUTPUT:** BNC видеовыход

**AUDIO OUTPUT:** RCA аудиовыход

**VIDEO INPUT:** BNC видеовходы

**AUDIO INPUT:** RCA аудиовходы

## 2.5 Порты ввода/вывода звукового и видеосигнала

### 2.5.1 Подключения к видеовходу

Стандарт российского разъема CP50-74Ф. Стандарт видеосигнала: PAL/NTSC BNC (1.0VP-P, 75Ω). Для передачи видеосигнала используется высококачественная коаксиальная пара необходимой длины. Используйте дополнительное оборудование для компенсации потери качества сигнала и оптоволоконную систему для передачи высококачественного сигнала на большое расстояние. Видеосигнал должен быть надежно защищен от влияния электромагнитных помех, а также изолирован от линий передач сигналов другого оборудования. Особое внимание следует уделить защите линий передачи сигнала от воздействия высокого напряжения. Линии сигнала и экрана защиты должны быть надежно подключены, соединены между собой и изолированы.

### 2.5.2 Подключения к видеовыходу

Устройство оснащено видеовыходом для передачи сигнала PAL BNC (1.0V<sub>P-P</sub>, 75 Ω) и видеовыходом VGA.

Обратите внимание на следующие параметры:

1. Дисплей монитора не должен быть постоянно включен.
2. Изолируйте дисплей от электромагнитных помех. Устаревшие модели или некачественные TV устройства могут вызвать повреждение остального

### 2.5.3 Аудиовход

Устройство оснащено RCA разъемами для передачи звука.

Звуковой сигнал должен быть устойчивым и защищен от электромагнитных помех, все соединения и подключения должны быть надежно изолированы. Особое внимание следует уделить защите линий передачи сигнала от воздействия высокого напряжения.

### 2.5.4 Аудиовыход

Стандартный аудиосигнал DVR превышает 200mv 1KΩ (BNC), что позволяет подключать наушник с низким импедансом, аудиокolonки или другие выходы звукового оборудования через усилитель мощности. В отсутствие изоляции аудиокolonки или микрофона может произойти искажение звука.

## 2.6 Подключения входов и выходов сигнализации

Устройство (DVR) имеет 4 тревожных входа и 1 тревожный выход. К тревожному входу можно подключить датчик движения, разбития стекла, открывания двери

Вход сигнализации

- A. Используется общий вход сигнализации.
- B. Вход сигнализации требует заземления сигнала напряжения.
- C. Используйте реле изоляции при подключении сигнализации к двум DVR или при сопряжении DVR с другим оборудованием.

Выход сигнализации

Выход сигнализации может быть подключен к разъему мощностью не более 1А. При формировании выходной петли следует избегать вероятности появления высокого тока, который может повредить реле.

Выход сигнала тревоги DVR – открытый тип.

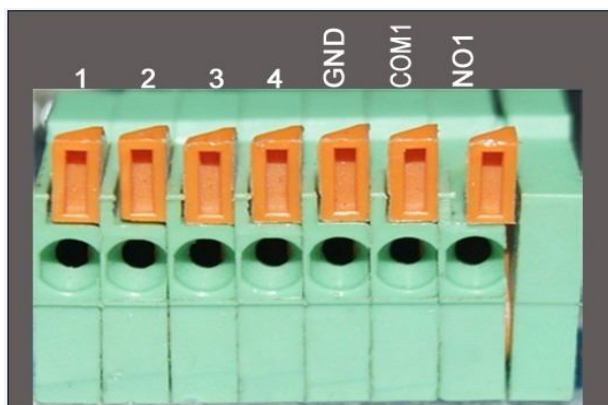


Рисунок 2.11 Входы и выходы сигнализации

Таблица 2.1 Спецификация входов и выходов сигнализации

Параметры	Значение
1,2,3,4	Вводы сигнала тревоги
GND	Общий
NO1	Интерфейс выхода сигнала тревоги (постоянно разомкнутый)
COM1	Коммутационный



## 2.6.1 Спецификация порта ввода сигнала тревоги

Примеры схемы подключения

Схема подключения датчика постоянного тока (DC) выглядит:

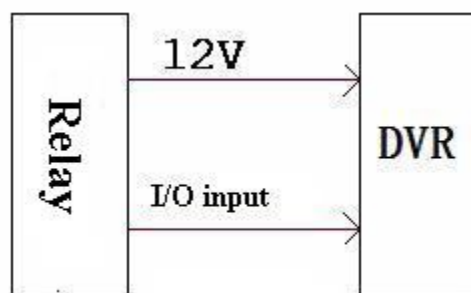


Рисунок 2.12 Общий вид схемы подключения датчика постоянного тока

Схема подключения датчика переменного тока (AC) выглядит:

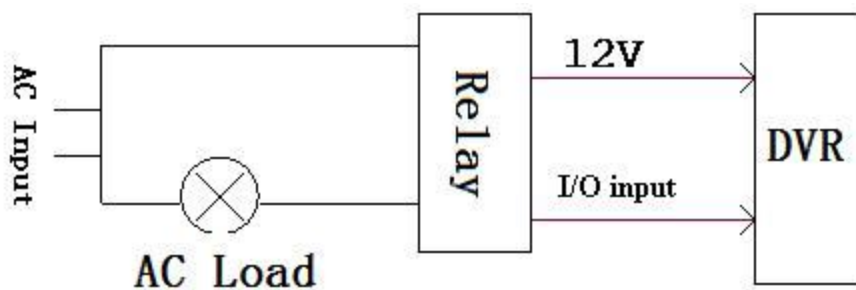


Рисунок 2.13 Общий вид схемы подключения датчика переменного тока

## 2.6.2 Спецификация порта вывода сигнала тревоги

- 1 выходной канал сигнала тревоги. Для внешнего оборудования системы сигнализации необходим отдельный внешний источник питания.
- Соблюдайте требования к подключению реле, во избежании повреждения основного оборудования.
- Макс. уровень тока 1А

## 2.7 Подключение управляемой камеры видеонаблюдения

1. Подключите кабель 485 камеры наблюдения к соответствующему порту DVR рис.2.10.
2. Подключите видеокабель к видеовходу DVR.
3. Подключите камеру видеонаблюдения к источнику питания.

## 2.8 Спецификация

Таблица 2.2 Основные технические характеристики DVR

Кодек сжатия	H.264
Видео вход	1.0Vp-p/75Ω BNC×4
Видео выход	1.0Vp-p/75Ω BNC×1 VGA×1
Разрешение	Живое видео D1 Запись 4CH D1 25fps
Скорость записи на системы макс.	PAL : 100 fps (D1)
Аудио вход	RCA×4
Аудио выход	RCA×1
Тревожный выход	1
Тревожный вход	4
Режимы записи	Ручная запись, по расписанию, по движению, по тревоге
Сетевой интерфейс	RJ45,100M/1000M
PTZ	Есть
Интерфейс	RS485×1, USB2.0×3 (1 for backup,1 for mouse,1 option)
Жесткие диски	2 SATA port, Max 4TB HDD supported or 1 SATA port with DVD RW
Управление с помощью мыши	Да
Пульт ДУ	Да
Энергопотребление	12V/3A

Полный список характеристик см. приложение 4

## 3. Основные операции

Примечание: Неактивная серая кнопка сообщает о запрете использования функции..

### 3.1 Включение

По умолчанию выход видео осуществляется в многооконном режиме. Временная функция видеозаписи запустится автоматически, если время подготовки видео к работе находится в промежутке времени запуска устройства. Загорится индикатор видео для соответствующего канала, что свидетельствует о нормальном режиме работы DVR.

Примечание:

1. Убедитесь в том, что входное напряжение соответствует параметрам разъема питания DVR.
2. Требование к электроснабжению: 220V±10% /50Гц.

Рекомендуется использовать ИБП для обеспечения непрерывного питания с допустимыми значениями.

### 3.2 Выключение

DVR может быть выключен программным или аппаратным способом. Войдите в главное меню и

---

выполните команду [выключение] в подменю [выключение системы], либо используйте выключатель на источнике питания.

Дополнительно:

1. Возобновление работы после отказа в системе электропитания.

При некорректном выключении DVR происходит автоматическое резервное восстановления с последними сохраненными настройками.

2. Замена жесткого диска.

Выключатель электропитания на задней панели устройства необходимо отключить перед заменой жесткого диска.

3. Замена батареи

Перед заменой батареи, сохраните аппаратные настройки и отключите электропитание на задней панели устройства.. Батарею необходимо заменить, если происходит сбой параметров времени.

Примечание: Во избежании потери аппаратных настроек, пред заменой батареи необходимо произвести предварительное сохранение.

### 3.3 Вход в систему

Для получения доступа к функциям и персональным настройкам DVR, при запуске необходимо ввести логин и пароль. Возможны три типа пользователя: администратор, гость и пользователь по умолчанию. Для входа в систему используются следующие имена: admin, guest и default. Эти имена не требуют ввода пароля. Admin – пользователь с максимально широкими полномочиями для доступа, имена guest и default используются для просмотра системы и видео. Для пользователей admin и guest возможна смена пароля, но их функции и полномочия заблокированы; для пользователя default смена пароля невозможна, но существует настройка функций допуска.

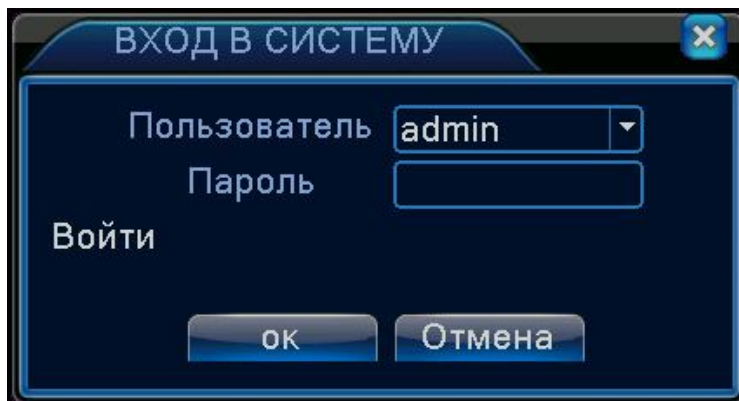


Рисунок 3.1 Вход в систему

Защита пароля: При трехкратном введении неверного пароля срабатывает сигнал тревоги. При пятикратном неправильном введении пароля учетная запись будет заблокирована (Учетная запись автоматически разблокируется через пол часа или при повторной загрузке системы).

Если пользователь забыл пароль для входа в систему необходимо обратиться в пункт продажи.

Для разблокировки необходимо будет предоставить следующую информацию: **год/месяц/число выставленные на видеорегистраторе**. После этого будет выдан временный пароль для возврата к заводскому паролю.

Для обеспечения безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему.

### 3.4 Предварительный просмотр

При помощи щелчка правой кнопки мыши происходит переключение между окнами.

Системная дата, время и название канала показаны в каждом окне просмотра. Видео с камер наблюдения и статус сигнализации демонстрируются в каждом окне.





1		Запись	3		Потеря видео
2		Обнаружение движения	4		Блокировка камеры

Таблица 3.1 Обозначения в режиме предварительного просмотра

### 3.5 Контекстное меню рабочего стола

В режиме предварительного просмотра нажмите правую кнопку мыши, чтобы вызвать меню рабочего стола. Меню включает: главное меню, режим записи, воспроизведение, управление камерами PTZ, высокоскоростные камеры PTZ, выход сигнала тревоги, настройка цвета, настройка вывода, выход из системы, просмотр на 1/4 экранах

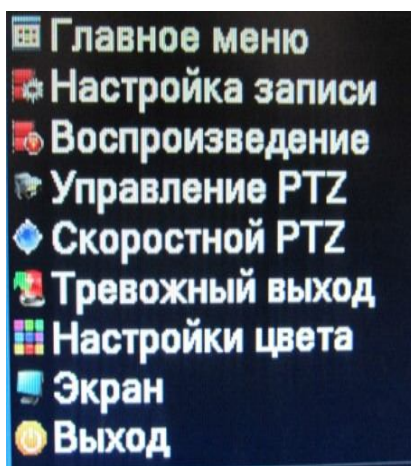


Рисунок 3.2 Контекстное меню

#### 3.5.1 Главное меню

При входе в систему главное меню выглядит следующим образом.

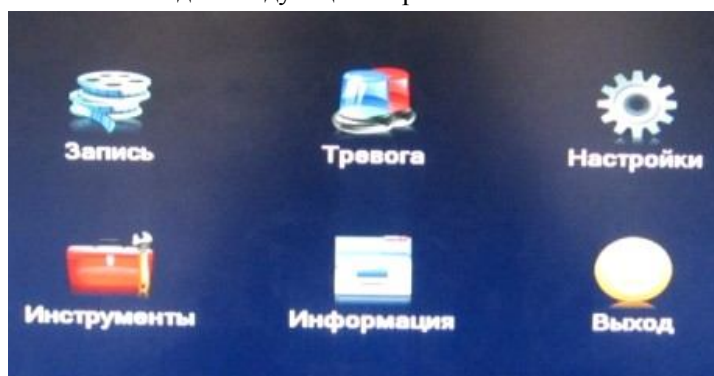


Рисунок 3.3 Главное меню

#### 3.5.2 Просмотр видео

Просмотр видео с жесткого диска возможен двумя способами.

- С помощью контекстного меню на рабочем столе.
- С помощью команды Главное меню->Запись->Воспроизведение

Примечание: Файлы видео на жестком диске имеют два вида параметров: «чтение – запись», «чтение».  
(4.5.1)



Рисунок 3.4 Просмотр видео записи

Список опций доступных в подменю:

- список файлов
- информация по названию файла
- поиск файлов
- сохранение копии файлов
- информация
- управление воспроизведением

Примечание: Для сохранения копий видео файлов в DVR должно быть установлено устройство хранения данных. При прерывании операции резервного копирования будет создан файл с уже сохраненными данными.

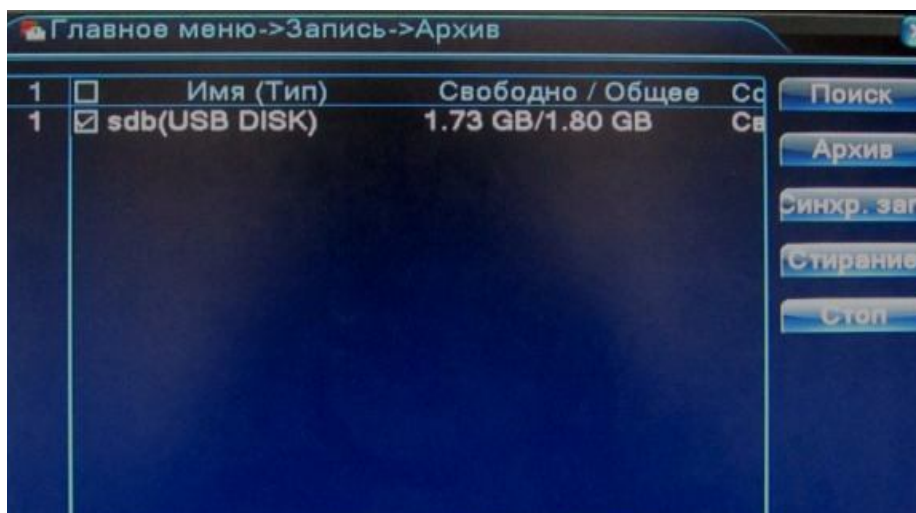


Рисунок 3.5 Распознавание устройств хранения данных

**Поиск:** Функция выполняет поиск доступных и совмещенных с DVR устройств хранения данных (жесткий диск, USB накопитель и т.д.).

**Стирание:** Функция обеспечивает удаление выбранного файла с диска.

**Стоп:** Функция останавливает операцию резервного копирования файла.

**Архив:** Щелкните правой кнопкой мыши для вызова окна диалога. В появившемся окне выберите сохраненный файл, определив его параметры (тип, время, канал).

**Синхр.зап:** Функция выполняет резервную запись на совмещенные с DVR устройств хранения данных (USB накопитель или DVD привод) одновременно с записью на основной жесткий диск.

