









## ***ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ***

***DSR-406-h, DSR-806-h,  
DSR-1606-h, DSR-1606-Real***




***Руководство по эксплуатации***

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1: Описание изделия .....	4
1.1 Общая информация .....	4
Глава 2: Описание элементов и органов управления .....	7
2.1 Описание лицевой панели .....	7
2.2 Описание подключений .....	8
2.3 Описание пульта ДУ .....	10
Глава 3: Описание работы с системой .....	10
3.1 Включение и выключение .....	10
3.2 Наблюдение .....	10
3.3 Основные принципы работы в меню .....	11
3.3.1 Вход в меню .....	11
3.3.2 Опции меню .....	11
3.3.3 Выход из меню .....	12
3.4 Введение в основное меню .....	12
3.5 Воспроизведение видео .....	13
3.5.1 Поиск и воспроизведение .....	14
3.5.2 Воспроизведение .....	15
3.5.3 Управление воспроизведением .....	16
3.6 Ручная запись .....	17
3.7 Управление PTZ .....	17
3.8 Меню «Установки» .....	17

3.8.1	 Воспроизв.	Подменю «Воспроизведение» .....	18
3.8.2	 Резервн. копир.	Подменю «Резервное копирование» .....	19
3.8.3	 Сист. настройки	Подменю «Системные настройки» .....	20
3.8.3.1	 Общие настройки	Общие настройки .....	21
3.8.3.2	 Настройки сжатия	Настройки сжатия .....	22
3.8.3.3	 Настройки записи	Настройки записи .....	23

3.8.3.4		Настройки сети	Настройки сети.....	24
3.8.3.5		Отображение	Отображение.....	25
3.8.3.6		Детекц. Движен.	Детекция движения.....	27
3.8.3.7		PTZ	Настройки PTZ.....	28
3.8.3.8		Настройки трев.вх.	Настройки тревожных входов.....	29
3.8.4		Сист. инструменты	Системные инструменты.....	30
3.8.4.1		Пользователи	Пользователи.....	31
3.8.4.2		Управление HDD	Управление HDD.....	32
3.8.4.3		Обслужив. системы	Обслуживание системы.....	33
3.8.4.2		Заводские настройки	Заводские настройки.....	34
3.8.5		Инфо о системе	Информация о системе .....	34

3.8.5.1		Информация о HDD	Информация о HDD.....	35
3.8.5.2		Версия системы	Версия системы.....	35
3.8.5.3		Системный журнал	Системный журнал.....	36
3.8.6		Выход из системы	Выход из системы.....	36
3.9	WEB-интерфейс.....			38
3.9.1	Подключение к видеорегистратору .....			39
3.9.2	Описание пользовательского интерфейса .....			41
		Удаленное воспроизведение .....		43
		Удаленные настройки видеорегистратора.....		46
		Режимы удаленного просмотра.....		56

# Глава 1: Описание изделия

## 1.1 Общая информация

Это изделие разработано специально для систем видеонаблюдения с использованием автономных цифровых процессоров и автономных операционных систем последнего поколения IT технологий, обеспечивающих компрессию и декомпрессию аудио и видео, поддержку записи на жесткие диски большой емкости, работу по сети TCP/IP, наличие прошивки в энергонезависимой памяти, что делает работу изделия более надежной. Это изделие представляет собой цифровой видеорегистратор для записи аудио и видео информации одновременно, он может работать независимо или в сети видео мониторинга. Видеорегистратор может использоваться для банков, телекоммуникационных систем, в энергетике, юстиции, на транспорте, в частных домах, на заводах, складах и в других областях, где требуются системы безопасности.

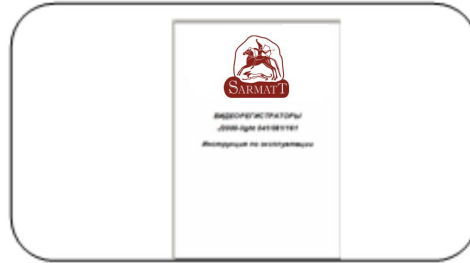
## 1.2 Подготовка к работе

### 1.1.1 Проверьте комплектацию

Комплектация:



1. Видеорегистратор



2. Инструкция по эксплуатации



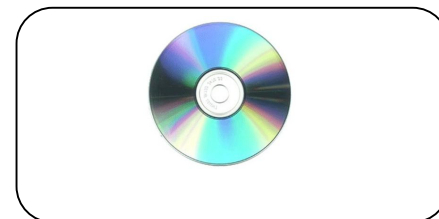
3. Блок питания и кабель питания



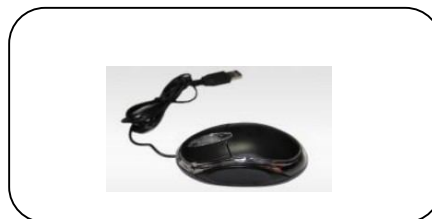
4. Винты для установки HDD



5. ИК-пульт управления



6. Диск с ПО



7. Мышь

### 1.2.2 Распаковка и подключение кабелей

#### 1. Проверка после вскрытия упаковки

Прежде всего, проверьте наличие видимых повреждений упаковки.

Упаковочный материал рассчитан на защиту от повреждений при транспортировке.

Во-вторых, снимите защитную пленку с DVR, чтобы проверить наличие видимых повреждений на корпусе.

В-третьих, откройте корпус и проверьте целостность кабелей питания, кабелей подключения жестких дисков, кабелей, соединяющих материнскую плату и переднюю панель, подключение вентиляторов к разъемам на материнской плате

## **2 . Разъемы на задней панели и кнопки передней панели**

**Изучите инструкцию, в которой описаны разъемы и кнопки на передней и задней панелях регистратора.**

### **1.3.2 Установка HDD**

**Перед началом эксплуатации установите и корректно подключите жесткий диск (список совместимых HDD см. на прилагаемом CD)**



1.Tear down the fixed screws of the device top cover .



2.Connect hard disk data line.



3.Connect hard disk power line



4.Put the hard disk in the corresponding place in machine.



5.Fix the screws of the hard disk.

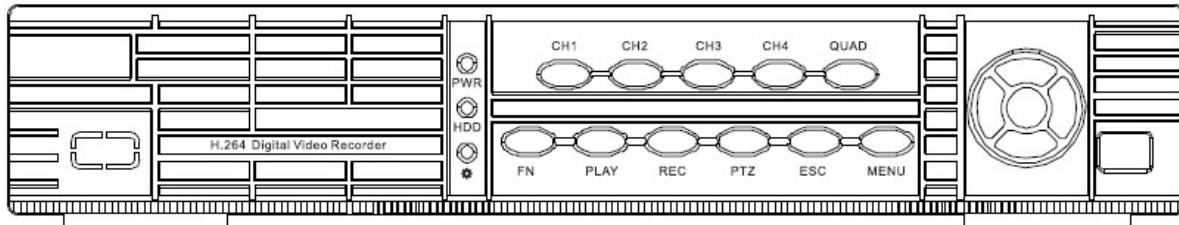


6.Fix the screws of the top cover .

## Глава 2: Описание элементов и органов управления

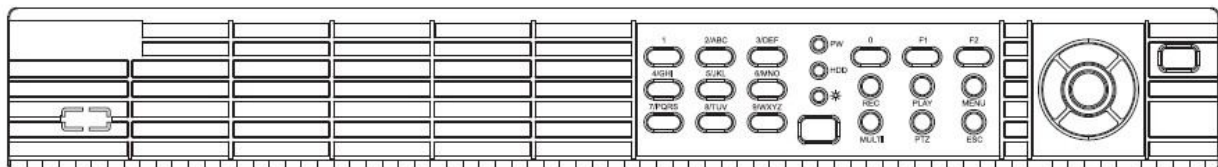
### 2.1 Описание лицевой панели

Описание лицевой панели модели DSR-406-h:



- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. PWR: индикатор питания           | 8. REC: кнопка записи вручную |
| 2. IR: ИК приемник команд пульта ДУ | 9. PTZ: режим управления PTZ  |
| 3. : Кнопка питания                 | 10. ESC: кнопка выхода        |
| 4. : индикатор работы системы       | 11. MENU: кнопка вызова меню  |
| 5. HDD: индикатор жесткого диска    | 12. : кнопки направлений      |
| 6. QUAD: переключение экрана        | 13. : Кнопка Ввод             |
| 7. PLAY: режим воспроизведения      |                               |

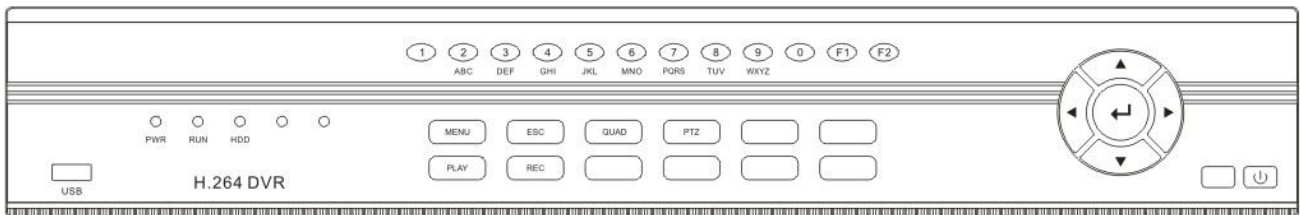
Описание лицевой панели моделей DSR-806-h и DSR-1606-h:



- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. PWR: индикатор питания           | 9. PTZ: режим управления PTZ   |
| 2. IR: ИК приемник команд пульта ДУ | 10. ESC: кнопка выхода         |
| 3. : Кнопка питания                 | 11. MENU: кнопка вызова меню   |
| 4. : индикатор работы системы       | 12. : кнопки направлений       |
| 5. HDD: индикатор жесткого диска    | 13. : Кнопка Ввод              |
| 6. QUAD: переключение экрана        | 14. CH1-CH8: Режим отображения |
| 7. PLAY: режим воспроизведения      |                                |
| 8. REC: кнопка записи вручную       |                                |



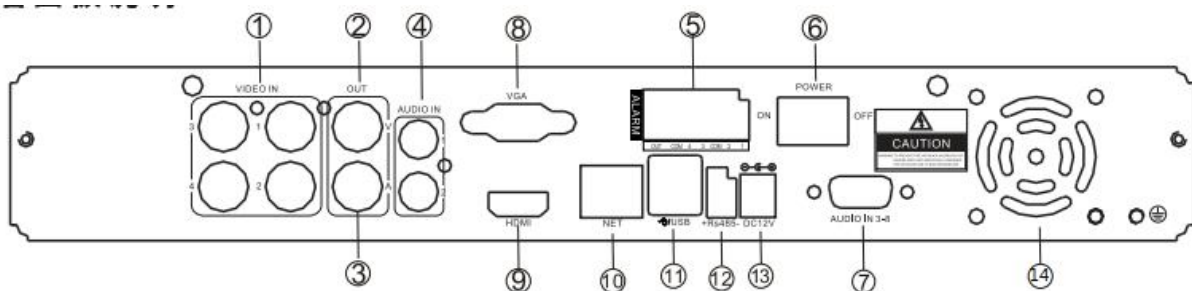
## Описание лицевой панели модели DSR-1606-Real:



- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. PWR: индикатор питания        | 10. QUAD: переключение экрана     |
| 2. RUN: индикатор работы системы | 11. PTZ: режим управления PTZ     |
| 3. HDD: индикатор жесткого диска | 12. MULTI: переключение экрана    |
| 4. LINK: индикатор сети          | 13. ▲▼▶◀: кнопки направлений      |
| 5. : Кнопка питания              | 14. : Кнопка Ввод                 |
| 6. MENU: кнопка вызова меню      | 15. 0 – 9: Цифровые кнопки        |
| 7. ESC: кнопка выхода            | 16. F1; F2: дополнительные кнопки |
| 8. PLAY: режим воспроизведения   | 17. USB: Стандартный USB разъем   |
| 9. REC: кнопка записи вручную    |                                   |

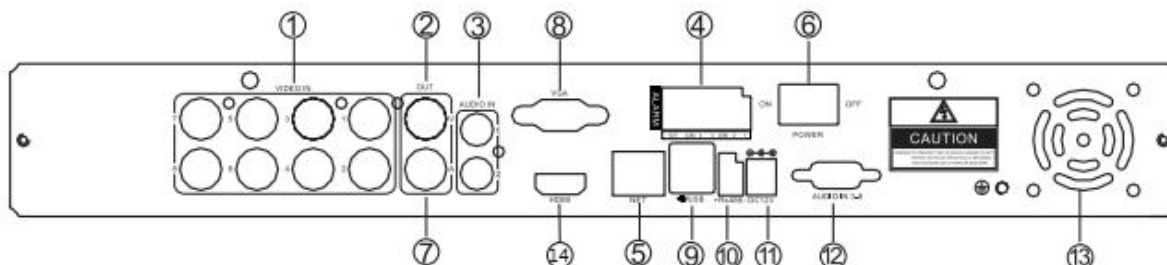
## 2.2 Описание подключений

### Описание задней панели модели DSR-406-h:



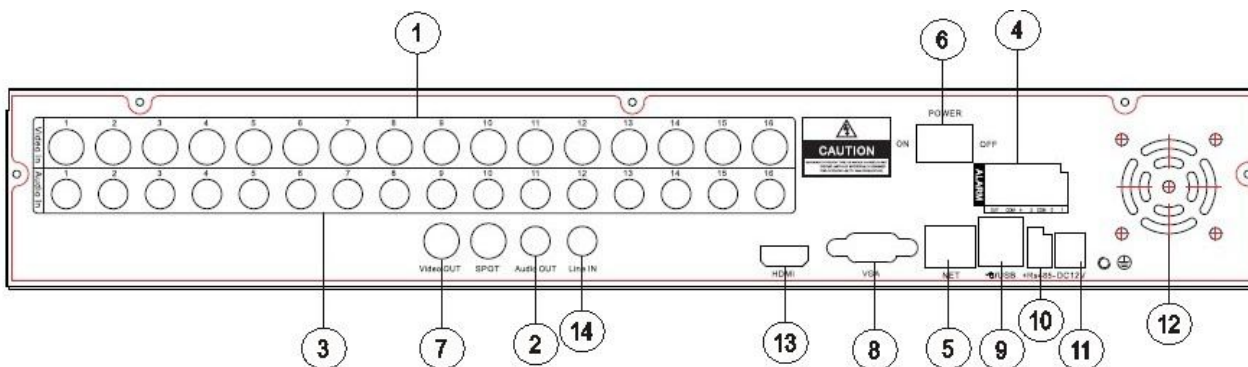
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. VIDEO IN: входы видео        | 8. VGA: разъем выхода VGA              |
| 2. VIDEO OUT: выход видео (BNC) | 9. HDMI: выход HDMI                    |
| 3. AUDIO OUT: выход аудио       | 10. NET: разъем RJ-45 подключения сети |
| 4. AUDIO IN: 1-2 вход аудио     | 11. USB: Стандартные USB разъемы       |
| 5. ALARM: Входы/Выходы тревоги  | 12. RS-485: подключение PTZ устройств  |
| 6. POWER: Выключатель питания   | 13. DC12V: Разъем питания 12 В DC      |
| 7. AUDIO IN 3-4: 3-4 вход аудио | 14. Вентилятор                         |

**Описание задней панели моделей DSR-806-h и DSR-1606-h:**



- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. VIDEO IN: входы видео              | 8. VGA: разъем выхода VGA             |
| 2. AUDIO OUT: выход аудио             | 9. USB: Стандартные USB разъемы       |
| 3. AUDIO IN: 1-2 вход аудио           | 10. RS-485: подключение PTZ устройств |
| 4. ALARM: Входы/Выходы тревоги        | 11. DC12V: Разъем питания 12 В DC     |
| 5. NET: разъем RJ-45 подключения сети | 12. AUDIO IN 3-8/16: входы аудио      |
| 6. POWER: Выключатель питания         | 13. Вентилятор                        |
| 7. VIDEO OUT: выход видео (BNC)       | 14. HDMI: выход HDMI                  |

**Описание задней панели модели DSR-1606-Real:**



- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. VIDEO IN: входы видео              | 8. VGA: разъем выхода VGA             |
| 2. AUDIO OUT: выход аудио             | 9. USB: Стандартные USB разъемы       |
| 3. AUDIO IN: 1-2 вход аудио           | 10. RS-485: подключение PTZ устройств |
| 4. ALARM: Входы/Выходы тревоги        | 11. DC12V: Разъем питания 12 В DC     |
| 5. NET: разъем RJ-45 подключения сети | 12. Вентилятор                        |
| 6. POWER: Выключатель питания         | 13. HDMI: выход HDMI                  |
| 7. VIDEO OUT: выход видео (BNC)       | 14. LineIN: Линейный вход аудио       |

## 2.3 Описание пульта ДУ



POWER	Кнопка питания(J2000 light 161))
DEV	Выбор оборудования: нажмите кнопку DEV, введите номер устройства, нажмите ENTER для сохранения изменений.
0-9	Цифровые кнопки
MENU	Сброс всех ячеек детектора движения
ESC	Кнопка выхода
▲	при статусе MENU , выбор наверх ; При статусе PTZ, вращение камера наверх
▼	при статусе MENU , выбор внизу ; При статусе PTZ, вращение камера вниз
◀	при статусе MENU , выбор налево ; При статусе PTZ, вращение камера налево
▶	при статусе MENU , выбор направо ; При статусе PTZ, вращение камера направо
ENTER	Кнопка Ввод
PLAY	Кнопка воспроизведения видео
FN	Дополнительная кнопка
REC	Кнопка записи
VIEW	Выбор режима экрана
POWER	индикатор питания

Примечание: при работе с несколькими устройствами, сначала выберите устройство, введя его номер, для каждого устройства должен быть только один номер. В противном случае

возможно управление несколькими устройствами одновременно.

## Глава 3: Описание работы с системой

### 3.1 Включение и выключение

Проверьте, что напряжение питания в сети соответствует техническим характеристикам DVR. Проверьте надежность заземления регистратора. После подключения питания, индикатор питания будет включен постоянно, это значит, что регистратор включен. Включите питание, индикатор питания будет мигать при нормальной работе. Долгое нажатие кнопки питания (5 секунд) выключает регистратор. Нажимайте кнопку питания для включения.

### 3.2 Наблюдение

Экран наблюдения включается сразу после включения питания. В режиме наблюдения вы можете видеть системную дату, время и названия каналов. Нажмите левую кнопку мыши на канале или соответствующую цифровую кнопку на панели для включения полноэкранного отображения выбранного канала. Нажмите кнопку QUAD на панели или еще раз нажмите левую кнопку мыши на изображении канала для возврата в режим мультиэкранного отображения.

### 3.3 Основные принципы работы в меню

#### 3.3.1 Вход в меню

Нажимайте кнопку **【MENU】** для входа в меню. Нажимайте кнопку **【PLAY】** для входа в режим воспроизведения.

Нажимайте кнопку **【REC】** для входа в режим ручной записи. Нажимайте кнопку **【PTZ】** для входа в режим управления PTZ устройствами.

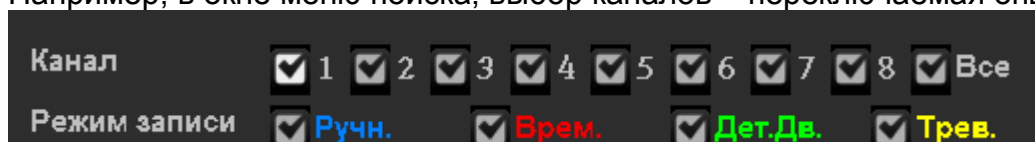
**Заводская установка пароля – без пароля.** Нажмите кнопку Enter для входа в меню.

#### 3.3.2 Опции меню

Опции меню можно представить следующими категориями:

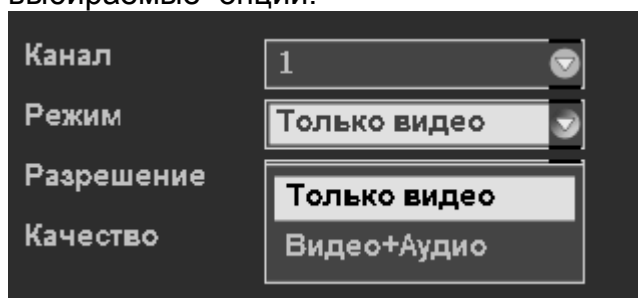
1. Переключаемые опции: могут быть в двух состояниях:  - включено или  - выключено. Используйте **【↑】**, **【↓】**, **【←】**, **【→】** и кнопку «**←**» для выбора значения или используйте левую кнопку мыши.

Например, в окне меню поиска, выбор каналов – переключаемая опция



2. Выбираемые опции: при выборе, появляется выпадающее меню с возможностью выбора значения. Используйте кнопки **【↑】**, **【↓】** или левую кнопку мыши для выбора.

Например, в окне меню «настройки сжатия» настройки «канал» и «Режим» – выбираемые опции.