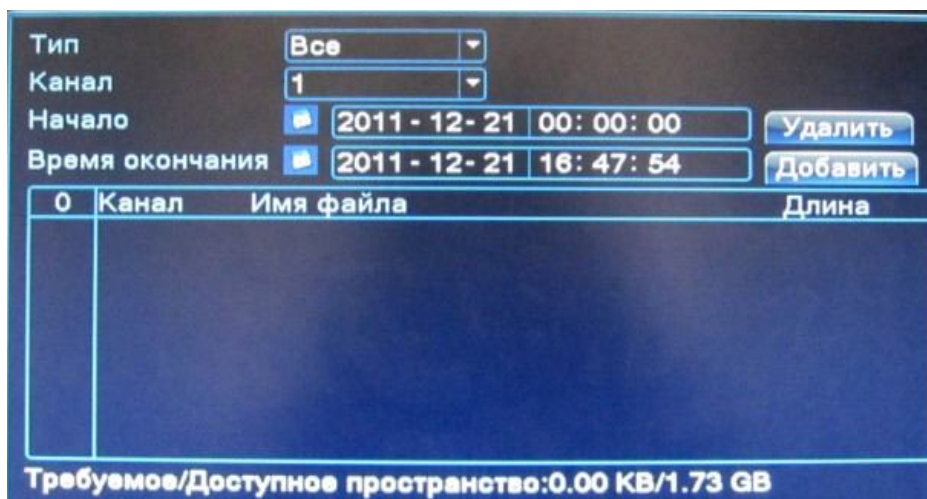


Рисунок 3.6 Запись файла

**Очистить:** Сброс параметров файла.

**Добавить:** Информация о файле согласно выбранным атрибутам.

**Пуск/Пауза:** Щелкните по кнопке “Пуск”, чтобы начать сохранение файла. Щелкните по кнопке “Пауза”, чтобы остановить сохранение.

**Отмена:** Для продолжения работы с другими функциями системы закройте окно, нажав «Отмена».

**Поиск файла:** Поиск файла согласно выбранным параметрам.

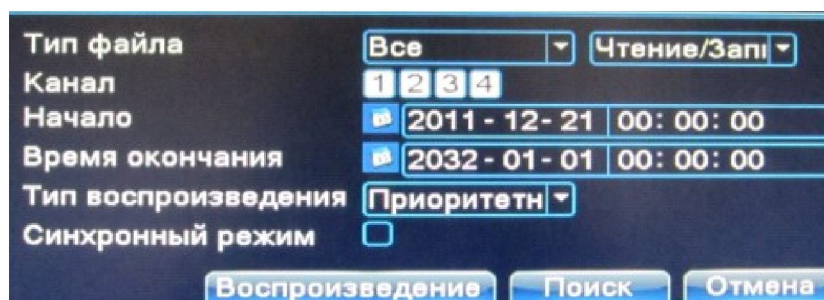


Рисунок 3.7 Поиск файла

**Тип файла:** Выбор типа файла для поиска (Все, Внешняя тревога, Движение, Все по тревоге, Вручную, Пост.)

**Канал:** Выбор канала или нескольких каналов для поиска.

**Время начала и окончания поиска:** Установите промежуток времени для сканирования.

**Тип воспроизведения:** см приложение 5

**Синхронный режим:** При включении данного параметра поиск и воспроизведение всех каналов возможно если запись велась по всем каналам.

Дополнительная информация по воспроизведению приведена в таблице 3.2

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Пуск/пауза		Назад
	Стоп		Замедленный просмотр
	Быстрый просмотр		Предыдущий кадр
	Следующий кадр		Предыдущий файл
	Следующий файл		Замкнутое воспроизведение
	На весь экран		

Таблица 3.2 Кнопки управления воспроизведением

Примечание: Покадровое проигрывание возможно только в режиме паузы.

Справочная информация: При наведении курсора на кнопки управления действует функция всплывающих подсказок.

#### Специальные функции

**Воспроизведение:** Для просмотра файла с необходимого момента, введите время (ч/мин/сек) и нажмите кнопку пуск

**Цифровой ZOOM:** Используя полноэкранный режим просмотра видео, можно приближать и масштабировать любой участок изображения с помощью мыши. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из масштабного просмотра.

### 3.5.3 Режим записи

Проверьте состояние канала: “○” означает, что запись в данный момент не ведется, “●” означает, что в данный момент ведется запись.

Для вызова интерфейса контроля записи используйте значок в меню на рабочем столе или выполните команду **Главное меню> Запись> Запись**.



Рисунок 3.8 Режим записи

**Расписание:** Запись согласно выбранной конфигурации.

**Вручную:** Ручное включение постоянной записи.

**Стоп:** Выбор канала или нескольких каналов для прекращения записи записи.

### 3.5.4 Вывод сигнала тревоги

Проверьте состояние сигнализации: “○” - сигнализация неактивна, “●” - сигнализация активна. Для вызова интерфейса вывода сигнала тревоги используйте значок в меню на рабочем столе или выполните команду [главное меню]> [функция сигнализации]> [вывод сигнала тревоги].

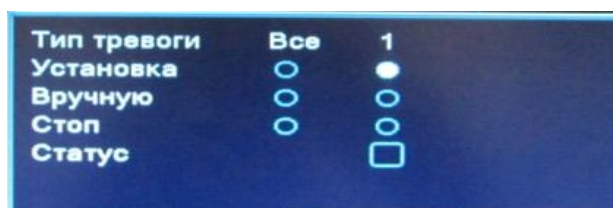


Рисунок 3.9 вывод сигнала тревоги

**Установка:** Вывод сигнала тревоги согласно конфигурации.

**Вручную:** Щелчок мышью по кнопке “Все”, для перевода всех каналов в режим активной сигнализации.

**Стоп:** Используйте кнопку “Стоп” и выберите канал или несколько каналов для снятия активного статуса сигнализации.

### 3.5.5 Управление камерами PTZ

Функции подменю PTZ: контроль направления, зум, фокус, регулировка диафрагмы, патрулирование между двумя точками, контрольное патрулирование, периферийное сканирование, вспомогательный выключатель, выключатель света, уровень вращения и т. д.

Примечания:

1. A(B) линия декодера подключается к A(B) линии DVR.
2. Для настройки параметров PTZ, выполните переход **Главное меню > Настройки > PTZ**.
3. Функции PTZ выполняются с помощью протоколов PTZ.





Рисунок 3.10 установка PTZ.

**Скорость:** Установка скорости вращения камер PTZ . Значение по умолчанию: 1 ~ 8.

**ZOOM:** Воспользуйтесь кнопками **-** / **+** для определения кратности зума.

**Фокус:** Воспользуйтесь кнопками **-** / **+**, для настройки фокуса камеры .

**Диафрагма:** Воспользуйтесь кнопками **-** / **+** для настройки диафрагмы камеры.

**Контроль направления:** Контроль вращения камер PTZ . Поддерживается 8 вариантов направления вращения камер (4 из них доступны на лицевой панели управления).

**Далее:** Переход в следующее меню настройки PTZ

**Установки:** Переход в меню предустановок PTZ

**Слежение:** Переход в полноэкранный режим

### Специальные функции

Предварительная установка параметров

#### Установка пресетов

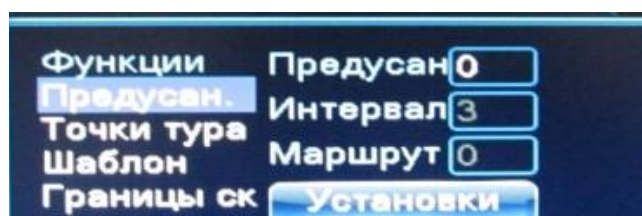
Выберите необходимые предварительно установленные параметры, затем выполните следующие шаги:

Шаг 1: Щелкните по кнопке выбора направления, как показано на рисунке 3.10, затем щелкните на кнопку «**Установки**» для вызова меню, как это показано на рисунке 3.11.

Шаг 2: Щелкните по кнопке «**Предустан.**», затем введите значение в ячейку «**Предустан.**»

Шаг 3: Сохраните установки, нажав на «**Установки**» вернитесь к меню как на рисунке 3.10. Установка предварительных параметров завершена.

**Удаление предварительных настроек:** Войдите в сохраненные настройки, затем нажмите на кнопку «**Удалить предустан.**»



На рисунке 3.11 меню видно не полностью, заменить рисунок, увеличить, отцентрировать

#### Просмотр пресетов

Щелкните по кнопке «**Далее**», как показано на рисунке 3.10, В интерфейсе управления камерами PTZ (рисунок 3.12). введите номер предварительных установок и нажмите «**Предустан.**» камера PTZ перейдет в режим сохраненных настроек.

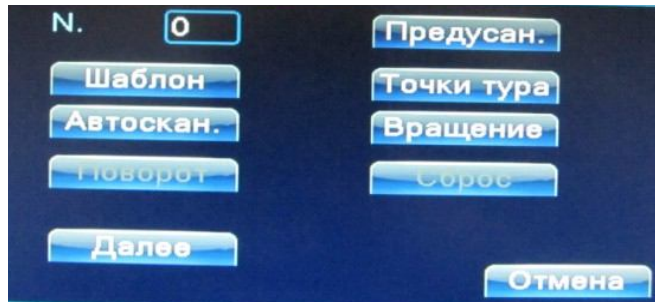


Рисунок 3.12 Управление камерами PTZ

### Настройка ТУРа

Несколько фиксированных точек с предварительно установленными параметрами формируют линии перемещений между этими точками. Камера PTZ будет плавно перемещаться, переключаясь с одной точки на другую.

Линии перемещений состоят из множества фиксированных точек. Для создания такой линии выполните следующие шаги:

Шаг 1: С помощью клавиши направления (рисунок 3.10) переключите камеру PTZ в нужное место, затем нажмите «Установки» (рисунок 3.11).

Шаг 2: Выберите вкладку «Точки тура»

Шаг 3: Во вкладке «Предустан.» выберите номер пресета.

Шаг 4: Во вкладке «Интервал» выберите время нахождения в данной точке.

Шаг 5: Во вкладке «Маршрут» выберите номер ТУРа

Шаг 6: Нажмите «Добавить предустановку»

Шаг 7: Повторите шаг 2 и шаг 6 для всех точек на линии перемещения

**Удаление предустан.:** Во вкладке «Предустан.» выберите номер пресета затем нажмите кнопку «Удалить предустан.».

**Удаление тура:** Введите во вкладке «Маршрут» номер ТУРа затем нажмите кнопку «Удалить тур»

### Запуск ТУРа

Щелкните по кнопке «Переключение между страницами», как показано на рисунке 3.10, используйте интерфейс управления камерами PTZ (рисунок 3.12). В пустой ячейке введите номер линии перемещения, затем щелкните по кнопке перехода. Камера PTZ начнет движение через фиксированные точки. Щелкните по кнопке «Стоп», чтобы остановить движение.

### 3.5.6 Настройка цвета

Установите параметры для вывода изображения. В интерфейс установки можно зайти из контекстного меню на рабочем столе. Параметры изображения включают: цветовую схему, яркость, контраст, насыщенность. Вы можете устанавливать различные параметры для разных отрезков времени.



Рисунок 3.13 Установка цвета

### 3.5.7 Экран

Настройте параметры для вывода изображения. Вы можете использовать контекстное меню на рабочем столе и выполнить переход **Главное меню > Инструменты > Экран**.

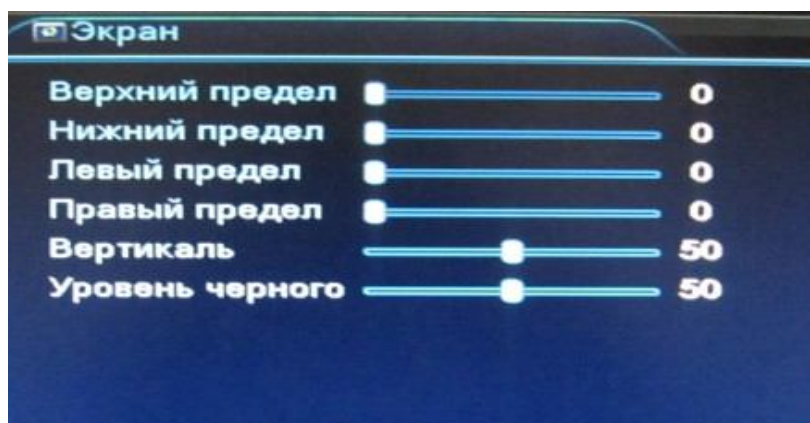


Рисунок 3.14 Настройка вывода изображения

### 3.5.8 Выход из системы

Для смены пользователя, выключения или перезагрузки системы зайдите в контекстное меню на рабочем столе или выполните переход в **Главное меню > Выход**.

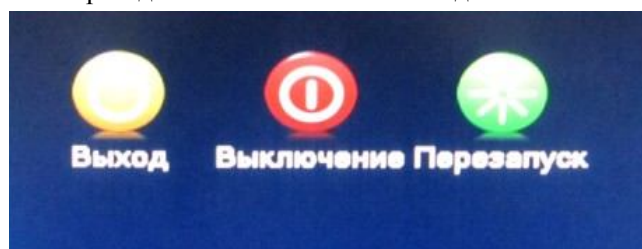


Рисунок 3.15 Смена пользователя/Выключение/Перезагрузка системы

**Выход:** Выход из меню. Требуется повторное введение пароля для входа.

**Выключение:** Выход из системы, отключение электропитания.

**Перезапуск:** Выход из системы и повторная загрузка.

### 3.5.9 Переключатель оконного режима

Позволяет организовать просмотр в одном окне/четырёх/восьми/девяти или шестнадцати окнах.

## 4 Главное меню

### 4.1 Навигация в главном меню

Главное меню	Подменю	Функция
Запись	Запись	Установка конфигурации, типа и времени записи
	Воспроизведение	Поиск, просмотр и хранение видео файлов
	Архив	Определение источников хранения информации, сохранение копий выбранных файлов на внешних накопителях
	Фото	Установка конфигурации, типа и времени записи фото
Тревога	Дет. движения	Выбор действий при движении, сигнал тревоги, чувствительность, зона, кинематические параметры: вывод сигнала тревоги, запись, камеры PTZ, патрулирование
	Закр. камеры	Выбор действий при закрытии камеры, чувствительность, кинематические параметры: вывод сигнала тревоги, запись, камеры PTZ, патрулирование
	Потеря сигнала	Выбор действий при отсутствии видео сигнала с камер, кинематические параметры: время защиты, вывод сигнала тревоги, запись, камеры PTZ, патрулирование
	Тревожный вход	Выбор канала входа сигнала тревоги, тип оборудования, кинематические параметры: время защиты, вывод сигнала тревоги, запись, камеры PTZ, патрулирование
	Тревожный выход	Установка режима сигнала тревоги: конфигурация, ручной режим, выключение сигнала тревоги
	Ошибки	Выбор действий при: отсутствии диска, ошибке диска, отсутствии места на диске.
Настройки	Общие	Установка системного времени, формата даты, языка, круглосуточная работа жесткого диска, номер устройства, видео формат, режим вывода, летнее время, время ожидания
	Компрессия	Установка основных (вспомогательных) параметров кодирования: режим кодирования, разрешение, частота смены кадров, управление кодовым потоком, виды качества картинки, значения потока кодирования, значение между кадрами, включение видео/аудио
	Сеть	Установка основных параметров сети, протоколы DHCP и DNS, высокоскоростная загрузка по сети
	Службы	PPPOE; NTP; Email; права доступа IP; DDNS; FTP; UPNP; WiFi; RTSP; Беспроводное соединение; Порт мобильного телефона.
	Дисплей	Выбор имен каналов, всплывающие подсказки, прозрачность, зона покрытия, время, вывод нескольких каналов
	PTZ	Выбор канала, протокол PTZ, адрес, скорость в бодах, бит даты, остановочный бит, проверка
	RS232	Установка функции последовательного порта, скорость в бодах, бит даты, остановочный бит, проверка
	Обход	Установка режима обхода и интервала времени

Инструменты	HDD	Устанавливает параметры чтения-записи, только чтения, резервный диск, удаление данных и т. д.
	Пользователи	Изменение пользователя, группы или пароля. Добавление пользователя в группу, удаление пользователя из группы.
	On-line	Разрыв соединения с пользователем, который вошел в систему. Блокирование учетной записи до следующей перезагрузки системы.
	Экран	Регулирование параметров экрана
	Автонастройка	Установка автоматической перезагрузки системы и автоматического удаления файлов.
	Завод. уст	Восстановление заводских настроек: общие настройки, настройки кодирования, записи, сигнала тревоги, сети, сетевой службы, просмотра видео, последовательного порта, управления пользователями
	Обновление	Перепрошивка системы
	Устройства	Информация об общих характеристиках устройства
Информация	HDD инф.	Вывод информации о емкости диска, наличии свободного места и скорости записи
	Статистика	Вывод битрейта
	Журнал	Вывод журнала событий по видео и временному интервалу
	Версии	Вывод информации о версиях установленного программного обеспечения
Выход		Смена пользователя, выключение и перезагрузка системы

## 4.2 Запись

### 4.2.1 Конфигурация записи

**Внимание!!! При первом запуске необходимо отформатировать жесткий диск и создать разделы для записи видео и фото.** (см. п 4.5.1)

Установите параметры записи для канала наблюдения. При первом запуске система настроена на непрерывную запись в течение 24 часов. Выполните переход **Главное меню > Запись > Запись**, чтобы задать необходимые параметры.

Примечание: В системе должен присутствовать хотя бы один жесткий диск с функцией чтения и записи см. пункт 4.5.1

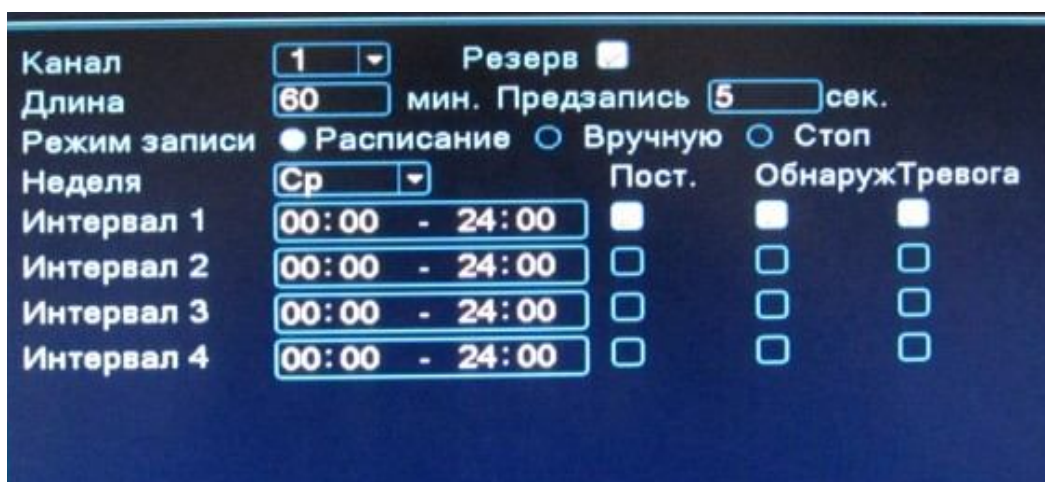


Рисунок 4.1 Конфигурация записи

**Канал:** Выберите номер канала из списка. Вы можете применить вариант “все каналы”.

**Резерв:** Функция дублирования файла при сохранении. Файл записывается на два жестких диска, поэтому данная функция будет доступна только в устройствах с двумя жесткими дисками: первый – основной диск, второй – диск для резервного копирования (см. пункт 4.5.1).

**Длина:** Установка длительности для каждого видео файла (по умолчанию – 60 мин.).

**Предзапись:** Запись в течении 1-30 секунд перед основной записью.

**Режим записи:** Установка режима видео: плановый, ручной, остановка.

**Расписание:** Запись ведется согласно выбранному типу видео (обычная запись, обнаружение и сигнализация) с установленным промежутком времени.

**Вручную:** Поставьте метку и выберите необходимый канал для записи.

**Стоп:** Поставьте метку “Стоп” и выберите канал, чтобы прекратить запись.

**Интервал:** Установите временной интервал для записи. Запись будет вестись только в установленное время.

Типы записи: обычная запись, обнаружение, сигнал тревоги.

**Пост.:** Выполняется запись в штатном режиме в установленный период времени. Индикация см. рис.3.1.

**Обнаруж:** Срабатывает при “детекторе движения”, “плохой освещенности” и “потери видеосигнала”. Этот режим включается автоматически при выборе сигнала тревоги в качестве триггера для записи. Индикация см. рис.3.1”.

**Тревоги:** Срабатывает при поступлении сигнала тревоги. Вместе с этим режимом также включается автоматически режим “обнаружения”. Тип видеозаписи – “А”.

Примечание: См. пункт 4.3 для установки соответствующей функции сигнала тревоги.

#### 4.2.2 Конфигурация сохранения фото

**Внимание!!!** Для возможности сохранения и просмотра фото необходимо создать специальный раздел см.п.4.5.1.

Установите параметры выборочных снимков для разных каналов. По умолчанию выставлено круглосуточное сохранение снимков. Выполните переход **Главное меню->Запись->Фото**

**Канал:** Выбор канала для снятия снимков, выберите “Все каналы” для применения параметра ко всем каналам.

**Предварительные снимки:** Установка количества пробных снимков перед записью, по умолчанию принято значение 5.

**Запись:** Установка режима фото: Расписание, Вручную, Стоп.

**Расписание:** Снятие снимков согласно выбранному типу видео (обычная запись, обнаружение и сигнализация) с установленным промежутком времени.

**Вручную:** Поставьте метку и выберите необходимый канал для снятия снимков.

**Стоп:** Поставьте метку “Стоп” и выберите канал, чтобы прекратить запись.

**Интервал:** Установите интервал записи. Запись будет вестись только в установленное время.

Тип записи: обычная запись, обнаружение, сигнал тревоги.

**Пост.:** запись снимков экрана в установленный период времени

**Обнаруж:** запись снимков экрана при “обнаружении движения”, “накрытии камеры” и “потери видеосигнала”.

**Тревога:** запись снимков экрана при поступлении сигнала тревоги.

См. пункт 4.3 для установки соответствующей функции сигнала тревоги.

#### 4.2.3 Воспроизведение

См. пункт 3.5.2.

#### 4.2.4 Резервное копирование

Вы можете сохранять резервные копии видео файлов на внешних носителях.

Примечание: Для резервного копирования и хранения файлов необходимо установить устройство для накопления и хранения данных. При отмене операции резервного копирования, остается сохраненной имеющаяся часть файла.

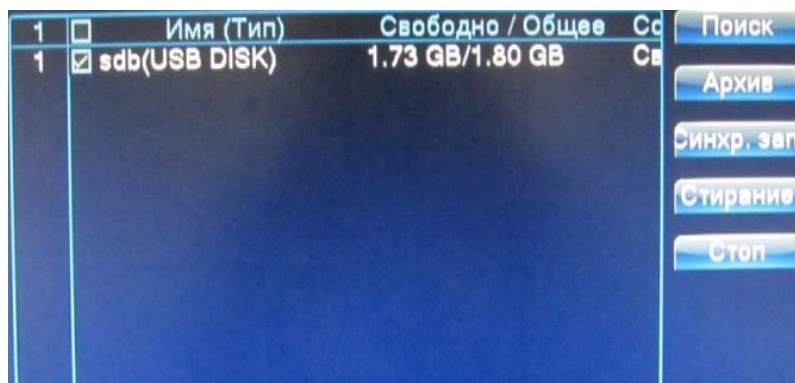


Рисунок 4.3 Резервное сохранение

**Поиск:** Определяет подключенное к DVR устройство для хранения данных.

**Стирание:** Удаляет выбранный файл с диска.

**Стоп:** Остановка сохранения файла.

**Архив:** Щелкните по кнопке резервного сохранения, появится окно диалога. Вы можете выбирать сохраненный файл согласно типу, каналу и времени.

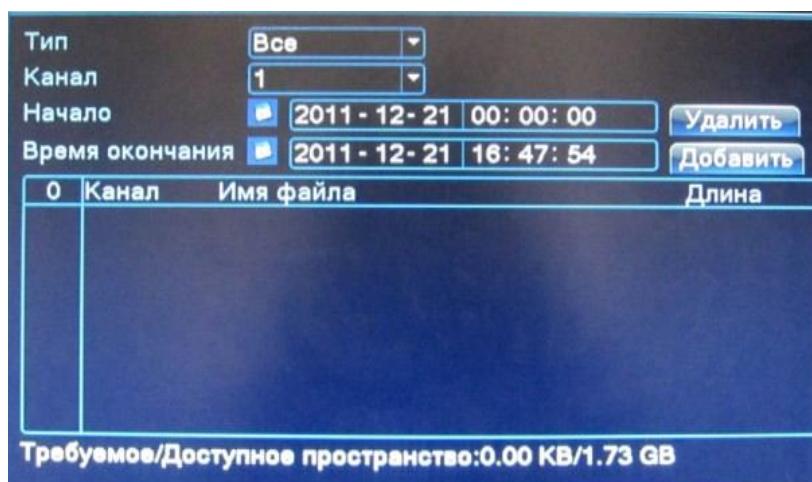


Рисунок 4.4 Резервное копирование файлов

**Удалить:** Удаление файла с диска.

**Добавить:** Информация о файлах с соответствующими установленными атрибутами.

**Пуск/пауза:** Нажатием кнопок “Пуск” и “Пауза” происходит начало и остановка процесса сохранения файлов.

**Отмена:** В процессе сохранения вы можете выйти из меню сохранения для выполнения других операций.

## 4.3 Функция сигнала тревоги

### 4.3.1 Детектор движения

Срабатывает при обнаружении системой сигнала движения.

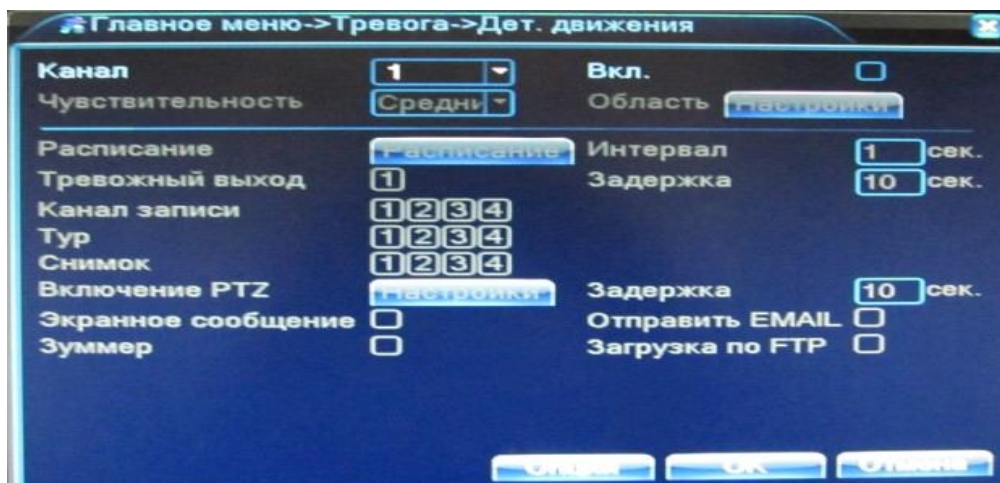


Рисунок 4.4 Окно настройки детектора движения

**Канал:** Выберите канал для установки детектора движения.

**Вкл.:** Функция обнаружения движения включена.

**Чувствительность:** Предлагается на выбор шесть вариантов чувствительности.

**Область:** Войдите в установки и определите зоны. Зоны поделены на квадраты PAL8X8. Зеленые сегменты обозначают текущую зону курсора. Красные сегменты обозначают зоны динамического обнаружения. Черные сегменты - неохранные зоны. Для обозначения зоны охраны очертите площадь с помощью мыши.



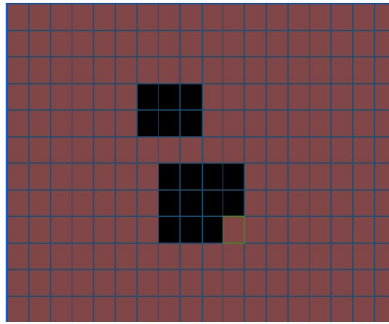


Рисунок 4.5 Зона

**Расписание:** Запуск сигнала обнаружения движения в установленный период времени. Возможен выбор запуска по дням недели, либо стандартные настройки на всю неделю. Каждый день поделен на четыре периода.

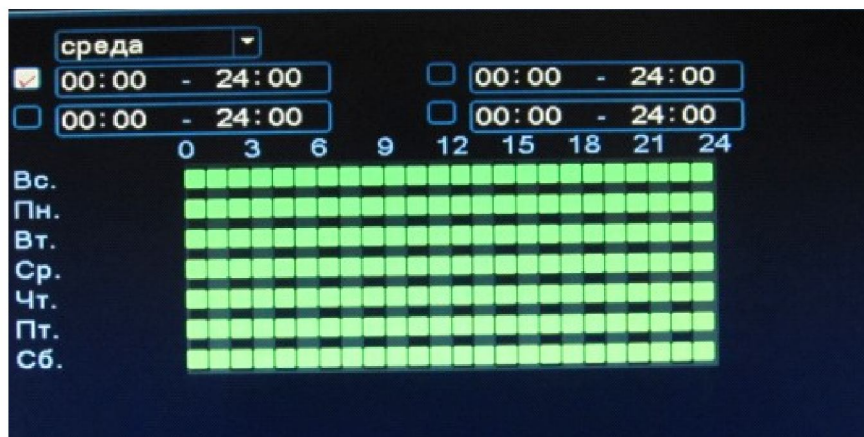


Рисунок 4.6 Установка интервала записи

**Интервал:** Включен только один сигнал детектора движения, даже если в установленном интервале имеется несколько подобных сигналов.

**Тревожный выход:** Запуск внешнего оборудования при поступлении сигнала обнаружения тревоги и включении сигнализации.

**Задержка:** Задержка при отключении состояния активной сигнализации. Диапазон 10~300 секунд.

**Канал записи:** Выберите канал для записи (возможен выбор сразу нескольких каналов). Включение видеосигнала при поступлении сигнала тревоги.

Примечание: Установка параметров для записи видео, связанных с поступлением сигнала тревоги.

**Тур:** Определите камеры, установленные в режиме перемещения по предустановленным точкам.

**Снимок:** Выберите каналы на которых ведется запись. При поступлении сигнала тревоги система автоматически сделает снимок экрана.

Примечание: Для активации просмотра выборочных снимков перейдите в раздел установки, воспользуйтесь режимом обнаружения и поступления сигнала тревоги. Выполните переход **Главное Меню->Запись->Фото**,

**Включение PTZ:** Включение камер PTZ при срабатывании сигнализации.

Примечание: Активация камер PTZ выставляется через Контекстное меню на рабочем столе

**Настройки.** Установите перемещение между точками и другие параметры.

**Время записи:** При отключении сигнализации, запись будет продолжена еще некоторое время (10~300sec) а затем остановлена.

**Экранное сообщение:** Вывод всплывающего окна диалога на мониторе.

**Отправка EMAIL:** Отправка пользователю сообщения по электронной почте при активации сигнала тревоги.

Примечание: Настройка отправки сообщений по электронной почте находится в Службах.

#### 4.3.2 Закрытие камеры

Срабатывает при закрытии камеры.

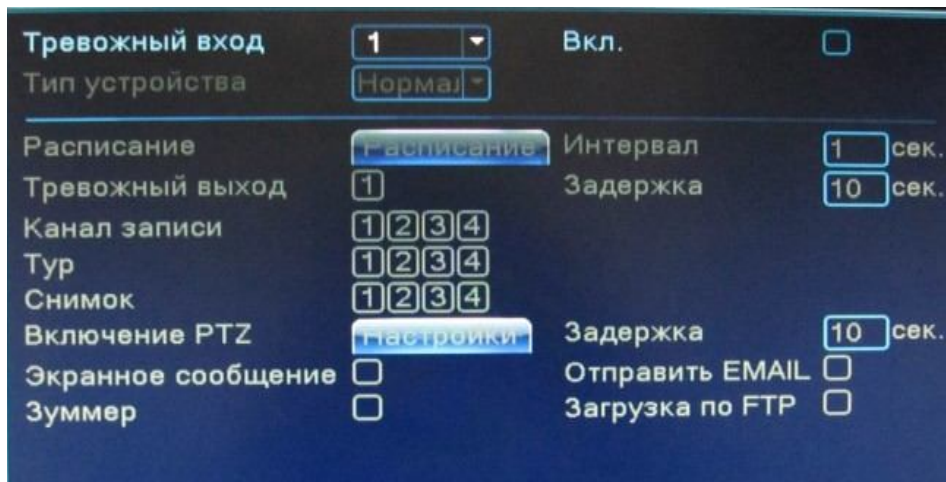


Рисунок 4.9 Окно настройки закрытия камеры

Методика настройки: См. пункт 4.3.1.

#### 4.3.3 Потеря видеосигнала

Срабатывает при закрытии камеры в момент остановки передачи видеосигнала.

Методика настройки: См. пункт 4.3.