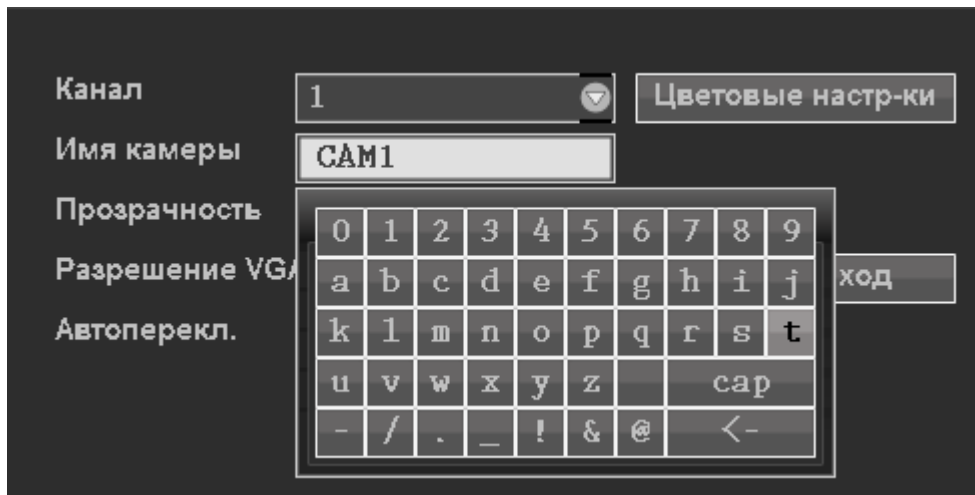


3. Выбор из списка: результаты запроса информации отображаются в списке, вы можете выбрать нужный пункт из списка.

Например, для воспроизведения файла из списка найденных, нажмите кнопку «**←**» или левую кнопку мыши. Вы можете выбрать или отменить выбор файла для копирования правой кнопкой мыши.

4. Опции с вводимым значением: введите данные в поле опции.

Например, в меню настроек, можно ввести имя регистратора или название камеры:



А) Используйте **【↑】**, **【↓】**, **【←】**, **【→】** и кнопку **«←】** для выбора положения курсора на необходимом символе экранной клавиатуры или используйте левую кнопку мыши.

Б) После ввода информации кликните **【OK】** **【ВЫХОД】** для сохранения и выхода или нажмите кнопку **【ESC】** для выхода из подменю.

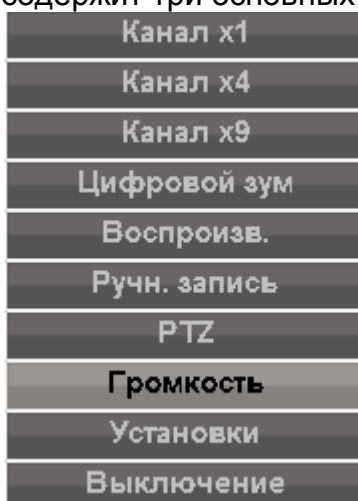
5. Кнопки: **【OK / ←】** используются для выполнения специальных функций или для входа в следующее меню настроек. Для входа в следующее подменю можно используя левую кнопку мыши.

### 3.3.3 Выход из меню

Для выхода из меню используйте кнопки **【MENU】**, **【ESC】** или правую кнопку мыши. Выход осуществляется в многоэкранный режим наблюдения. Нажимайте правую кнопку мыши для возврата на предыдущий уровень меню.

### 3.4 Введение в основное меню

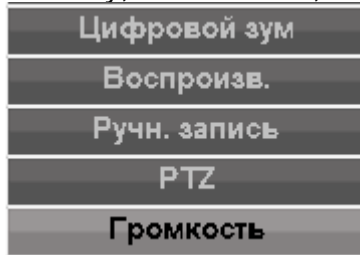
Нажмите кнопку MENU или правую кнопку мыши для входа в меню. Основное меню содержит три основных компонента.





**Режим наблюдения:** по 1 каналу, по 4 канала, 9 каналов,

вы можете выбрать режим



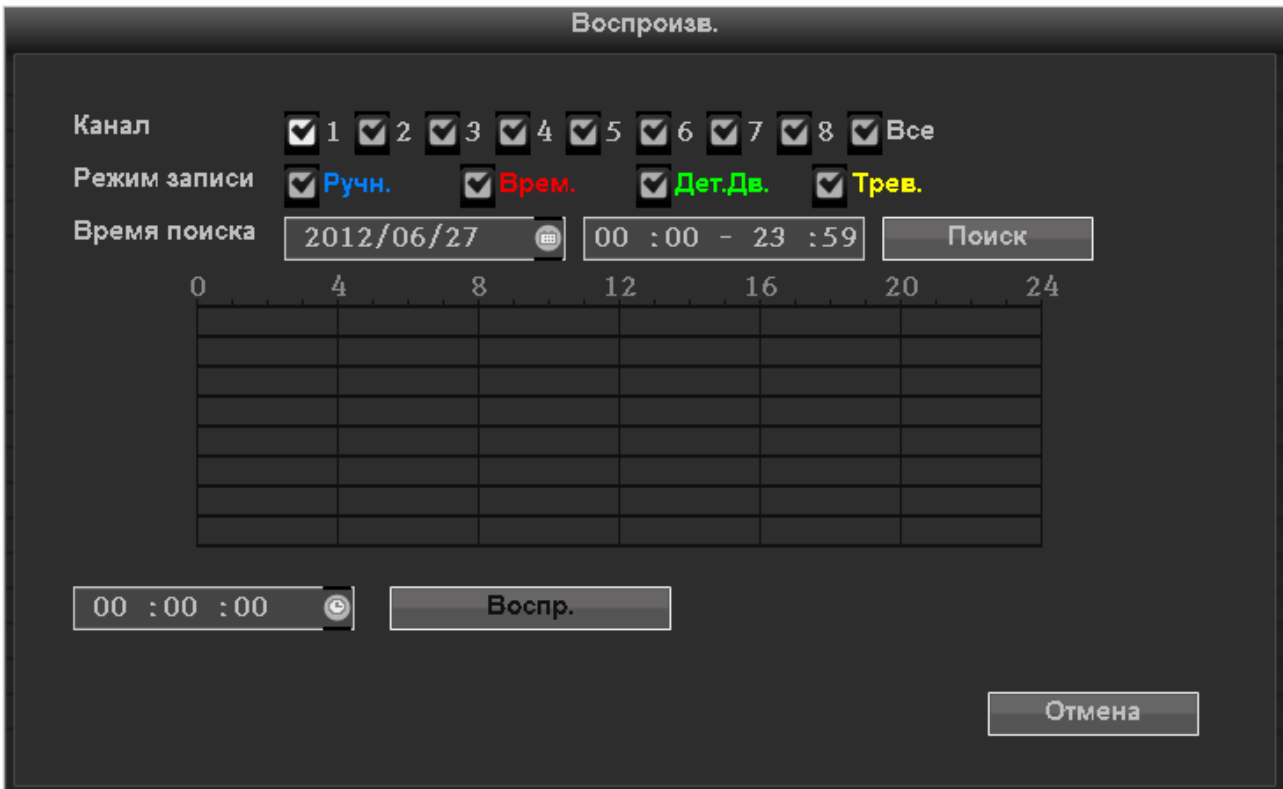
**Меню значков:** Цифровой зум, воспроизведение видео, ручная запись, управление PTZ, громкость аудио. С помощью значков вы можете напрямую обращаться к соответствующим страницам меню.

**Панель главного меню:** нажмите для входа в настройки системы

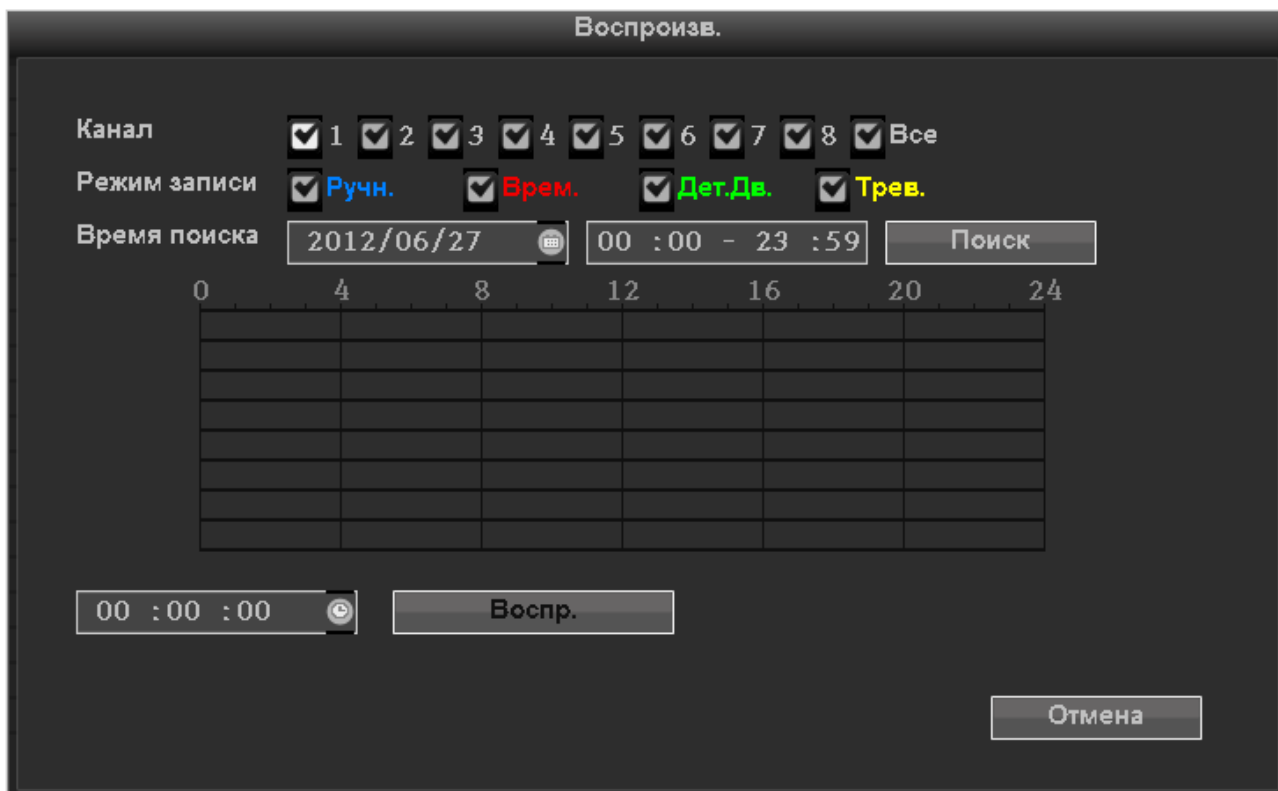


### 3.5 Воспроизведение видео

Нажмите кнопку «Воспроизв.» (воспроизведение) в главном меню для входа в режим поиска.



### 3.5.1 Поиск и воспроизведение



**Канал:** отметьте нужные каналы для поиска.

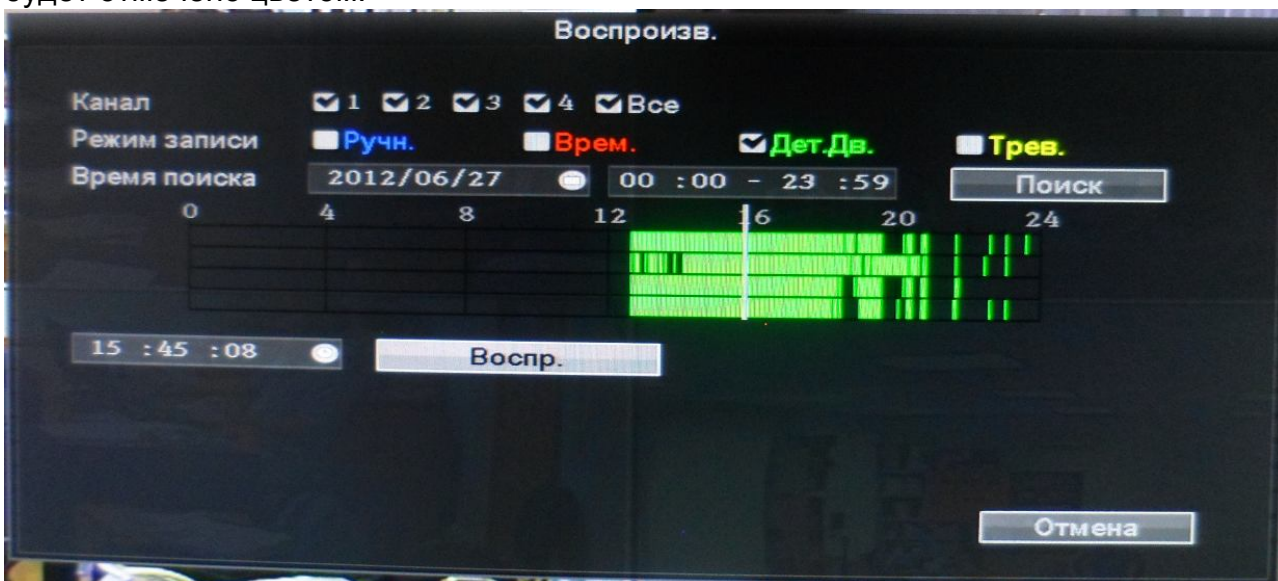
**Режим записи:** Выбор режима записи записанных файлов для поиска.

**Время поиска:** Введите дату, время начала и время окончания поиска видеозаписей

**Поиск:** После настроек условий поиска кликните на кнопку

«  » для поиска и отображения результатов поиска.

Если в указанное время производилась запись, то в окне поиска записанное время будет отмечено цветом:


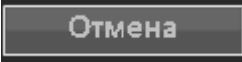


Зеленым - запись по детекции движения

Красным - запись по времени

Желтым – запись по тревоге

### **Воспроизведение:**

После того, как будут найдены записанные файлы, вы можете начать воспроизведение. Для этого бегунком или в окне времени выберете нужное время и нажмите кнопку «» или «» для выхода.

### **3.5.2 Воспроизведение**

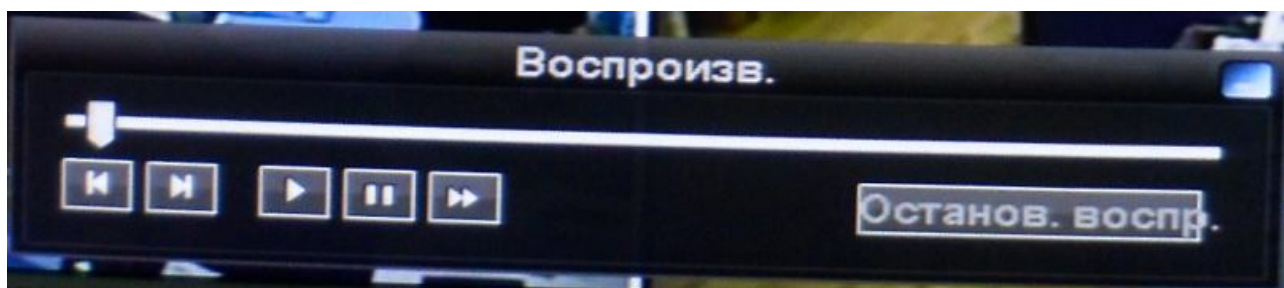
После того, как вы нажали кнопку «play» система перейдет в режим воспроизведения:


Если кликнуть левой кнопкой мыши на нужном канале, то он начнет воспроизводиться в полноэкранном режиме






### 3.5.3 Управление воспроизведением


Ниже показана панель управления воспроизведением:





**Остановить воспроизведение:** Если нажать на кнопку «», то воспроизведение будет остановлено, и вы вернетесь в предыдущее меню.

**Пауза/Воспроизведение:** нажмите кнопку  для паузы, нажмите кнопку  для продолжения воспроизведения.

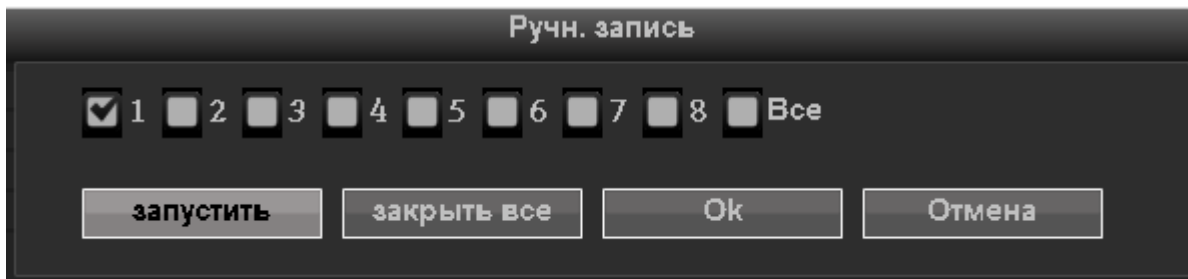
**Ускоренное воспроизведение:** Нажимайте кнопку  для ускорения воспроизведения. Повторные нажатия меняют степень ускорения (x2, x4, x8). При ускоренном воспроизведении, каждое нажатие кнопок  и  меняет скорость воспроизведения примерно на 10%.

**Скрытие панели воспроизведения:** Для того, чтобы скрыть панель воспроизведения во время воспроизведения видео кликните на «». Чтобы отобразить панель воспроизведения –кликните правой кнопкой мыши.

**Выход из режима воспроизведения:** нажмите кнопку ESC или  и  для выхода из режима воспроизведения в любое время.

### 3.6 Ручная запись

Нажмите « **Ручн. запись** » в главном меню для входа в настройки записи вручную или нажмите кнопку **【REC】** .  
Откроется меню настроек ручной записи:



#### Описание окна настроек записи вручную

Окно настроек записи вручную состоит из нескольких компонентов.

**номер канала:** «» - производить запись; «»- не записывать

**запустить:** начать запись всех каналов.

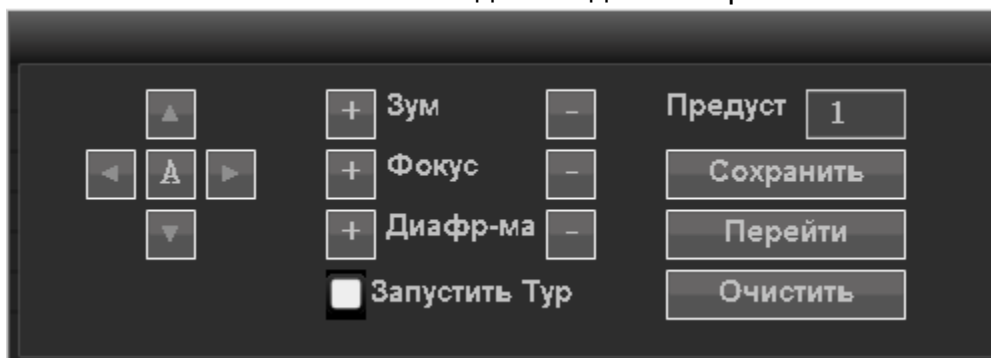
**Закреть все:** остановить ручную запись всех каналов.

**ОК:** Подтвердить и выйти

**Отмена:** выход из меню ручной записи

### 3.7 Управление PTZ

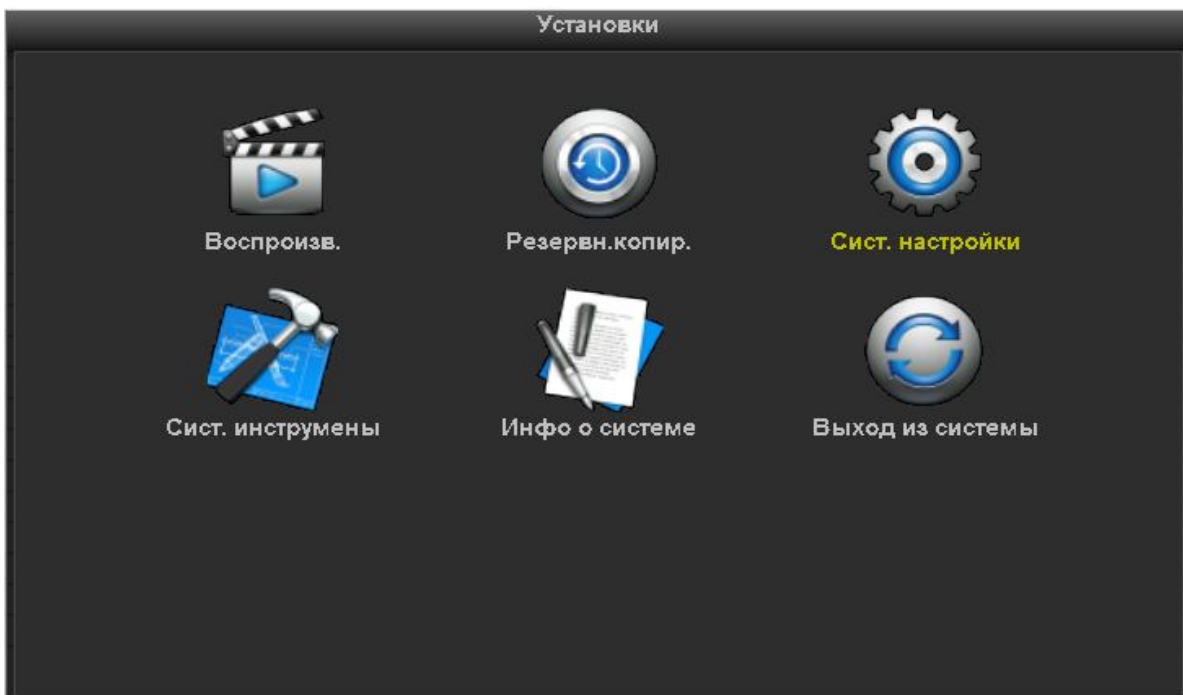
Нажмите PTZ в главном меню для входа в настройки.