#### 4.3.4 Тревожный вход

Включается при поступлении на устройство сигнала тревоги с внешнего источника.

Рисунок 4.11 Ввод сигнала тревоги

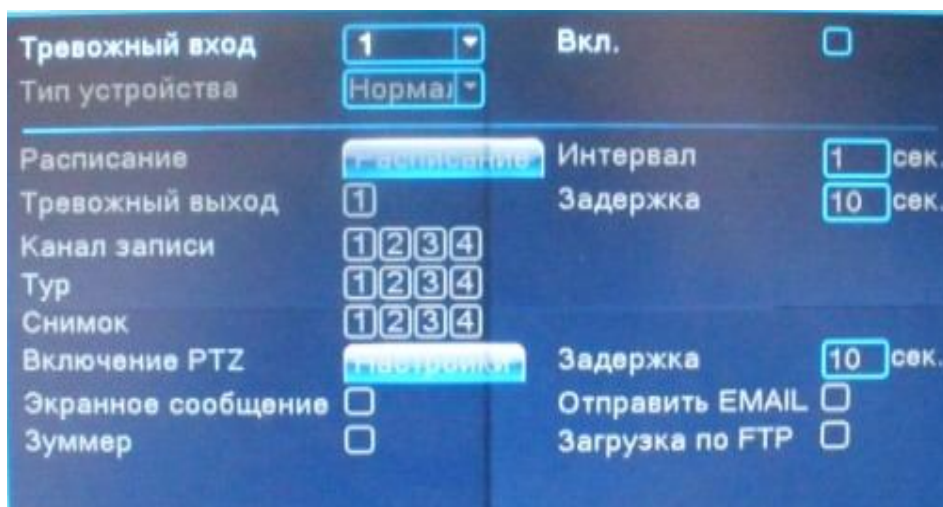


Рисунок 4.10 Окно настройки тревожного входа

Методика настройки: См. пункт 4.3.1

#### 4.3.5 Тревожный выход

См. пункт 3.5.4.

#### 4.3.6 Ошибки

Данная функция анализирует состояние аппаратного и программного комплекса. При возникновении внештатной ситуации при включении данной функции возможно вывести на экран соответствующее сообщение и подать прерывистый звуковой сигнал.

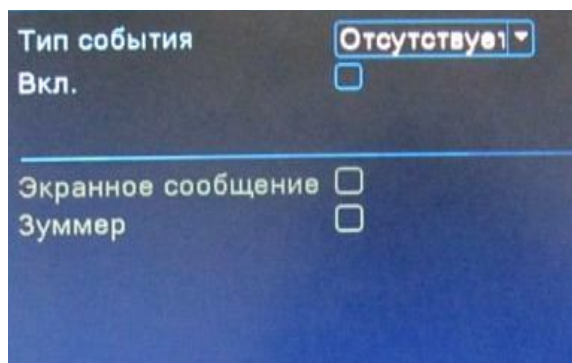


Рисунок 4.11 Внештатные ситуации

**Тип события:** Отсутствует диск/Ошибка диска/Недостаточно свободного места на диске

**Вкл.:** Поставьте флажок, чтобы активировать сигнал данного типа

**Экранное сообщение:** Вывод окна диалога при возникновении внештатной ситуации.

**Зуммер:** Два длинных звуковых сигнала сигнализируют об отклонении от нормы.

### 4.4 Настройки

Установка системных параметров: Общие, Компрессия, Сеть, Службы, Дисплей, PTZ, RS232, Обход.

#### 4.4.1 Общие



Рисунок 4.12 Установка системных параметров

**Системное время:** Установка системного времени и даты.

**Формат даты:** Выбор формата отображения даты: YMD, MDY, DMY.

**Раздел даты:** Выбор разделителя элементов списка формата дат.

**Формат времени:** Формат отображения времени: 24-часовой или 12-часовой.

**Язык:** Выберите системный язык из списка.

**HDD заполнен:**

Остановить запись - Остановка записи на жесткий диск при его полном заполнении.

Перезаписывать - Замена старых файлов новыми при полном заполнении диска

**DVR N.:** Пульт дистанционного управления срабатывает только с DVR, имеющим соответствующий номер.

**Стандарт Видео:** PAL/NTSC.

**Авто выход :** Время ожидания 0-60 сек. "0" - отсутствие ожидания.

**Летнее время:** Выберите эту опцию для автоматического перехода на летнее время.

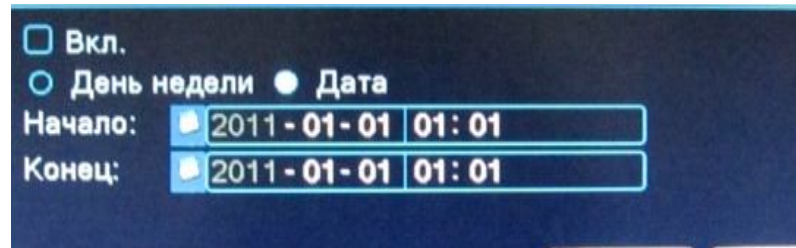


Рисунок 4.13 Переход на летнее время (неделя)

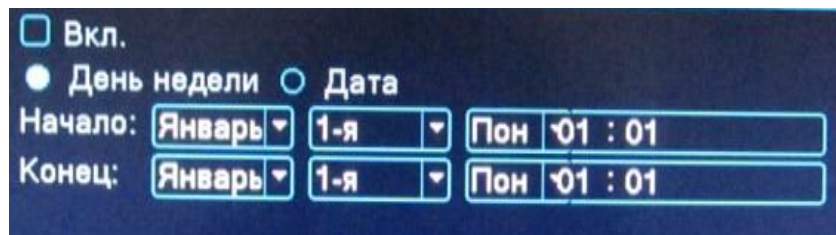


Рисунок 4.14 Переход на летнее время (дата)

#### 4.4.2 Компрессия

Установите параметры кодирования потоков видео/аудио. Каждый параметр отдельно выставляется с левой стороны, комбинированные параметры кодирования выставляются справа.

Примечание: Комбинированное кодирование использует технологию сжатия видео, при которой происходит объединение и сжатие многоканального видео в один видео поток. Применяется для одновременного многоканального воспроизведения видео и в ряде других случаев.

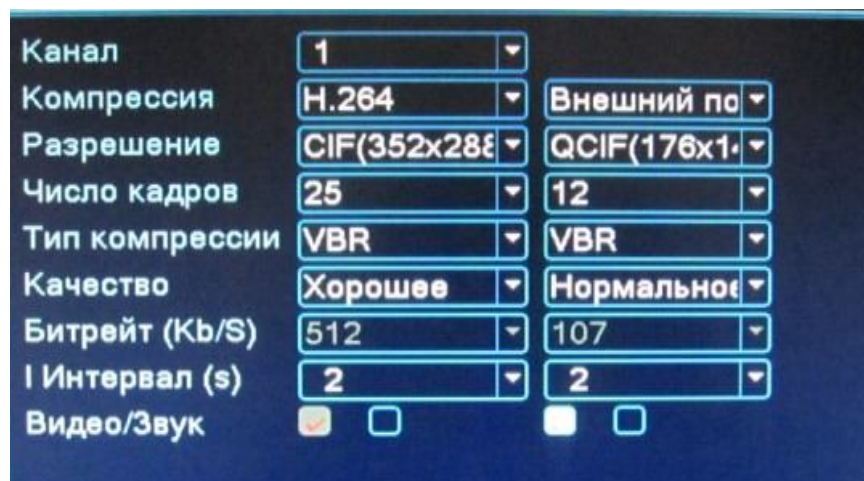


Рисунок 4.15 Установка кодирования

**Канал:** Выбор номера канала.

**Компрессия:** Основной профиль кодека H.264.

**Разрешение:** Тип разрешения: D1/ HD1/CIF / QCIF.

**Число кадров:** P: 1 кадр/сек~25 кадр/сек; N: 1 кадр/с~30 кадр/сек

**Качество:** Вы можете выбрать между ограниченным потоком кодирования и переменным потоком кодирования. При выборе переменного потока кодирования доступны 6 видов качества изображения.

**Тип компрессии:** Постоянная или переменная компрессия

**Битрейт:** Выставьте значения кодированного потока, чтобы определить качество изображения. Чем выше битрейт, тем выше качество изображения.

D1:1000~1500kbps, CIF:384~1500kbps, QCIF (64~512kbps)

**Видео/Звук:** При мультимплексном потоке аудио и видео все значки на рабочем столе отображаются в перевернутом виде.

Включение комбинированного кодирования.

#### 4.4.3 Сеть

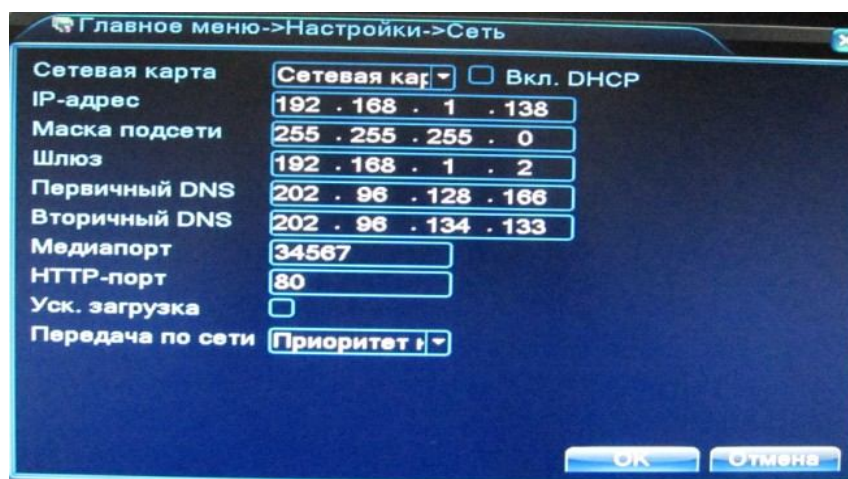


Рисунок 4.16 Сеть

**Сетевая карта:** Выбор кабельного или беспроводного соединения.

**Включить протокол DHCP:** Получать IP адрес автоматически (не рекомендуется)

Примечание: Сервер DHCP установлен заранее.

**IP адрес:** Установите IP адрес. По умолчанию: 192.168.1.10.

**Маска подсети:** Установите код маски подсети. По умолчанию: 255.255.255.0.

**Шлюз:** Установите шлюз по умолчанию. По умолчанию: 192.168.1.1.

**Настройка DNS:** Система имен доменов переводит доменные имена в IP адреса. IP адрес определяется провайдером сети. Для вступления в силу параметров сети необходима перезагрузка.

**Порт TCP:** По умолчанию: 34567.

**Порт HTTP:** По умолчанию: 80.

Просмотр по сети возможен через Internet Explorer 7, 8, 9 или через специальную программу CMS прилагаемую в комплекте на диске (для Windows XP/Vista/7)

**Передача по сети:** Три способа передачи данных: автонастройка, приоритет качества изображения и приоритет скорости воспроизведения. Поток кодирования выстраивается в соответствии с выбранным набору установочных параметров. Автонастройка – наиболее удобный вариант при выборе между качеством изображения и скоростью передачи. Приоритет скорости воспроизведения и автонастройка возможны только при включенном вспомогательном потоке кодирования, в других случаях

рекомендуется использовать параметры с упором на качество картинки.  
Дополнительные сведения по настройке сети см приложение 6

#### 4.4.4 Службы

Установка значения дополнительных сетевых функций. Перейти в **Главное меню>Настройки>Службы**

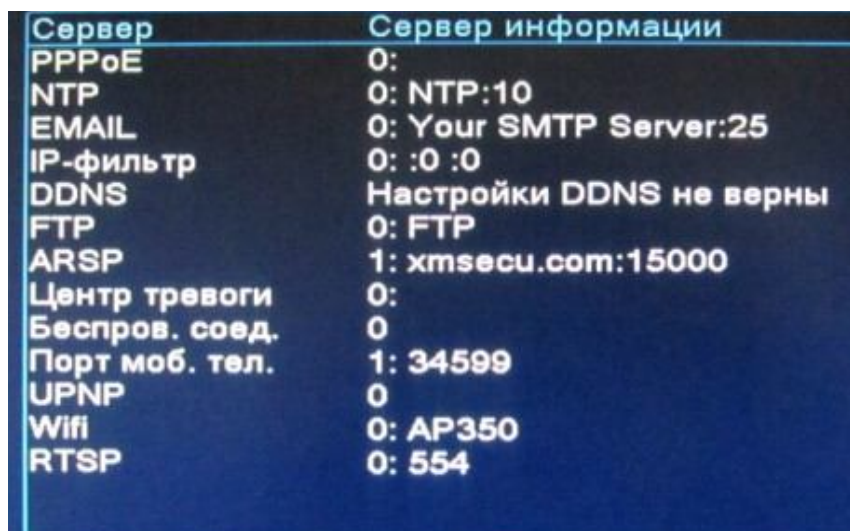


Рисунок 4.17 Службы

#### Настройка PPPoE

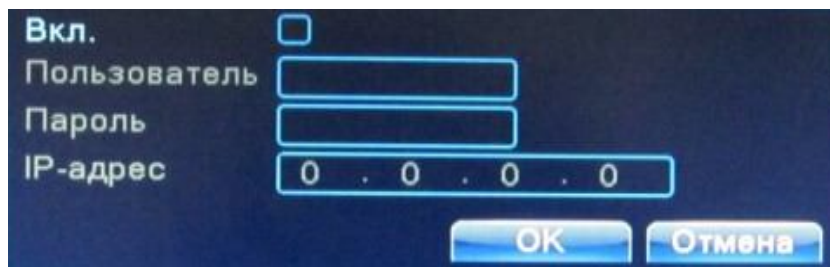


Рисунок 4.18 PPPOE

Введите имя пользователя и пароль, предоставляемый поставщиком услуг сети Интернет. Сохраните параметры и перезагрузите систему. DVR установит сетевое соединение, основанное на PPPoE. IP адрес сменится автоматически и появится в соответствующей строке, если операция была выполнена правильно. Используйте этот адрес для доступа к DVR.

#### Настройка NTP

Вкл.	<input type="checkbox"/>
IP-адрес сервера	NTP
Порт	123
Часовой пояс	GMT+08:00 ▾
Время обновления	10 мин.

Рисунок 4.19 NTP

Для настройки необходимо наличие сервера NTP.

**IP хост-компьютера:** Введите IP адрес или имя установленный на NTP сервере (Например: ru.pod.ntp.org)

**Порт:** По умолчанию: 123. Установка порта в соответствии с сервером NTP.

**Часовой пояс:** Москва, Самара +4

**Время обновления:** Интервал обновления должен совпадать с интервалом NTP сервера. По умолчанию: 10 минут.

### Настройка EMAIL

При активации сигнала тревоги на электронный адрес высылается соответствующая информация с фотографиями.

Вкл.	<input type="checkbox"/>
Сервер SMTP	Your SMTP Server
Порт	25
Требуется SSL	<input type="checkbox"/>
Пользователь	
Пароль	
Отправитель	
Получатель	
Название	Alarm Message

Рисунок 4.20 EMAIL

**Сервер SMTP:** Адрес сервера электронной почты (Например: smtp.mail.ru).

**Порт:** Номер порта интернет сервера. (По умолчанию: 25)

**SSL:** Использование протокола шифрования SSL для входа в систему.

**Пользователь:** Имя пользователя на сервере электронной почты. (Например: test@mail.ru)

**Пароль:** Пароль пользователя.

**Отправитель:** Адрес отправителя. (Например: test@mail.ru)

**Получатель:** Рассылка сообщений выбранным получателям при активации сигнала тревоги. Максимальное количество адресов – три.

**Название:** Выбор темы сообщения по вашему усмотрению.

### Настройка IP фильтра

- Составление списка доверенных лиц с их IP адресами, которые могут получать доступ к DVR (поддержка до 64 IP адресов).

- Составление черного списка IP адресов, соединение с DVR для которых закрыто. Поддерживается до 64 IP адресов.

Примечание: В случае одновременного попадания IP адреса в черный и белый список, приоритетным будет черный список.

### Настройка DDNS

**DDNS:** Динамический сервер доменных имен.

**Имя домена:** Введите зарегистрированное DDNS доменное имя.

**Пользователь:** Введите зарегистрированную DDNS учетную запись.

**Пароль:** Введите зарегистрированный DDNS пароль.

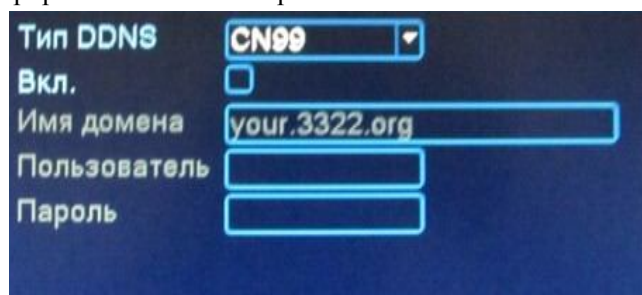


Рисунок 4.21 Настройка DDNS

### Настройка FTP

Протокол FTP доступен в случае активации сигнала тревоги, видеозаписей или снимков, сделанных по сигналу тревоги. Видеозапись и снимки хранятся на FTP сервере.

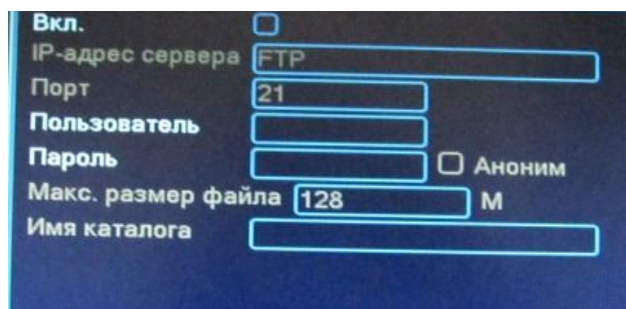


Рисунок 4.22 Настройка FTP

**Вкл.:** Используйте функцию “Включить”, чтобы открыть все функции.

**IP Сервер:** IP адрес или доменное имя для FTP сервера

**Порт:** Доменный порт FTP, по умолчанию: 21

**Пользователь:** Имя пользователя для FTP

**Пароль:** Пароль пользователя

**Макс. Размер файла:** Макс. размер для загружаемых файлов, по умолчанию: 128 Мб.

**Имя каталога:** Имя папки, куда загружается файл.

### Настройка беспроводное соединение (3G )

На текущий момент поддерживаются только модемы производства Huawei (рекомендуется использовать E171 или E173). Работа возможна с любым оператором связи. Примечание: исходя из



строения сетей, доступ к регистратору извне возможен только при условии наличия **выделенного реального «белого» статического IP адреса**. Попросите у Вашего оператора такую услугу.



Рисунок 4.23 Конфигурация беспроводного доступа

**Вкл.:** Используйте “Включить” для открытия всех функций.

**Тип:** Тип набора, по умолчанию: AUTO

**Точка Доступа:** точка доступа 3G (например, staticip.volga для МТС; ivpn.volga для Мегафон)

**Набор номера:** набор номера 3G (\*99#.)

**Имя пользователя:** имя пользователя 3G (обычно отсутствуют или имя провайдера: mts / mts; beeline / beeline и т.д.).

**Пароль:** Пароль пользователя (обычно отсутствуют или имя провайдера: mts / mts; beeline / beeline и т.д.).

**IP адрес:** IP адрес, присвоенный провайдером.

При смене модема или оператора рекомендуется произвести инициализацию модема заново. Для этого зайдите в настройки беспроводных сетей, снимите галочку «Вкл.», нажмите «ОК». После этого перезагрузите регистратор. После загрузки регистратора, подключите модем, подождите, пока сигнал диода покажет готовность модема, и активируйте беспроводные сети в меню настроек.

В случае возникновения сложностей сбросьте настройки к заводским значениям и настройте точку доступа заново.

### Настройка для доступа с мобильного телефона

Примечание: Для мобильного доступа к устройству необходимо выполнить маршрутизацию и использовать SMS.

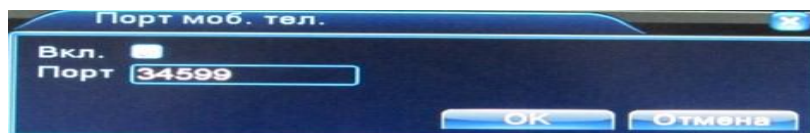


Рисунок 4.24 Настройка мобильного мониторинга

**Вкл.:** Нажмите “Вкл.”, чтобы активировать данную функцию.

**Порт:** Порт для мобильного мониторинга.

### Настройка UPNP

Протокол UPNP может автоматически настроить порт на маршрутизаторе. Убедитесь в том, что на маршрутизаторе активирован данный протокол.

**Вкл.:** Используйте “Вкл.” для активизации протокола UPNP.

**HTTP:** Маршрутизатор автоматически определит порт HTTP для данного устройства, он необходим для просмотра изображения в окне браузера (например, 60.12.9.26:66)

**TCP:** Маршрутизатор автоматически определит порт TCP для данного устройства, он необходим для доступа к устройству через CMS.

**Мобильный порт:** Маршрутизатор автоматически определит мобильный порт, если он необходим

### Настройка WiFi

**Внимание!!!** Для возможности использования данной функции необходимо приобрести дополнительный модуль, который не входит в стандартную комплектацию. Инструкция по настройке поставляется с модулем.

### Настройка RTSP

RTSP потоковый протокол реального времени.

**Вкл.:** Активирует данную опцию

**Порт:** Задайте порт (по умолчанию: 554)

### 4.4.5 Дисплей

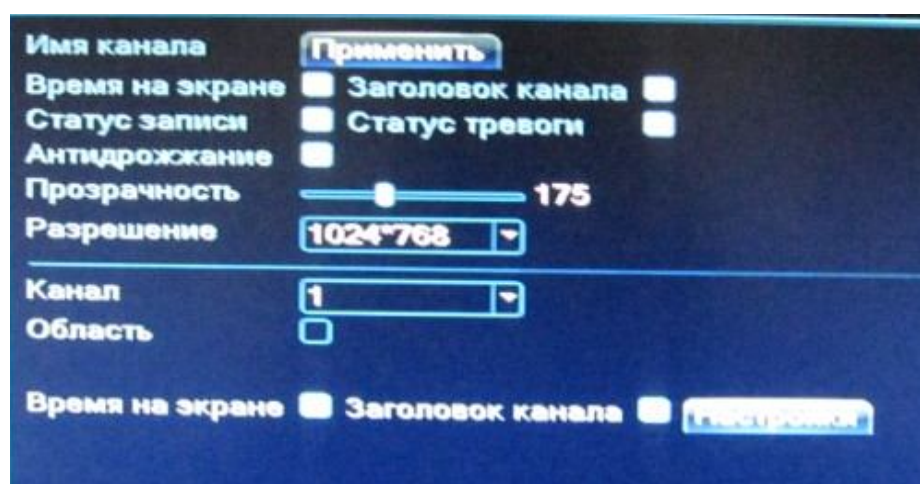


Рисунок 4.25 Дисплей

**Имя канала:** Используйте кнопку установки для изменения названия канала (поддержка до 25 букв).

**Время на экране:** Отображение системной информации и времени в окне наблюдения.

**Заголовок канала:** Отображение системного номера канала в окне наблюдения.

**Статус записи:** Отображение системного статуса записи в окне наблюдения.

**Статус тревоги:** Отображение статуса сигнала тревоги в окне наблюдения.

**Прозрачность:** Установление прозрачности заднего фона. Значения в пределах 128~255.

**Разрешение:** Настройка разрешения экрана.

**Канал:** Отображение канала в режиме кодирования.

**Область:** Используйте кнопку настройки зоны покрытия и введите окно соответствующего канала.

Вы также можете использовать мышь при выборе зоны покрытия (черная зона для вывода).

### 4.4.6 Настройка камер PTZ

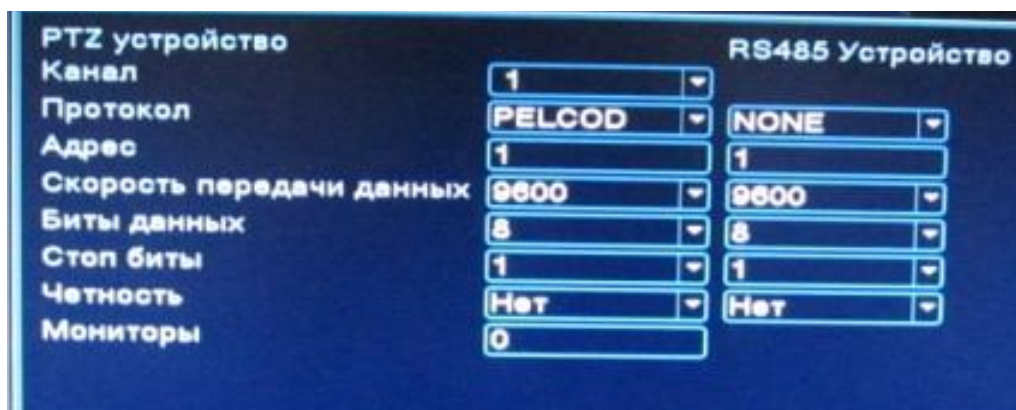


Рисунок 4.26 Настройка камер PTZ

**Канал:** Выбор названия для входного канала купольной камеры.

**Протокол:** Выбор протокола для купольной камеры. (PELCOD в качестве примера)

**Адрес:** Настройте адрес купольной камеры. По умолчанию: 1.

Примечание: Данный адрес должен соответствовать адресу купольной камеры).

**Скорость передачи в данных:** Выберите скорость передачи в бодах. Возможность управления камерами PTZ и камерой. По умолчанию: 115200.

**Биты данных:** Значения на выбор: 5-8. По умолчанию: 8.

**Стоп-биты:** По умолчанию: 1.

**Четность:** Включает проверку четности/нечетности, знаков, пробелов. По умолчанию не выполняется.

#### 4.4.7 Настройка протокола RS232

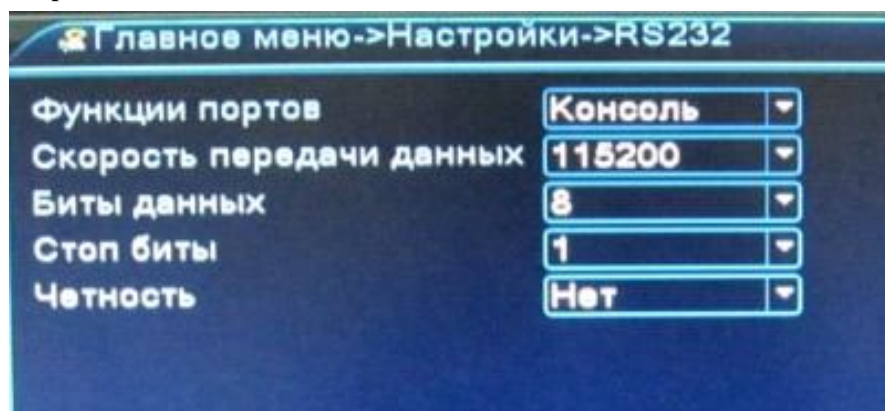


Рисунок 4.27 Настройка протокола RS232

**Функции портов:** Стандартный последовательный порт используется для отладки и обновления программы или для установки специального последовательного порта.

**Скорость передачи данных:** Выберите скорость передачи данных в бодах.

**Биты данных:** Значения на выбор: 5-8.

**Стоп биты:** Доступны два значения.

**Четность:** Включает проверку четности/нечетности, знаков, пробелов. По умолчанию не выполняется.

#### 4.4.8 Настройка обхода

Настройка экрана обхода. Черный значок означает, что активирован режим обхода. В режиме обхода вывод изображения возможен на одно, четыре окна.

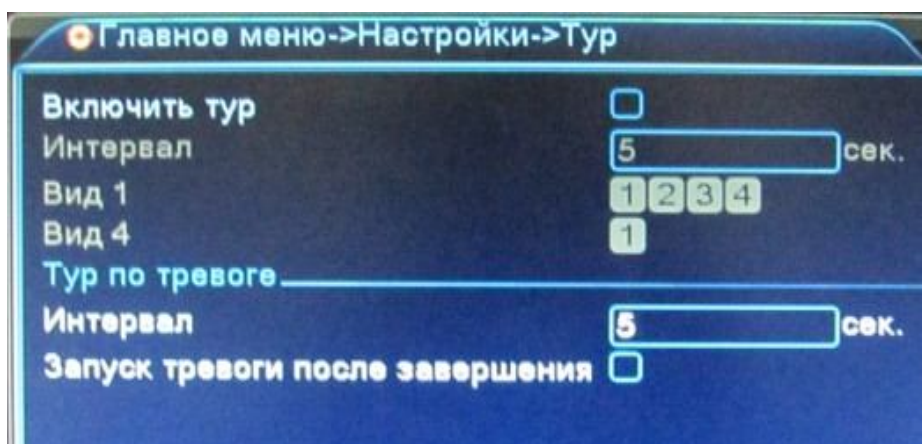



Рисунок 4.28 Настройка режима обхода

**Интервал:** Установите интервал обхода (5-120 секунд).

Примечание:  значки включения/выключения режима патрулирования.

## 4.5 Дополнительные настройки

### 4.5.1 Управление жестким диском

В меню **Главное меню > Инструменты > HDD** отображается текущая информация о состоянии жесткого диска: номер жесткого диска, порт входа, тип, статус и общая емкость. Доступны следующие действия: выбор статуса (чтение/запись, только чтения, только фото, резерв) дополнительное копирование информации на диск, форматирование, сброс настроек. Выберите жесткий диск и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выполнить операцию.

Дополнительное копирование: Видео файлы сохраняются на диске в двух копиях. Диск должен находиться в состоянии чтения/записи.

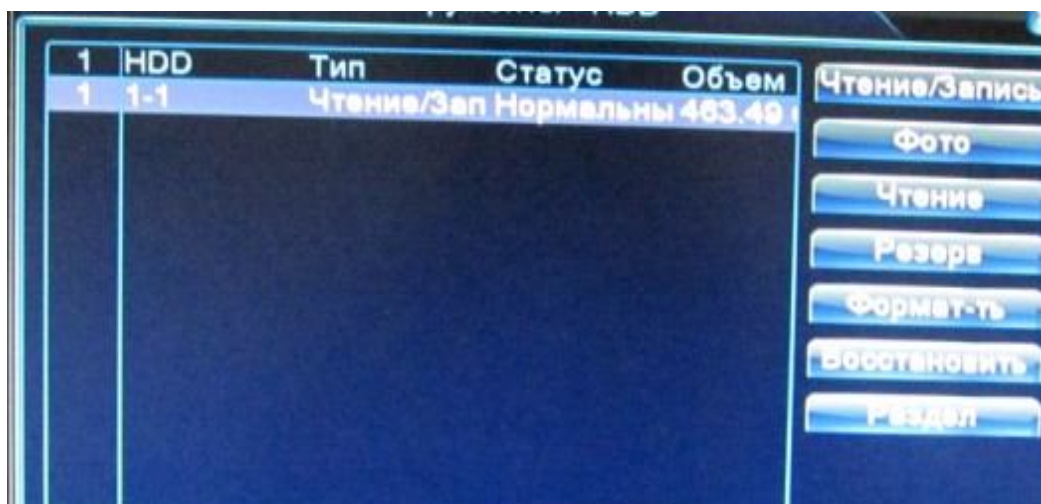


Рисунок 4.29 Управление жестким диском

**Раздел:** Создание раздела на жестком диске, имеется возможность выбрать емкость раздела.

**Внимание!!!** При создании нового раздела происходит автоматическое форматирование жесткого диска. Перед созданием раздела убедитесь, что на жестком диске отсутствует важная

информация, т.к. она будет утеряна.