Меню управления PTZ позволяет: управлять направлением, управлять зумом, настраивать фокус, диафрагму, запускать предустановки и туры.

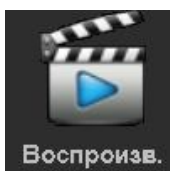
### 3.8 Меню «Установки»

Нажмите кнопку « **Установки** » в основном меню для входа в меню установок:



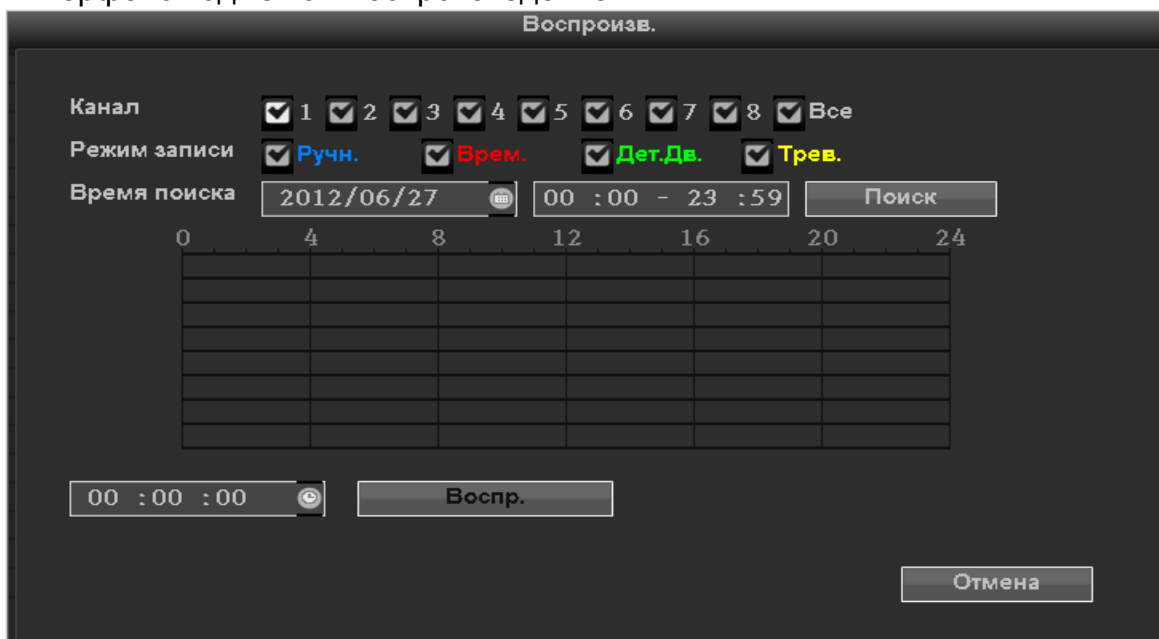
Меню «Установки» включает в себя следующие подменю:

- **Воспроизведение**
- **Резервное копирование**
- **Системные настройки**
- **Системные инструменты**
- **Инфо о системе**
- **Выход из системы**



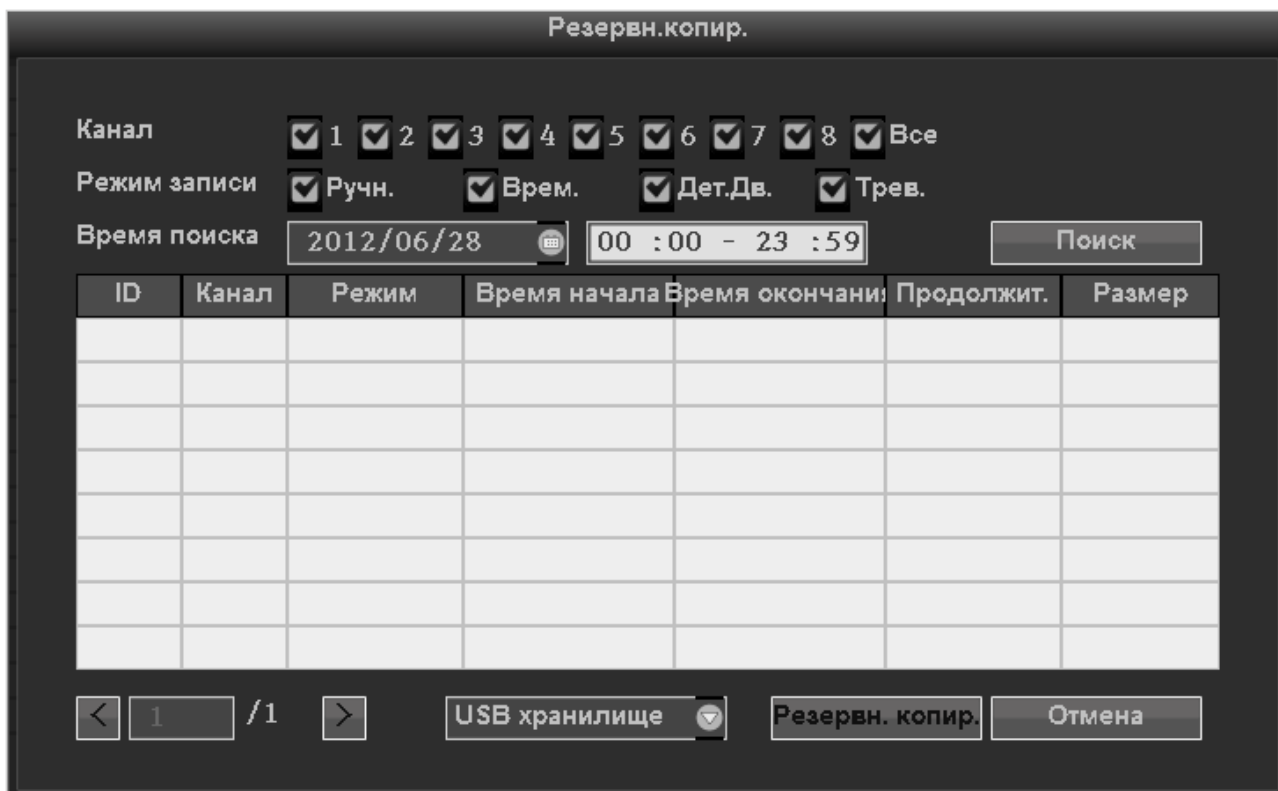
### 3.8.1 **Воспроизв.** Подменю «Воспроизведение»

Интерфейс подменю «Воспроизведение»

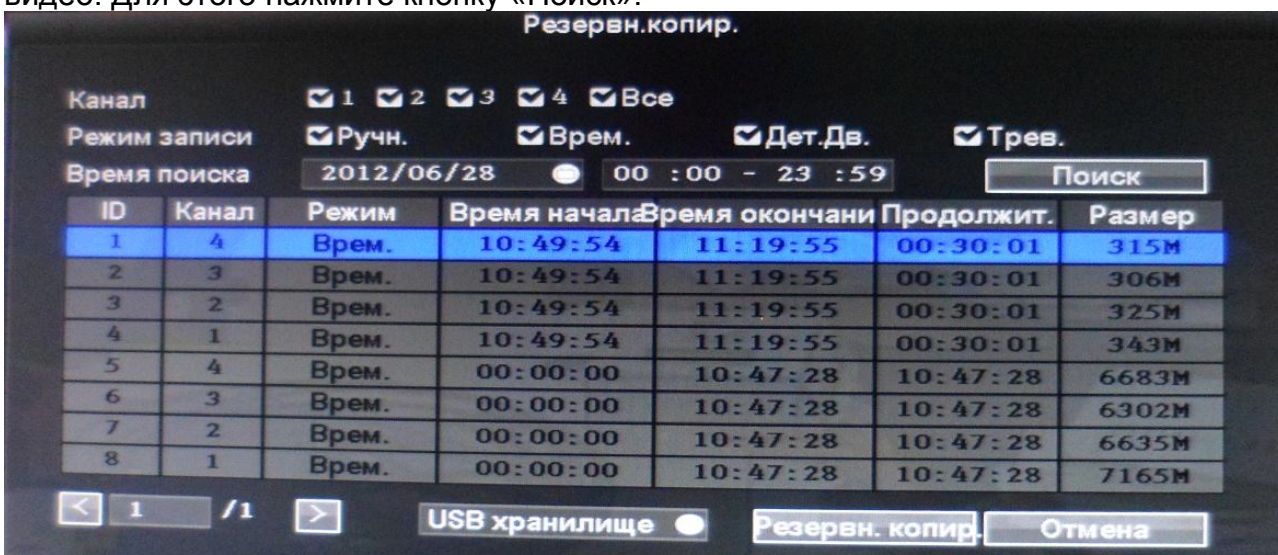




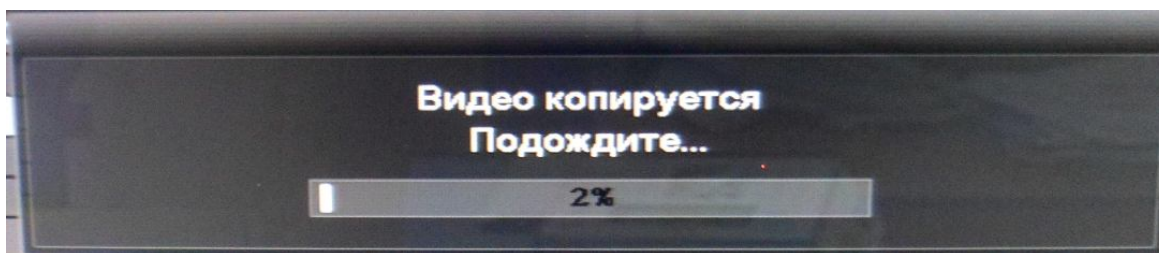
### 3.8.2 Резервн.копир. Подменю «Резервное копирование»



Выберите канал, режим записи, установите время поиска и найдите записанное видео. Для этого нажмите кнопку «Поиск».



Выберите из списка нужный файл , нажмите кнопку «Резервн. копир.».



Дождитесь завершения процесса копирования.

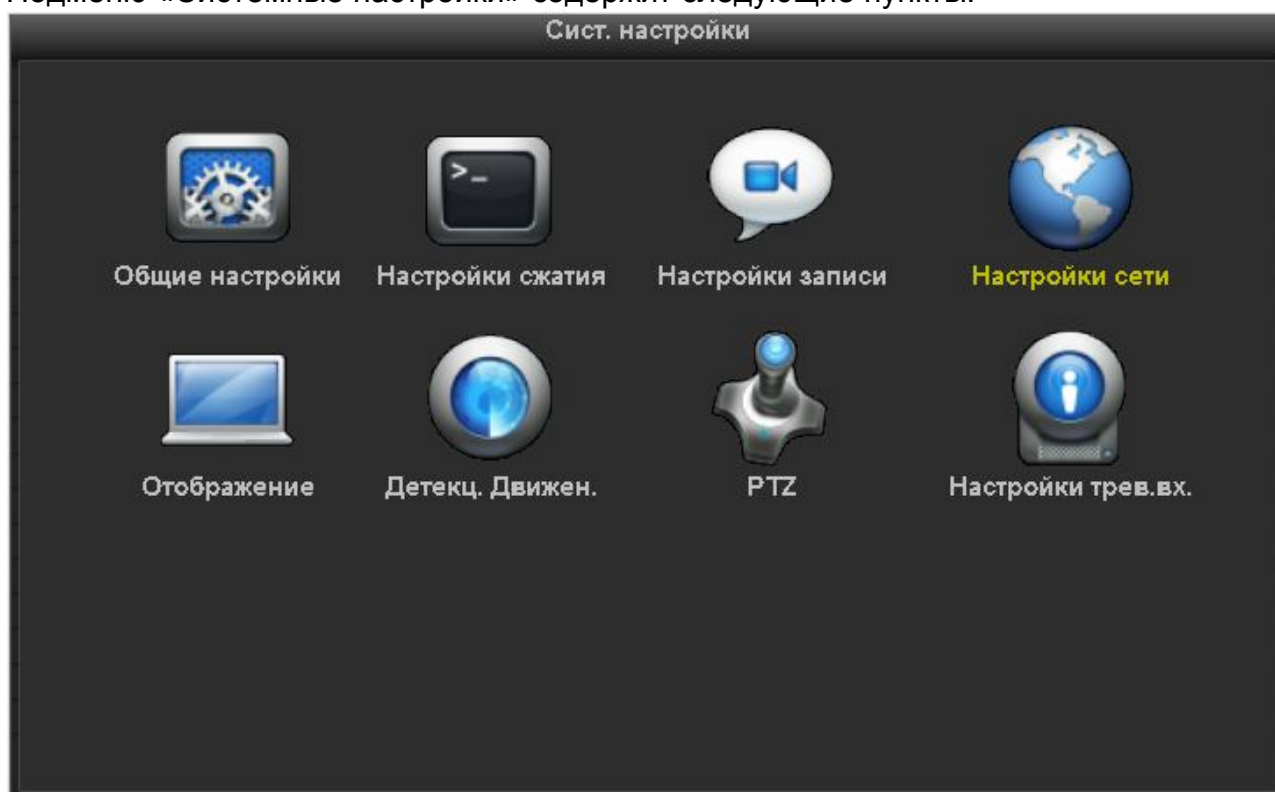
Файл будет сохранен в формате .AVI.

**Важно:** USB-накопитель должен быть отформатирован в формате FAT32.



### 3.8.3 **Сист. настройки** Подменю «Системные настройки»

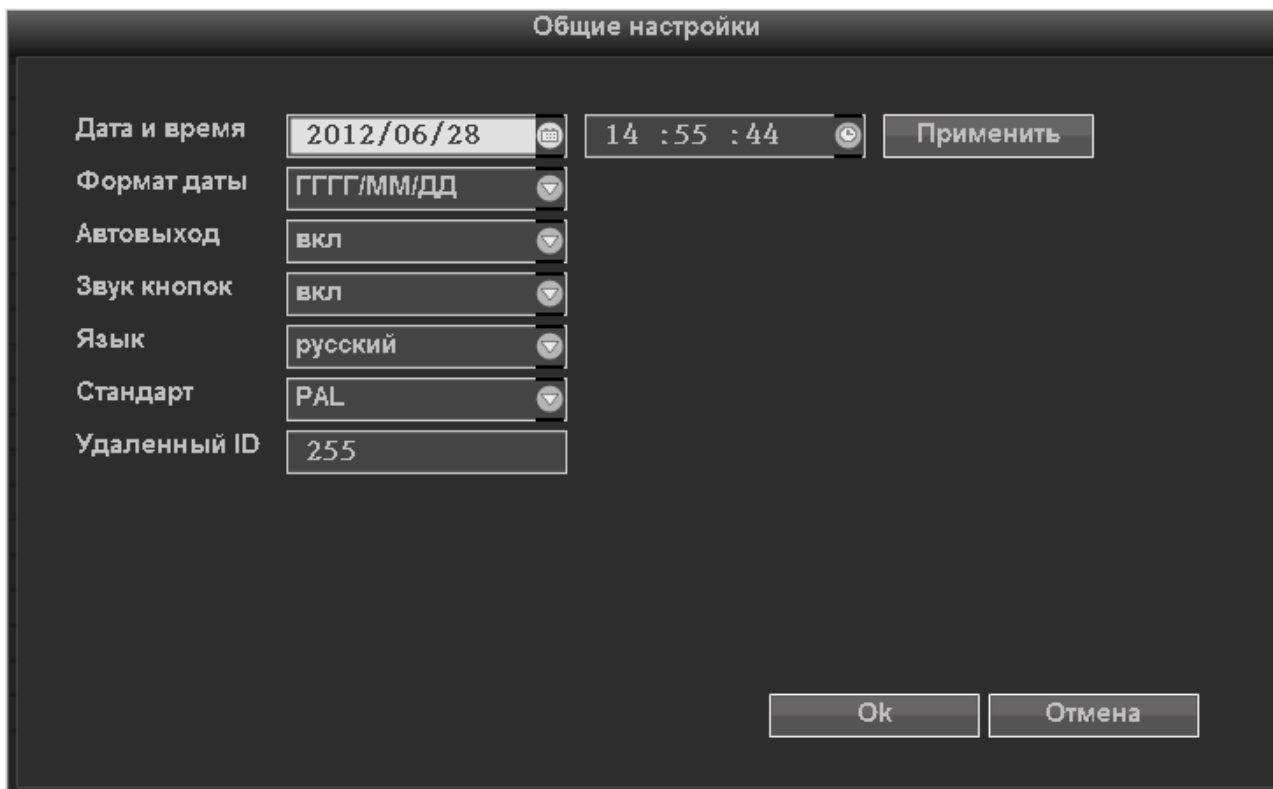
Подменю «Системные настройки» содержит следующие пункты:



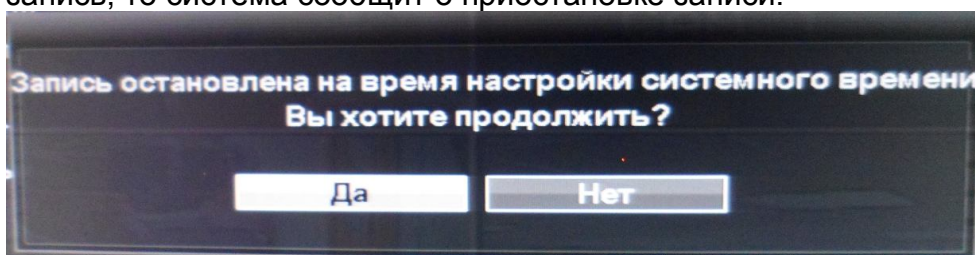
- Общие настройки
- Настройки сжатия
- Настройки записи
- Настройки сети
- Отображение
- Детекция движения
- PTZ
- Настройки тревожных входов и выходов



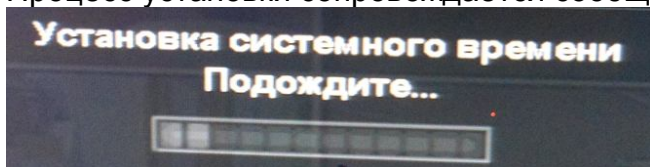
### 3.8.3.1 Общие настройки



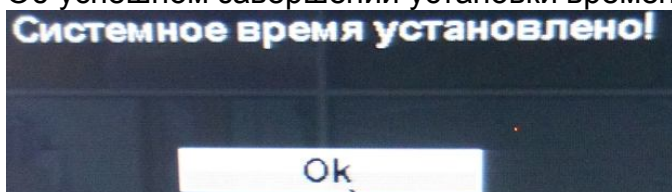
**Время:** настройка времени для отображения. После установки текущего времени нажмите кнопку «Применить». Если во время установки времени производилась запись, то система сообщит о приостановке записи:



Процесс установки сопровождается сообщением:



Об успешном завершении установки времени система оповестит сообщением:





**Формат даты:** возможны варианты: Г/М/Д ,Д/М/Г , М/Д/Г

**Автоматический выход из системы:** Если к системе не было обращений в течение 10 мину, то для входа в систему необходимо будет ввести логин и пароль.

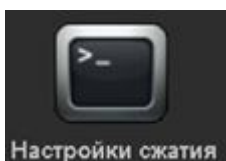
**Звук кнопок:** Если эта функция включена, то нажатие кнопок будет сопровождаться звуком, а если нет-то беззвучно.

**Язык:** Кроме русского, доступны еще 18 языков (в том числе: английский, французский. Португальский, немецкий, итальянский, китайский и другие)

**Стандарт:** стандарт видеосигнала: PAL(по умолчанию) или NTSC

**Удаленный ID:** Номер устройства для управления с ИК-пульта дистанционного управления.(Описание пульта см. в П. 2.3)

После завершения настроек нажмите «ОК» для сохранения и выхода из подменю или нажмите «Отмена» для выхода баз сохранения настроек



### 3.8.3.2 Настройки сжатия

Параметр	Значение
Канал	1
Режим	Только видео
Разрешение	D1
Качество	наивысш.
Поток	Основной
Режим Битрейта	Постоянный (CBR)
Постоян. скорос	2 Мбит/с
Частота кадров	25 к/с

**Канал:** Номер настраиваемого канала

**Поток:** Выбор потока. «Основной» или «Дополнительный»

**Режим:** Выбор режима сжатия: «Только видео» - запись и трансляция осуществляется только для видео (без звука).; "Видео+Аудио» транслируется и видео и аудио одновременно.

**Режим Битрейта:** Возможны варианты: "Постоянный (CBR)" означает, что скорость и разрешение задаются пользователем. "Переменный (VBR)" означает, что сжатие(качество и скорость) определяется пользователем, но скорость будет определяться автоматически системой в зависимости от движения, освещенности и т.д. в кадре. "Средний" – означает, что настройки будут сжатия будут определяться автоматически.