**Чтение/Запись:** Раздел становится доступен для чтения и записи.

**Фото:** Раздел становится доступен только для хранения фото

**Чтение:** Раздел становится доступен только для чтения

**Резерв:** Присвоение жесткому диску статуса резервный. Для записи резервной копии.

**Формат-ть:** Форматирование жесткого диска. Для начала процесса выделите нужный диск в окне и нажмите «Формат-ть»

#### 4.5.2 Пользователи

Учетная запись определяет возможности полномочий пользователя в системе. Можно перейти

**Главное меню > Инструменты > Пользователи**

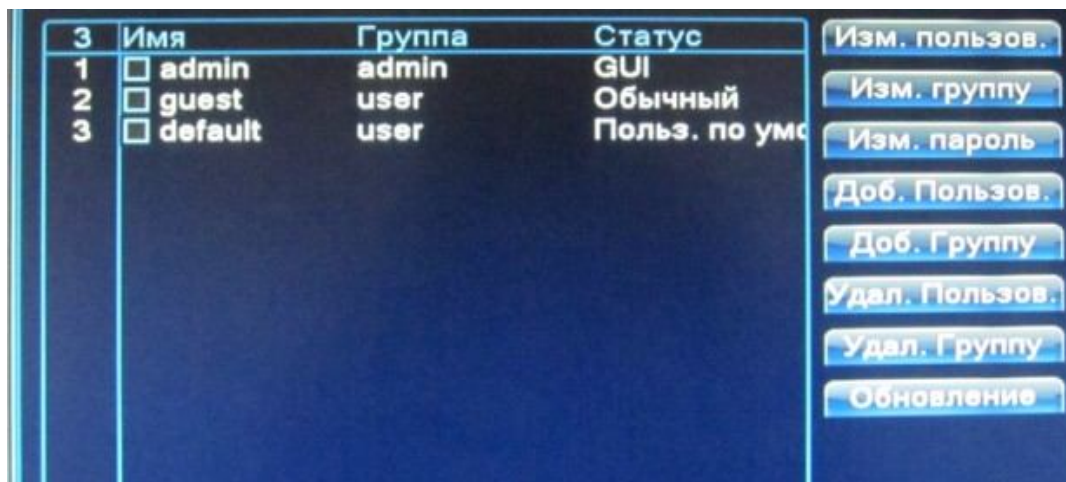
Примечание:

1. Максимальная длина имени учетной записи не должна превышать 8 знаков без пробелов. Допустимые символы: буквы/ цифры/ подчеркивание/ тире/ точка.

2. Количество пользователей или групп пользователей неограниченно. Вы можете добавлять и удалять группы пользователей согласно идентификатору пользователя.

Заводские настройки: user\admin. Вы можете выбрать группу по вашему желанию. Пользователь может устанавливать права доступа для своей группы.

3. Управление пользователями включает: группу/пользователя. Имя пользователя и название группы не должны совпадать. Пользователь может входить только в одну группу.



3	Имя	Группа	Статус	
1	<input type="checkbox"/> admin	admin	GUI	Изм. пользов.
2	<input type="checkbox"/> guest	user	Обычный	Изм. группу
3	<input type="checkbox"/> default	user	Польз. по умс	Изм. пароль

Доб. Пользов.  
Доб. Группу  
Удал. Пользов.  
Удал. Группу  
Обновление

Рисунок 4.30 Учетная запись

**Изм. пользов.:** Изменение атрибутов существующего пользователя.

**Изм. группу:** Изменение атрибутов существующей группы.

**Изм. пароль:** Изменение пароля пользователя (длина пароля 1-6 знаков). Пробелы запрещены. (разрешен пробел внутри строки).

Примечание: Пользователь admin обладает правом изменения паролей всех пользователей.



Рисунок 4.31 Изменение пароля

**Доб. Пользов.:** Добавление нового пользователя в группу и определение прав доступа. Войдите в меню интерфейса и введите имя пользователя и пароль. Выберите группу и установите необходимые настройки. Не рекомендуется давать расширенные права доступа всем пользователям.

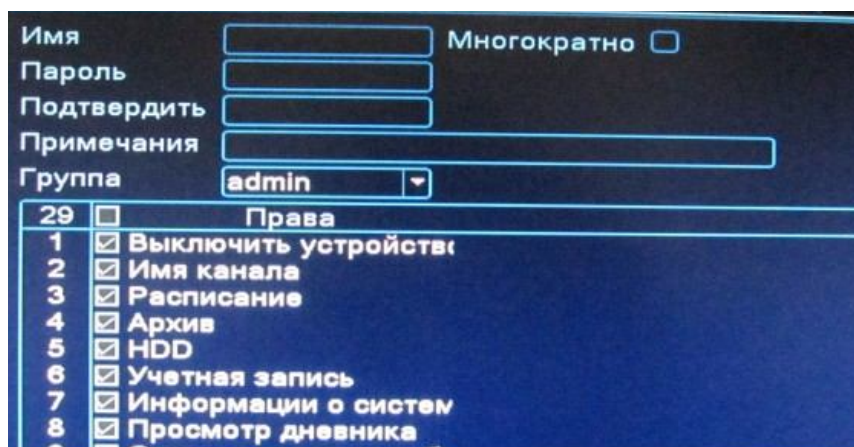


Рисунок 4.32 Добавление пользователя

**Доб. Группу:** Добавление пользователя в группу и установление прав доступа. Предоставляется следующие типы прав доступа на выбор: выключение оборудования, слежение в режиме реального времени, просмотр видео, настройка параметров записи, резервное копирование файлов и т.д.

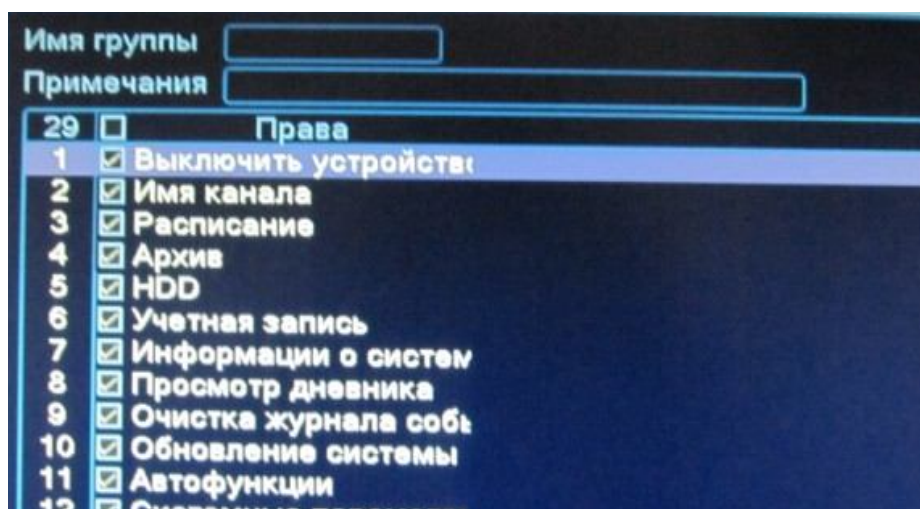


Рисунок 4.33 Добавление в группу

**Удал. Пользов.:** Для удаления пользователя выберите имя из списка и воспользуйтесь кнопкой «Удалить».

**Удал. Группу:** Для удаления группы выберите имя из списка и воспользуйтесь кнопкой «Удалить».

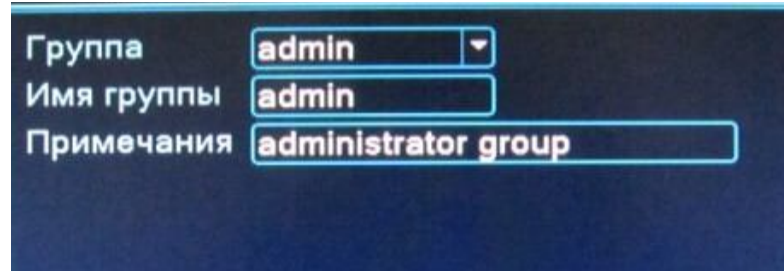


Рисунок 4.34 Удаление группы

#### 4.5.3 Пользователи сети

Можно перейти: **Главное меню > Инструменты > On-line**

Информация о пользователях сети содержится в локальных настройках DVR. При необходимости можно выбрать он-лайн пользователя и разорвать соединение. Пользователь сможет подключиться к системе только после ее перезапуска.

#### 4.5.4 Экран

Можно перейти: **Главное меню > Инструменты > Экран**

См. пункт 3.5.7 .

#### 4.5.5 Автонастройка

Можно перейти: **Главное меню > Инструменты > Автонастройка**

Пользователь может определить время автоматической перезагрузки и время удаления ранее записанных файлов.

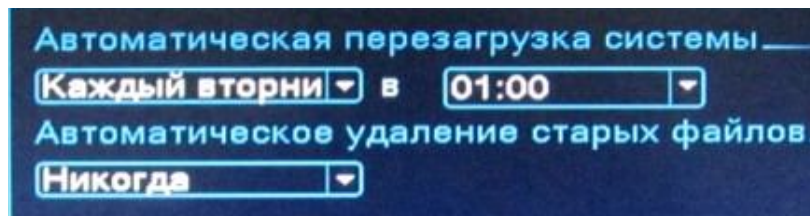


Рисунок 4.35 Автоматическое управление системой

**Автоматическая перезагрузка системы:** По умолчанию: Никогда

**Автоматическое удаление старых файлов:** По умолчанию: Никогда

#### 4.5.6 Сброс в заводские установки

Можно перейти: **Главное меню > Инструменты > Завод. уст.**

Система восстановит заводские настройки. Вы можете выбрать пункты из меню, для которых необходим сброс настроек.

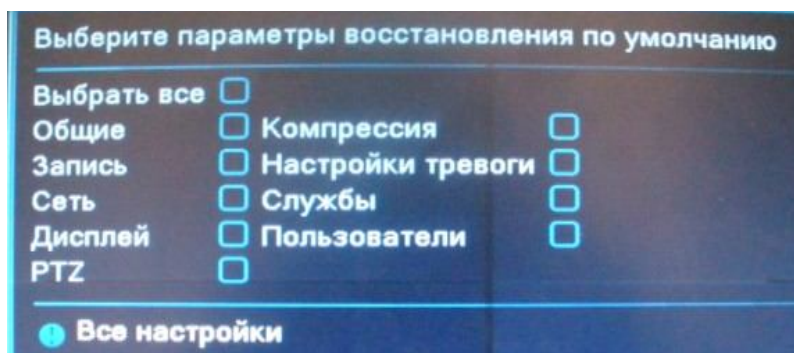


Рисунок 4.37 Восстановление

#### 4.5.7 Обновление

Можно перейти: **Главное меню > Инструменты > Обновление**

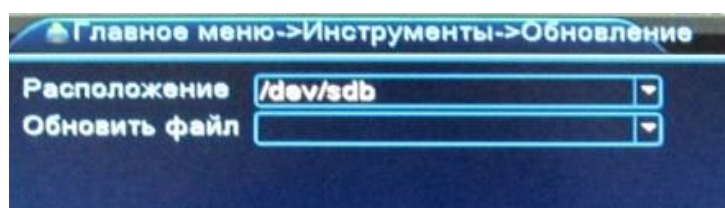


Рисунок 4.38 Обновление

**Расположение:** Выберите интерфейс USB .

**Обновление файлов:** Выберите файлы для обновления.

#### 4.5.8 Устройства

Можно перейти: **Главное меню > Инструменты > Устройства**

Содержит информацию по конфигурации системы

### 4.6 Информация

#### 4.6.1 Информация о состоянии жесткого диска

Можно перейти: **Главное меню > Информация > HDD инф.**

Отображает состояние жесткого диска: тип, емкость, оставшееся место, время записи и т.д.

SATA 1 2		Тип	Объем	Свободно	Статус
	0 -				
Все			463.49 GB	214.65 GB	-
1-1*	Чтение/Запись		463.49 GB	214.65 GB	Нормальный

Рисунок 4.39 Информация о состоянии жесткого диска



В верхней части меню отображается информация о состоянии диска. Для замены неисправного диска необходимо выключить систему и отключить от сети.

Знак «\*» после порядкового номера означает, что на данный момент диск в рабочем состоянии. При повреждении диска появится знак “?”.

#### 4.6.2 Скорость передачи данных

Можно перейти: **Главное меню > Информация > Статистика**

В режиме реального времени выводится скорость передачи данных кб/с и скорость записи данных на жесткий диск мб/ч). Для наглядности информация представлена в виде графика.

Канал	Kb/S	MB/H
1	14	3
2	13	2
3	13	2
4	13	2

Рисунок 4.40 Число бит в секунду

#### 4.6.3 Журнал

Можно перейти: **Главное меню > Информация > Журнал**

Журнал содержит следующую информацию: конфигурация системы, функционирование системы, управление данными, управление пользователями, файлами и т. д. Определите интервал времени для просмотра записей журнала и воспользуйтесь кнопкой поиска, информация будет выведена в виде списка.

98	Время создания	Тип	Оповещения жу
1	2011-12-21 14:15:17	Установить систем	2011-12-21 14:1
2	2011-12-21 14:15:16	Сохранить	Общее
3	2011-12-21 14:15:16	Сохранить	Локализация
4	2011-12-21 14:15:17	Выключение	2011-12-21 14:1
5	2011-12-21 14:15:48	Перезагрузка	2011-12-21 14:1
6	2011-12-21 14:15:48	Вход	default авторизи
7	2011-12-21 14:16:18	Выход	default авторизи
8	2011-12-21 14:16:18	Вход	admin авторизи
9	2011-12-21 14:17:58	Сохранить	Системный стат
10	2011-12-21 15:44:56	Установить систем	2011-12-21 15:4

Рисунок 4.41 Журнал

#### 4.6.4 Версия

Можно перейти: **Главное меню > Информация > Версия**

Вывод основной информации об установленном оборудовании, версии программы и т. д.

Канал записи	4
Расшир. канал	0
Тревожный вход	4
Настройки цветности	1
Система	V2.62.R07.08400013
Дата выпуска	2011-12-16 21:01:44
Серийный номер	000c9f0a23cb
Статус	2479

#### **4.7 Выключение системы**

См. пункт 3.5.8.

---

## 5 Часто задаваемые вопросы

### 5.1 Часто задаваемые вопросы

Обратитесь в региональный центр поддержки клиентов или к консультантам головного офиса, если Вы не нашли ответа в приведенном ниже списке вопросов

1. DVR не запускается.

Возможные причины:

- 1 Отсутствие электропитания.
- 2 Некачественное соединение кабеля электропитания с устройством.
- 3 Поврежден источник электропитания.
- 4 Неправильно выполненная установка программы.
- 5 Жесткий диск неисправен или поврежден.
- 6 Повреждение основной панели устройства.
- 7 Неисправность материнской платы DVR.

2. DVR автоматически перезагружается или зависает через несколько минут после включения.

Возможные причины:

- 1 Нестабильное или низкое входное напряжение.
- 2 Жесткий диск или кабели повреждены.
- 3 Недостаточное снабжение электропитанием.
- 4 Нестабильный фронтальный видеосигнал
- 5 Перегрев устройства, попадание пыли в устройство, несоответствующие условия эксплуатации.
- 6 Неисправность комплектующих DVR.

3. Система не может обнаружить жесткий диск.

Возможные причины:

- 1 К жесткому диску не подключен кабель питания.
- 2 Повреждение кабелей жесткого диска.
- 3 Неисправность жесткого диска.
- 4 Неисправность порта SATA на материнской плате.

4. Отсутствие видео при просмотре одного или нескольких каналов.

Возможные причины:

- 1 Устаревшее программное обеспечение. Требуется обновление программы.
- 2 Яркость изображения была изменена в настройках. Примените заводские настройки для восстановления.
- 3 Отсутствующий или слабый видеосигнал.
- 4 Установлена защита канала.
- 5 Повреждено устройство DVR.

5. Неисправности в режиме реального времени: потеря цвета или яркости изображения.

Возможные причины:

- 1 При использовании подключения BNC, возможен сброс настроек стандартов PAL/NTSC, по этой причине изображение может стать черно-белым.
- 2 Несоответствие параметров сопротивления DVR и монитора.
- 3 Потеря качества изображения в связи с передачей видеосигнала на большом расстоянии.
- 4 Неверные настройки цвета и яркости на DVR.

---

6、 Неисправности в режиме воспроизведения видеофайлов.

Возможные причины:

- 1 Поврежден кабель передачи данных жесткого диска.
- 2 Неисправность жесткого диска.
- 3 Неправильно выполненная установка программы.
- 4 Искомые файлы стерты, и в связи с отсутствием места на жестком диске заменены новыми файлами.
- 5 Запись не была включена.

7、 Нечеткое изображение в режиме воспроизведения видео.

Возможные причины:

- 1 Проверьте настройки изображения, возможно выставлены низкие параметры качества изображения.
- 2 Неправильная работа программы. Перезагрузите DVR.
- 3 Поврежден кабель передачи данных жесткого диска.
- 4 Неисправен жесткий диск.
- 5 Повреждено аппаратное обеспечение DVR.

8、 Отсутствует аудио сигнал в окне наблюдения.

Возможные причины:

- 1 Неактивный аудиоадаптер.
- 2 Поврежден аудио кабель.
- 3 Повреждено устройство DVR.

9、 Аудиосигнал отсутствует в режиме просмотра видео.

Возможные причины:

- 1 В настройках не выбраны параметры аудио.
- 2 Соответствующий канал не соединен с видео.

10、 Неверное отображение времени.

Возможные причины:

- 1 Неправильные установки.
- 2 Разрядка батареи или недостаточный контакт.
- 3 Повреждение осциллятора.

11、 DVR не может управлять камерами PTZ.

Возможные причины:

- 1 Неисправность фронтальной камеры PTZ.
- 2 Неправильные настройки или установка декодера PTZ.
- 3 Неправильные подключения.
- 4 Несоответствие протоколов декодера PTZ и DVR.
- 5 Несоответствие адресов декодера PTZ и DVR.
- 6 При подключении нескольких декодеров, для исключения неисправностей в управлении камерами PTZ, внешний порт линии А В должен иметь сопротивление 120 Ω .
- 7 Слишком большая удаленность от DVR.

12、 Детектор движения не работает.

Возможные причины:

- 1 Ошибка в настройка времени записи.
- 2 Ошибка в настройке зоны датчика движения.
- 3 Низкая чувствительность датчика.
- 4 Устаревшее аппаратное обеспечение.

---

13、 Невозможность выхода в систему через Интернет или CMS.

Возможные причины:

- 1 Устаревшие операционные системы (Windows 98, Win me). Рекомендуется использовать Windows 2000 SP4 или выше, или установить программное обеспечение для более ранних версий.
- 2 Устаревшая версия ActiveX.
- 3 Не установлен драйвер DX 8.1 / установлена более поздняя версия. Обновите драйвер графического адаптера.
- 4 неполадки подключения к сети.
- 5 Неправильные установки сети.
- 6 Неправильный пароль или имя пользователя.
- 7 CMS не соответствует версии программы DVR.

14、 При попытке просмотра через интернет изображение нечеткое или отсутствует.

Возможные причины:

- 1 Нестабильная работа сети.
- 2 Устаревшая операционная система ПК.
- 3 Установлена защита канала, либо присутствует помеха для передачи изображения.
- 4 Пользователь не имеет доступа к данной функции.
- 5 Нечеткая запись с видеокамеры по внешним причинам.

15、 Частые разрывы сетевого подключения.

Возможные причины:

- 1 Нестабильная работа сети.
- 2 Конфликт IP адресов.
- 3 Конфликт MAC адресов.
- 4 Неисправность сетевой карты DVR.

16、 Ошибки при сохранении резервной копии на USB или при записи CD.

Возможные причины:

- 1 Пишущий привод и жесткий диск совместно используют линии передачи данных.
- 2 Слишком большой объем данных. Приостановите запись или резервное копирование.
- 3 Объем данных превышает отведенное для резервной копии место.
- 4 Несовместимость оборудования для хранения резервных копий.
- 5 Неисправность оборудования для хранения резервных копий.

17、 Не срабатывает управление DVR клавиатурой.

Возможные причины:

- 1 Неправильно установлен последовательный порт DVR.
- 2 Неверный адрес.
- 3 Недостаточное энергоснабжение для подключения нескольких адаптеров. Для каждого адаптера нужен отдельный источник питания.
- 4 Слишком большая удаленность от DVR.

18、 Не отключается сигнал тревоги.

Возможные причины:

- 1 Неправильно выставлены параметры сигнала тревоги.
- 2 Выход сигнала тревоги включен вручную.
- 3 Устройство ввода неисправно или подключение выполнено неправильно.
- 4 Устаревшая версия программного обеспечения.

19、 Сигнал тревоги не срабатывает.

---

Возможные причины:

- 1 Неправильно выставлены параметры сигнала тревоги.
- 2 Неправильное подключение сигнализации.
- 3 Ошибка входящего сигнала.
- 4 Сигнал тревоги подключен сразу к двум замкнутым петлям.

20、 Не работает пульт дистанционного управления.

Возможные причины:

- 1 Слишком большое расстояние или неправильный угол управления пультом.
- 2 Разряженная батарея.
- 3 Неисправность пульта дистанционного управления или основной панели рекордера.

21、 Недостаточное время хранения файлов.

Возможные причины:

- 1 Несоответствующее качество камеры, загрязнение линз, диафрагма линзы установлена неверно.
- 2 Недостаточно места на жестком диске.
- 3 Повреждение жесткого диска.

22、 Загруженные файлы не проигрываются.

Возможные причины:

- 1 Проигрыватель видеофайлов не установлен.
- 2 Не установлено программное обеспечение DX8.1 (или более поздние версии).
- 3 Отсутствует файл DivX503Bundle.exe для просмотра видео в формате AVI.
- 4 Файлы DivX503Bundle.exe и ffdshow-2004 1012 .exe должны быть установлены на ОС Windows XP.

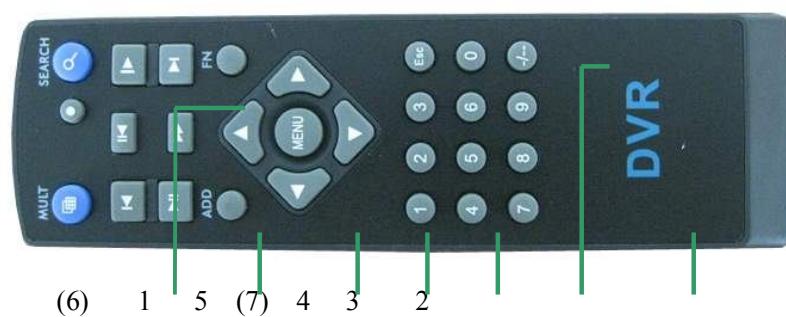
23、 Пароль доступа утерян.

Обратитесь в региональную службу поддержки или в региональный офис. Необходимо сообщить модель устройства и версию установленного программного обеспечения.

## 5.2 Обслуживание

- 1 Регулярно чистите от пыли платы, контакты, вентиляторы и корпус устройства.
- 2 Необходимо провести надежное заземление DVR, это предотвратит искажение видео и аудио сигналов.
- 3 Не отключайте кабели передачи видеосигнала, порта интерфейса RS-232 и RS-485 при включенном питании.
- 4 Во избежании нарушения работы цепи видео выхода, нее используйте телевизор для локального вывода видео (VOUT) на DVR.
- 5 Во избежании повреждения жесткого диска, используйте функцию выключения в меню программы или выключайте устройство с помощью соответствующей кнопки на передней панели (удерживать не менее 3 секунд). DVR должен быть установлен в стороне от источников тепла.
- 6 Установите устройство вдали от тепло излучающих приборов.
- 7 Регулярно проверяйте работоспособность системы и осуществляйте своевременный ремонт..

## Приложение 1. Функции пульта дистанционного управления



Порядковый номер	Название	Функция
1	Многооконый режим	Одновременное использование нескольких окон.
2	Цифровой набор	Ввод пароля/числа/переключение канала
3	Esc	Возврат на предыдущую страницу
4	Направление перемещения	Перемещение и подтверждение перемещения
5	Дистанционный контроль	Введите номер устройства. Данная функция осуществляет возможен дистанционный контроль данного DVR.
6	Вспомогательное меню	Вход в вспомогательное меню
7	Воспроизведение	Основные действия во время воспроизведения видео
8	Меню управления	Вход в меню управления DVR

---

## Приложение 2. Управление мышью

Действие	Функция
Двойной щелчок левой кнопкой	1. Просмотр файла из списка.
	2. Масштабирование изображения при просмотре видео.
	3. Открытие полноэкранного режима - двойной щелчок мыши по каналу. Для возврата к многооконному просмотру, повторный двойной щелчок
Щелчок левой кнопкой	Выбор действия в меню
Щелчок правой кнопкой	1. Вызов всплывающего контекстного меню в режиме просмотра
	2. Выполнение действий в контекстном меню
Колесо прокрутки	1. Используется для изменения числовых настроек
	2. Переключение между вкладками в общем окне
	3. Перемещение в списке вверх/вниз
Перемещение курсора с нажатием	Настройка зоны детектора движения
	Настройка зоны покрытия



---

### Приложение 3. Расчет емкости жесткого диска

В DVR используется технология сжатия видео H.264, которая характеризуется обширным динамическим диапазоном. Поэтому при расчете емкости диска за основу взяты расчетные величины для записи видео в течение часа для каждого канала.

Пример:

Имеется жесткий диск на 2Тб, ведется запись в режиме реального времени в формате D1. Этого жесткого диска хватит на непрерывную запись в течение около 36 дней. В час на каждый канал отводится 600 мб. При ведении круглосуточной записи на 4 каналах в формате D1 мы получим: 2Тб/ $(600\text{М/Н} \cdot 24\text{Н} \cdot 4\text{ch}) = 36$  дней

Приложение 4. Технические характеристики				
Система	Тип	4 канала		8 каналов
	Главный процессор	Высокопроизводительный интегрированный микропроцессор		
	Операционная система	LINUX		
Интерфейс	Системные ресурсы	Функция Pentaplex: воспроизведение, синхронная запись, синхронный поток субкодирования, многоканальный просмотр,		
	Рабочий интерфейс	Управление мышью / дистанционное управление / сетевое управление. Графический интерфейс с 16-битным кодированием.		
Видео	Вывод изображения	Разбиение 1/4	Разбиение 1/4/8/9	Разбиение 1/4/8/9/16
	Стандарт видео	PAL 625 строк, 50 к/с; NTSC 525 строк, 60 к/с		
	Разрешение при воспроизведении	PAL, D1(704x576); NTSC, D1(704x480)		
	Компрессия видео	H.264		
	Управление видео	6 опций		
	Скорость записи	100/120к/с (D1)	200/240к/с (CIF), 50/60к/с (D1)	400/480к/с (CIF)
Детектор движения	396(22x18) зоны обнаружения			
Аудио	Компрессия аудио	G711A		
Приложение 5. Режимы воспроизведения				
Приоритетное кодирование	Режим записи	Скорость воспроизведения	Воспроизведение тревоги, по детекции движения, по детекции канала	
	Проигрывание		Воспроизведение с 4-х каналов: 2-х каналов в режиме реального времени, 2-х каналов с замедлением	
	Режим поиска		Поиск по времени, дате, событию, каналу, символу	
Стандартное кодирование		Разрешение	D1	
		Скорость воспроизведения	Все каналы 12 кад/сек	
Полноскоростное кодирование	Занимаемое место	Разрешение	D1	
	Хранение	Скорость воспроизведения	Все каналы 25 кад/сек	
Полноскоростное кодирование	Режим резервного копирования	Разрешение	D1	
		Скорость воспроизведения	Все каналы 25 кад/сек	
Порты	Видео вход	4 BNC	8 BNC	16 BNC
	Видео выход	1 BNC, 1 VGA		
	Аудио вход	4 RCA		
	Аудио выход	1 RCA		
	Вход сигнала тревоги	4		
	Вывод сигнала тревоги	1		
	Сетевой порт	RJ45 10Mб/100Mб		
	Порт управления PTZ	1 RS485		
	Порт USB	2xUSB2.0		
	Порт HDD	1 порт SATA		
Другое	Электропитание	внешний источник питания 12V/4A		
	Энергопотребление	<15W (без жесткого диска)		
	Рабочая температура	0°C~+55°C		
	Рабочая влажность	10%—90%		
	Давление	86кПа—106кПа		
	Габариты	310x215x45 мм		
	Вес	3кг (без жесткого диска)		
Установка	ПК			

## Приложение 6. Дополнительные сведения по настройке сети

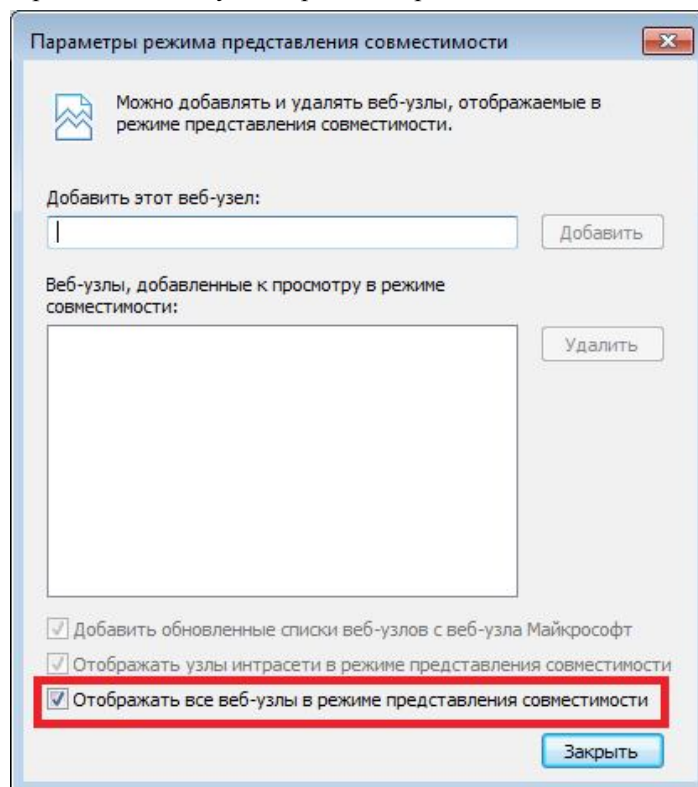
Через браузер IE Вы можете просматривать видео в режиме реального времени или архив записи, а также изменять любые настройки на видеорегистраторе. Для передачи в сеть используются два потока: для работы через интернет (Sub stream – WAN) и для локальной сети (Main stream – LAN). Для подключения видеорегистратора к маршрутизатору (роутеру или напрямую к ПК) можно использовать стандартный патч-корд с прямым обжимом RJ-45 для сетей Ethernet 100 Мбит/с

Примечание: Рекомендуется использовать операционную систему Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и браузер IE6.0, IE7.0, IE8.0, IE9.0

Для корректной работы с браузерами IE8.0, IE9.0 необходимо сделать следующую настройку:

Internet Explorer\Сервис\Параметры режима представления совместимости

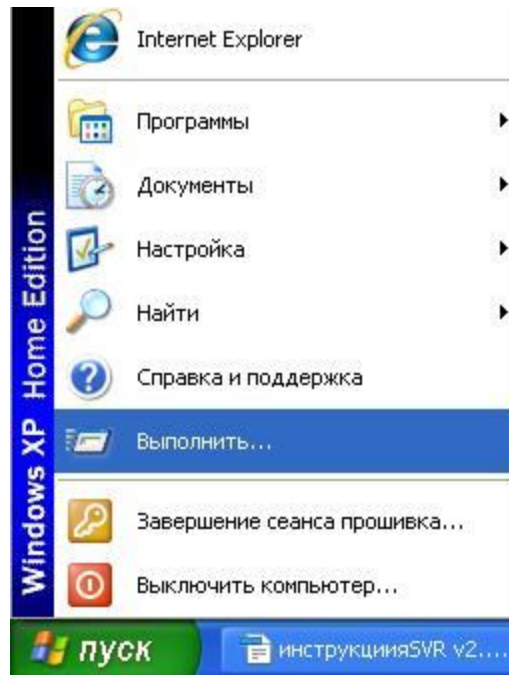
Поставить галочку «Отображать все веб-узлы в режиме представления совместимости»



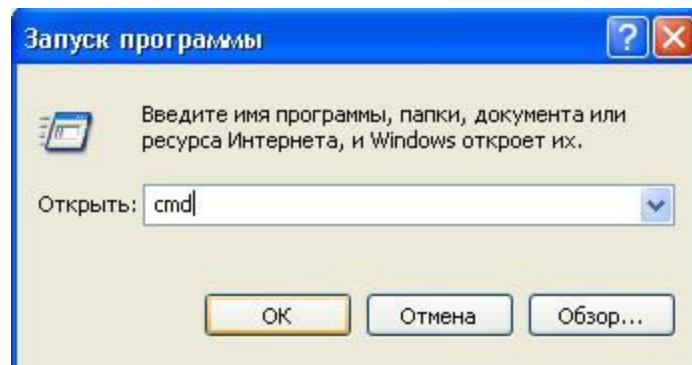
## Интегрирование видеорежистратора в локальную сеть для дома или офиса

Для правильной настройки доступа по сети к видеорежистратору, необходимо определить вид локальной сети.

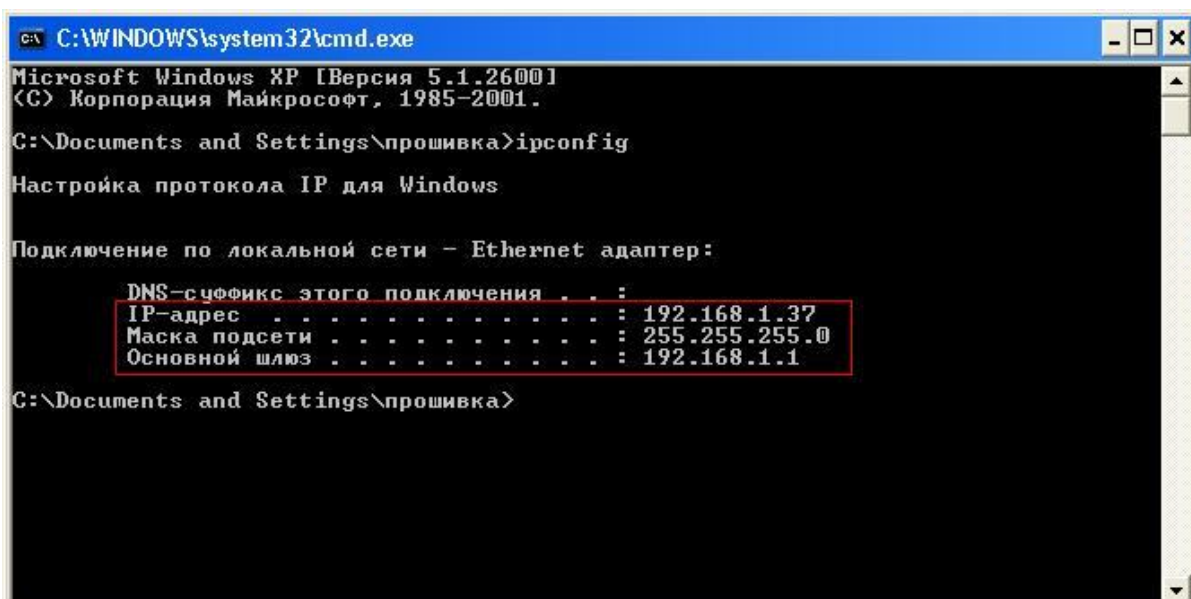
1) Выберите меню Пуск\Выполнить



Наберите команду « cmd »



Наберите команду « ipconfig »



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\прошивка>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Подключение по локальной сети - Ethernet адаптер:

DNS-суффикс этого подключения . . . :
IP-адрес . . . . . : 192.168.1.37
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз . . . . . : 192.168.1.1

C:\Documents and Settings\прошивка>
```

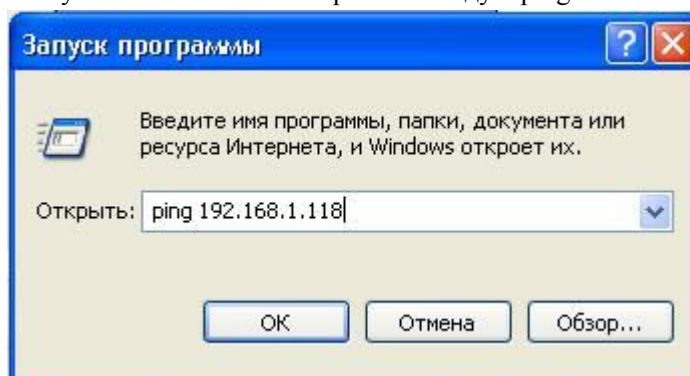
Необходимо запомнить эти параметры Вашего компьютера :

IP-адрес: 192.168.1.37

Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168..1

2) Если в локальной сети несколько компьютеров, то необходимо выбрать свободный IP-адрес формата 192.168.1.X. Например 192.168.1.118 для того чтобы удостовериться, что этот адрес не занят надо на ПК выбрать меню Пуск/ Выполнить и наберите команду « ping 192.168.1.118 ».



```
C:\WINDOWS\system32\ping.exe
Обмен пакетами с 192.168.1.118 по 32 байт:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
```

Сообщение «Превышен интервал ожидания для запроса» - означает , что этот адрес свободен и его можно использовать для видеорегистратора. Можно переходить к пункту **3**.

Сообщение «Ответ от 192.168.1.118: число байт=32 время<1мс TTL=64» - означает что этот адрес занят другим сетевым устройством (ПК, принтером или маршрутизатором) и нужно выбрать другой IP адрес из следующего диапазона 192.168.1.1 — 192.168.1.254.

**3)** В результате на видеорегистраторе нужно сделать следующие настройки:

Основное меню/Сеть

ТИП: Статич. IP

ПОРТ MEDIA: 8200

ПОРТ WEB: 0080

IP АДРЕС: 192.168.1.118

МАСКА СЕТИ: 255.255.255.0

ШЛЮЗ: 192.168.1.1

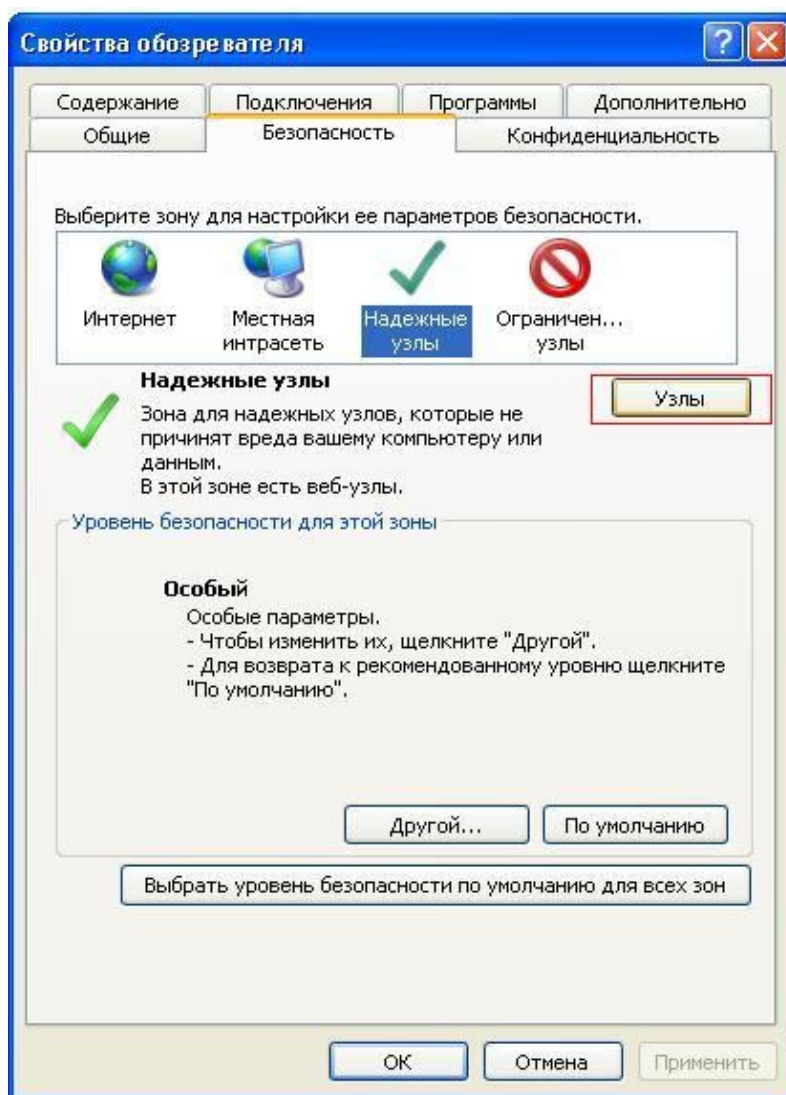
После изменения настроек видеорегистратор автоматически перезагрузится.

Для проверки сетевых настроек видеорегистратора на ПК надо выбрать меню Пуск/Выполнить и набрать команду « ping 192.168.1.118 ». Сообщение «Ответ от 192.168.1.118: число байт=32 время<1мс TTL=64» - означает, что этот видеорегистратор в сети.

### **Установка ActivX**

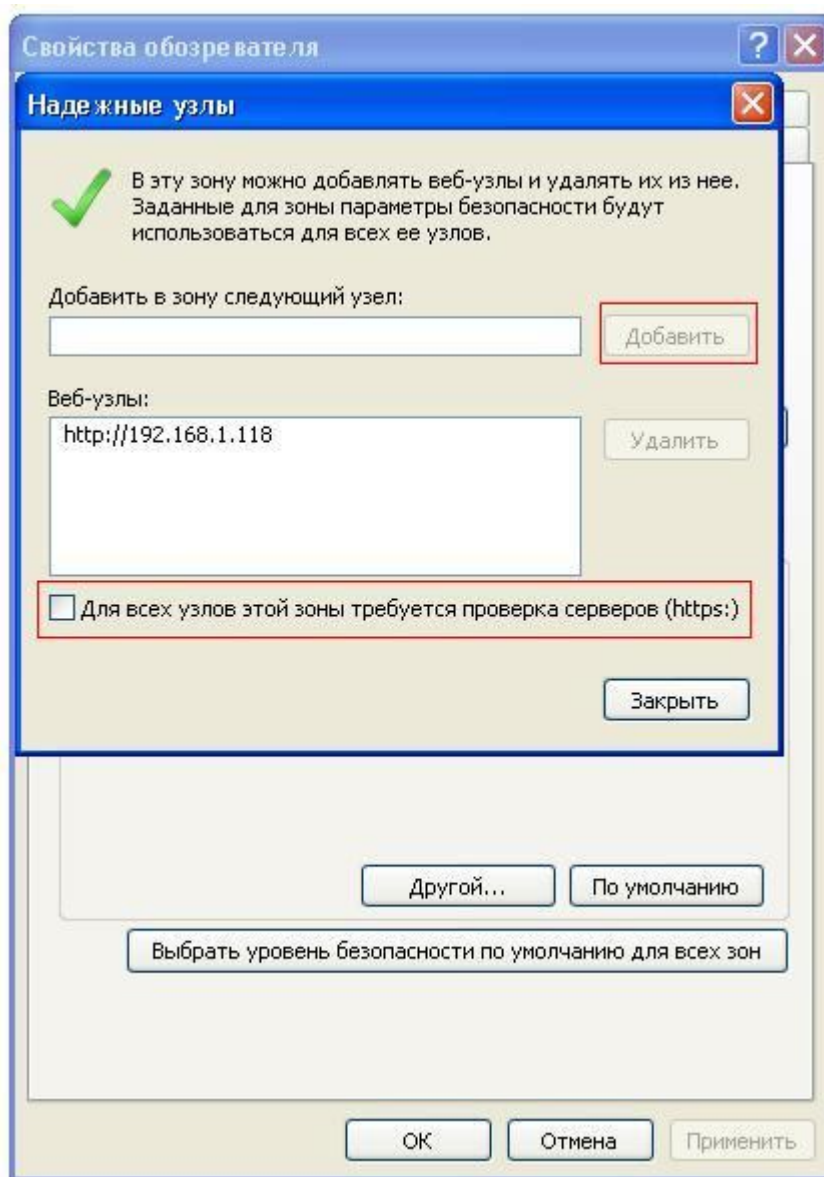
Для нормальной работы через IE необходимо установить приложение «ActivX» . Для этого необходимо разрешить установку всех компонентов приложения «ActivX» для выбранного IP адреса.

1) Добавить IP адрес в доверительную зону. В IE в строке меню выберите Сервис/Свойства обозревателя/Безопасность



2) Выберите «Надежные узлы» и нажмите кнопку «Узлы»

Введите адрес видеорегистратора в графу «Добавить в зону следующий узел» (обязательно с http://) http://192.168.1.118 и нажмите «Добавить». Убедитесь, что галочка отсутствует «для всех узлов этой зоны требуется проверка серверов (https:)». После добавления адреса он появится в списке как показано на рисунке:



После этого необходимо закрыть окно «Надежные узлы»

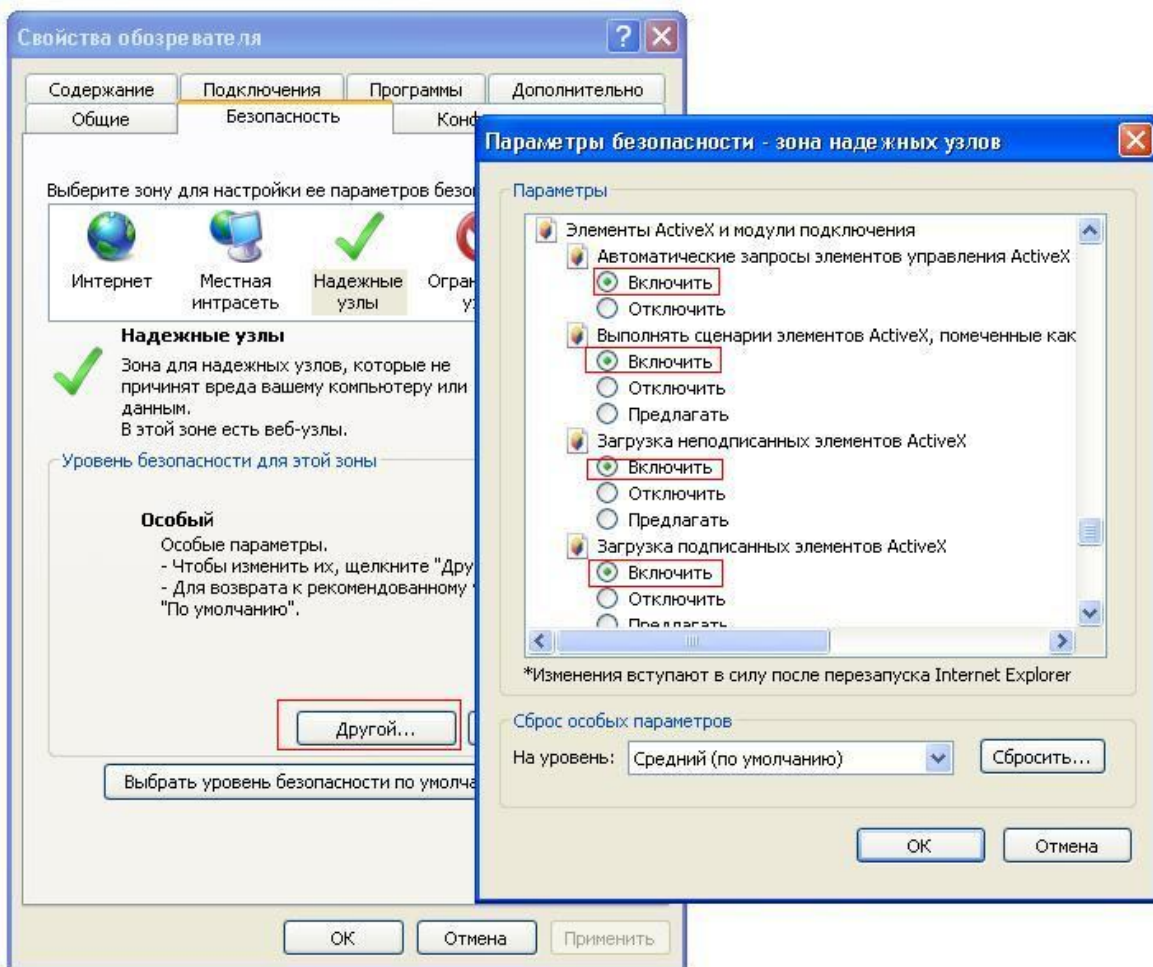
3) Необходимо разрешить всем «Надежным узлам» устанавливать приложения «ActiveX».

Нажимаем кнопку «Другой» и включаем все пункты связанные с «ActiveX»:

- Автоматические запросы элементов управления «ActiveX» - (Включить),
- Выполнять сценарии элементов «ActiveX», помеченные как безопасные - (Включить),
- Загрузка неподписанных элементов «ActiveX» - (Включить),
- Загрузка подписанных элементов «ActiveX» - (Включить),
- Запуск элементов «ActiveX» и модулей подключения - (Включить),
- Использование элементов управления «ActiveX», не помеченных как безопасные для использования - (Включить),
- Поведение двоичного кода и сценариев - (Включить),
- Показывать видео и анимацию на веб-странице, не использующий внешний медиапроигрыватель



- (Включить),
- Разрешить использовать «ActiveX» без запроса только утвержденным доменам - (Включить),
- Разрешить запуск элементов управления «ActiveX», которые не использовались ранее, без предупреждения - (Включить),
- Разрешить сценарии - (Включить)



Нажмите «ОК» для подтверждения и сохранения настроек.

### Удаление ActiveX

Для удаления ActiveX перейдите C:\ProgramFiles\NetSurveillance удалите файл NetSurveillance

### Вход пользователя

Введите в строке браузера IE локальный адрес видеорегистратора. Например, видеорегистратор имеет адрес 192.168.1.118, вы должны ввести http://192.168.1.118.