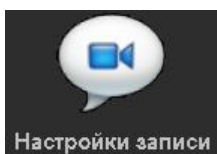
**Разрешение** Определяется пользователем. Возможны варианты: (QCIF) 176\*144, (CIF) 352\*288 (HD1)576\*288 (D1) 704\*576

**Постоян. Скорость.:** (Битрейт). Чем выше значение, тем выше качество передаваемого и записываемого видео, а следовательно - больше размер файлов и требования к дисковому хранилищу!

**Качество:** Доступно 5 уровней качества записи - от низкого до наивысшего.

**Частота кадров :** Определяется скорость записи (от 1 до 25 к/с)

**Копировать:** Позволяет скопировать сделанные изменения для других каналов. Кликните «ОК» для сохранения сделанных настроек или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



### 3.8.3.3 Настройки записи

Настройки записи

Канал	1	По дням недели	Четверг	
Расписание 1	00 : 00 - 23 : 59	<input checked="" type="checkbox"/> Врем.	<input type="checkbox"/> Дет.Дв.	<input type="checkbox"/> Трев.
Расписание 2	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расписание 3	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расписание 4	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

0 4 8 12 16 20 24

Врем.  Дет.Дв.  Трев.

Копировать 1

Ok Отмена



**Канал:** Настраиваемый канал

**По дням недели :** Выберите день недели, в который будет производиться запись. "Все" означает, что выбраны все дни недели.

**Расписание :** доступны 4 различных расписания (в диапазоне времени от 00:00 до 23:59), в которых можно вирировать режимы записи: запись по времени, запись по детекции движения, запись по тревожному входу. Режимы записи отличаются по цвету (для наглядности);  – Режим включен , - режим выключен. Ниже расположена временная шкала с отмеченными режимами записи для каждого расписания .

**Копировать:** Позволяет скопировать сделанные изменения для других каналов. Кликните «ОК» для сохранения сделанных настроек или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



### 3.8.3.4 Настройки сети

Настройки сети	
<input type="checkbox"/> DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> ESee
IP-адрес: 192.168.1.114	Маска сети: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.1.1	MAC-адрес: 0005-FE7E-59C5
Веб-порт: 80	Основной DNS: 192.168.1.1
Порт данных: 8880	Дополнительный DNS: 0.0.0.0

Инициализация UPNP

PPPoE DDNS Ok Отмена

**MAC address:** MAC-адрес устройства

**DHCP:** Определяет будет ли автоматически присваиваться IP адрес при запуске.

-функция включена; - функция выключена

**IP-адрес:** IP-адрес регистратора должен быть уникальным и не конфликтовать с другими устройствами одного сегмента сети

**Маска сети:** Маска подсети.

**Шлюз:** необходим для достижения взаимодействия между различными сегментами сети.

**Веб-порт:** Номер порта для доступа через IE , по умолчанию: "80"

**Порт данных:** номер порта устройства и мобильного доступа (рекомендуем использовать диапазон портов выше 2000)

**Основной DNS:** можно использовать протокол PPPOE для доступа по сети с использованием динамических IP-адресов

**ESeenet ID:** после подключения к Интернету , кликните “ Eseenet” для получения Eseenet ID , который может быть использован для сетевого мониторинга через сервер ESeenet

**PPPOE :**

Для запуска: “ PPPOE”- означает запуск подключения по PPPOE. “”-PPPoE не запущен

**Пользователь PPPOE :** имя пользователя ISP

**Пароль PPPOE:** пароль ISP

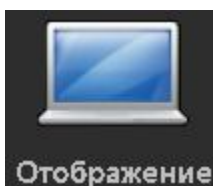
После завершения настроек нажмите "OK " для сохранения изменений или "Отмена" для выхода без сохранения настроек.

**DDNS:** Служба динамических доменных имен, поддерживаются серверы 3322 и DYNDNS

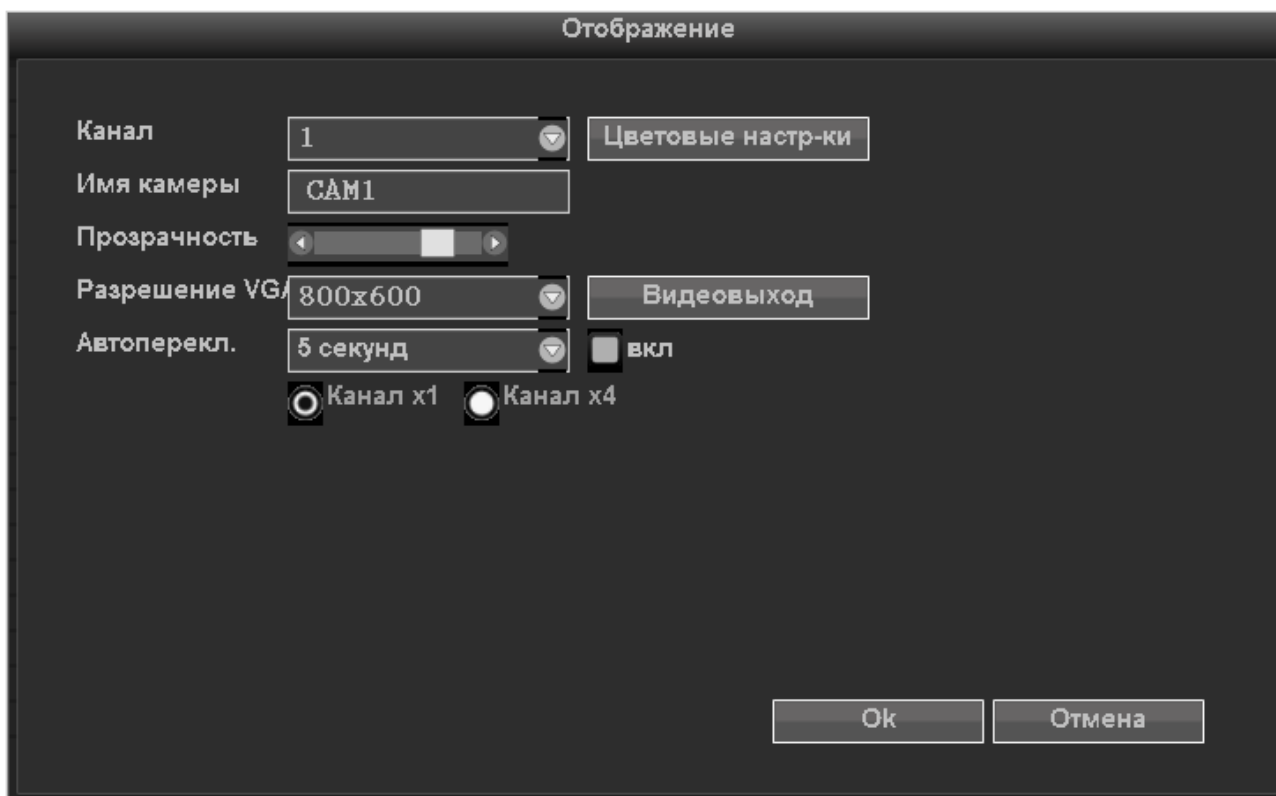
Кликните " DDNS " в настройках сети

Запуск: “”-СервисDDNS запущен;“” – не используется

Выберете рабочий сервер, введите имя, пароль и доменное имя для входа. Более подробно описано в главе 3.3.2(4)



### 3.8.3.5 **Отображение** Отображение



**Канал:** Выбор канала для настройки

**Имя камеры:** Название камеры для отображения при просмотре и воспроизведении

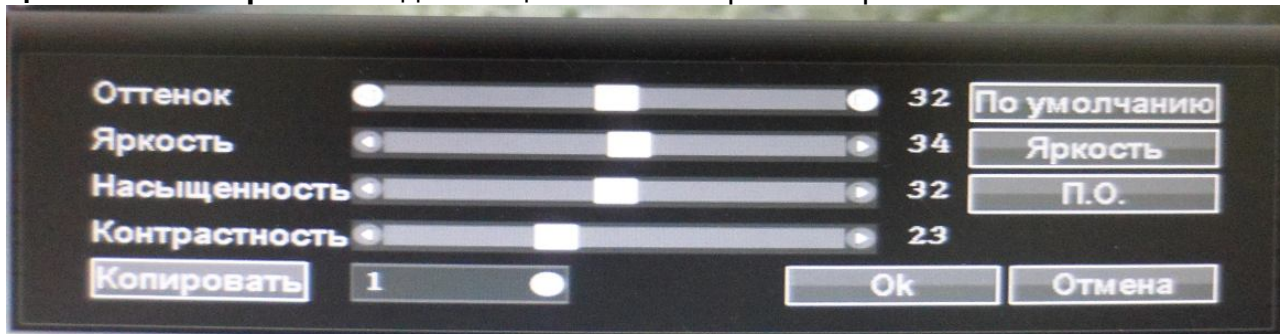
**Прозрачность:** Прозрачность экранного интерфейса

**Разрешение VGA :** Разрешение VGA-видеовыхода. Доступны варианты: 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024

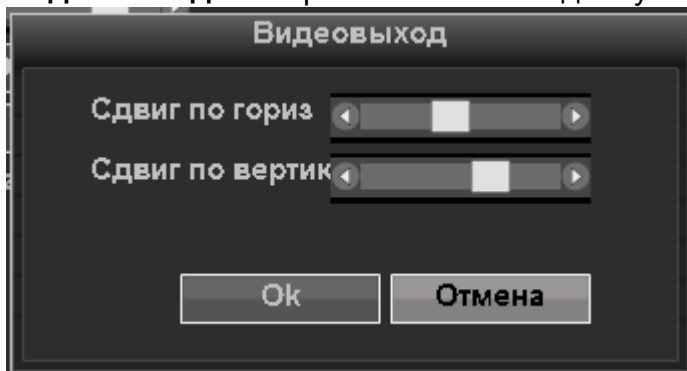
**Автоперекл.:** время автоматического перелистывания каналов: 2,3,4,5, 8, 10 секунд.

Варианты переключения: по 1 каналу или по 4 канала

**Цветовые настройки:** Подменю цветовых настроек выбранного канала



**Видеовыход:** Изображение можно сдвинуть по вертикали и горизонтали:



Кликните «ОК» для сохранения сделанных настроек или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



### 3.8.3.6 Детекц. Движен. Детекция движения

Детекц. Движен.

Канал: 1

Чувств-ть: высокий

Детекция движ.: Дет.Дв.

Задержка: 5 секунд

Зона детекции

Тревога  Зуммер

Копировать 1 Ok Отмена

**Канал** : Выбор канала для настройки

**Чувствительность** : выбор чувствительности детектора. Доступны 5 уровней:

наивысш.

наивысш.

высокий

средний

низкий

наинизш.

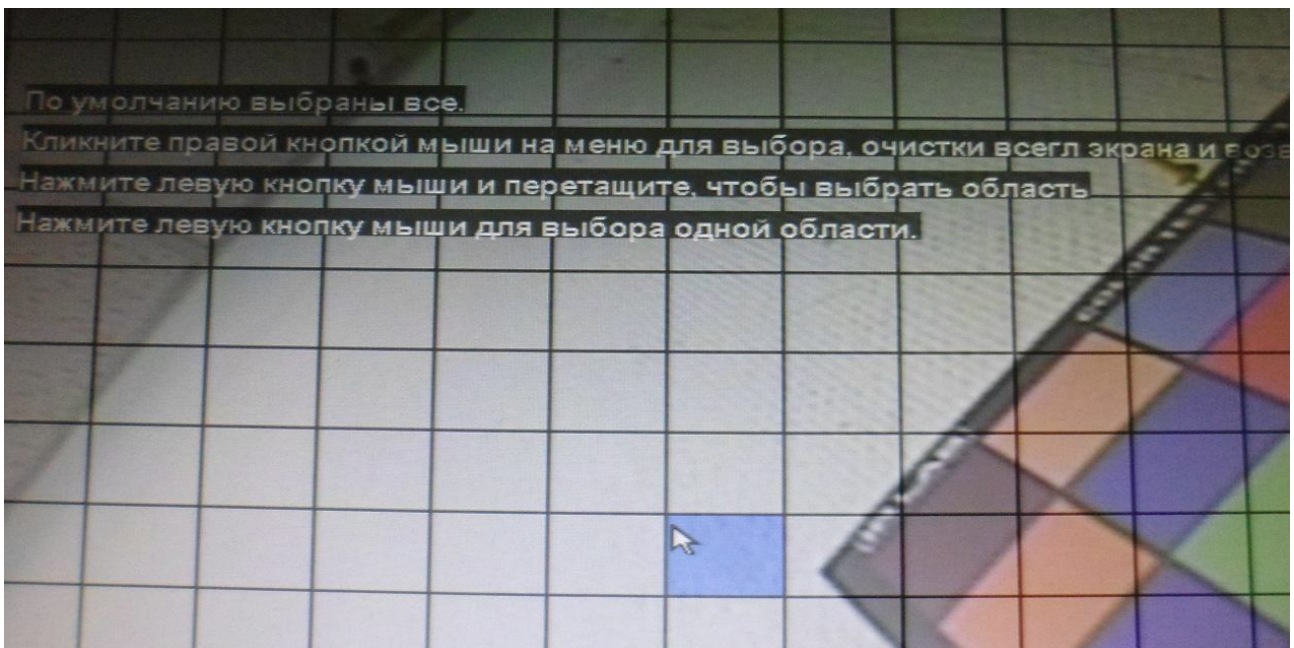
**Детек. Движ.:** тип детекции. Доступны детекция движения и детекция потери видеосигнала:

Дет.Дв.

Потеря видео

**Задержка:** Время работы детекции до перехода в режим ожидания: от 1 секунды до постоянной работы без перехода в режим ожидания

**Зона детекции:** Устанавливается зона детекции. Перемещение курсора осуществляется при помощи мыши, выбор, - кликом левой кнопки мыши



**Тревога:**  Запускается при сработке детектора means start ,  не запускается по сработке детектора

**Зуммер :**  Запускается при сработке детектора means start ,  не запускается по сработке детектора

**Копировать:** Позволяет скопировать сделанные изменения для других каналов. Кликните «ОК» для сохранения сделанных настроек или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



### 3.8.3.7 Настройки PTZ

PTZ

Канал  Протокол

ID устройства  Скорость

Список позиций тура

32/32	Предуст	Задержка
1	1	00:00:10
2	2	00:00:10
3	3	00:00:10
4	4	00:00:10

<  /8 > Предуст  ? Задержка

**Канал:** Выбор канала для настройки

**Протокол:** Протокол управления PTZ. Доступны Pelco-D и Pelco-P

**ID устройства:** адрес устройства

**Скорость:** Скорость интерфейса:

2400
4800
9600
19200
38400
57600

**Копировать:** Позволяет скопировать сделанные изменения для других каналов.

Кликните «ОК» для сохранения сделанных настроек или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



Настройки трев.вх.

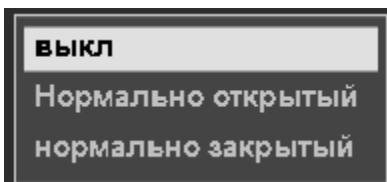
### 3.8.3.8 Настройки тревожных входов

Настройки трев.вх.

Канал	1		Задержка	5 секунд					
Режим работы	выкл								
Запись канала	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> Все
	<input type="checkbox"/> Тревога	<input checked="" type="checkbox"/> Зуммер							
Копировать	1		Ok	Отмена					

Канал: Выбор канала для настройки

Режим работы:



**Задержка:** Время активности сенсора

**Запись канала:** Установка каналов, которые будут записываться при сработке тревожного входа

**Тревога:** “☑” Запускается при сработке детектора means start , “☐” не запускается по сработке детектора

**Зуммер :** “☑” Запускается при сработке детектора means start , “☐” не запускается по сработке детектора

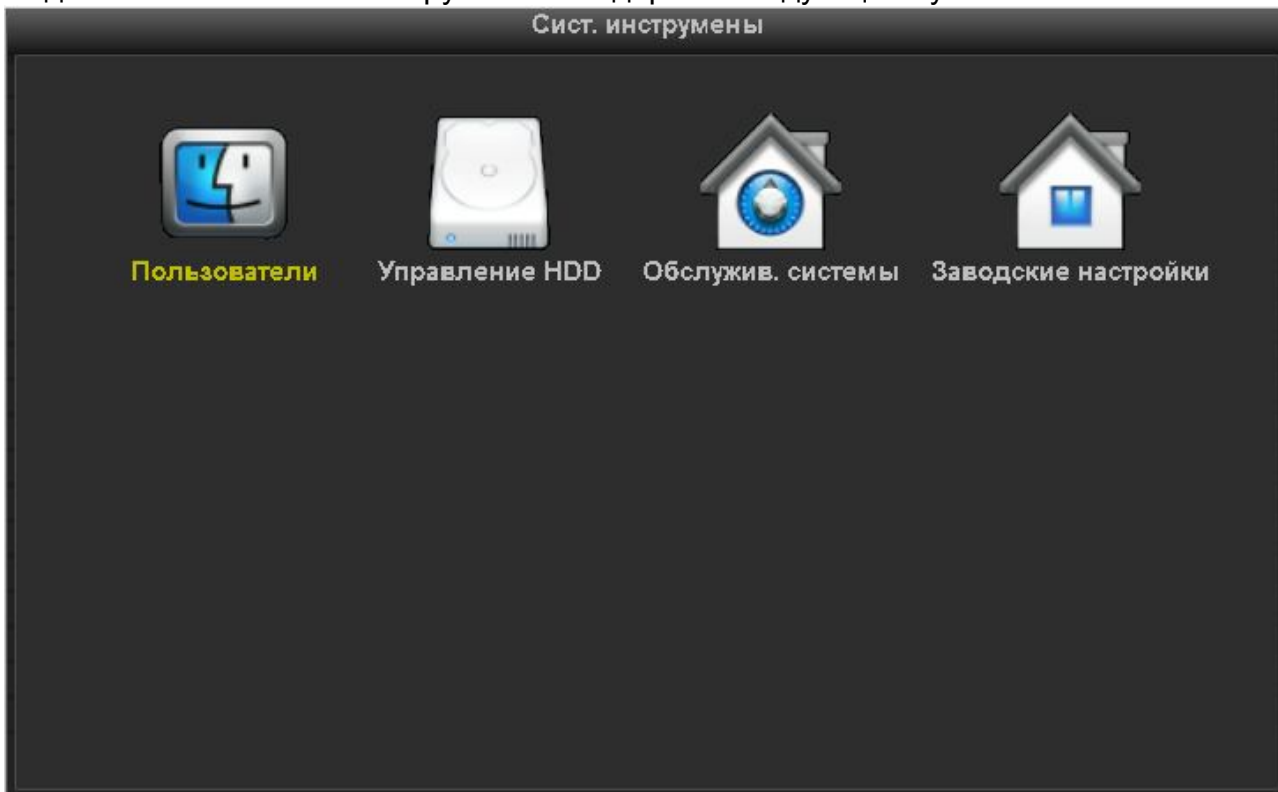
**Копировать:** Позволяет скопировать сделанные изменения для других каналов.

Кликните «ОК» для сохранения сделанных настроек или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



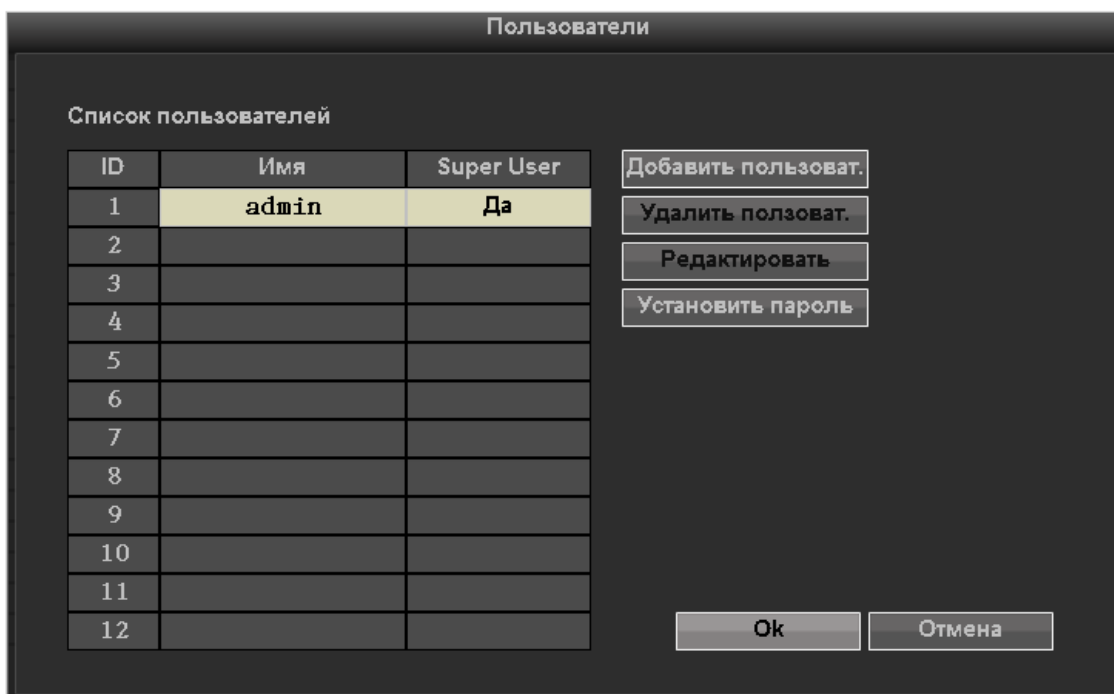
### 3.8.4 Сист. инструменты Системные инструменты

Подменю «Системные инструменты» содержит следующие пункты:

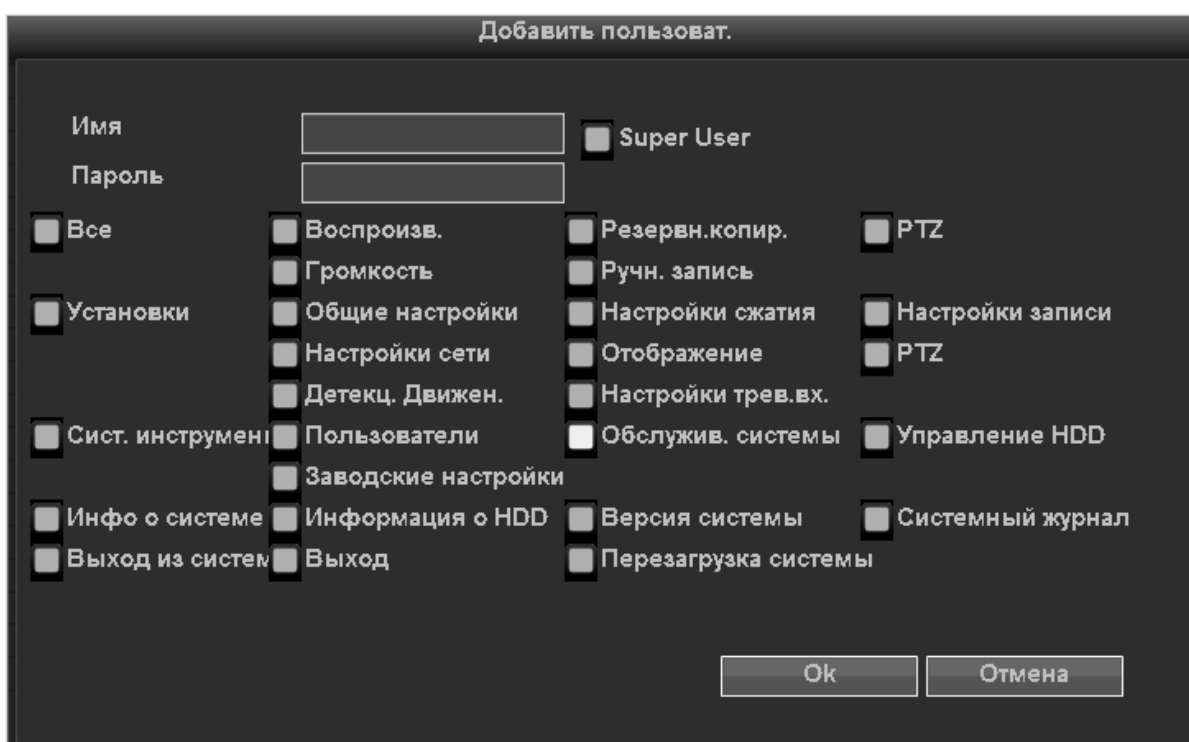




### 3.8.4.1 Пользователи Пользователи



**Добавить пользоват.** : Пункт меню, позволяющий добавить в систему нового пользователя и определить его права. Задайте имя и пароль нового пользователя и отметьте разрешенные действия в следующем подменю:

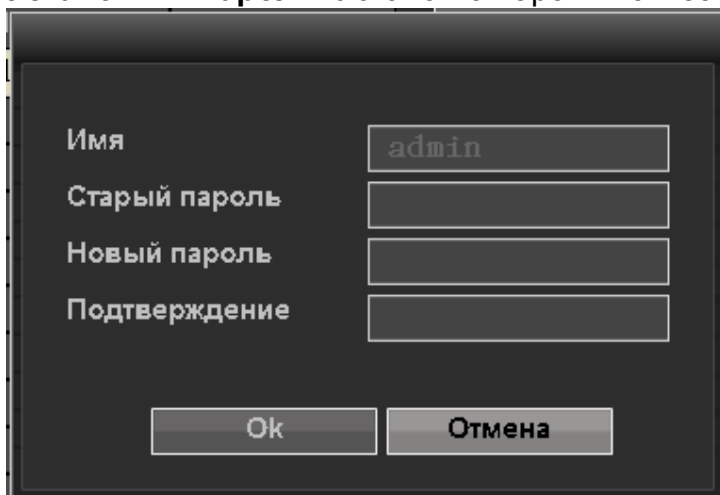




**Удалить пользователя:** удаление выделенного пользователя ( но доступно только пользователям с правами Администратора)

**Редактирование :** редактирование настроек выделенного пользователя (доступно только пользователям с правами Администратора)

**Установить пароль:** Установка пароля пользователя:

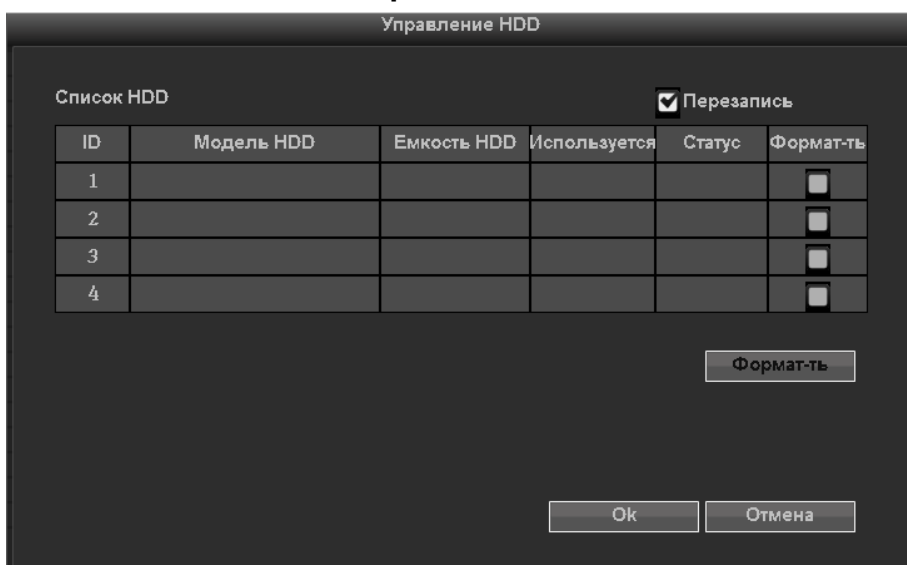


The dialog box has a dark background. It contains four text input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Имя' and contains the text 'admin'. The other three fields are labeled 'Старый пароль', 'Новый пароль', and 'Подтверждение'. At the bottom, there are two buttons: 'Ок' and 'Отмена'.

После завершения настроек нажмите «ОК» для сохранения и выхода из подменю или нажмите «Отмена» для выхода без сохранения настроек



### 3.8.4.2 Управление HDD

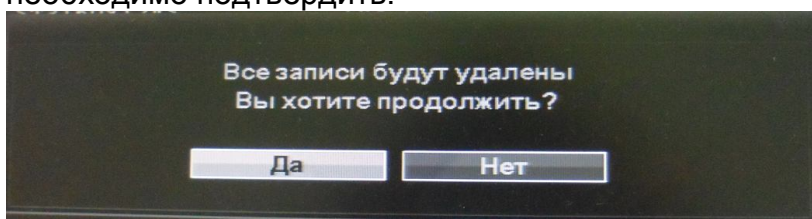


The interface is titled 'Управление HDD'. It features a table with the following columns: ID, Модель HDD, Емкость HDD, Используется, Статус, and Формат-ть. There are four rows in the table, each with an ID from 1 to 4. In the 'Формат-ть' column, each row has a checkbox. A 'Перезапись' checkbox is checked at the top right. Below the table is a 'Формат-ть' button. At the bottom, there are 'Ок' and 'Отмена' buttons.

ID	Модель HDD	Емкость HDD	Используется	Статус	Формат-ть
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

**Перезапись:** “”-Более старые записи будут перезаписаны новыми файлами после заполнения HDD, “”-без перезаписи.

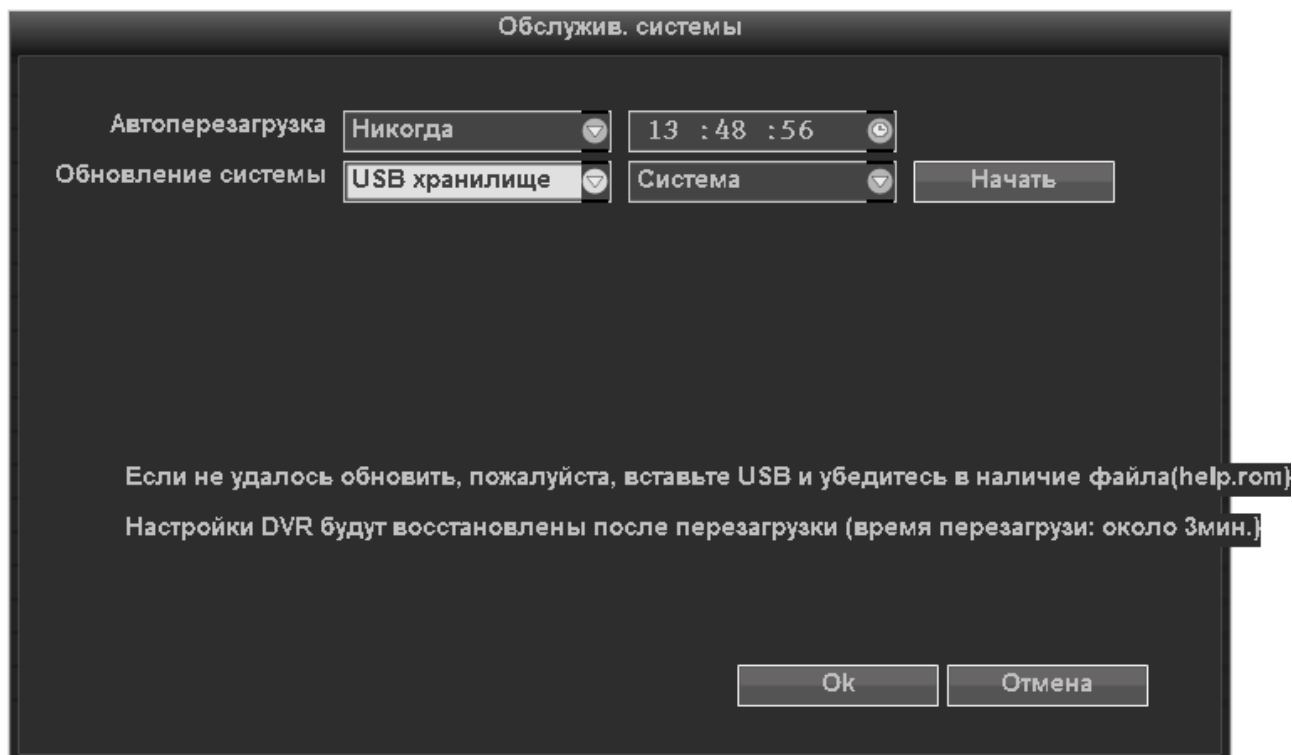
**Форматировать:** Отмеченные HDD будут отформатированы. Форматирование необходимо подтвердить:



The dialog box has a dark background and contains the text: 'Все записи будут удалены' and 'Вы хотите продолжить?'. At the bottom, there are two buttons: 'Да' and 'Нет'.



### 3.8.4.3 Обслужив. системы Обслуживание системы



В этом пункте меню можно установить перезагрузку системы в заданный день и обновление прошивки

Обновление прошивки:

Скопируйте файл прошивки в корневой каталог USB-флешки,

Вставьте USB-накопитель в USB-разъем регистратора

Выберете USB-устройство в меню и нажмите «Начать».

После завершения процесса обновления нажмите "OK".

Система будет перезагружена.

**ВНИМАНИЕ:**

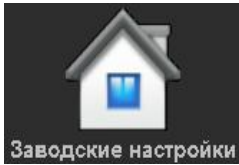
1. Файл прошивки должен называться: **FWHI1504A\_\*\*\*.rom(4ch),**

**FWHI1508A\_\*\*\*.rom (8ch),**

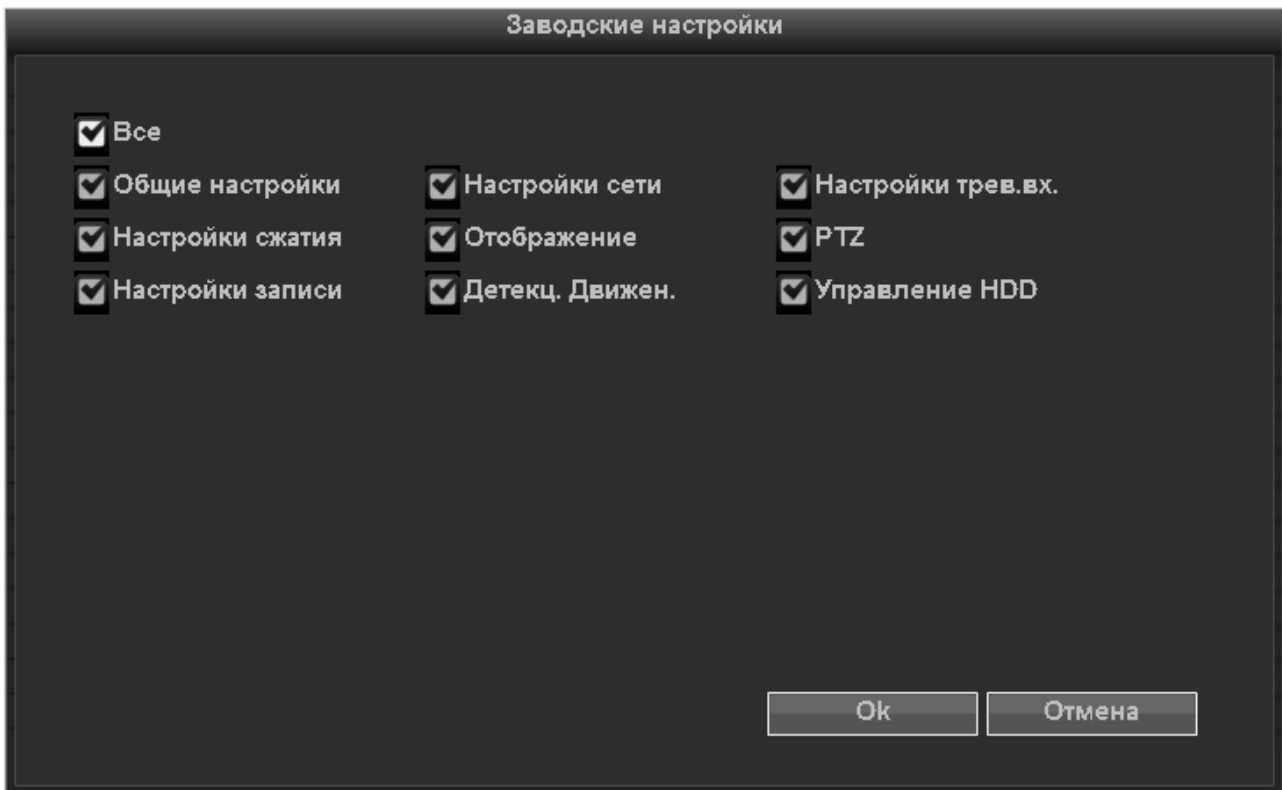
“\*\*\*” – дата релиза:

Например: **FWHI1504A\_20110520.rom**

2. Во время перепрошивки не отключайте питание во избежание повреждения регистратора



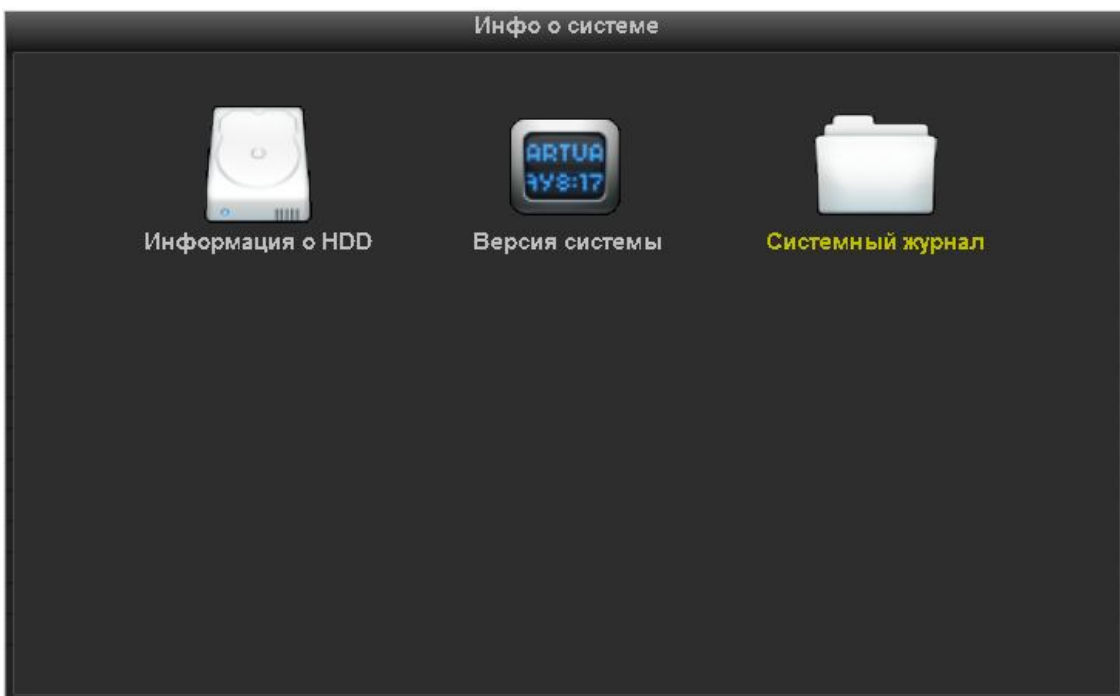
### 3.8.4.2 Заводские настройки



Сброс настроек на заводские.



### 3.8.5 Инфо о системе





### 3.8.5.1 Информация о HDD

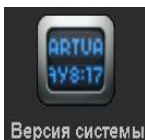
Информация о HDD

Список HDD

ID	Модель HDD	Емкость HDD	Используется	Статус
1				
2				
3				
4				

Общий объем      0.000 GB  
Использовано      0.000 GB      0.0%  
Свободно          0.000 GB      0.0%

Ok      Отмена



### 3.8.5.2 Версия системы

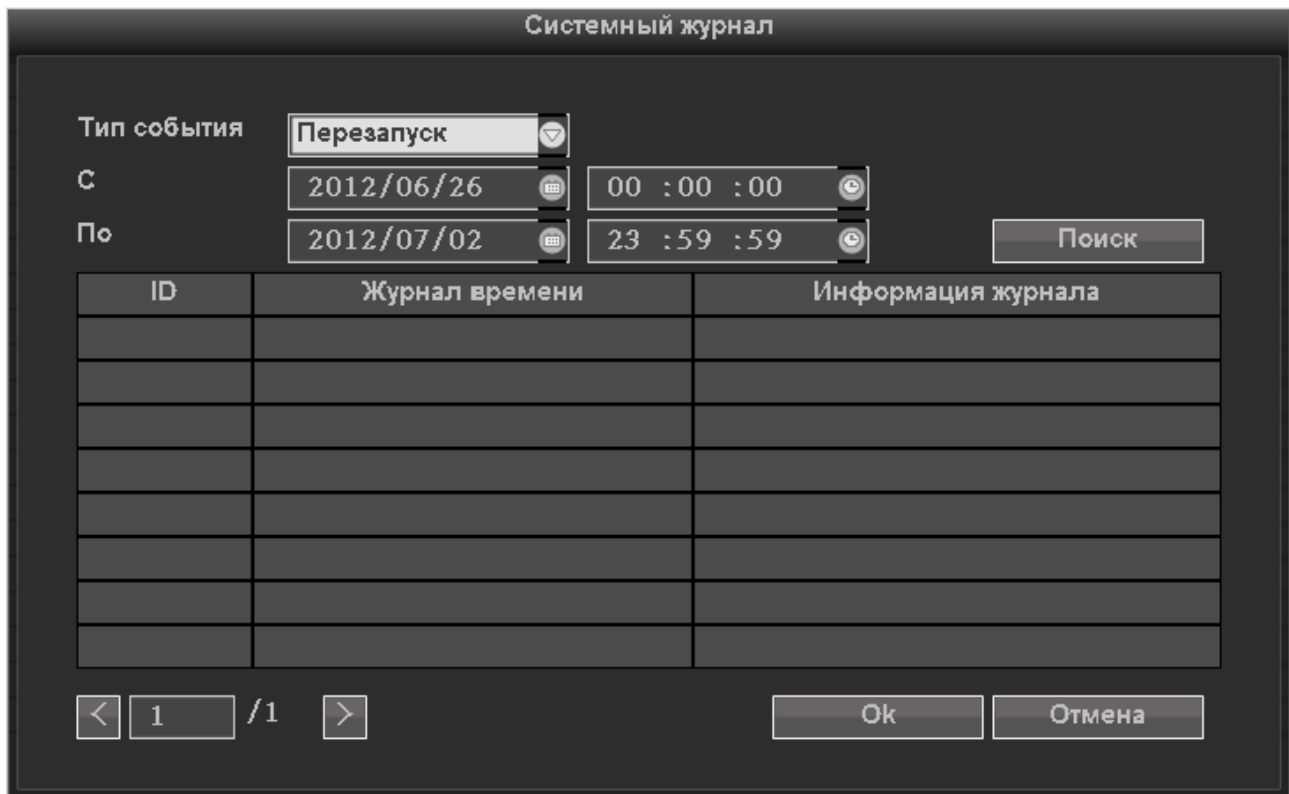
Версия системы

Имя устр.      DVR  
Модель          JA7204  
Серийный номер  
Версия платы      1.0.0  
Версия прошивки    1.2.0 bet  
Системное время    2012/05/04 15:08

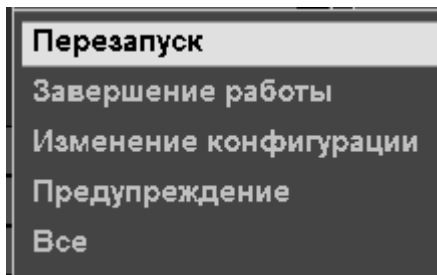
Ok      Отмена



### 3.8.5.3 Системный журнал

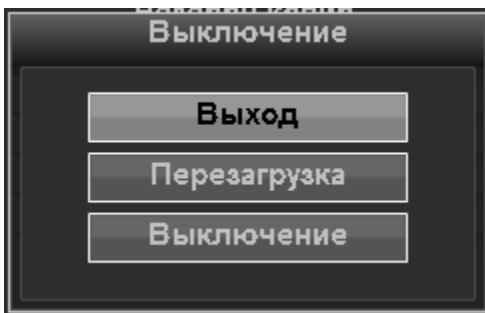


Тип событий:



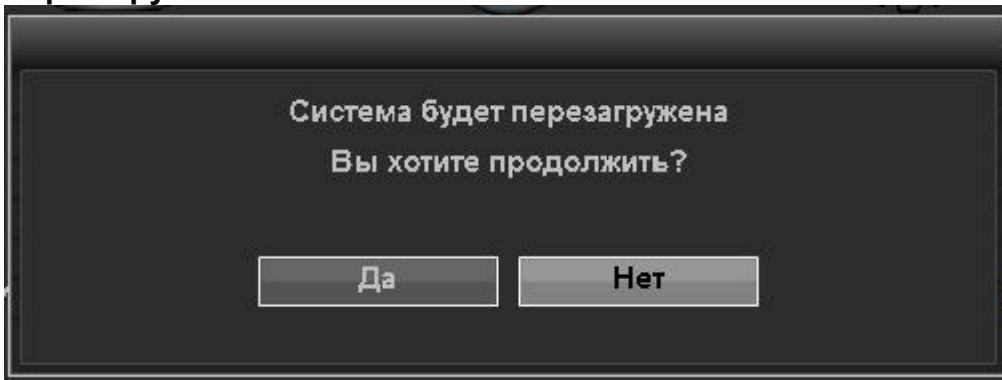
### 3.8.6 Выход из системы

При входе в этот пункт будет предложены 3 варианта:



**Выход:** Завершение сеанса пользователя

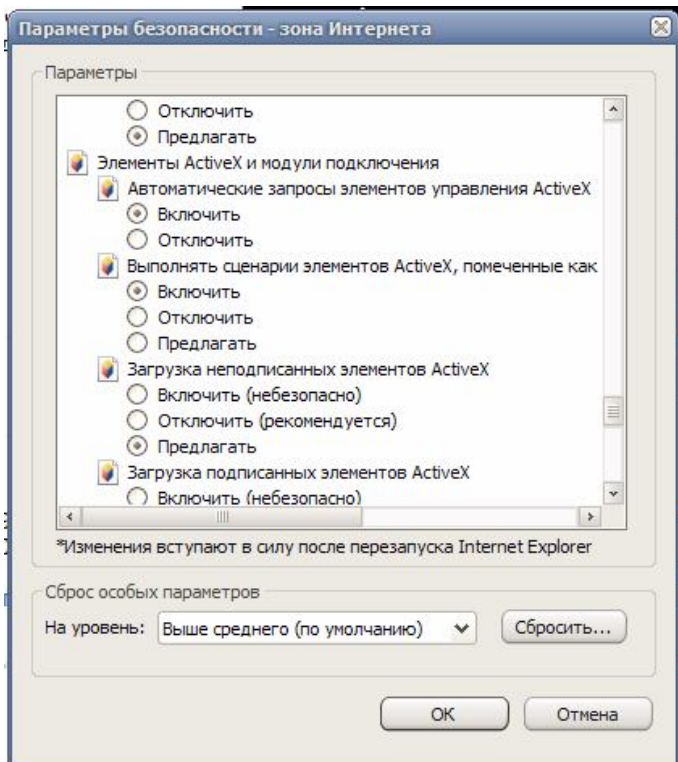
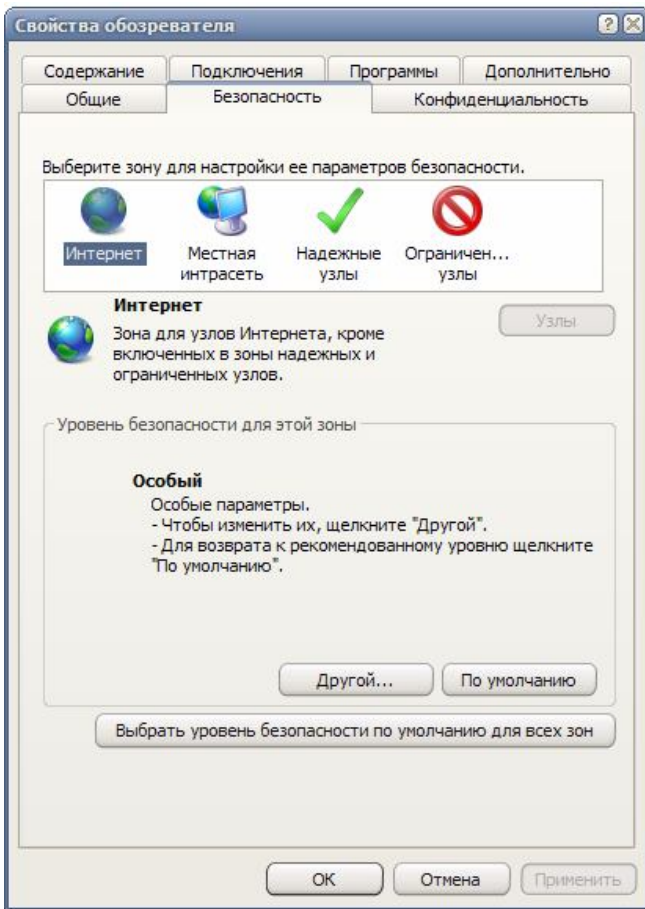
**Перезагрузка системы:**



**Выключение:** выключение системы

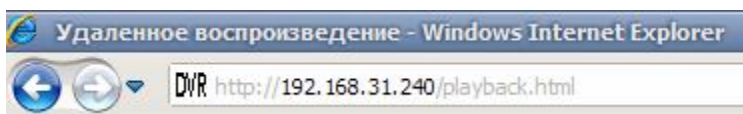
### 3.9 WEB-интерфейс

Перед подключение к видеорегистратору J2000-Light убедитесь, что у вас правильно настроен браузер Internet Explorer. Для корректного отображения видеопотока необходимо разрешить подключение элементов Active-X в свойствах обозревателя браузера:



### 3.9.1 Подключение к видеорегистратору

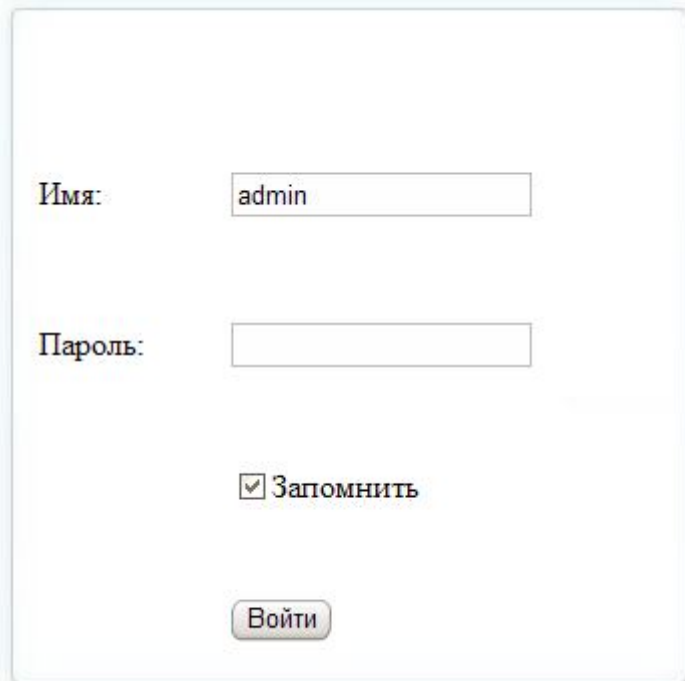
После настройки разрешений и настройки свойств обозревателя зайдите в строку запроса обозревателя IE и введите адрес регистратора:



Если адрес правильный, то вы попадете на WEB-страницу видеорегистратора:



Введите имя пользователя и пароль для входа :



По умолчанию

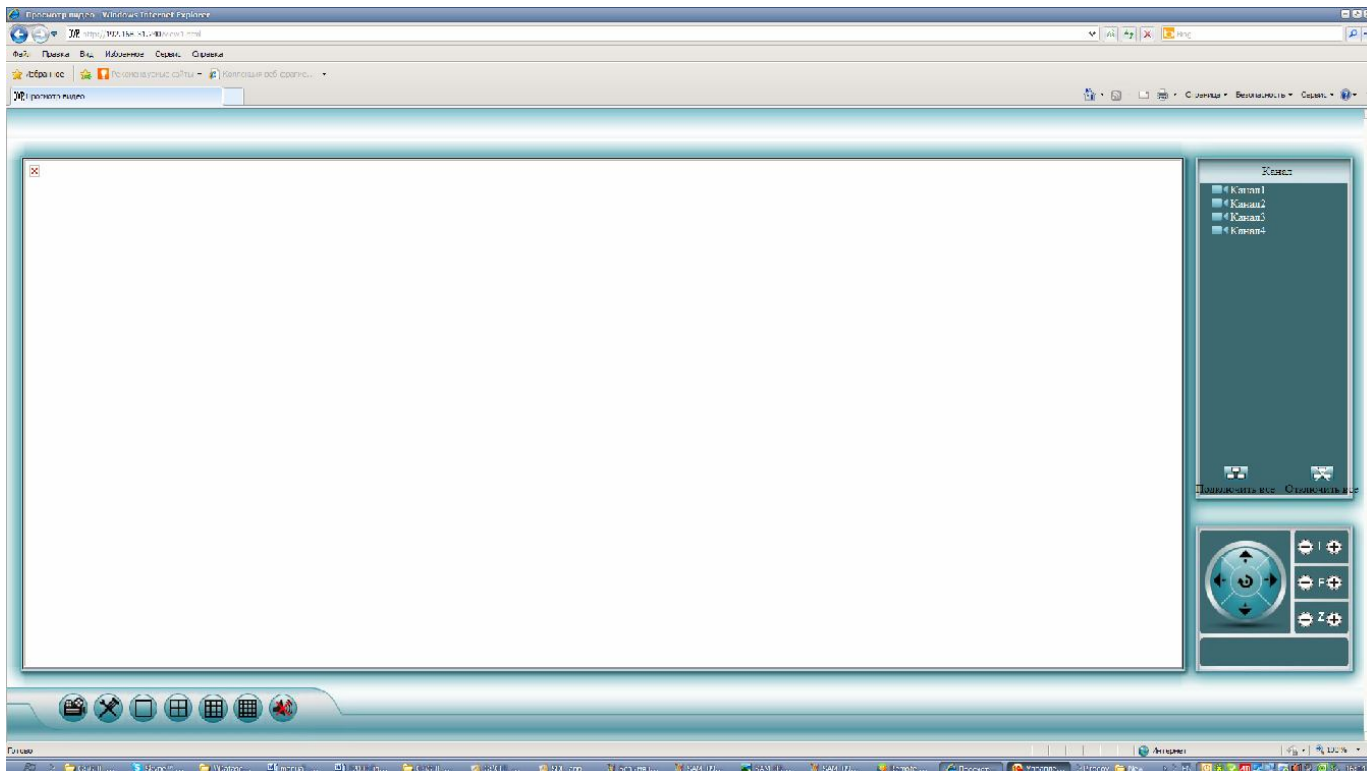
Имя: admin

Пароль:

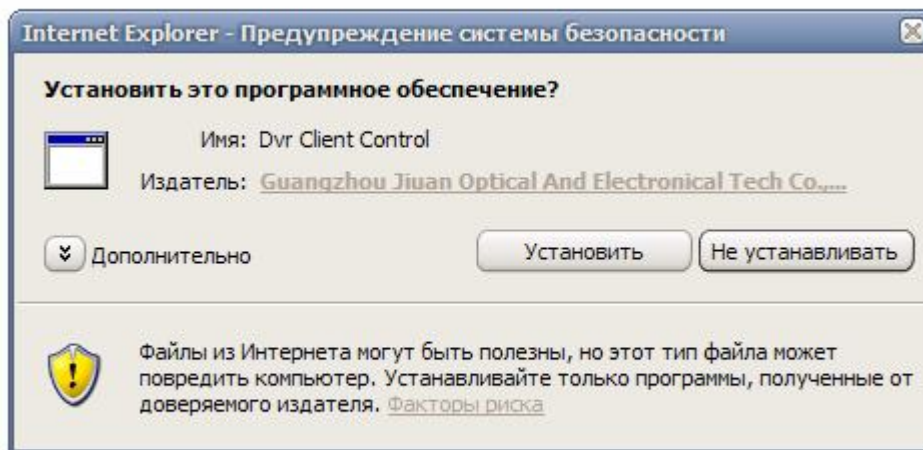
(Без пароля) и нажмите «Войти».



Вы попадете в окно интерфейса web-клиента:



Система предложит установить Active-X элементы, необходимые для отображения видеоизображение:

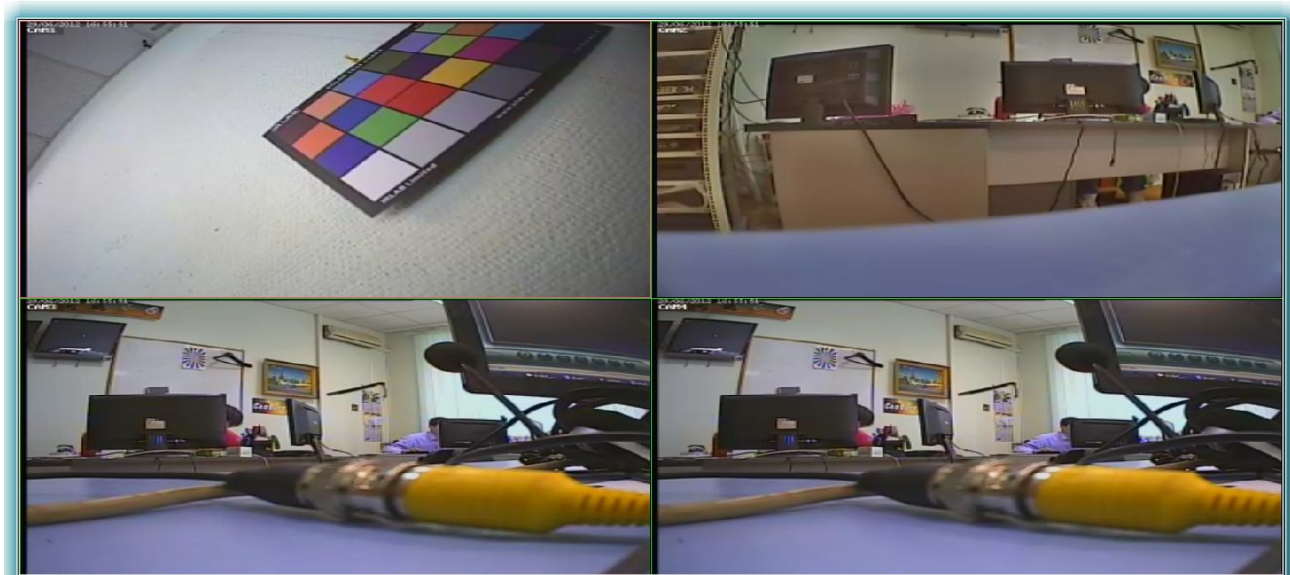


После чего отобразится живое видео с видеорегистратора

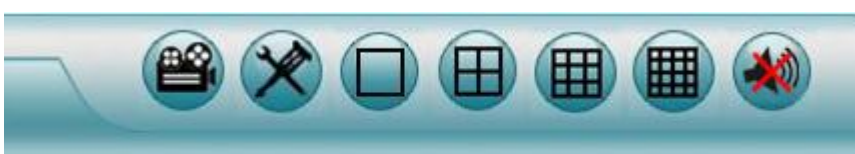
### 3.9.2 Описание пользовательского интерфейса



Пользовательский интерфейс можно разделить на 4 основных элемента:  
Окно просмотра:



Панель настроек:



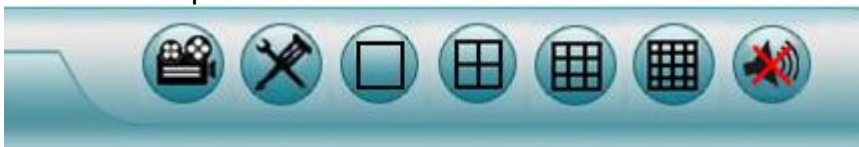
Дерево устройств:



Панель управления поворотными камерами:



## Панель настроек:



Удаленное воспроизведение



Удаленные настройки



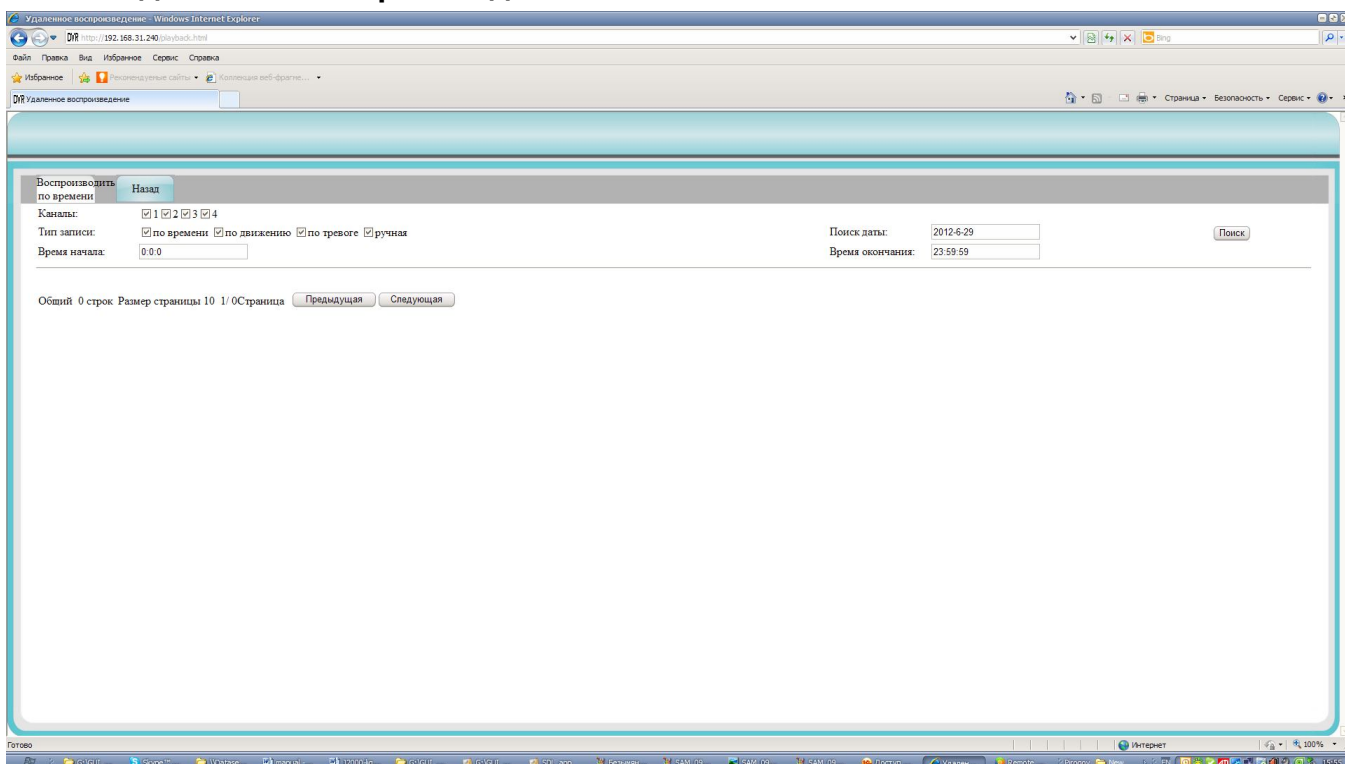
Режимы просмотра



Аудио



Удаленное воспроизведение



Вкладка содержит следующие элементы:

Каналы:  1  2  3  4

Тип записи:  по времени  по движению  по тревоге  ручная

Поиск даты:

Время начала:

Время окончания:

-Кнопка начала поиска

Если на диске есть записи, то они отобразятся в таблице найденных файлов:

Воспроизводить по времени

Каналы:  1  2  3  4

Тип записи:  по времени  по движению  по тревоге  ручная

Время начала:

Сессия	Канал	Тип	Время начала	Время окончания	Продолжительность		
505	4	по времени	11:41:42	15:54:46	04:13:04	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
504	3	по времени	11:41:42	15:54:46	04:13:04	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
503	2	по времени	11:41:42	15:54:46	04:13:04	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
502	1	по времени	11:41:42	15:54:46	04:13:04	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
501	4	по времени	00:00:00	09:56:40	09:56:40	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
500	3	по времени	00:00:00	09:56:40	09:56:40	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
499	2	по времени	00:00:00	09:56:40	09:56:40	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
498	1	по времени	00:00:00	09:56:40	09:56:40	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>

Общий 8 строк Размер страницы 10 1/1Страница

Найденные файлы можно воспроизвести или скачать.

Удаленное воспроизведение

Воспроизводить по времени

Каналы:  1  2  3  4

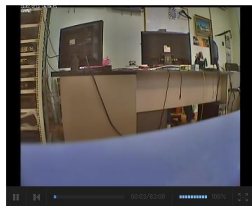
Тип записи:  по времени  по движению  по тревоге  ручная

Время начала:

Поиск даты:

Время окончания:

Сессия	Канал	Тип	Время начала	Время окончания	Продолжительность		
505	4	по времени	15:00:00	16:02:52	01:02:52	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
504	3	по времени	15:00:00	16:02:52	01:02:52	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
503	2	по времени	15:00:00	16:02:52	01:02:52	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>
502	1	по времени	15:00:00	16:02:52	01:02:52	<input type="button" value="Воспр."/>	<input type="button" value="Скачать"/>




Общий 4 строк Размер страницы 10 1/1Страница

Если нажать на кнопку «Воспр.» , то появится окно предварительного просмотра,





которое можно развернуть на весь экран, нажав на кнопку «»



Каналы:  1  2  3  4

Тип записи:  по времени  по движению  по тревоге  ручная

Время начала:

---

Общий 0 строк Размер страницы 10 1/0Страница

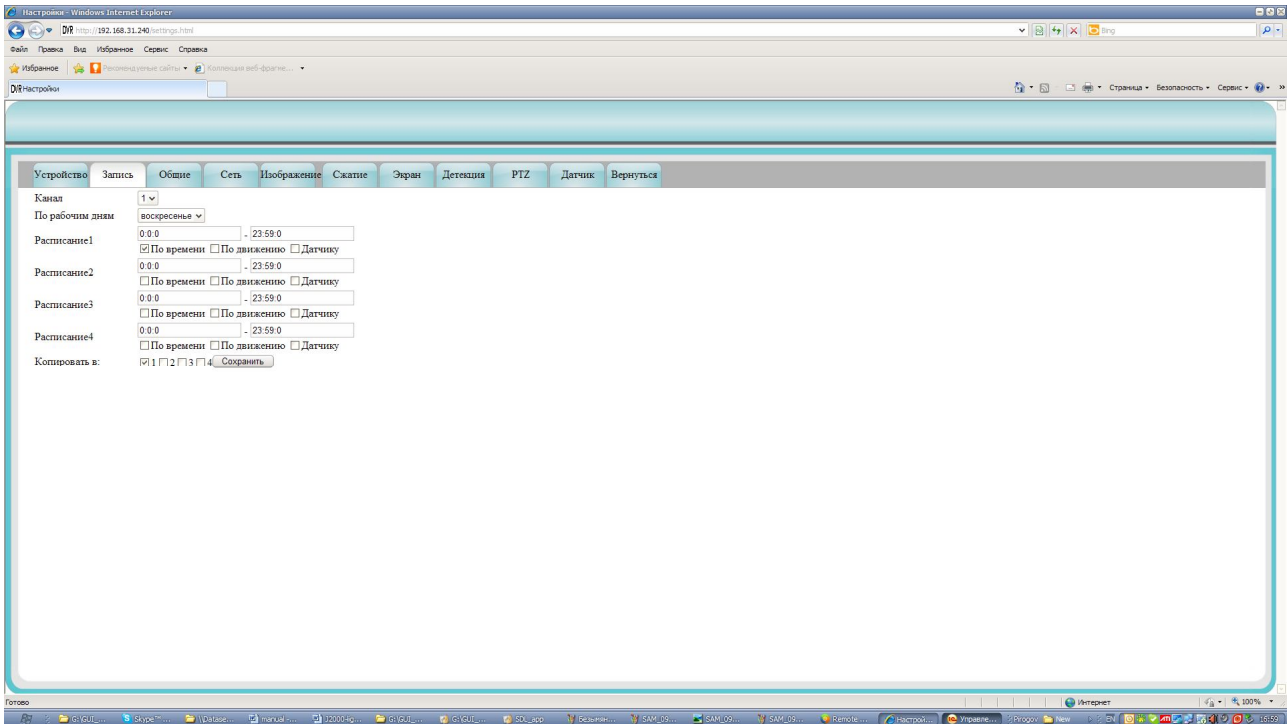


## Удаленные настройки видеорегистратора

### Сведения об устройстве:

DVR Настройки										
Устройство	Запись	Общие	Сеть	Изображение	Сжатие	Экран	Детекция	PTZ	Датчик	Вернуться
Имя устройства	DVR									
Модель	JA7204									
Версия платы	1.0.0									
Версия прошивки	1.6.0 6926									
Дата/время	26/06/2012 13:53									
IP	192.168.31.240									
Порт HTTP	80									
Порт клиента	8880									
IP UPNP	0.0.0.0									
Порт HTTP UPNP	0									
Порт клиента UPNP	0									
Кол-во камер	4									

## Настройки записи:

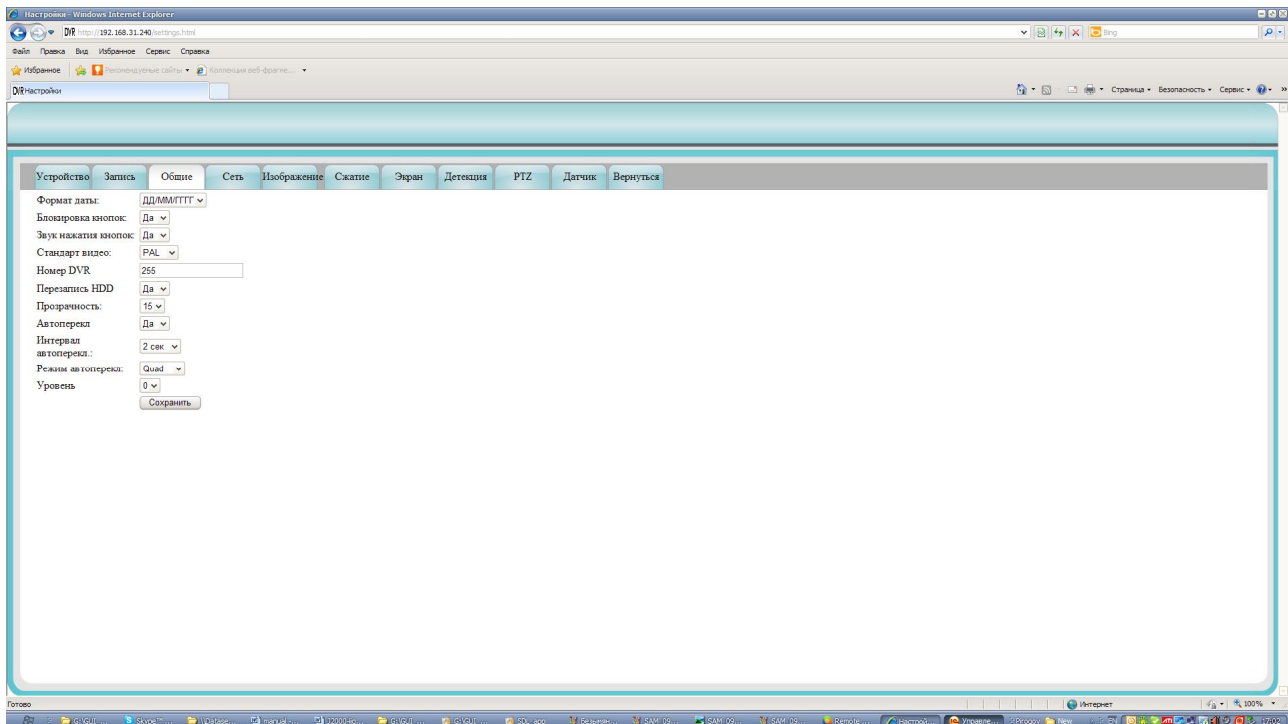


Пункт «Настройки записи» содержит следующие элементы:

Канал	1 ▾
По рабочим дням	воскресенье ▾
Расписание1	0:0:0 - 23:59:0 <input checked="" type="checkbox"/> По времени <input type="checkbox"/> По движению <input type="checkbox"/> Датчику
Расписание2	0:0:0 - 23:59:0 <input type="checkbox"/> По времени <input type="checkbox"/> По движению <input type="checkbox"/> Датчику
Расписание3	0:0:0 - 23:59:0 <input type="checkbox"/> По времени <input type="checkbox"/> По движению <input type="checkbox"/> Датчику
Расписание4	0:0:0 - 23:59:0 <input type="checkbox"/> По времени <input type="checkbox"/> По движению <input type="checkbox"/> Датчику
Копировать в:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="button" value="Сохранить"/>



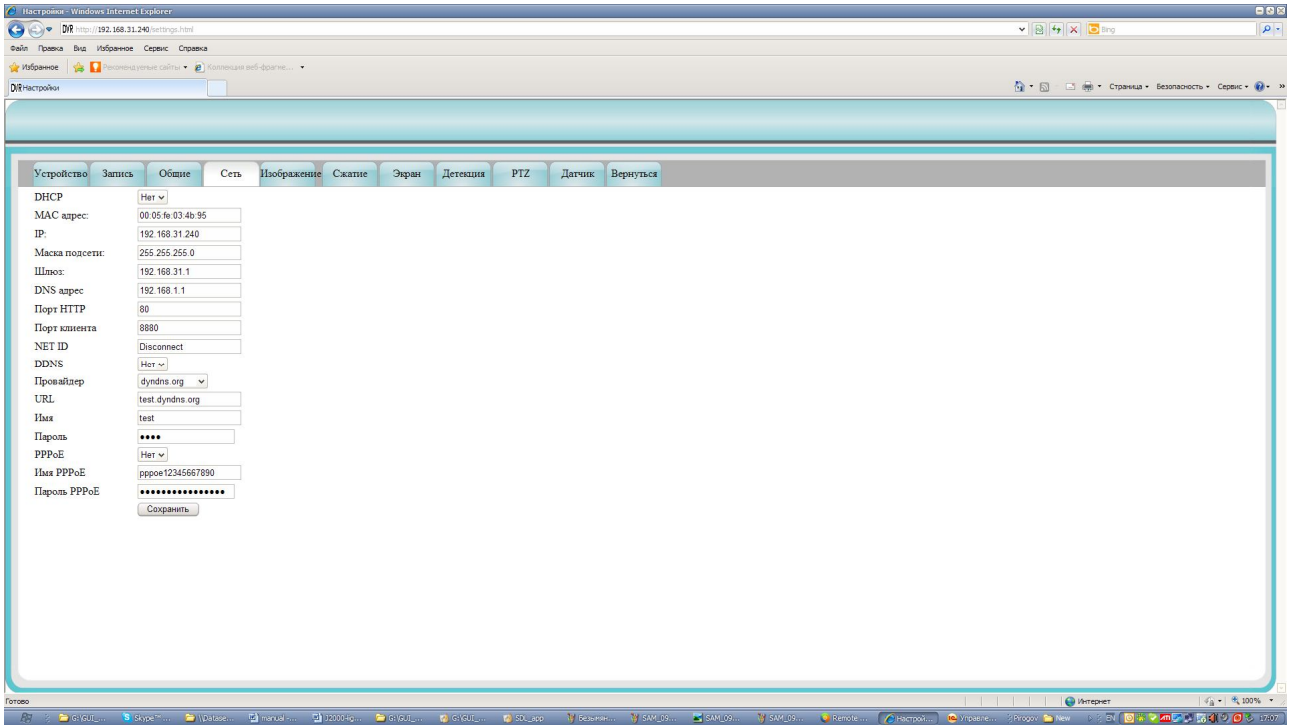
## Общие настройки:



Пункт «Общие настройки» содержит элементы

Формат даты:	ДД/ММ/ГГГГ
Блокировка кнопок:	Да
Звук нажатия кнопок:	Да
Стандарт видео:	PAL
Номер DVR	255
Перезапись HDD	Да
Прозрачность:	15
Автоперекл	Да
Интервал автоперекл.:	2 сек
Режим автоперекл.:	Quad
Уровень	0
	Сохранить

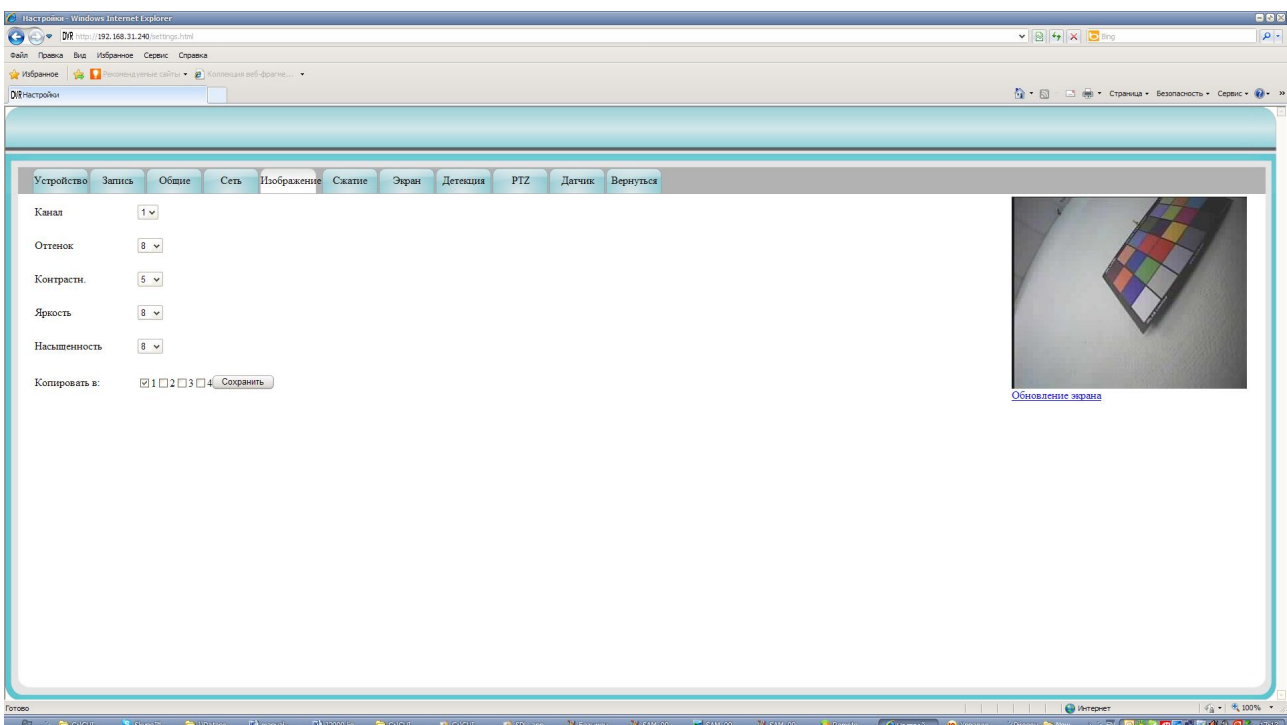
## Настройки сети:



Пункт «Сеть» содержит следующие элементы:

DHCP	Нет ▾
MAC адрес:	00:05:fe:03:4b:95
IP:	192.168.31.240
Маска подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.31.1
DNS адрес	192.168.1.1
Порт HTTP	80
Порт клиента	8880
NET ID	Disconnect
DDNS	Нет ▾
Провайдер	dyndns.org ▾
URL	test.dyndns.org
Имя	test
Пароль	●●●●
PPPoE	Нет ▾
Имя PPPoE	pppoe12345667890
Пароль PPPoE	●●●●●●●●●●●●●●●●
<input type="button" value="Сохранить"/>	

## Настройки изображения:



Пункт «Изображение» содержит следующие элементы:

Канал 1 ▾

Оттенок 8 ▾

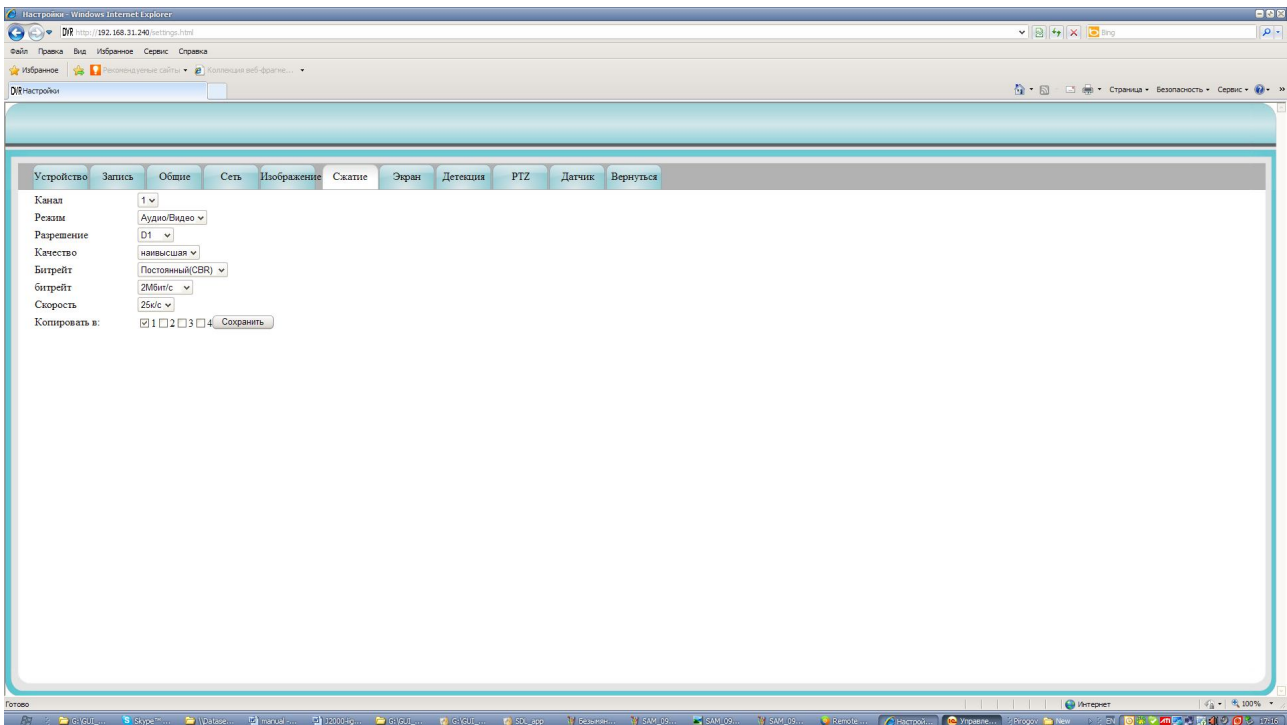
Контрастн. 5 ▾

Яркость 8 ▾

Насыщенность 8 ▾

Копировать в:  1  2  3  4 Сохранить

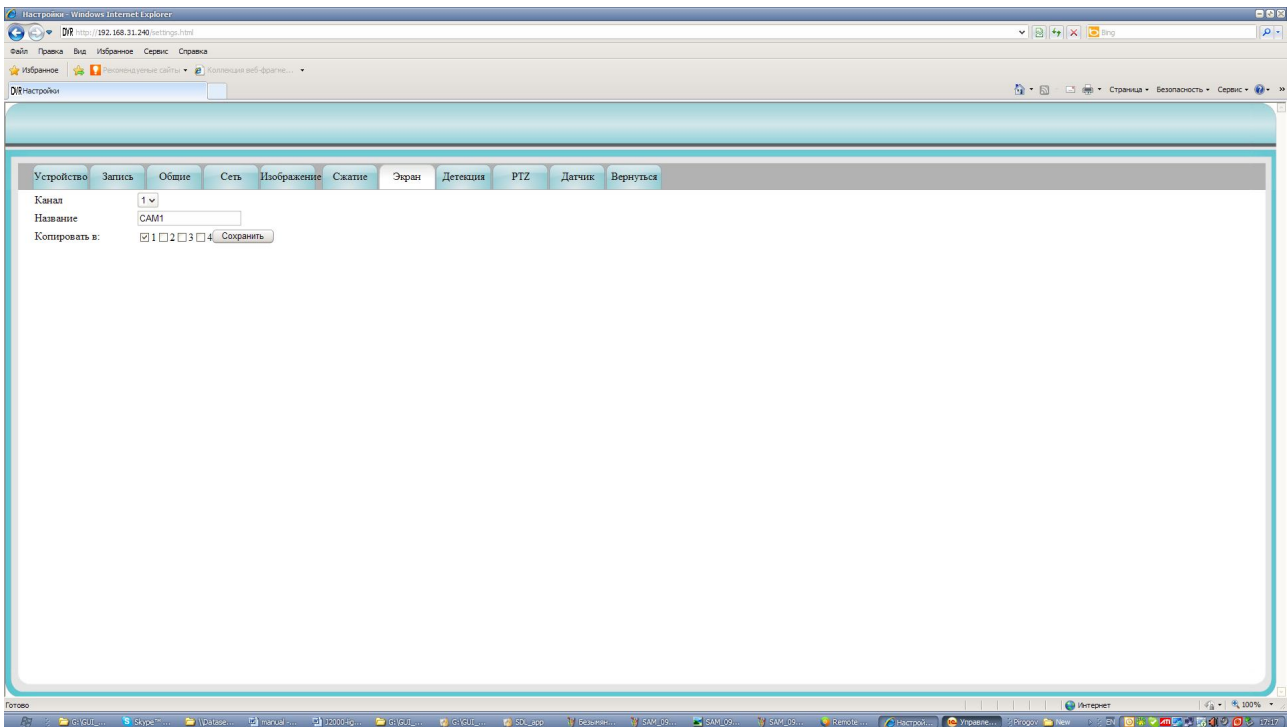
## Настройки сжатия



Пункт «Сжатие» содержит следующие элементы:

Канал	1 ▾
Режим	Аудио/Видео ▾
Разрешение	D1 ▾
Качество	наивысшая ▾
Битрейт	Постоянный(CBR) ▾
битрейт	2Мбит/с ▾
Скорость	25к/с ▾
Копировать в:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 Сохранить

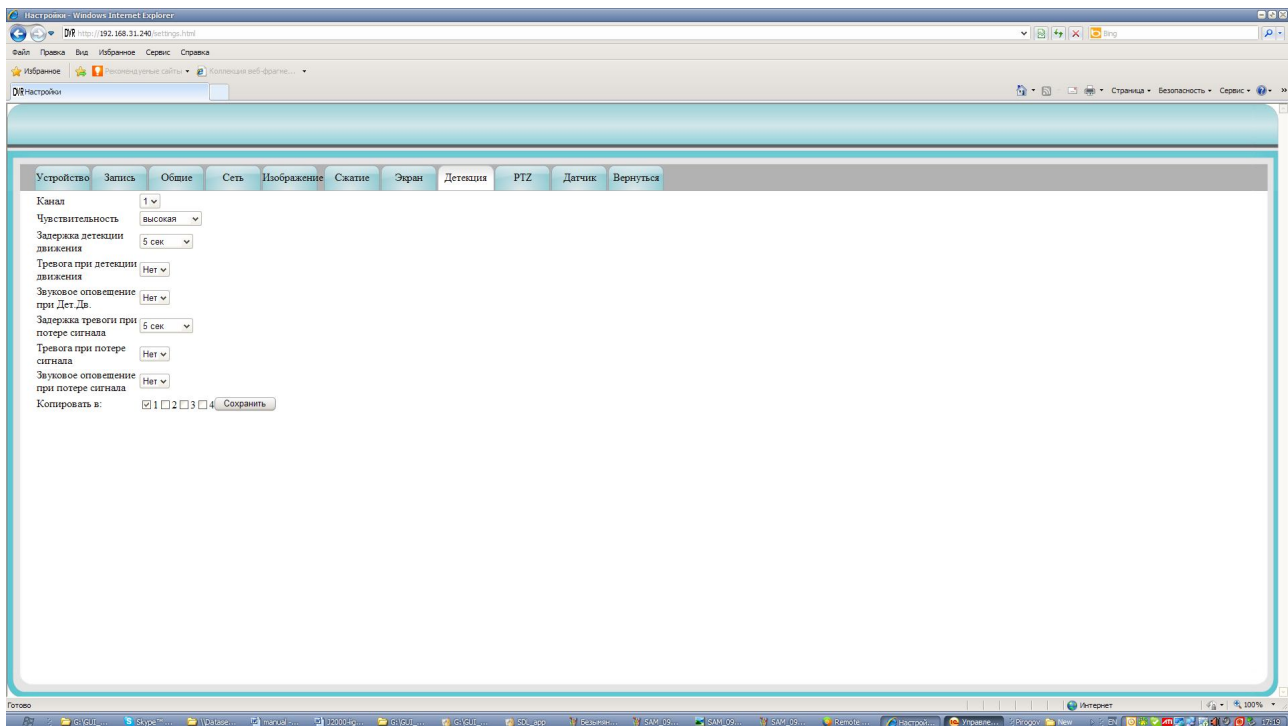
## Настройки отображения



Пункт «Экран» содержит следующие элементы:

Канал	1 ▾
Название	CAM1
Копировать в:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 Сохранить

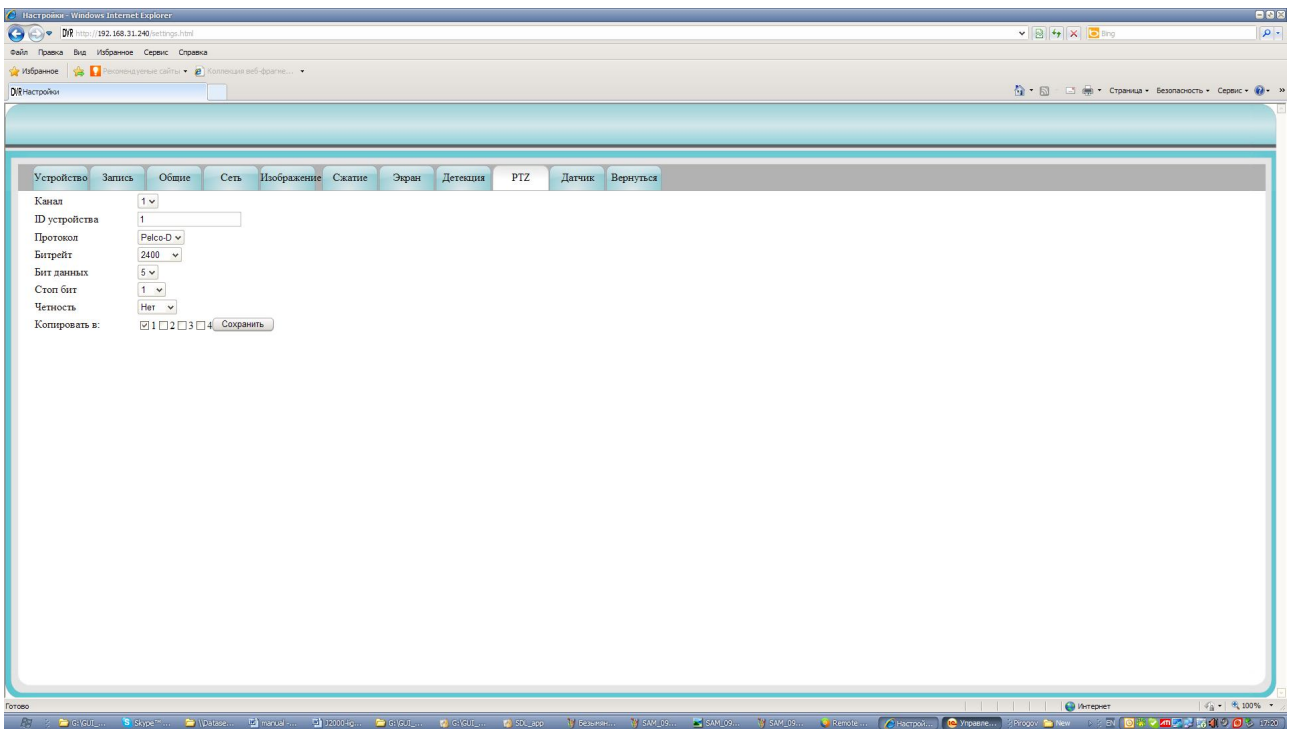
## Детекция движения



Пункт «Детекция» содержит следующие элементы:

Канал	1
Чувствительность	высокая
Задержка детекции движения	5 сек.
Тревога при детекции движения	Нет
Звуковое оповещение при Дет. Дв.	Нет
Задержка тревоги при потере сигнала	5 сек.
Тревога при потере сигнала	Нет
Звуковое оповещение при потере сигнала	Нет
Копировать в:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="button" value="Сохранить"/>

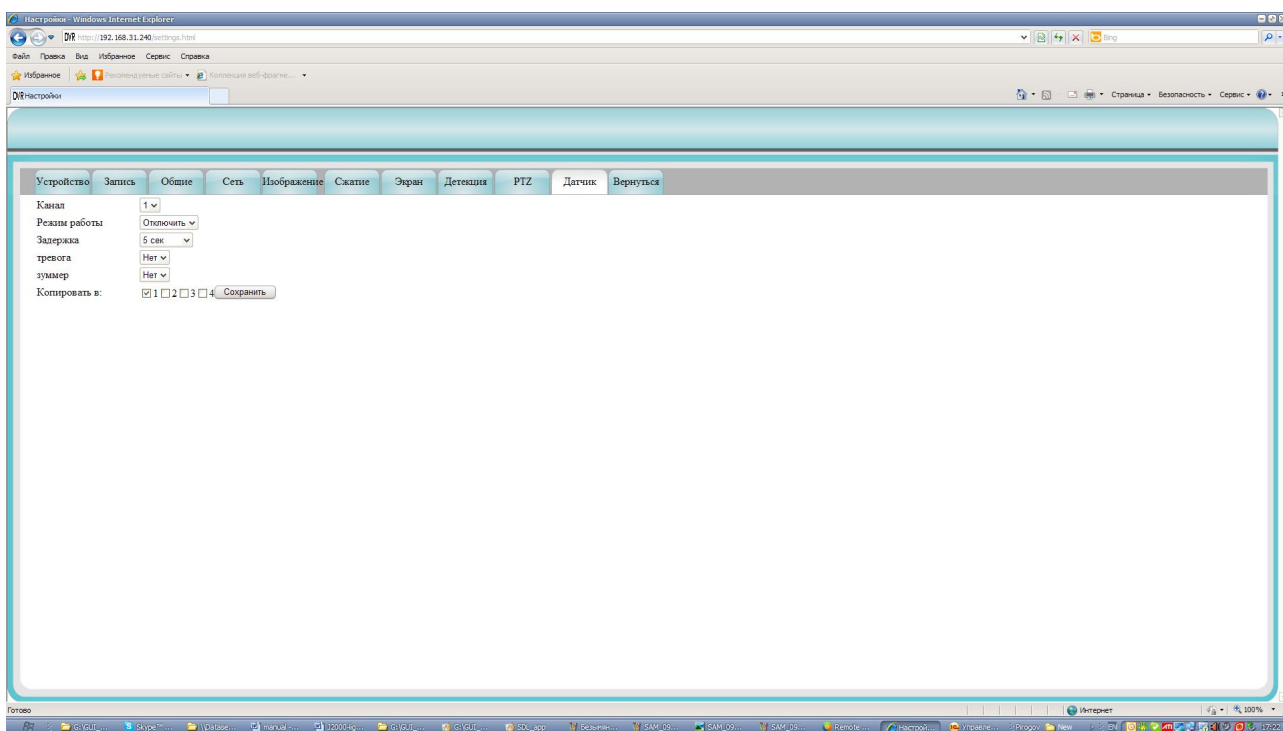
# Настройки PTZ



Пункт «PTZ» содержит следующие элементы:

Канал	1 ▾
ID устройства	1
Протокол	Pelco-D ▾
Битрейт	2400 ▾
Бит данных	5 ▾
Стоп бит	1 ▾
Четность	Нет ▾
Копировать в:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="button" value="Сохранить"/>

## Настройка тревожных входов:



Пункт «Датчик» содержит следующие элементы:

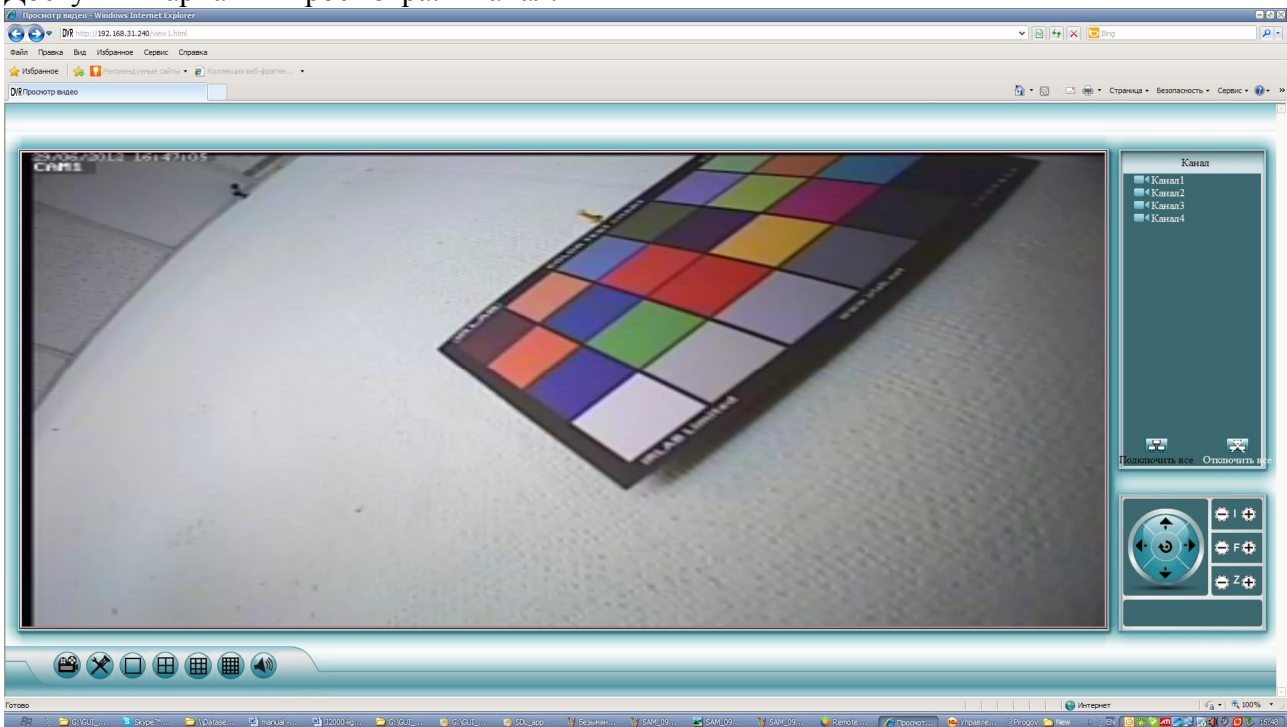
Канал	1 ▾
Режим работы	Отключить ▾
Задержка тревога	5 сек ▾
зуммер	Нет ▾
Копировать в:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="button" value="Сохранить"/>



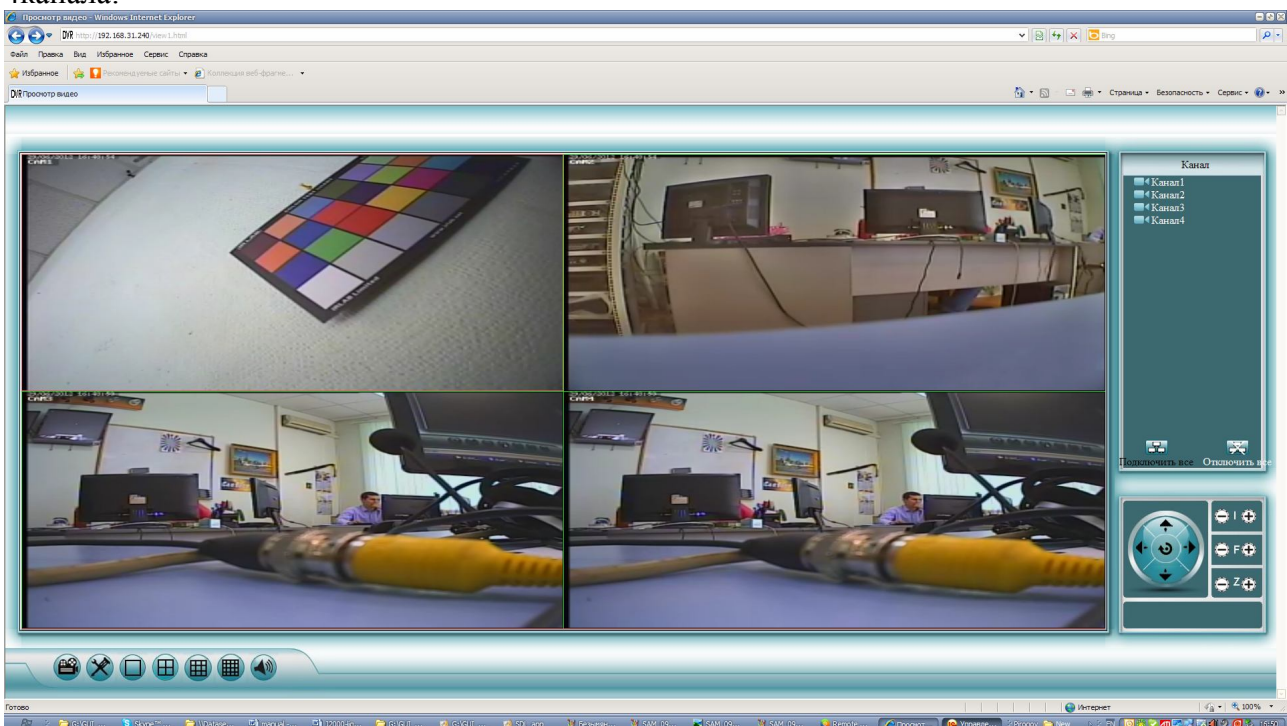


## Режимы удаленного просмотра

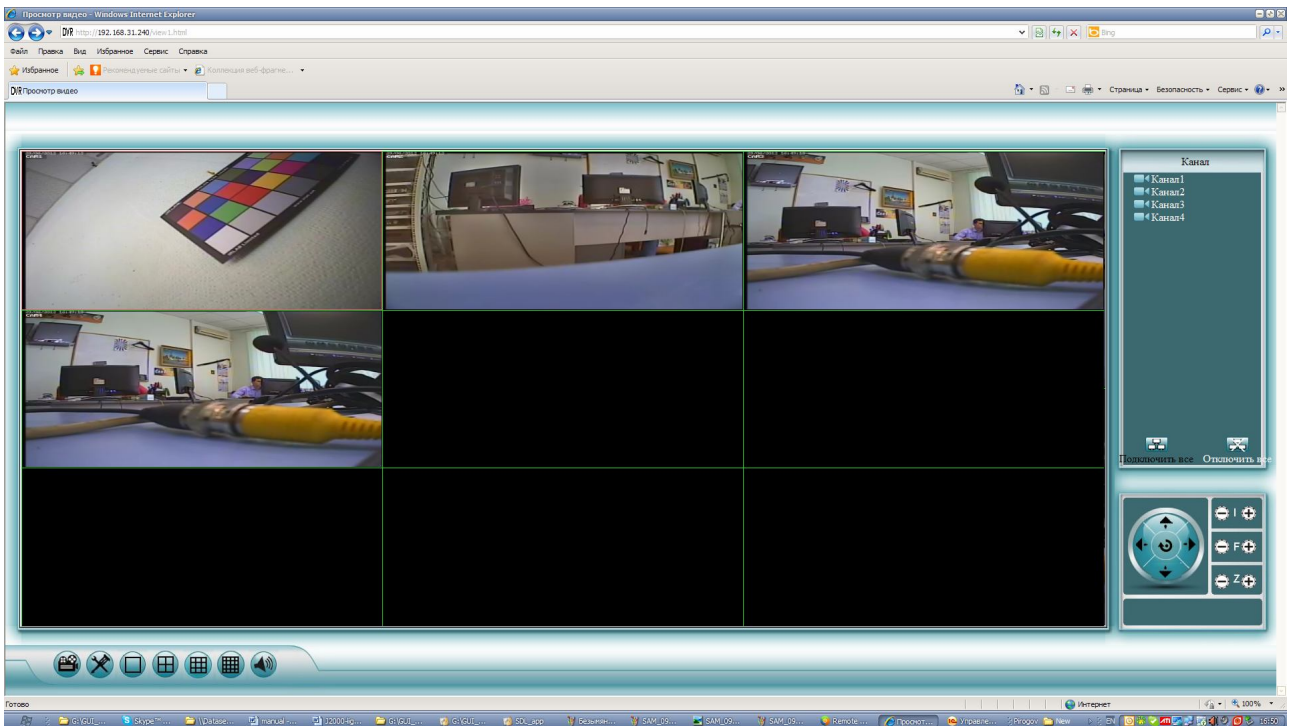
Доступны варианты просмотра: 1 канал:



4канала:



## 9 каналов:



## 16 каналов:

