

**Руководство по эксплуатации  
видеорегистратора  
BSP-NVR-0401-02, BSP-NVR-  
0802-02, BSP-NVR-2404-01**

## Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ .....	4
1.1. BSP Security .....	4
1.2. Ограничение ответственности .....	4
1.3. Техническая поддержка .....	5
1.4. Общие сведения .....	5
1.5. Основные особенности NVR устройств .....	6
1.6. Области применения NVR .....	6
1.7. Технические характеристики NVR .....	7
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	9
2.1. Комплект поставки NVR .....	9
2.2. Внешний вид NVR .....	9
2.3. Подключение NVR .....	10
2.4. Минимальные системные требования к ПК .....	11
2.5. Подключение устройства к сетевой карте ПК .....	12
2.6. Входы тревоги .....	18
2.7. Характеристика порта входа тревоги .....	19
2.8. Характеристика порта выхода тревоги .....	19
3. МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ NVR .....	21
3.1. Меню Отображение .....	22
3.2. Меню Главное меню .....	23
3.2.1. Главное меню – Настройка – Общие .....	23
3.2.2. Главное меню – Настройка – Сеть .....	24
3.2.3. Главное меню – Настройка – Сетевые службы .....	25
3.2.4. Главное меню – Настройка – Дисплей .....	31

3.2.5.	Главное меню - Настройка - Цифровой .....	32
3.2.6.	Главное меню – Настройка – Цифровой – Режим канала .....	32
3.2.7.	Главное меню – Настройка – Цифровой – Сост. канала .....	33
3.2.8.	Главное меню – Настройка – Цифровой – Цифровые каналы .....	33
3.2.9.	Главное меню – Запись .....	37
3.2.10.	Главное меню – Управление .....	42
3.2.11.	Главное меню – Управление – HDD .....	43
3.2.12.	Главное меню – Управление – Уч. записи .....	44
3.2.13.	Главное меню – Управление – Пользователи .....	46
3.2.14.	Главное меню – Управление – Экран .....	46
3.2.15.	Главное меню – Управление – Авто функц. ....	47
3.2.16.	Главное меню – Управление – По умолчанию .....	47
3.2.17.	Главное меню – Управление – Обновление .....	48
3.2.18.	Главное меню – Управление – Device Info .....	48
3.2.19.	Главное меню – Управление – Импорт - Экспорт .....	49
3.2.20.	Главное меню – Сведения .....	49
3.2.21.	Главное меню – Сведения – Сведения о HDD .....	50
3.2.22.	Главное меню – Сведения – Бод .....	50
3.2.23.	Главное меню – Сведения – Журнал .....	51
3.2.24.	Главное меню – Сведения – Версия .....	52
3.2.25.	Главное меню – Выход .....	52
3.3.	Меню Гид .....	53
3.4.	Меню Настройки записи .....	54
3.5.	Меню Воспроизведение .....	55
3.6.	Меню Экран .....	55
3.7.	Меню На весь экран .....	55
4.	WEB-ИНТЕРФЕЙС NVR .....	56

4.1.	Меню <i>Отображение</i> .....	56
4.2.	Меню <i>Управления</i> .....	57
4.2.1.	Меню <i>Управления – Выход</i> .....	57
4.2.2.	Меню <i>Управления – Настройки</i> .....	58
4.2.3.	Меню <i>Управления – Устройство</i> .....	59
4.2.4.	Меню <i>Управления – Устройство – Запись</i> .....	60
4.2.5.	Меню <i>Управления – Устройство – Система – Общие</i> .....	61
4.2.6.	Меню <i>Управления – Устройство – Система – Сеть</i> .....	62
4.2.7.	Меню <i>Управления – Устройство – Система – Сеть</i> .....	63
4.2.8.	Меню <i>Управления – Устройство – Система – Дисплей</i> .....	71
4.2.9.	Меню <i>Управления – Устройство – Инструменты – HDD</i> .....	72
4.2.10.	Меню <i>Управления – Устройство – Инструменты – Пользователи</i> .....	73
4.2.11.	Меню <i>Управления – Устройство – Инструменты – Авто</i> .....	76
4.2.12.	Меню <i>Управления – Устройство – Инструменты – Импорт/Экспорт</i> .....	77
4.2.13.	Меню <i>Управления – Перезагрузка</i> .....	77
4.2.14.	Меню <i>Управления – Цифр. каналы</i> .....	77
4.2.15.	Главное меню – <i>Настройка – Цифровой – Цифровые каналы</i> .....	78
4.2.16.	Меню <i>Управления – Устройство – Инструменты – Режим канала</i> .....	81
4.2.17.	Меню <i>Управления – Устройство – Информация</i> .....	82
4.2.18.	Меню <i>Управления – Устройство – Информация – HDD</i> .....	83
4.2.19.	Меню <i>Управления – Устройство – Информация – Журнал</i> .....	83
4.2.20.	Меню <i>Управления – Устройство – Информация – Версия</i> .....	84
4.2.21.	Меню <i>Управления – Устройство – Информация – Статус канала</i> .....	84
4.2.22.	Меню <i>Управления – Журнал</i> .....	85
4.3.	Меню <i>Управления – Воспроизведение</i> .....	86
1.	ПРИЛОЖЕНИЯ .....	91
1.1.	<i>Заводские установки</i> .....	91

2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	92
-----------------------------------	----

## 1. ВВЕДЕНИЕ



### 1.1. BSP Security

Компания **BSP Security** предлагает широкий спектр эффективных и надежных сетевых камер наблюдения и видеорегистраторов, которые в полной мере отвечают требованиям рынка систем безопасности и видеонаблюдения как для небольших (коттедж, квартира), так и для крупных объектов. Благодаря встроенной операционной системе и поддержке стандарта **ONVIF**, сетевые видеорегистраторы BSP Security легко управляются и интегрируются с широким спектром оборудования. Видеорегистраторы поддерживают встроенный алгоритм видеосигнала H.264, для достижения высокого уровня качества видео изображения, при ограниченных ресурсах сети. Видеорегистраторы BSP Security интегрированы в различные системы безопасности, и могут работать с широким спектром устройств. Каждый видеорегистратор BSP Security подвергается неоднократным проверкам на этапах производства и отгрузки. Поэтому BSP Security с готовностью предоставляет 5 лет период гарантийного обслуживания или замены в случае нестабильной работы.

### 1.2. Ограничение ответственности

**BSP Security** приложило все усилия, чтобы сделать это Руководство по Эксплуатации наиболее точным и полным. **BSP Security** не несет ответственности за возможные пропуски некоторой информации и полноту изложения порядка подключения и использования оборудования. Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется BSP Security, каждая новая редакция Руководства постоянно представлена на сайте [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru). **BSP Security** оставляет за собой право производить изменения в настоящем Руководстве по эксплуатации и/или в изделиях, описанных в Руководстве, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом руководстве, которая является некорректной, вводит в заблуждение, или является неполной, мы с удовольствием ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями. Для этого пожалуйста свяжитесь с технической поддержкой Компании по электронной почте [support@bspsecurity.ru](mailto:support@bspsecurity.ru).

### 1.3. Техническая поддержка

Для получения информационного сервиса или дополнительной технической поддержки, пожалуйста, посетите сайт  [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru) или обратитесь по электронной почте  [support@bspsecurity.ru](mailto:support@bspsecurity.ru).

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- точное наименование оборудования.
- Сетевые настройки Вашего оборудования.
- Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы.
- Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы.
- Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

### 1.4. Общие сведения

IP-видеорегистратор **BSP-NVR-0802-02** - это устройство для записи и просмотра видео с IP-видеокамер.

IP-видеорегистратор (NVR) имеет сетевой интерфейс и подключается непосредственно к сети Ethernet, к которой подключаются IP-камеры.

Изображение, транслируемое камерами, отображается видеорегистратором на локальном мониторе, а также при просмотре видео по сети через браузер.

Также возможен просмотр изображения через сети сотовой связи на мобильных устройствах через Интернет.

Запись изображения камер осуществляется на жесткие диски SATA, устанавливаемые в IP-видеорегистратор. Просмотр записей возможен на локальном мониторе.

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения об интерфейсе NVR устройств **BSP Security** и особенностях их настройки при работе в локальных сетях и сети Интернет без использования программного обеспечения.

### 1.5. Основные особенности NVR устройств

- Аппаратный регистратор на базе Linux.
- Выходы VGA и HDMI.
- Облачный сервис [www.xmeye.net](http://www.xmeye.net).
- Поддержка IP-камер стандарта ONVIF 2.2 и менее.



---

*Примечание:* ONVIF – это открытый отраслевой форум, задача которого заключается в развитии международного стандарта сетевого интерфейса для физических устройств охраны на базе IP. Интерфейс ONVIF обеспечивает функциональную совместимость решений для физических устройств охраны на базе IP независимо от их производителя. На рынке существует множество продуктов с поддержкой стандарта ONVIF, что позволяет системным интеграторам и конечным пользователям с легкостью проектировать и создавать системы сетевого видеонаблюдения, используя устройства разных производителей. Стандарт ONVIF распространяется на устройства сетевого видеонаблюдения, а также на физические устройства управления доступом.

---

### 1.6. Области применения NVR

IP-видеорегистраторы BSP Security представляют собой качественное экономичное решение для организации видеонаблюдения за объектами, как в локальной сети и через сеть интернет в реальном масштабе времени. Эти устройства - отличное решение для малого и среднего бизнеса, а также для использования дома и в офисе.

Также IP-видеорегистраторы могут работать совместно с IP-камерами иных производителей\* по протоколу ONVIF. Камеры сторонних производителей должны поддерживать ONVIF и работу с двумя видеопотоками под кодированием H.264.



\* BSP Security не дает гарантии на полную совместимость NVR устройств с любыми IP-камерами иных производителей.

### 1.7. Технические характеристики NVR

Модель	BSP-NVR-0401-02	BSP-NVR-0802-02	BSP-NVR-2404-01
<b>На запись в архив</b>	4 канала 1080P (2 мега) или 8 каналов D1 (720*576).	4 канала на 3Мега, или 8 каналов 1080P (2 мега), или 16 каналов 720P (1,3 мега).	8 каналов на 5 мегапикселей, или 16 каналов на 3 мегапикселя, или 24 канала 1080P (2 мега), или 32 канала 960P (1,3 мега), или 16 каналов 720P (1,0мега).
<b>Вывод на дисплей</b>	4 канала 1080P (2 мега) или 4 канала D1 (720*576).	1 канал на 3Мега, 4/8 каналов 1080P (2 мега), или 16 каналов 720P (1,3 мега).	8 каналов на 5 мегапикселей, или 16 каналов на 3 мегапикселя, или 24 канала 1080P (2 мега), или 24 канала 960P (1,3 мега), или 16 каналов 720P (1,0мега).
<b>Проигрывание</b>	1 канал 1080P (2 мега) или 4 канала D1 (720*576).	1 канал на 3Мега, или 2 канала 1080P (2 мега), или 4 канала 720P (1,3 мега).	2 канала на 5 мегапикселей, или 4 канала на 3 мегапикселя, или 4 канала 1080P (2 мега), или 8 каналов 960P (1,3 мега), или 16 каналов 720P (1,0мега).
<b>Скорость записи</b>	До 30 кадров в секунду для каждой камеры		
<b>Кодек</b>	H.264		
<b>Аудио</b>	1 канал аудио-выход RCA		
<b>Диски</b>	1 диска SATA	2 диска SATA	4 диска SATA
<b>Емкость архива</b>	До 4TB (SATA 3.0)	До 8TB (SATA 3.0)	До 16TB (SATA 3.0)
<b>Стандарты</b>	SATA I/II/III	SATA I/II/III	SATA I/II/III
<b>Сетевой интерфейс</b>	10Base-T/100Base-TX/ Ethernet		
<b>Сетевые протоколы</b>	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTCP; PPPoE		



<b>Соединение</b>	DHCP, Статический адрес, облачный сервис <a href="http://xmeye.net">http://xmeye.net</a>		
<b>Безопасность</b>	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа		
<b>Пользователи</b>	Не более 6 одновременных подключений		
<b>USB</b>	3, для флеш-карты и мыши	3	2
<b>FTP, e-mail</b>	Да		
<b>Видеовыход</b>	VGA и HDMI (не одновременно), BNC		
<b>Запись и события</b>	да		
<b>Запись</b>	Непрерывная, по расписанию, вручную		
<b>Работа</b>	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно		
<b>E-mail</b>	Отправка уведомлений		
<b>Питание</b>	12 В ±5%, 2 А	12 В ±5%, 4 А	12 В ±5%, 4 А
<b>Потребляемая мощность</b>	Не более 25 Вт	Не более 48 Вт	Не более 48 Вт
<b>Габариты</b>	260x225x44	300x225x44	444x400x60
<b>Диапазон температур</b>	от 0 до +40°C		
<b>Относительная влажность</b>	от 20 до 85% (без конденсата)		
<b>Системные требования</b>	Microsoft Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/Windows 7-8 Microsoft Internet Explorer 8-11, iOS, Android, Windows Phone 8.		
<b>Интерфейс</b>	Русский и английский		
<b>Комплект поставки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сетевой видеорегистратор</li> <li>- Источник питания ~220/12В</li> <li>- Мышь</li> <li>- ИК пульт управления</li> <li>- Упаковочная тара</li> </ul>		
<b>Примечание</b>	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.		

## 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 2.1. Комплект поставки NVR

В комплект поставки входят:

- IP-видеорегистратор (NVR).
- Источник питания.
- Мышь.
- ИК пульт управления.
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- Упаковочная тара.

### 2.2. Внешний вид NVR

На передней панели NVR расположен разъем USB, кнопка включения

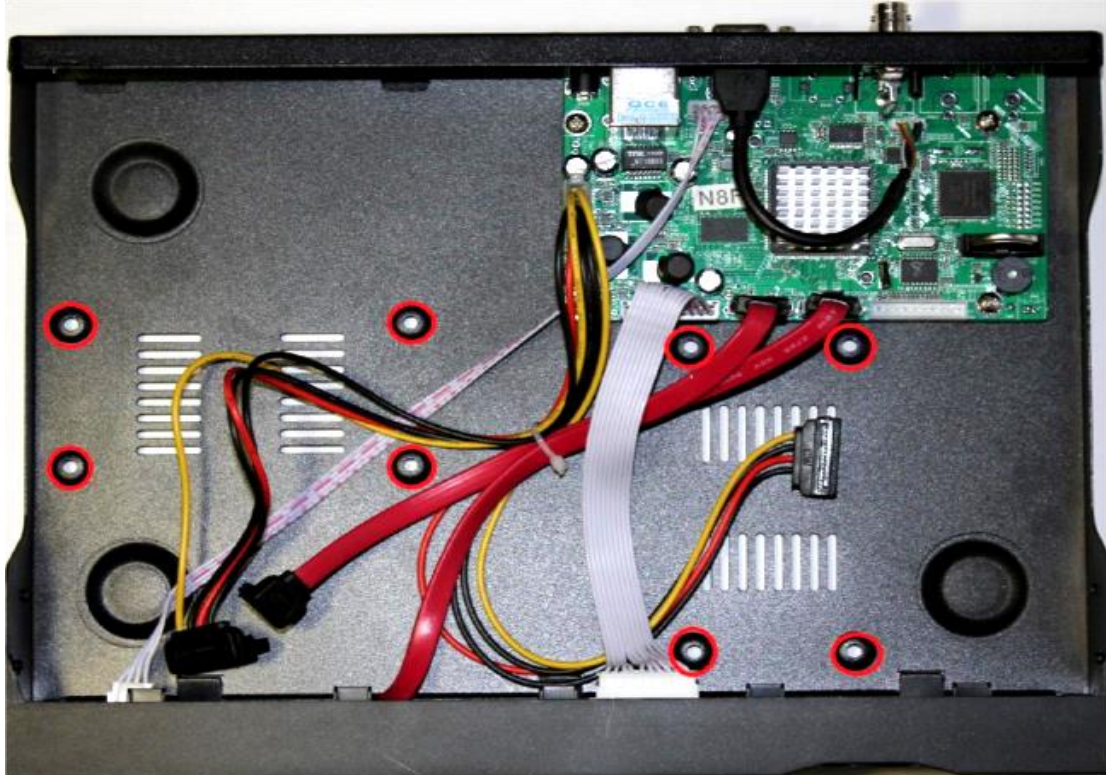


На задней панели регистратора расположен разъем питания, 2 разъема USB, разъем RJ45, VGA, HDMI, BNC и разъем входа звука.



### 2.3. Подключение NVR

Снимите верхнюю крышку регистратора, для чего требуется открутить 5 шурупов. Прикрутите жесткие диски к посадочным местам (выделено красным).



Подключите к жестким дискам кабели SATA и питания.

Закройте верхнюю крышку регистратора и закрутите 5 шурупов.

Подключите к регистратору мышь (без мыши управлять регистратором крайне неудобно). Подключите сетевой кабель Ethernet. Подключите на выходы VGA или HDMI кабель от монитора.

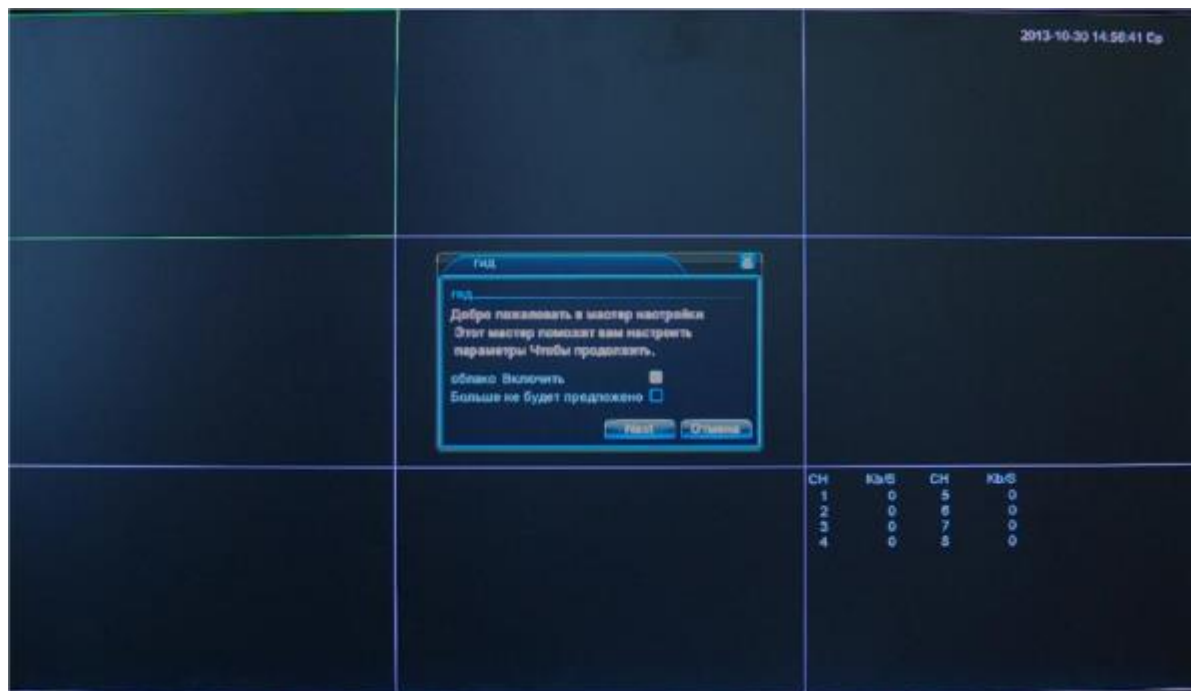


**Внимание!** Если при старте регистратора к разъему HDMI не подключен монитор, изображение автоматически будет выводиться на разъем VGA.

Подключите разъем питания от блока питания 12В из комплекта поставки камер.

Включите регистратор, нажав крайнюю правую кнопку на передней панели регистратора.

При первом запуске регистратор предложит запустить доступ к регистратору через облако – «облако Включить». Если планируется доступ к регистратору через Интернет - рекомендуется использовать эту опцию. Для того, чтобы при перезагрузке регистратор больше не напоминал об этом – выберите «больше не будет предложено».



#### 2.4. Минимальные системные требования к ПК

Перед включением устройства убедитесь, что Ваш компьютер обладает характеристиками, достаточными для нормальной работы с данным устройством. При несоответствии техническим минимальным требованиям, корректная работа оборудования может быть невозможна.

Наименование	Минимальные характеристики
Процессор	Core i3 или аналог
Видеокарта	На хуже Nvidia GeForce 440
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Windows XP SP3/ Server 2003/Vista/ Windows 7-8
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 8-11

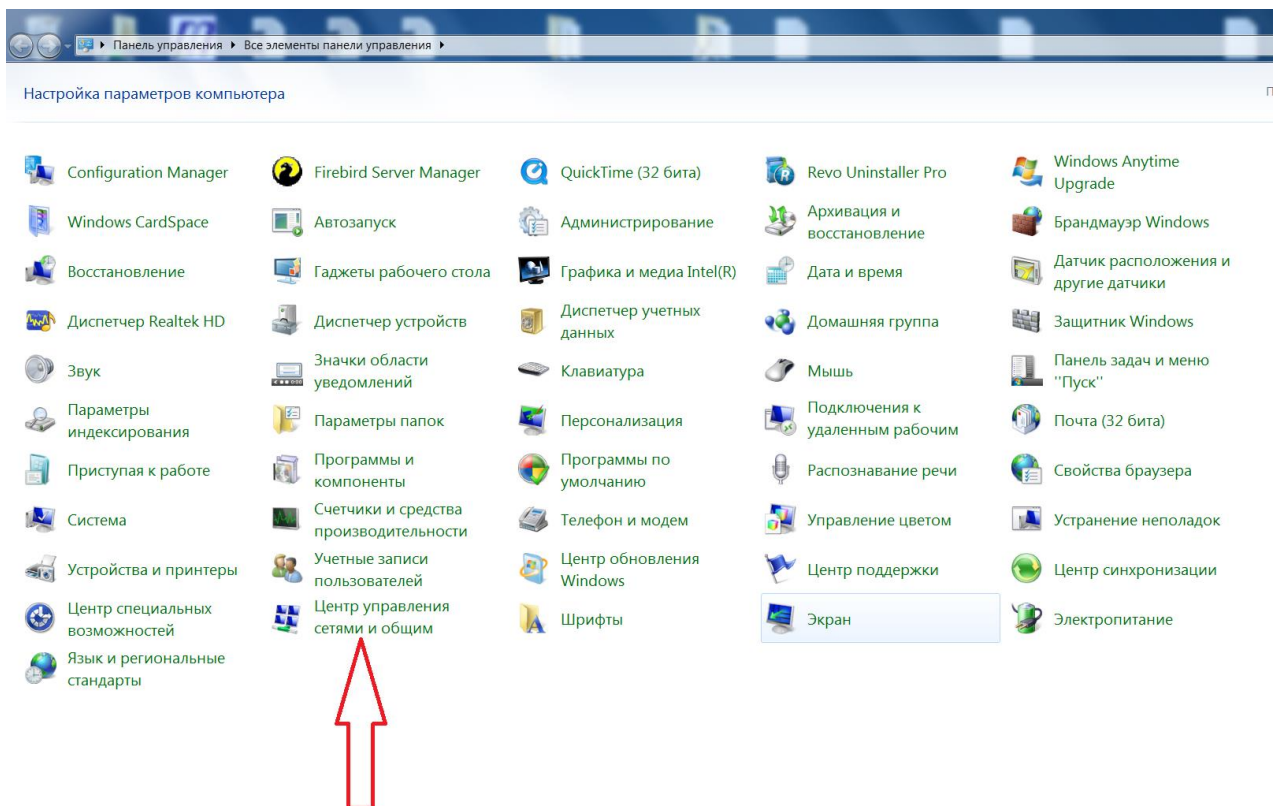
### 2.5. Подключение устройства к сетевой карте ПК

Кроме работы с локальным монитором, IP-видеорегистраторы имеют возможность работы по сети Ethernet. NVR устройства имеют встроенный WEB-интерфейс для просмотра через браузер. Кроме того, в комплекте поставки входит NVR клиент для удаленного подключения к видеорегистратору через сеть.

До начала работы с оборудованием необходимо совершить необходимые настройки свойства сетевого подключения.

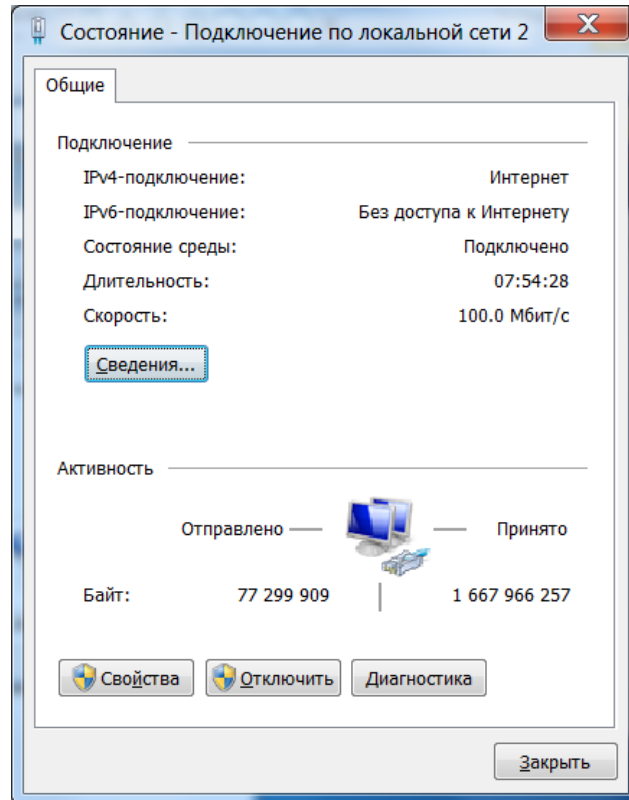
IP-адрес NVR назначен по умолчанию 192.168.1.9 или 192.168.1.10. Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску, что IP-адрес порта 1. Далее на примере ОС MS Windows 7 приведен пример установки на ПК требуемых IP-адреса и маски подсети.

Для изменение сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню Пуск – Настройки – Панель управления.

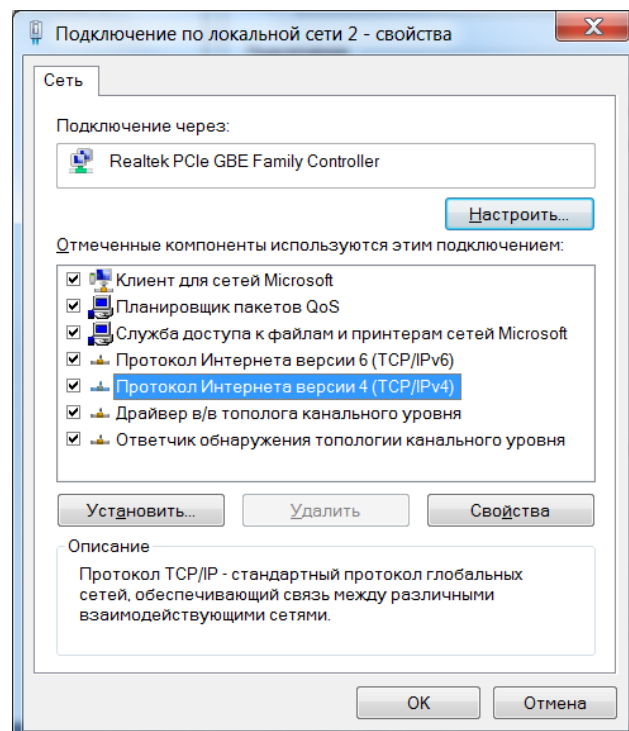


В открывшемся меню необходимо выбрать пункт “Центр управления сетями и общим доступом”, далее в следующем окне в “Изменение

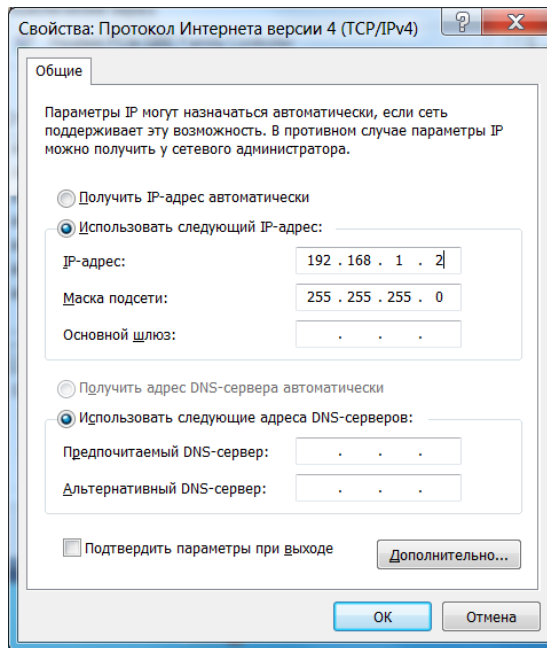
параметров адаптера”, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться с IP-устройством.



Далее выбираем пункт Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)

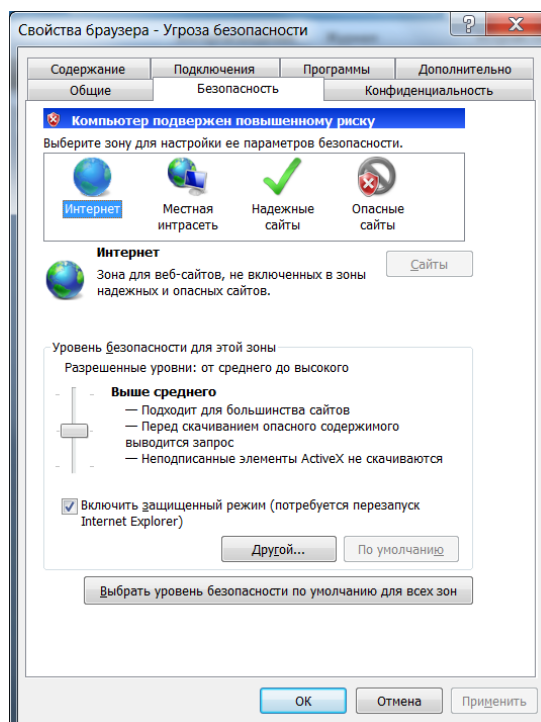




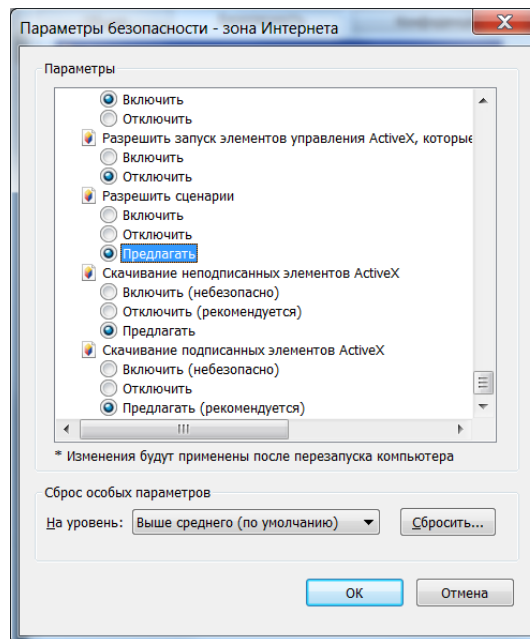


Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer, рекомендуемая версия Internet Explorer 11.

В свойствах браузера Internet Explorer: Сервис - Свойства обозревателя (браузера) – Безопасность необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности Интернет.

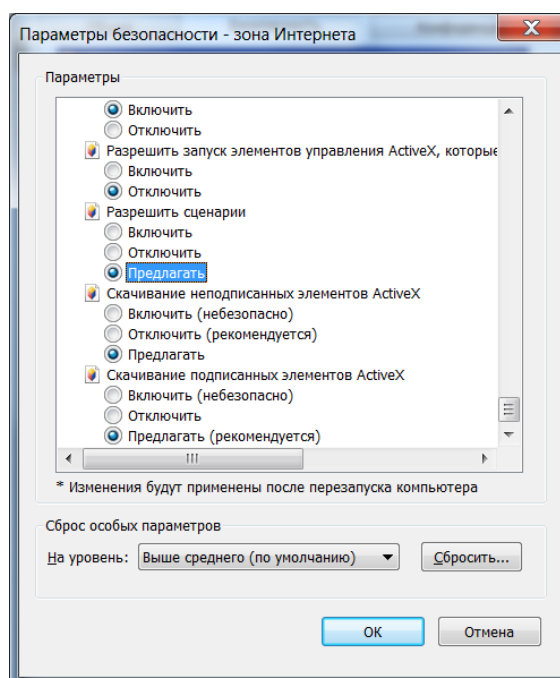


Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку «Другой».



В меню Параметры безопасности в списке найдите пункт Скачивание неподписанных элементов ActiveX и отметьте пункт «Предлагать».

В меню Параметры безопасности в списке найдите пункт Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные и отметьте пункт «Предлагать».





Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите ОК в обоих открытых диалоговых окнах.

В свойствах браузера Internet Explorer: Сервис - Свойства обозревателя (браузера) – Безопасность необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности Интернет.

Запустите браузер, в адресной строке наберите IP-адрес устройства (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию).



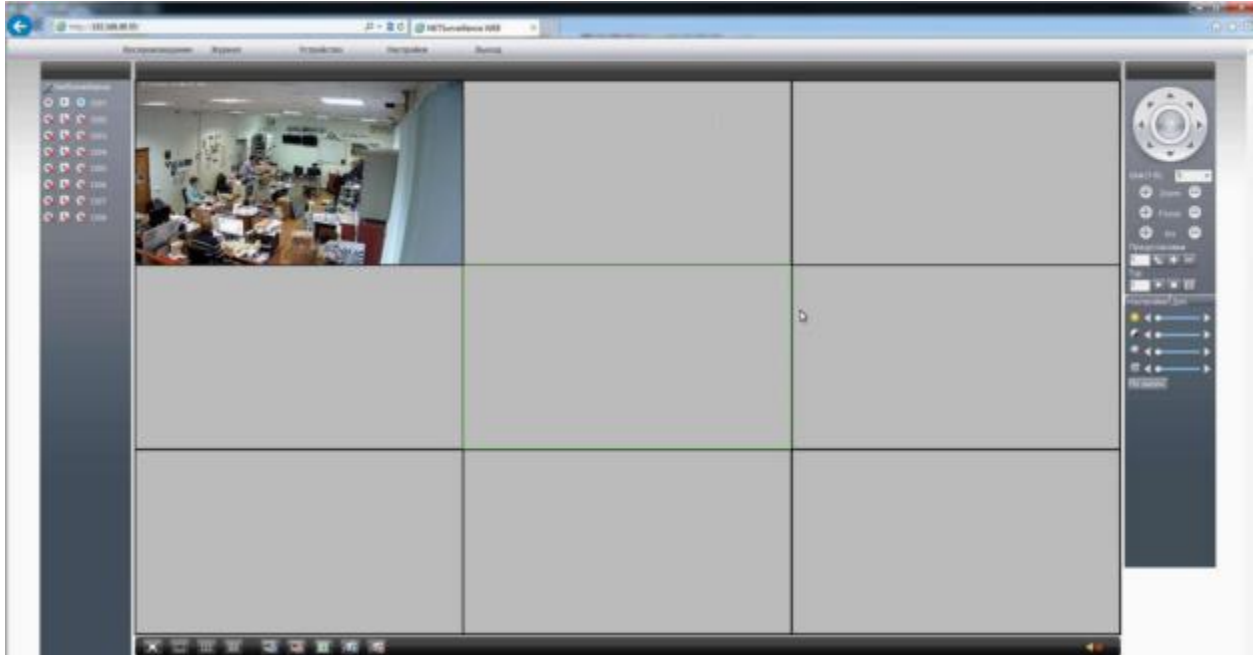
Установите режим совместимости, нажав в адресной строке .

Выберите язык – русский.

Браузер выдаст сообщение о запросе на установку компонентов ActiveX: «Эта веб-страница пытается запустить следующую надстройку: web archive module». Нажмите кнопку «Разрешить» для установки.

Введите имя пользователя и пароль, для входа в видеорегистратор (по умолчанию login: admin, password пусто).

После ввода имени пользователя и пароля появится домашняя страница NVR.



Всего поддерживается одновременно до 6 удаленных подключений к IP-видеорегистратору по сети.

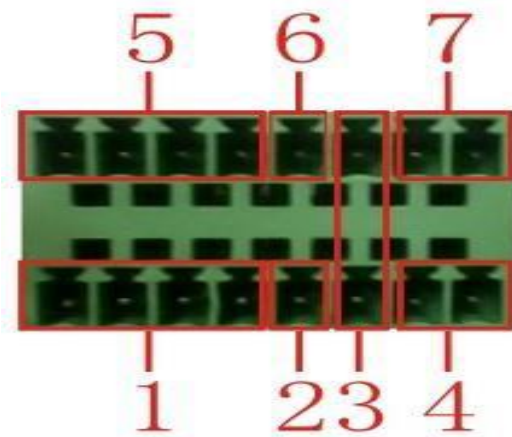


**Внимание!** Скорость отображения видео (количество кадров в секунду) зависит от производительности ПК, версии браузера и т.д.

### 2.6. Входы тревоги

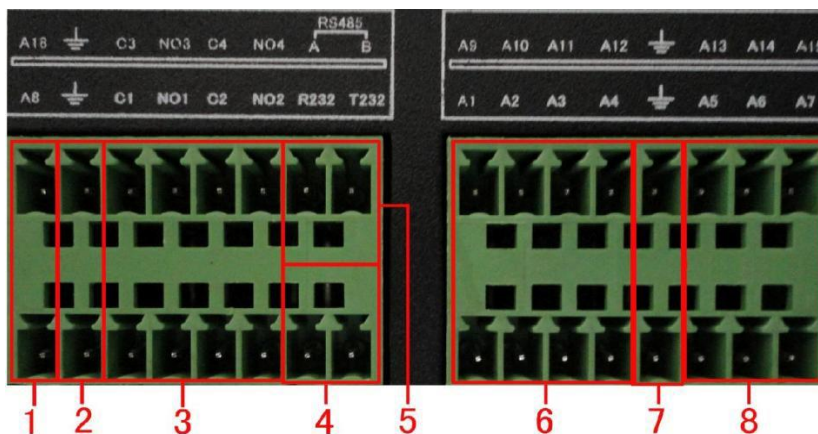
Порт выхода тревоги DVR относится к порту постоянно открытого типа

Восемь внешних интерфейсов тревоги



- (1) Вход тревоги 1,2,3,4
- (2) Земля
- (3) RS232
- (4) RS485
- (5) Вход тревоги 5,6,7,8
- (6) Земля
- (7) Выход тревоги

Шестнадцать внешних интерфейсов тревоги



- ①⑥⑧ вход тревоги
- ②⑦ земля
- ③ выход тревоги
- ⑤ RS485
- ④ RS232

Параметры	Значение
G	заземление
R,T	RS232 порт
A,B	485 коммуникационный интерфейс, который подсоединен к оборудованию, регулирующему запись, например, декодер

### *2.7 Характеристика порта входа тревоги*

Имеется 8 входных каналов тревоги

Типы входов тревоги не ограничены

Заземление и последовательный порт датчика тревоги параллельны (датчик тревоги является источником внешнего напряжения)

Заземление датчика и DVR должно быть общим

Порт NC датчика тревоги должен подключаться к входу тревоги DVR

При использовании внешнего источника питания необходимо совместно заземлить внешний источник питания и датчик тревоги.

### *2.8 Характеристика порта выхода тревоги*

Существует 2 канала выхода тревоги. При использовании внешнего оборудования тревоги, он является внешним источником питания.

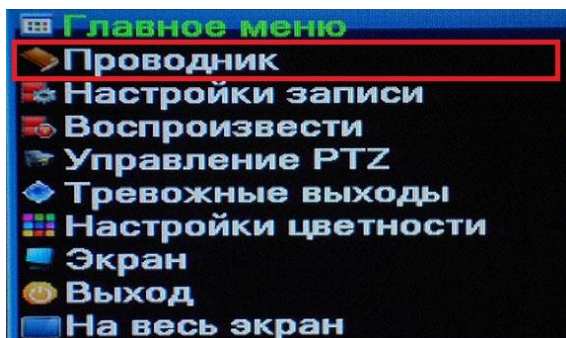
Чтобы избежать перезагрузки, приводящей к повреждению основного устройства, пожалуйста, обратите внимание на соответствующие параметры реле:

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

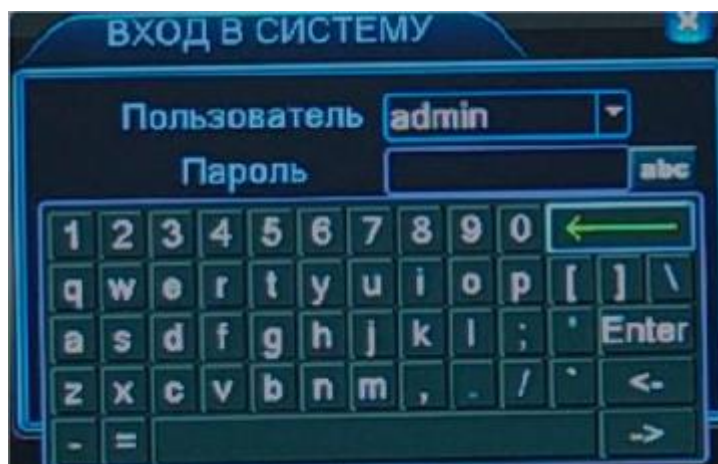
### 3. МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ NVR

Для входа в меню регистратора необходимо авторизоваться, для этого щелкните правой кнопкой мыши, подключенной к регистратору.

Откроется меню управления регистратором, состоящее из нескольких подменю.



Кликните по строке **Главное меню**. Откроется окно авторизации.



Выберете имя пользователя (по умолчанию доступны два пользователя – **admin** с полными правами по настройке регистратора и **guest** – без прав изменения настроек).

Введите пароль (по умолчанию пароль не установлен). Пароль вводится с помощью экранной клавиатуры.

Пароли для учетных записей **admin** и **guest** можно изменять, но настройки прав доступа для этих аккаунтов изменить нельзя.



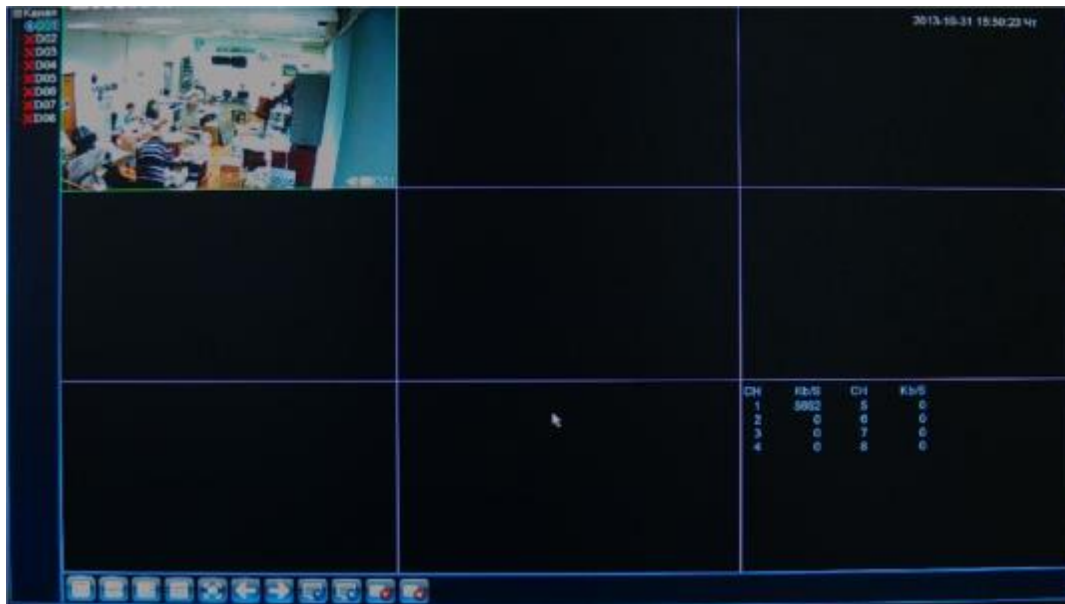
**Внимание!** Рекомендуется задать пароль администратора сразу после завершения настроек администратора.



**Примечание:** если последовательно введены три неверных пароля, включается тревога. Если последовательно введены пять неправильных паролей, доступ к регистратору блокируется. После перезапуска регистратора или через полчаса, доступ автоматически разблокируется.

### 3.1. Меню Отображение






После авторизации пользователя автоматически загружается меню «Отображение». Меню состоит из нескольких частей: Окна с видеоизображением, транслируемым камерами в реальном времени, и дополнительными элементами управления.




С левой стороны находится список камер, в правом верхнем углу отображается текущая дата и время регистратора, в правом нижнем углу отображается битрейт подключенных камер.

Внизу отображается меню оперативного управления регистратором.



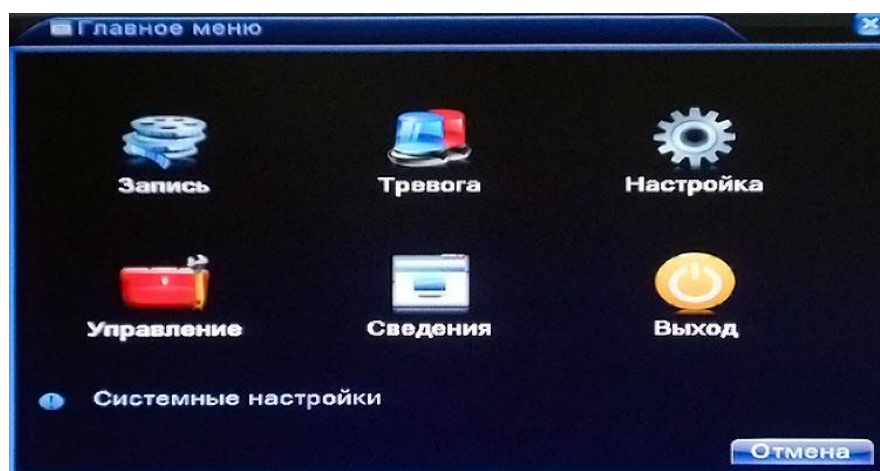
В нем можно выбрать шаблон отображения камер: 1, 4, 8 камер на мониторе, раскрыть изображение на весь экран ,  переключится между камерами, отключить и переключить изображение всех камер , включить  или отключить запись всех камер .



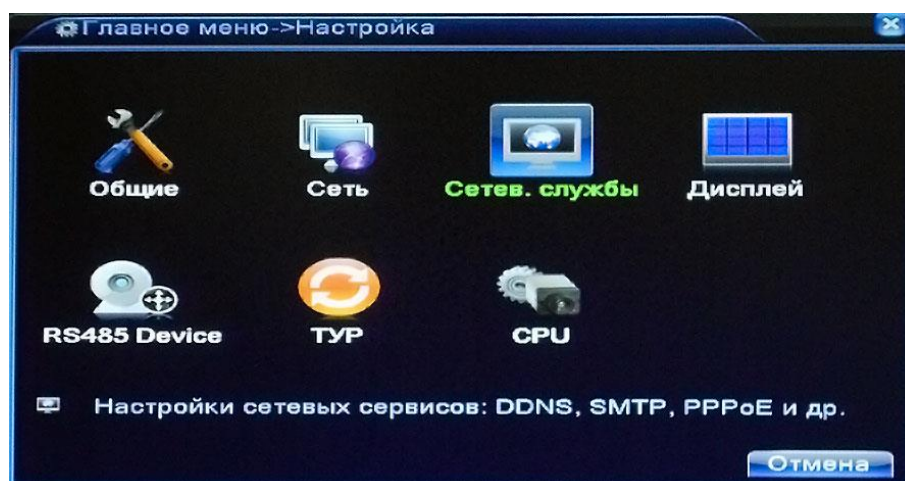
Для вывода камеры на монитор щелкните мышью по окну, в котором будет отображаться камера и затем нажмите кнопку  рядом с именем камеры в списке камер.

### 3.2. Меню Главное меню

В данном меню производятся все настройки регистратора. Оно состоит из нескольких подменю: Настройки, Тревога, Запись, Управление, Сведения, Выход.



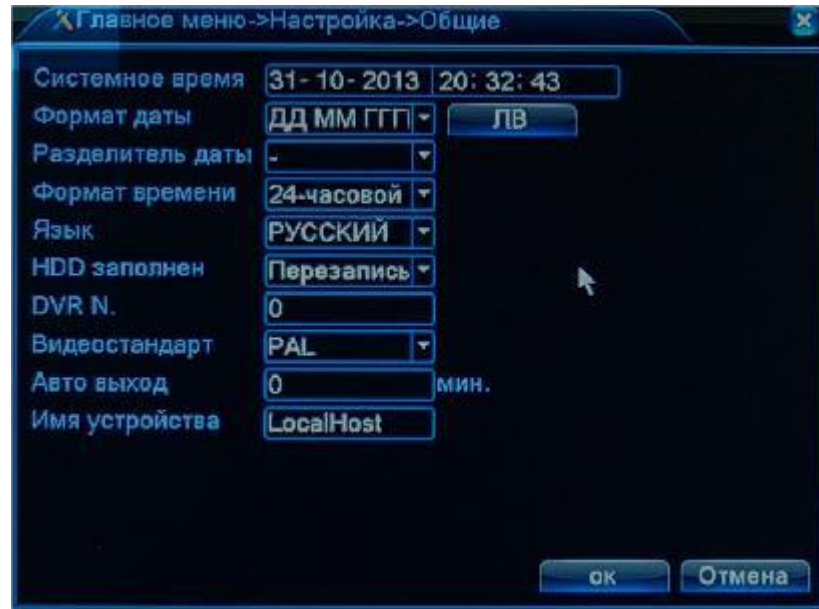
#### 3.2.1. Главное меню – Настройка – Общие



В данном меню производятся основные настройки даты и времени регистратора, выбор языка интерфейса, перезапись или остановка записи при заполнении HDD, стандарт видеовыхода BNC, настройка интервала

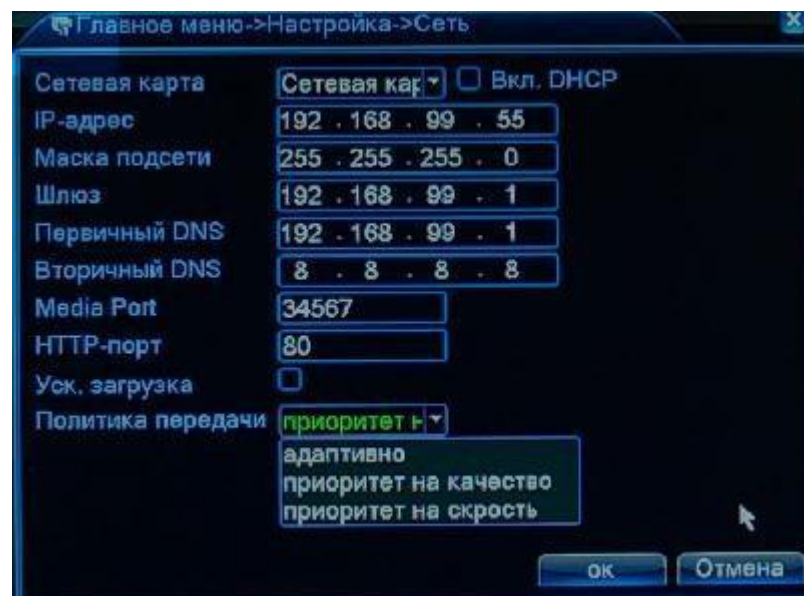


автоматического отключения пользователя (Авто выход) и настройка имени устройства.



### 3.2.2. Главное меню – Настройка – Сеть

В данном меню производятся основные настройки сетевого подключения.



Можно задать получение адреса регистратором от DHCP (при этом необходимо, чтобы сервер DHCP был в сети) сервера при установке параметра DHCP либо вручную.

В этом же пункте меню задаются порты HTTP для доступа к WEB-интерфейсу и Media порт для трансляции видео по сети.



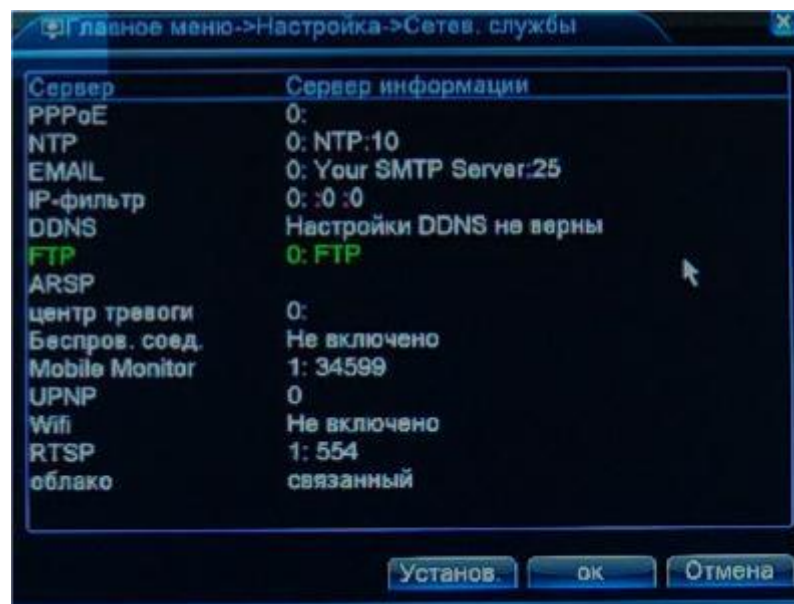
**ВНИМАНИЕ!** IP-камеры должен находится в той же подсети, что и адрес NVR!

**Примечание:** при изменении значения HTTP – порта его не обходимо обязательно указывать в строке запроса веб-браузера (например `http://<IP-адрес>:<HTTP-порт>`).

Также выбирается приоритет передачи видео по сети – качество, скорость или сбалансировано.

### 3.2.3. Главное меню – Настройка – Сетевые службы

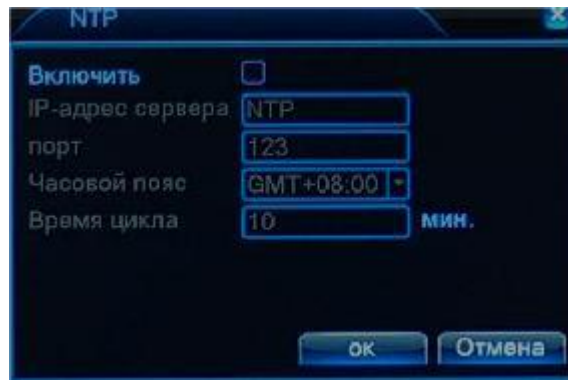
В данном меню производятся настройки сетевых служб регистратора. Для настройки нужной сетевой службы выберите службу из списка и нажмите кнопку «Установ».



PPPoE – настройка подключения по PPPoE.



NTP – настройка синхронизации времени NVR с NTP сервером.



Необходимо задать IP адрес или доменное имя сервера и порт.

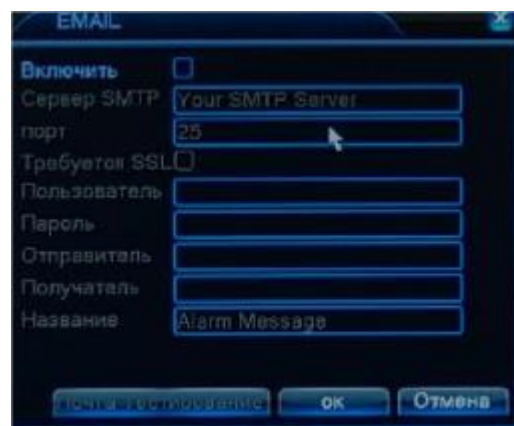
Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в сети Интернет, установите параметр **Вкл. NTP**.

В пункте **IP** указывается IP адрес NTP сервера, а в пункте **порт** - порт NTP сервера (по умолчанию используется стандартный порт 123)



**ВНИМАНИЕ!** Функция синхронизация при помощи NTP – сервера работает только в том случае, если сервер NTP доступен

## Email – настройка электронной почты



В пункте Сервер «SMTP» установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail, в пункте порт введите порт (стандартное значение 25)

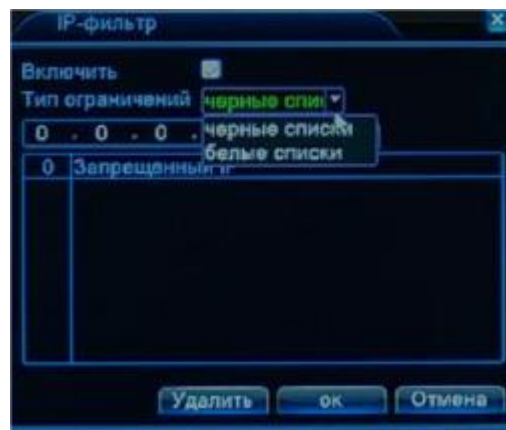


**ВНИМАНИЕ!** Для корректной отправки сообщений в параметры сетевого подключения, должны быть установлены правильные значения шлюза и DNS.

В пункте «**Пользователь**» вводится имя пользователя SMTP сервера, в пункте «**Пароль**» - соответственно, пароль.

В пункте «**Отправитель**» введите e-mail отправителя, зарегистрированный на SMTP сервере, в пунктах «**Получатель**» введите адрес получателя e-mail.

**IP – фильтр** – настройка списка IP адресов, с которых возможен или невозможен доступ к регистратору.



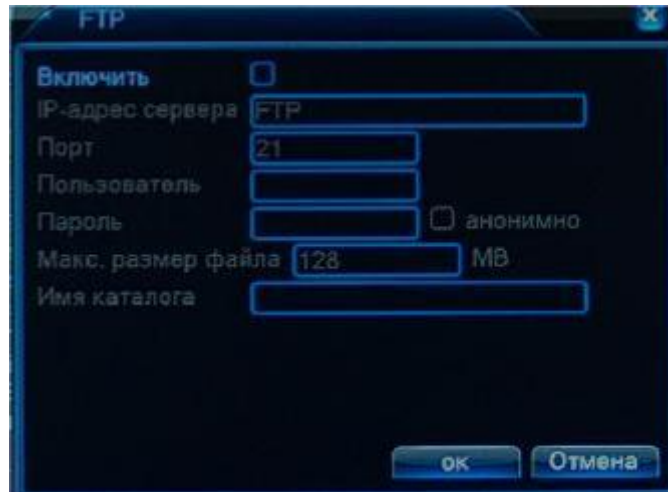
**Внимание!** Если Вы ограничиваете доступ к видеорегистратору в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к регистратору!



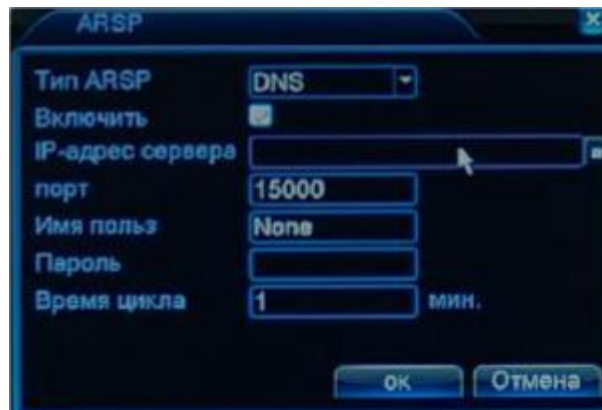
**Внимание!** Список запрещенных адресов имеет более высокий приоритет, чем список разрешенных и при пересечении списков разрешенных и запрещенных IP адресов доступ с запрещенных адресов производиться не будет.

**FTP** – настройка записи на FTP сервер.

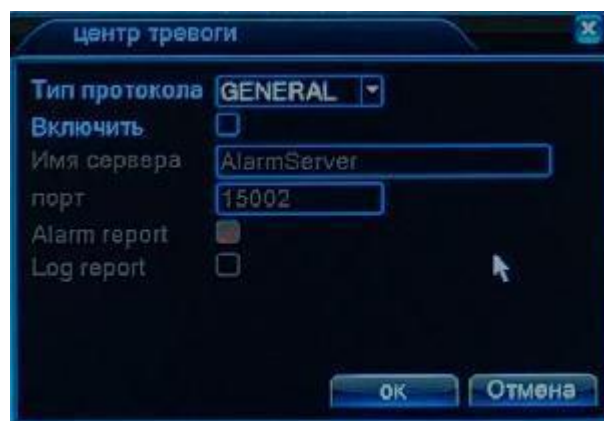
Необходимо указать IP адрес FTP в пункте, путь к папке записи на FTP в пункте **Имя каталога**, порт, имя пользователя доступа к FTP в пункте **Пользователь**, пароль и размер записываемых файлов.



ARSP – одна из разновидностей DDNS сервисов.



Центр тревоги – настройка работы NVR с CMS



В данном меню производится настройка параметров работы регистратора совместно с центром тревоги. Протокол TCP/IP выбирается в пункте меню «IP протокол».

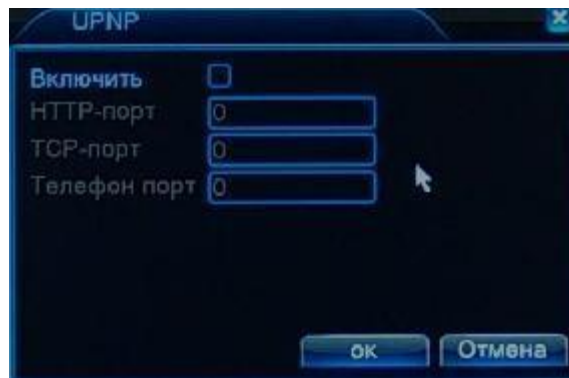
В пункте **Имя сервера** указывается IP-адрес сервера тревоги, а в пункте **Порт** - соответствующий порт.

**Беспровод. Соед** – не используется.

**Mobile Monitor** – этот порт используется для удаленного доступа ко вторым потокам NVR при отображении на мобильных устройствах и CMS. Соответственно, этот порт должен быть доступен при доступе из Интернет.

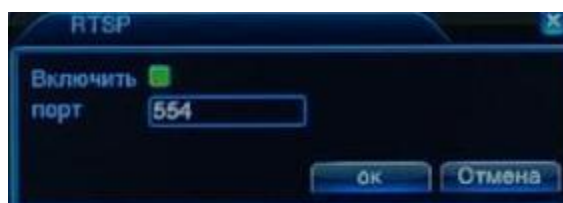


**UPnP** - это расширение стандартов Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети и автоматического обнаружения устройств в сети.



**Wifi** – не используется.

**RTSP** – порт RTSP регистратора.



RTSP порт (значение по умолчанию 554) используется для трансляции аудио и видео потоков по протоколу RTSP.





**Примечание:** RTSP (Real Time Streaming Protocol) - это протокол передачи потокового видео и аудио между клиентом и сервером. RTSP поддерживается наиболее распространенными медиа плеерами, такими как Real Player, QuickTime Player, VLC и т.д.

Запрос RTSP может использоваться для получения видеопотока в различных плеерах и в стороннем программном обеспечении.

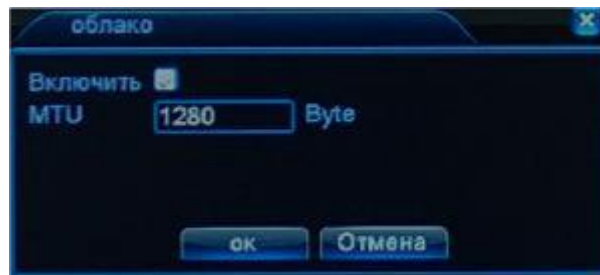
При установках по умолчанию строка запроса RTSP:  
`rtsp://IP:RTSP_Port/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?`

Где IP – IP адрес регистратора;

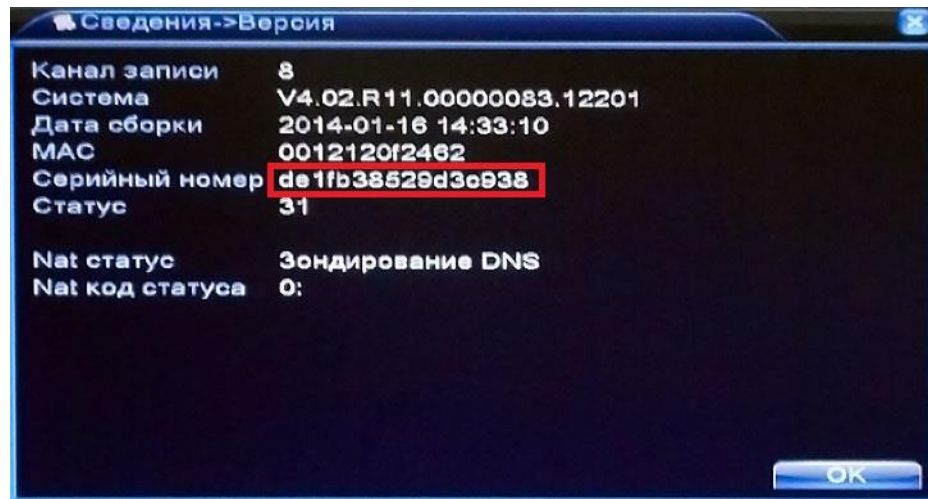
RTSP-Port – порт RTSP (по умолчанию 554);

**user=admin** имя пользователя (по умолчанию – админ); **password=** пароль пользователя (по умолчанию – пустой); **channel=1** номер канала (начиная с 1); **stream=0.sdp ?** - видеопоток (0 – основной, 1 – вторичный).

**Облако** – поддержка облачного сервиса.

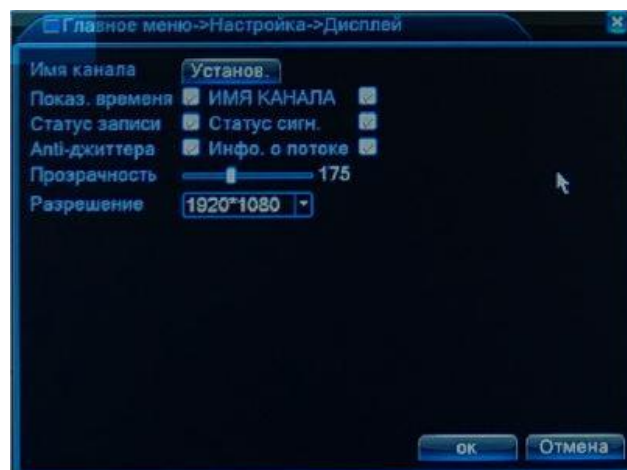


Видеорегистраторы поддерживают облачный сервис <http://xmeye.net>. При включении этой функции видеорегистратор автоматически устанавливает соединение с сайтом <http://xmeye.net>. При этом не требуется никаких настроек роутера, связанных с пробросом портов и наличием выделенного IP-адреса. Т.е. достаточно, чтобы регистратор просто имел доступ в Интернет, через роутер или напрямую – других настроек производить не требуется. После этого достаточно обратиться к сайту <http://xmeye.net> с компьютера или с мобильного устройства, установить соответствующее приложение на компьютер, iPhone, iPad, Android (**vmeye cloude**) и ввести серийный номер регистратора – и Вы увидите изображение, транслируемое видеорегистратором в реальном времени. Поддержка облачного сервиса очень удобна тем, что требует минимум настроек от пользователя для доступа к NVR. Серийный номер NVR можно посмотреть в **Главное меню – Сведения – Версия**.



### 3.2.4. Главное меню – Настройка – Дисплей

В данном меню производятся настройки отображения камер на мониторе.



В настройках **Имя канала** можно задать имена камер.

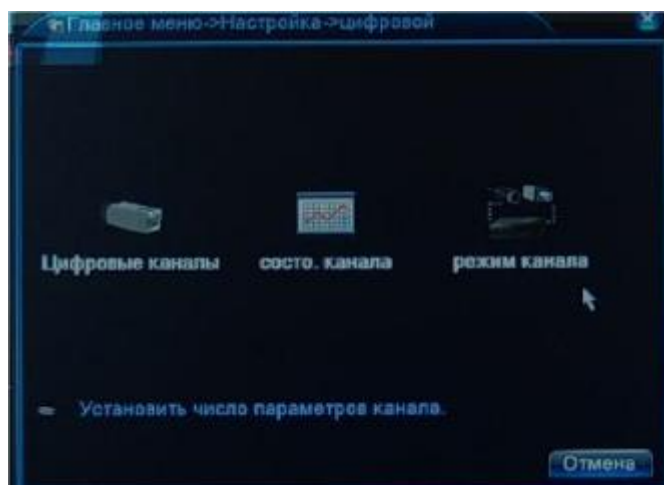


Можно включить отображение времени, отображение имени канала, статуса записи, информацию о битрейте камер, прозрачность меню и разрешение монитора.



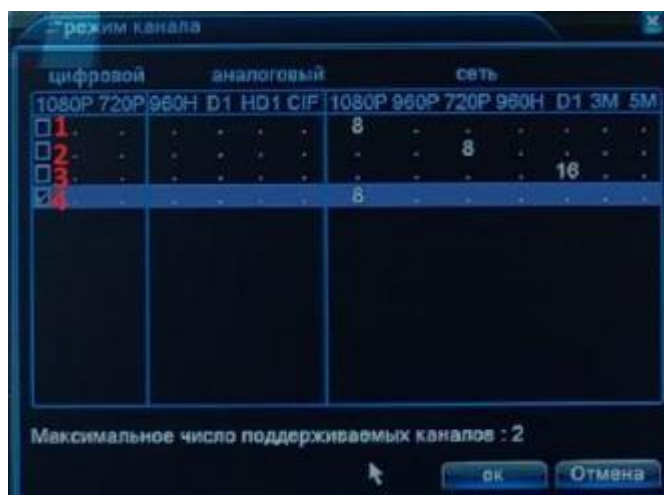
### 3.2.5. Главное меню - Настройка - Цифровой

В данном меню производятся настройки подключения IP-камер. Данное меню состоит из нескольких подменю.



### 3.2.6. Главное меню – Настройка – Цифровой – Режим канала

В данном меню производятся настройки режима работы NVR.



Видеорегистратор **BSP-NVR-0802-02** поддерживает 4 режима работы:

- до 4 IP-камер с разрешением до 3Мп и воспроизведением архива по 1 каналу.
- До 8 IP-камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 2 каналам (рекомендуется).
- До 16 IP-камер с разрешением до 1280x960 (960p) и воспроизведением архива по 2 каналам.

- До 16 IP-камер с разрешением до 960x720 (720p) и воспроизведением архива по 4 каналам.

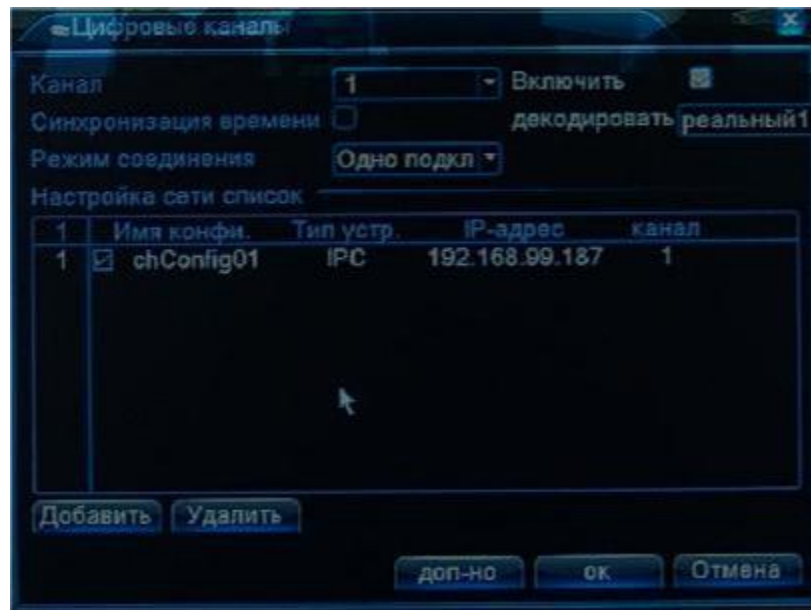
### 3.2.7. Главное меню – Настройка – Цифровой – Сост. канала

В данном меню отображаются подключенные к NVR IP-камеры и их разрешение (для основного и вторичного видеопотоков).

Канал	Макс. разр.	Теку. разр.	Состо. п.
D01	1080P	720P/640x360	связан
D02	1080P	1080P/640x360	связан
D03	1080P	неизвестный	Не настро
D04	1080P	неизвестный	Не настро
D05	1080P	неизвестный	Не настро
D06	1080P	неизвестный	Не настро
D07	1080P	неизвестный	Не настро
D08	1080P	неизвестный	Не настро

### 3.2.8. Главное меню – Настройка – Цифровой – Цифровые каналы

В данном меню производится подключение IP-видеокамер к регистратору.



**Канал** – номер канала NVR, к которому привязывается IP-камера. Регистратор BSP-NVR-0802-02 поддерживает до 16 каналов.



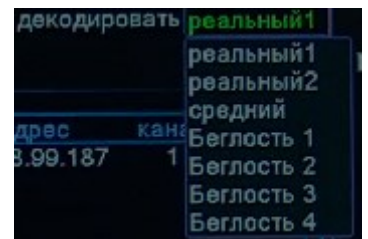
**Примечание.** Несмотря на то, что к каждому каналу можно привязать несколько IP-камер, в каждый момент активна может быть только одна камера. Поэтому рекомендуется привязывать первую камеру к первому каналу, вторую камеру – ко второму каналу и т.д.

**Включить** – включить выбранный канал.

**Декодировать** – выбор видеопотока для записи.

Реальный 1 – первый (основной) видеопоток IP-камеры

Реальный 2 – второй (альтернативный) видеопоток IP-камеры: Средний, Беглость 1, Беглость 4 – пережатый видеопоток.



**Внимание!** Для максимального качества записи рекомендуется использовать настройки Декодировать – Реальный 1.



**Примечание.** При помощи NVR невозможно изменить настройки видеопотоков IP-камер. Поэтому перед подключением IP-камер к видеорегистратору рекомендуется настроить параметры видеопотоков на камерах через WEB-интерфейс камер. Рекомендуется для камер с разрешением 1 мегапиксель установить битрейт первого видеопотока 2000-4000 кбит/с, битрейт второго видеопотока установить 500-1000 кбит/с, качество – 8 или максимальное для обеих видеопотоков.

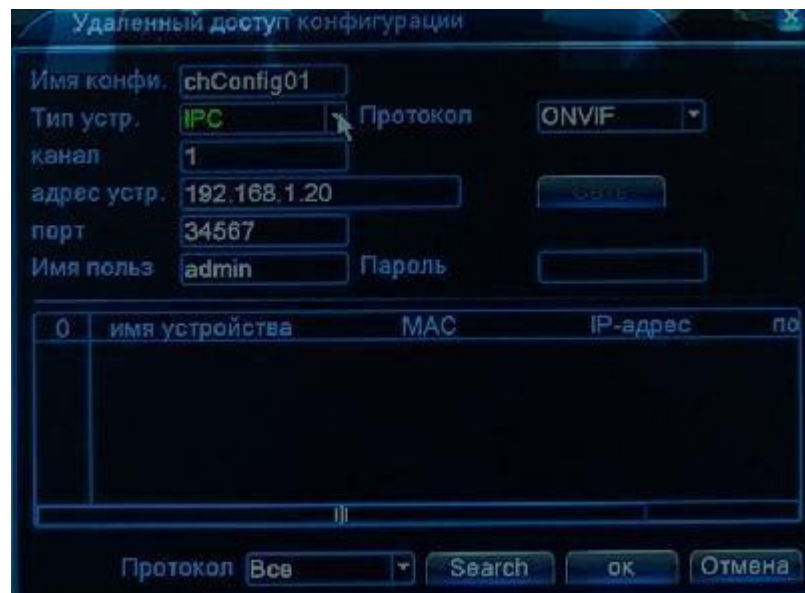
Рекомендуется для камер с разрешением 2 мегапикселя установить битрейт первого видеопотока 4000-8000 кбит/с, битрейт второго видеопотока установить 500-1000 кбит/с, качество – 8 или максимальное для обеих видеопотоков.

**Режим соединения** – мультикаст или юникаст (одно подключение) (рекомендуется).

**Список камер** – список IP-камер, привязанных к выбранному каналу.

Для удаления списка из списка камер нажмите «Удалить».

Для добавления камер нажмите «Добавить».



**Имя конфиг.** – Имя устройства.

**Тип устройства** – IPC (IP-камера), DVR (видеорегистратор) – выберите IPC.

**Протокол** – протокол подключения камер. Выберите ONVIF.



**Примечание.** Если IP-камера не поддерживает ONVIF Profile 2.2s или кодирование H.264 для первого и второго видеопотоков, то при добавлении такой камеры видеорегистратор может начать перезагружаться. В этом случае рекомендуется отключить от NVR кабель Ethernet и удалить IP-камеру из списка камер или отключить IP-камеру от сети и удалить IP-камеру из списка камер NVR.

**Канал** – номер видеоканала, у всех IP-камер один видеоканал, у IP-видеосерверов их может быть несколько.

**Адрес устр.** – IP-адрес камеры.



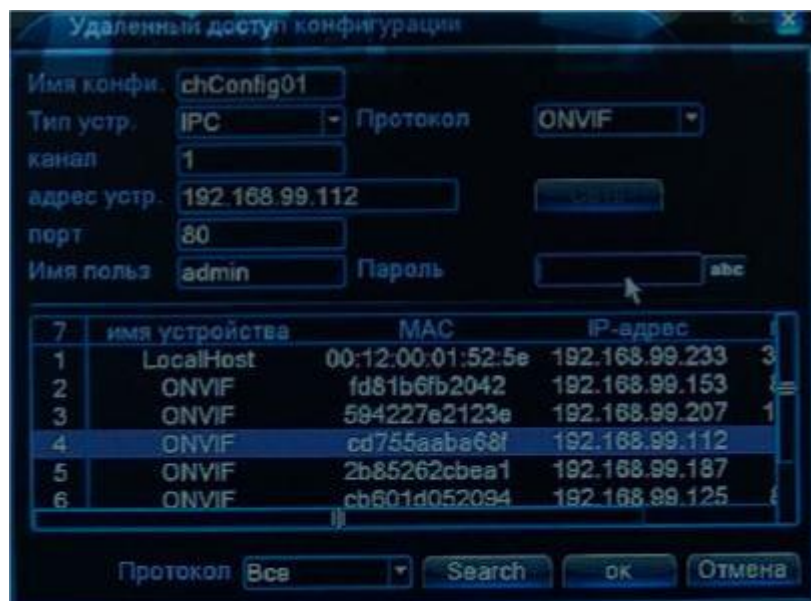
**Внимание!** Необходимо, чтобы IP-камеры и IP-видеорегистратор находились в одной подсети и имели различные несовпадающие IP адреса.

**Порт** - порт IP-камеры. по умолчанию используется порт 80.

**Имя польз** - Имя пользователя для доступа к IP-камере

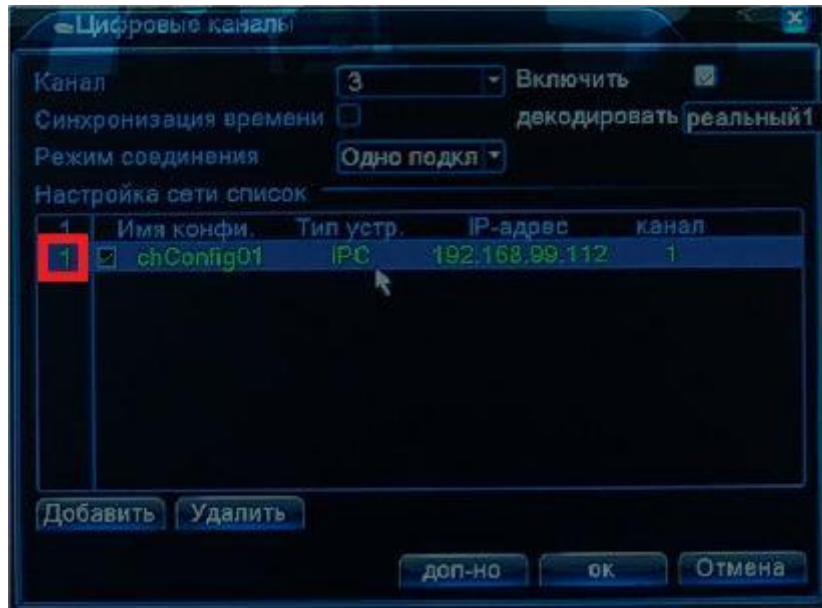
**Пароль** - Пароль IP-камеры.

Для автоматического поиска камер выберите ONVIF – будут искаться камеры по протоколу ONVIF и нажмите кнопку «Search».



Для добавления найденной камеры выберите камеру в списке найденных камер, дважды щелкните мышью по камере и введите имя пользователя и пароль камеры, после чего нажмите **ОК**.

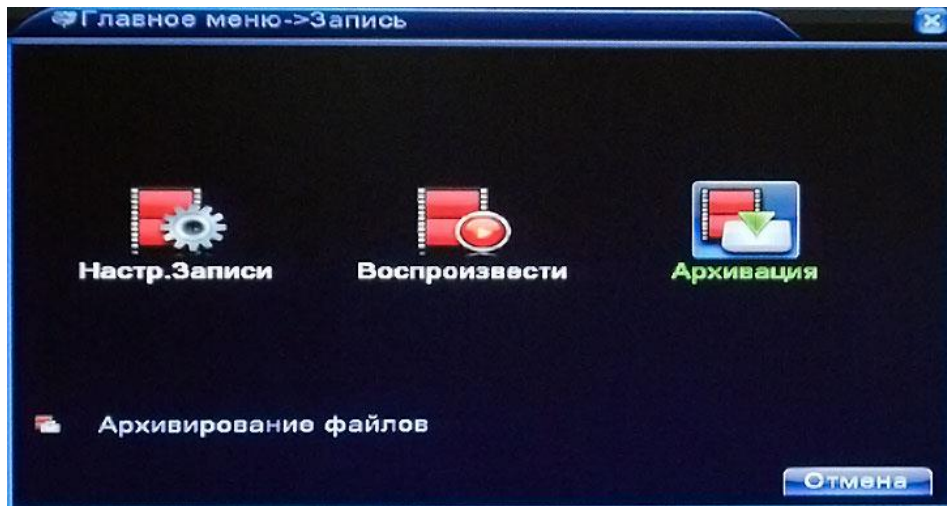
Камера появится в списке камер для выбранного канала. Поставьте галочку напротив камеры в списке камер.



Нажмите **ОК**. Добавленная камера через некоторое время после выхода из меню отобразится на мониторе.

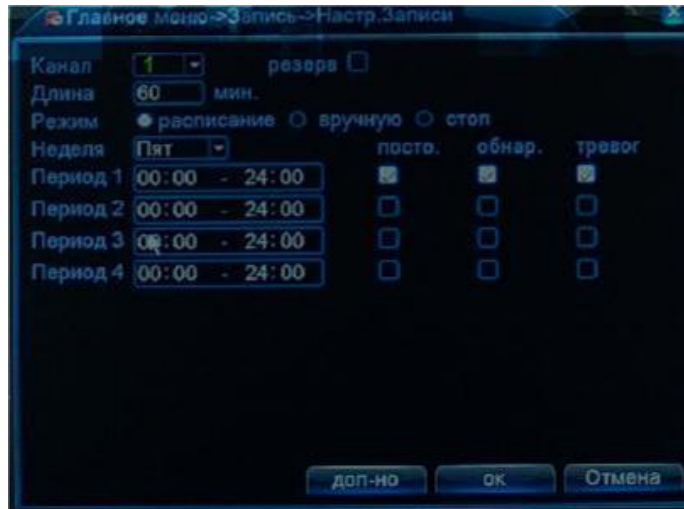
### 3.2.9. Главное меню – Запись

Данный пункт меню предназначен для настройки записи и архивации, а также для воспроизведения архива.



Главное меню – Запись – Наст. Записи:





**Канал** – выбор канала, для которого производятся настройки записи. Можно выбрать один канал или все каналы одновременно.

**Резерв** – данный пункт меню предназначен для случаев, когда требуется особая надежность хранения записей. В этом случае в регистратор должно быть установлено два жестких диска, один из которых находится в режиме **чтение/запись**, а второй в режиме **Резерв**.

**Режим** – режим записи. **Расписание** – запись по расписанию, **Вручную** – запись вручную, **Стоп** – запись не производится.

**Неделя** – день недели, для которого настраивается расписание записи. Можно выбрать конкретный день недели или все дни.

**Период** – интервал записи.

**Пост** – постоянная запись, **Обнар** – запись по обнаружению движения, **Тревог** – запись по тревожному входу. Для текущей прошивки актуальна только постоянная запись.



С правой стороны расположен календарь, в котором можно выбрать необходимую дату. Ниже расположена панель выбора камер. На ней цветом выделены выбранные камеры . Для выбора нужных камер (одновременно можно просматривать архив с двух камер 1080p или четырех камер 720p (в зависимости от настроек и типа NVR).


Для выбора камер остановите воспроизведение записи, снимите выделение с камер и выберите нужные камеры. Для поиска записей нажмите . В нижней части экрана отображается шкала времени. На ней цветом показаны имеющиеся записи. Для изменения масштаба шкалы используйте кнопки . Параметр предназначен для синхронного воспроизведения записей. Кнопки предназначены для управления воспроизведением.

Кнопка разворачивает изображение на весь экран.

Кнопка отмечает начало отрезка записи, предназначенного для дальнейшего архивирования на внешний носитель (USB флеш).

Повторное нажатие этой кнопки отмечает конец отрезка.



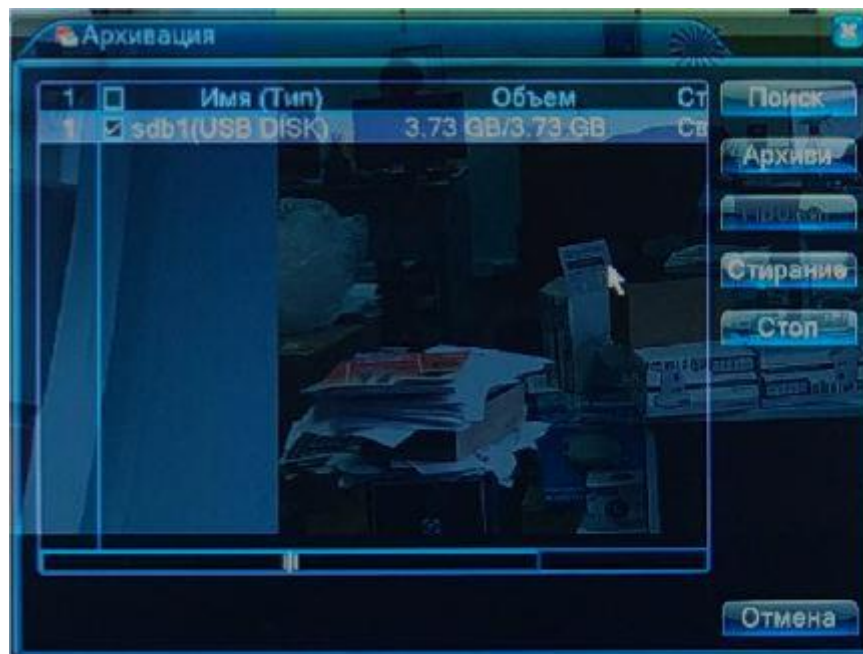
Кнопка  запускает процесс архивирования на внешний носитель (USB флеш).



**Внимание!** Для записи на внешний носитель (USB флеш) необходимо вставить флеш в задний разъем USB, как показано на рисунке.

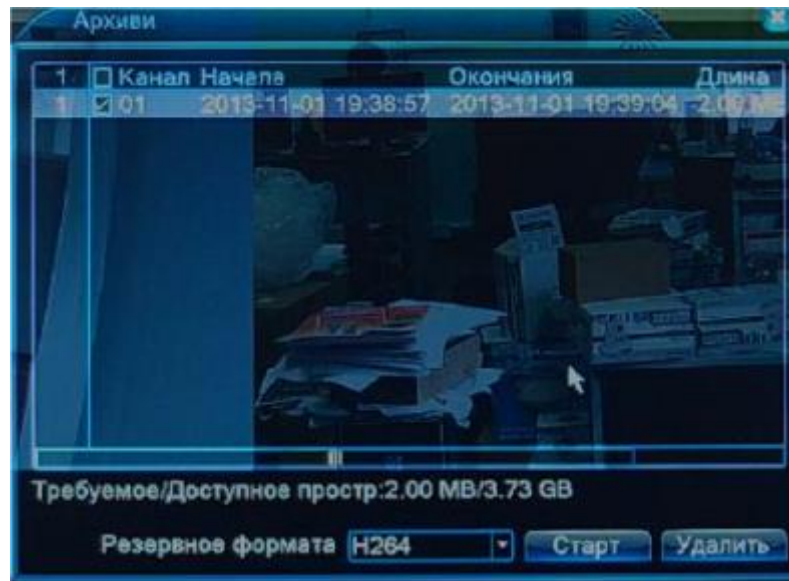


В открывшемся окне нажмите **Поиск**. Будет найдена USB флеш.



Если USB флеш не найдена, используйте другую модель флеш-карты.

Для архивации нажмите кнопку «**Архив**».

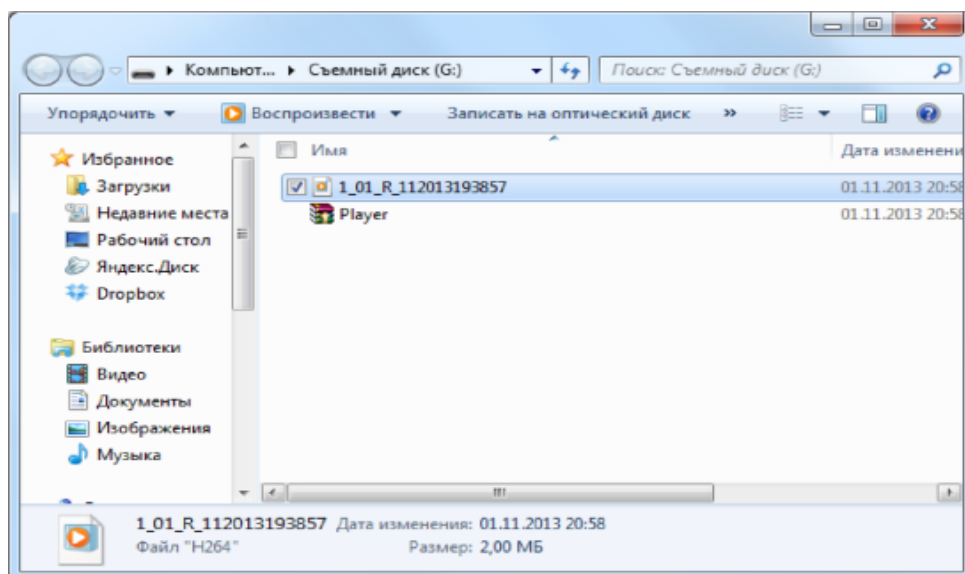


В открывшемся окне будет указано требуемый и доступный для записи объем памяти.

Формат записи H.264 или AVI выбирается в соответствующих настройках.

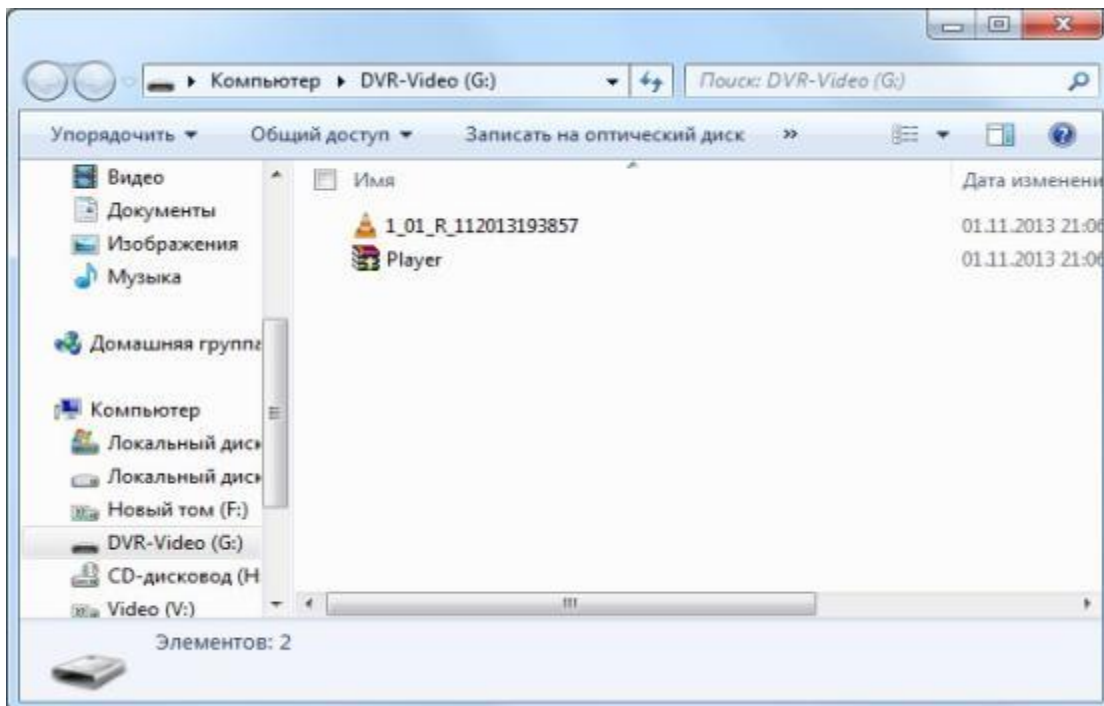
Кнопка «**Удалить**» удаляет выбранные записи, кнопка «**Старт**» начинает процесс архивирования.

При выборе кодека H.264 на USB флеш сохраняется файл архива и файл Player.exe.



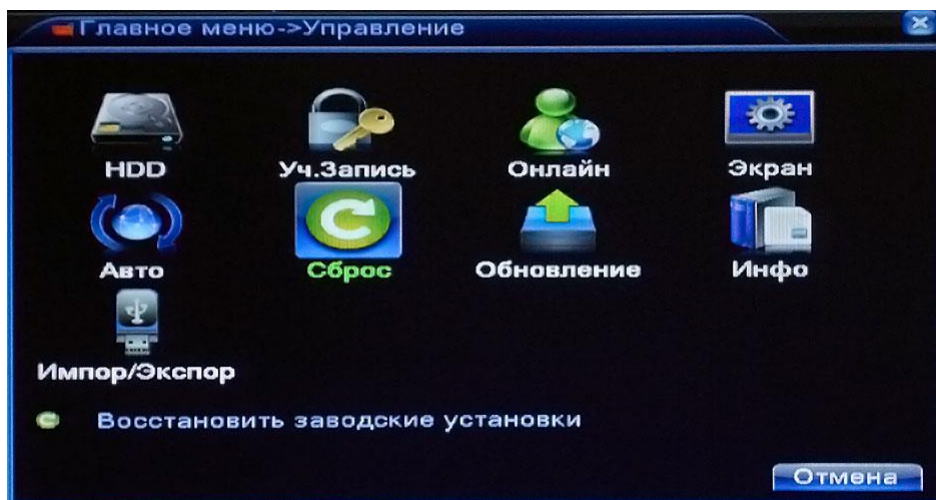
Для просмотра архива на компьютере запустите Player.exe, в систему будут установлены нужные кодеки. После этого файл архива можно воспроизвести с помощью Windows Media Player.

При экспорте в формате AVI на USB флеш создается файл в формате AVI.



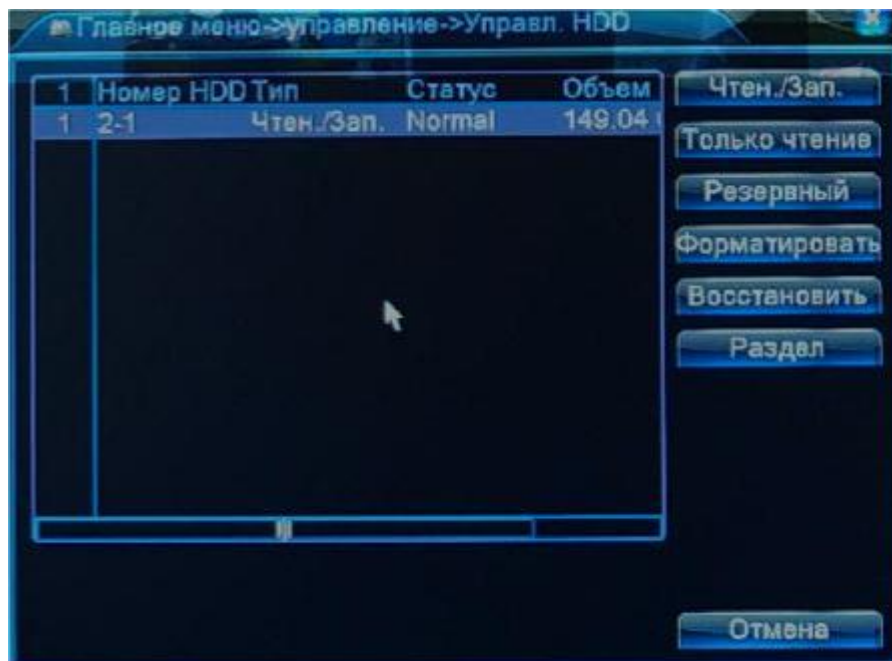
### 3.2.10. Главное меню – Управление

Данный пункт меню предназначен для управления различными настройками NVR.



### 3.2.11. Главное меню – Управление – HDD

Данный пункт меню предназначен для управления жесткими дисками NVR.



В меню отображается объем и статус жестких дисков и их режим работы.

Перед использованием жестких дисков их необходимо отформатировать. Для этого нажмите кнопку «**Форматировать**».



**Внимание!** При форматировании уничтожается вся информация на жестком диске.

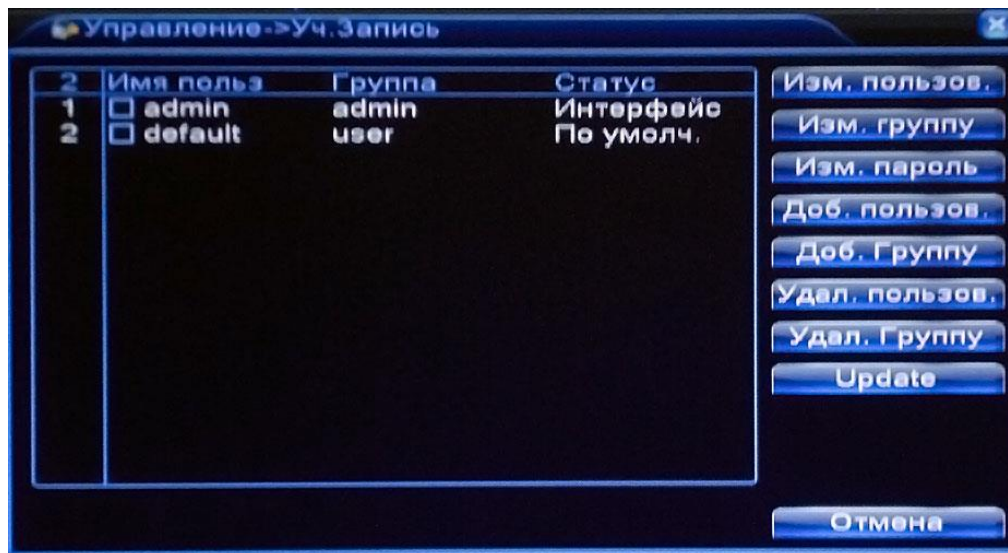
Для того, чтобы разбить жесткий диск на несколько разделов, нажмите кнопку «**Раздел**».

Чтобы попытаться восстановить поврежденный диск, нажмите кнопку «**Восстановить**».

Режим работы жесткого диска может быть «**Чтение/Запись**» (стандартный режим работы), «**Только чтение**» – в этом случае можно только читать информацию с диска, что полезно для сохранения важных записей и исключения их перезаписи, «**Резервные**» – этот режим работы возможен только при подключении второго диска, который используется как резервный для повышения безопасности.

### 3.2.12. Главное меню – Управление – Уч. запись

Данный пункт меню предназначен для управления правами пользователей.



Каждый пользователь принадлежит определенной группе пользователей, права пользователя определяются правами группы. Имя группы и пользователя не должно превышать 8 символов.

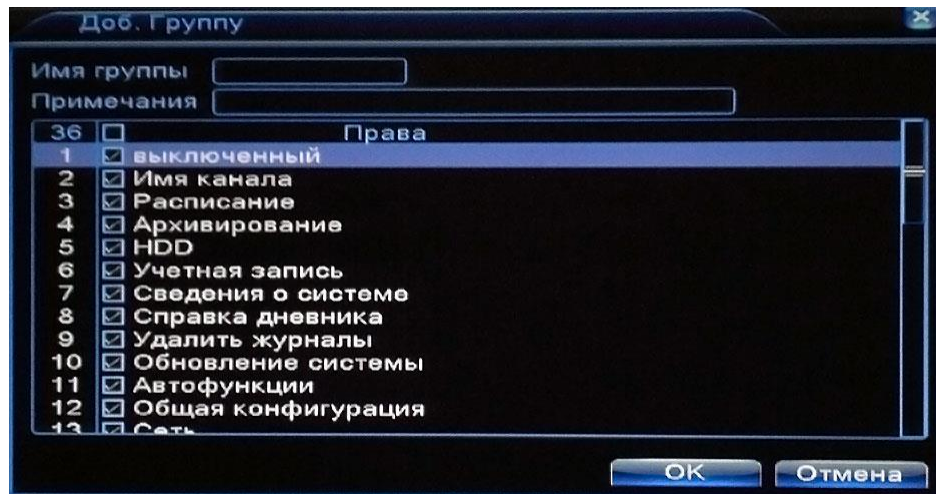
Имя пользователя не может совпадать с именем группы. Пользователь может принадлежать только одной группе. Количество групп и пользователей не ограничено.



**Внимание!** Рекомендуется изменить пароль администратора сразу же после завершения настроек регистратора и использовать пользователя с ограниченными правами для повседневной работы с регистратором.

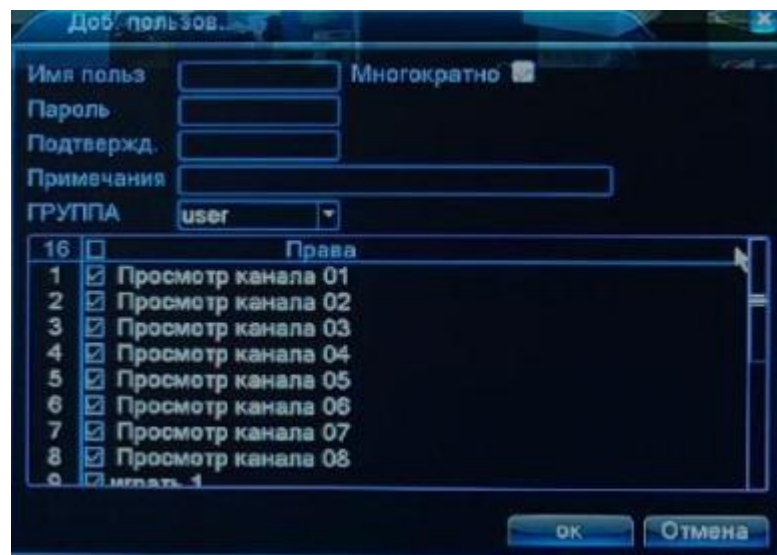
Для добавления группы пользователей нажмите **Доб. Группу**.





При добавлении группы необходимо задать имя группы и права доступа к регистратору и камерам.

При добавлении пользователя (**Доб. Пользов.**) необходимо задать имя пользователя, пароль (не более 6 символов) и его подтверждение. Можно разрешить или запретить многократный вход пользователя (Многократно). При запрещенном многократном входе одновременно только один пользователь с определенным именем может иметь доступ к регистратору.

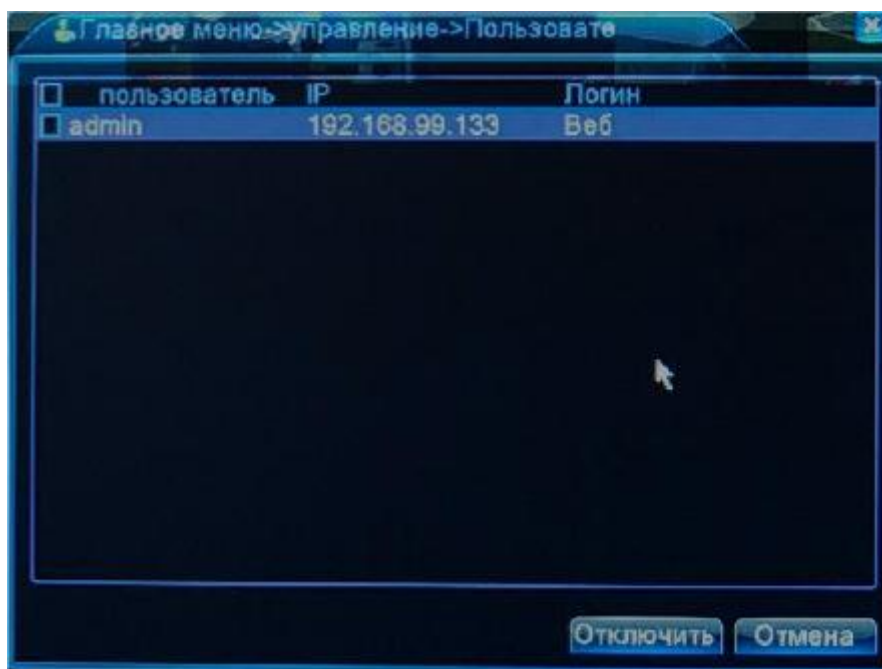


Ниже отображаются текущие права пользователя, которые берутся из настроек прав доступа группы.

Для изменения настроек прав доступа нажмите **Изм. Группу**. Для изменения пароля нажмите **Изм. Пароль**. Можно удалить пользователя и удалить группу.

### 3.2.13. Главное меню – Управление – Пользователи

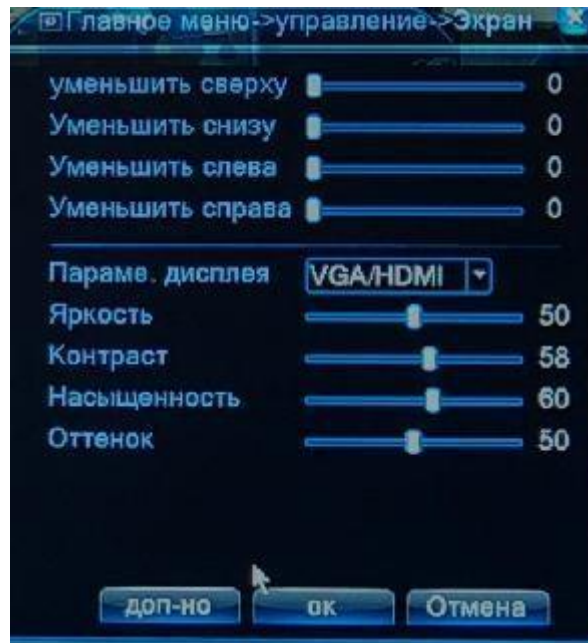
В данном пункте меню можно просмотреть список пользователей, подключенных к регистратору удаленно. При необходимости можно отключить любого подключенного пользователя, если у пользователя достаточно прав доступа.



### 3.2.14. Главное меню – Управление – Экран

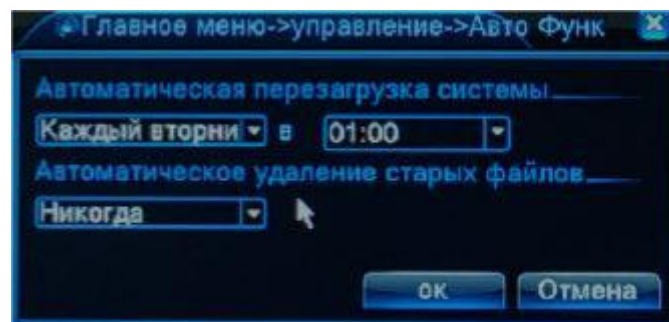
В данном пункте меню можно настроить параметры работы с монитором, что особенно актуально при подключении по VGA.





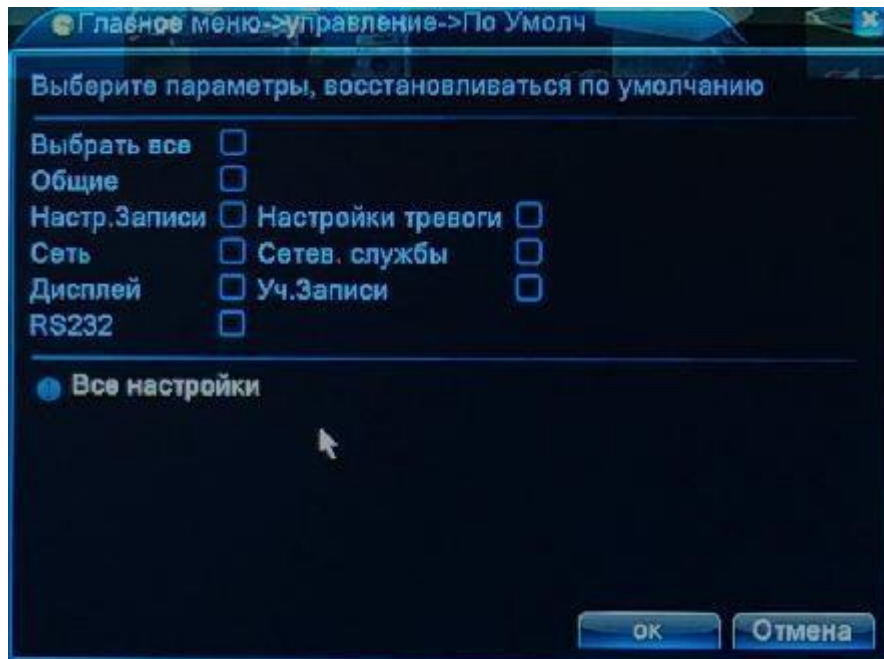
### 3.2.15. Главное меню – Управление – Авто функц.

В данном пункте меню можно настроить автоматическую перезагрузку NVR в определенное время.



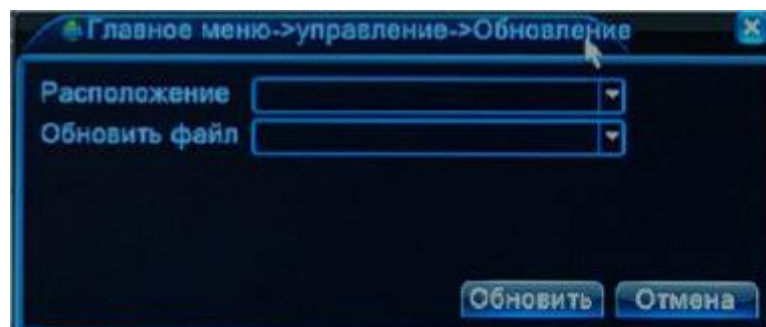
### 3.2.16. Главное меню – Управление – По умолчанию

В данном пункте меню можно сбросить все настройки или выбранные настройки регистратора на установки по умолчанию.



### 3.2.17.Главное меню – Управление – Обновление

В данном пункте меню можно обновить прошивку регистратору.



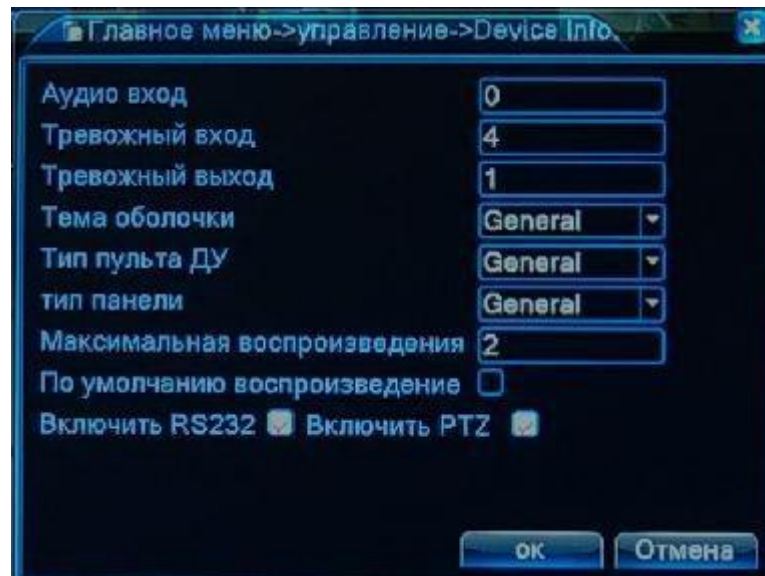
Для этого необходимо указать путь к файлу прошивки (На USB флеш).



**Внимание!** Неправильное обновление прошивки или сбой в процессе обновления может привести к выходу оборудования из строя! Выход из строя оборудования в результате действий по изменению прошивки является основанием к снятию устройства с гарантийного обслуживания!

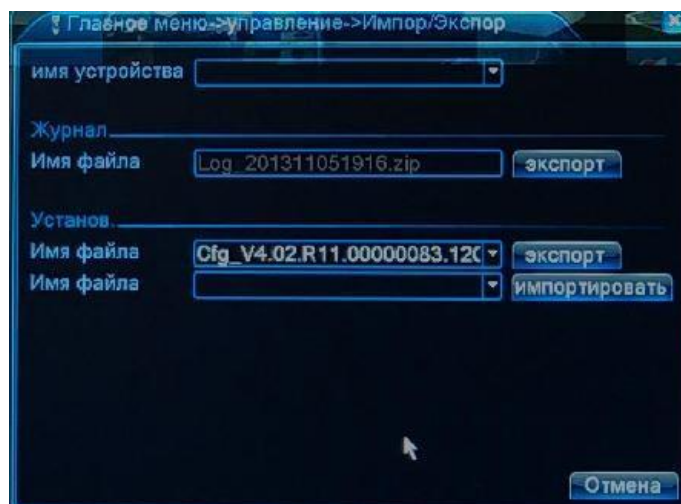
### 3.2.18.Главное меню – Управление – Device Info

В данном пункте меню отображается некоторая информация об устройстве.



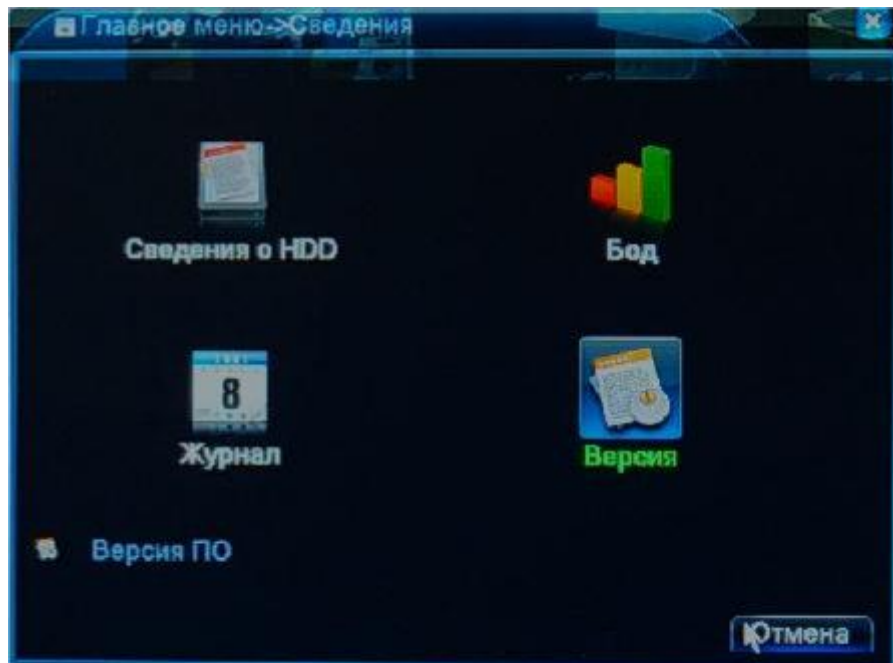
### 3.2.19. Главное меню – Управление – Импорт - Экспорт

В данном пункте меню можно импортировать журнал или настройки регистратора на USB-флеш и экспортировать настройки регистратора с внешнего носителя. Это особенно удобно при однотипной настройке нескольких регистраторов.



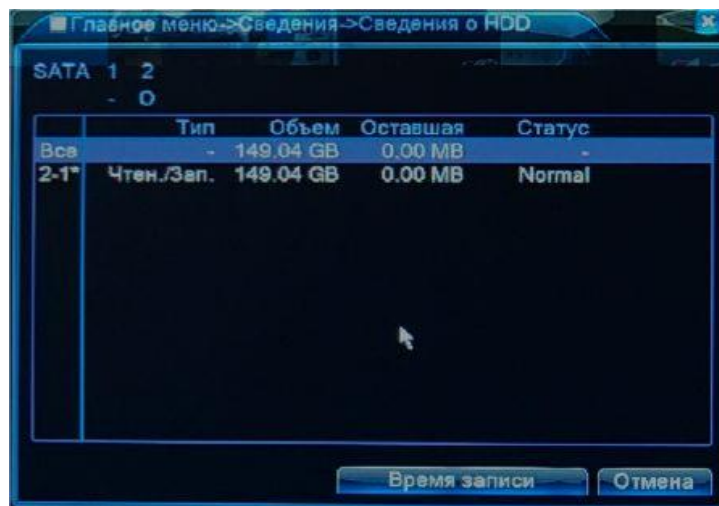
### 3.2.20. Главное меню – Сведения

В данном пункте можно получить информацию о HDD, скорости подключенных IP-камер, просмотреть журнал работы регистратора и информацию о регистраторе.



### 3.2.21. Главное меню – Сведения – Сведения о HDD

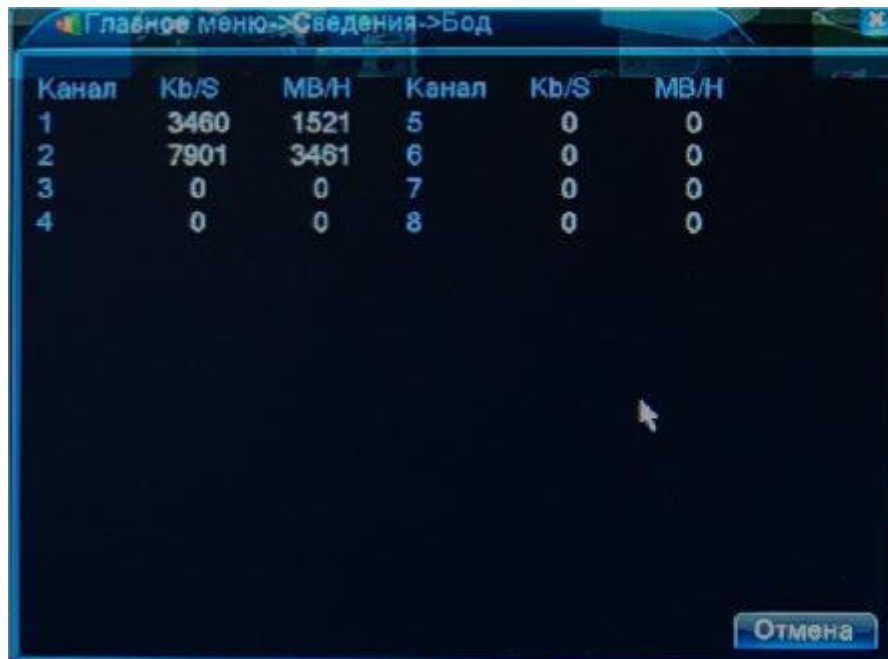
В данном пункте можно получить информацию о HDD, подключенных к регистратору.



**Примечание.** Значок «\*» 2-1\* рядом с номером диска обозначает, что диск исправен. Значок «?» обозначает, что диск неисправен. Значок «-» обозначает, что диск отсутствует

### 3.2.22. Главное меню – Сведения – Бод

В данном пункте можно получить информацию о битрейте подключенных к регистратору IP-камер.

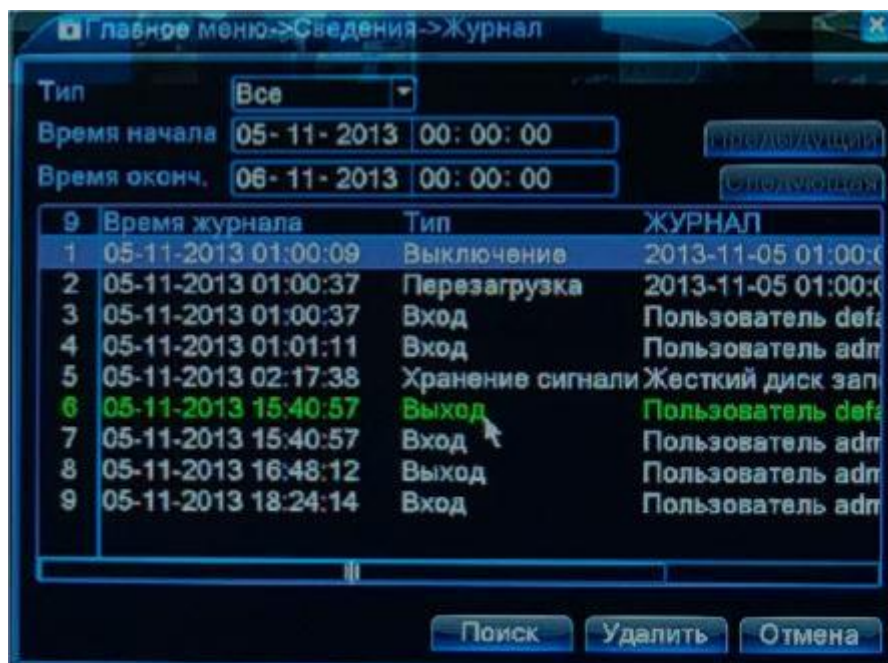


Канал	Kb/S	MB/H	Канал	Kb/S	MB/H
1	3460	1521	5	0	0
2	7901	3461	6	0	0
3	0	0	7	0	0
4	0	0	8	0	0

Отмена

### 3.2.23. Главное меню – Сведения – Журнал

В данном пункте можно просмотреть журнал работы регистратора.



Тип: Все

Время начала: 05-11-2013 00:00:00

Время оконч.: 06-11-2013 00:00:00

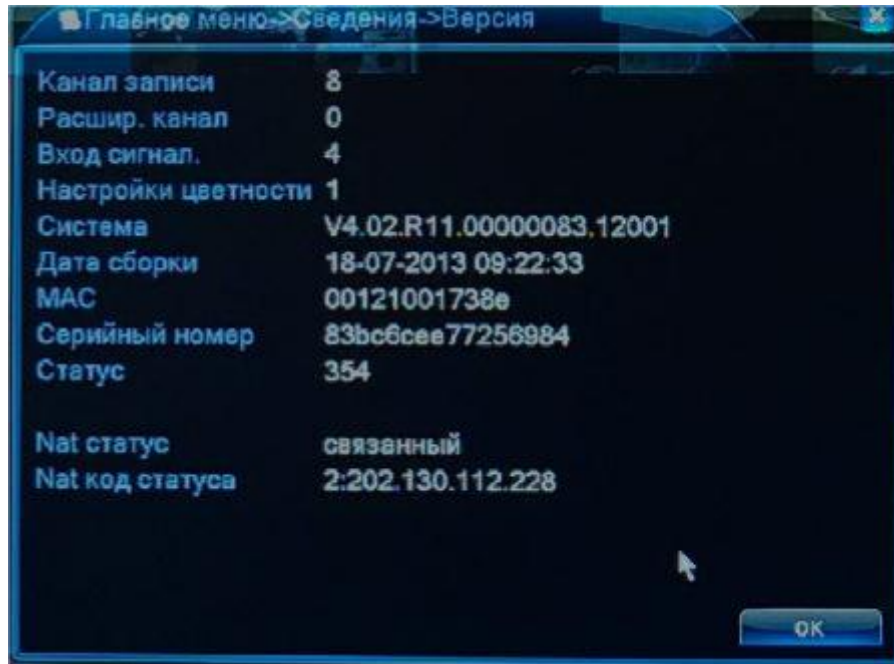
№	Время журнала	Тип	ЖУРНАЛ
1	05-11-2013 01:00:09	Выключение	2013-11-05 01:00:0
2	05-11-2013 01:00:37	Перезагрузка	2013-11-05 01:00:0
3	05-11-2013 01:00:37	Вход	Пользователь defa
4	05-11-2013 01:01:11	Вход	Пользователь adm
5	05-11-2013 02:17:38	Хранение сигнала	Жесткий диск зап
6	05-11-2013 15:40:57	Выход	Пользователь defa
7	05-11-2013 15:40:57	Вход	Пользователь adm
8	05-11-2013 16:48:12	Выход	Пользователь adm
9	05-11-2013 18:24:14	Вход	Пользователь adm

Поиск    Удалить    Отмена

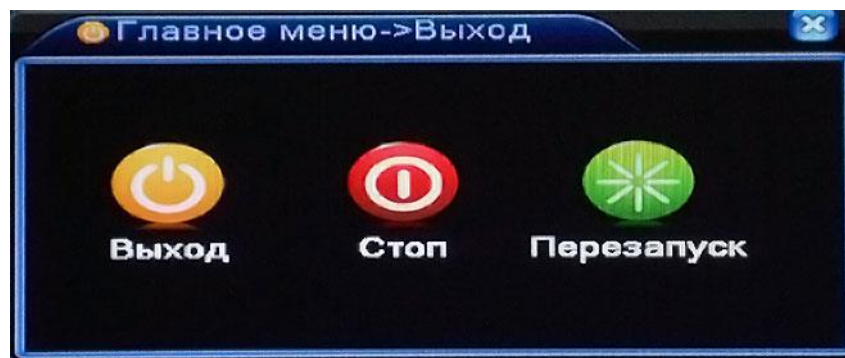


### 3.2.24. Главное меню – Сведения – Версия

В данном пункте можно просмотреть версию прошивки, конфигурацию и серийный номер регистратора, который используется для работы с облачным сервисом.



### 3.2.25. Главное меню – Выход



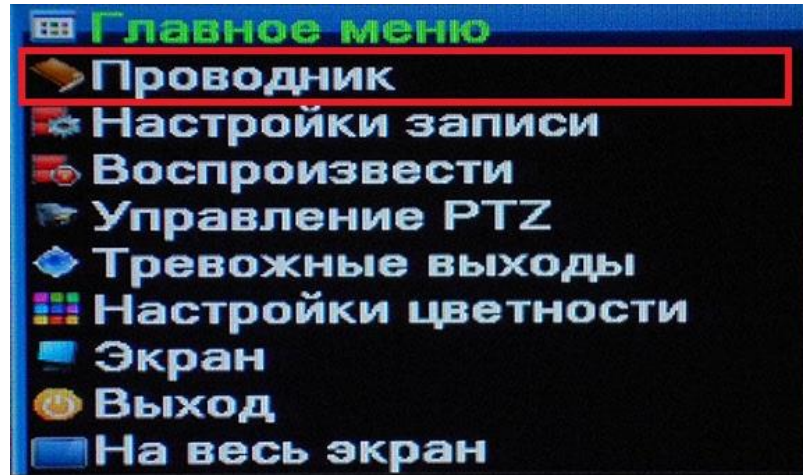
**Выход** – выход текущего пользователя.

**Стоп** – выключение регистратора.

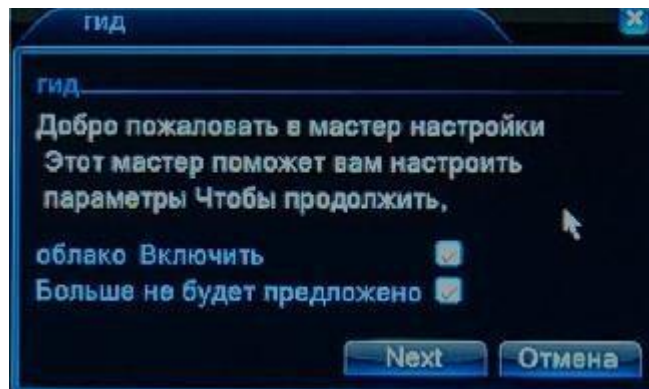
**Перезапуск** – перезагрузка регистратора.

### 3.3. Меню Гид

В данном меню можно осуществить быструю настройку NVR.



Сначала регистратор предлагает включить облачный сервис.



Затем осуществляет поиск доступных камер и выводит их список.





**Примечание.** Не забудь ввести пароли и при необходимости изменить имена пользователей найденных камер.

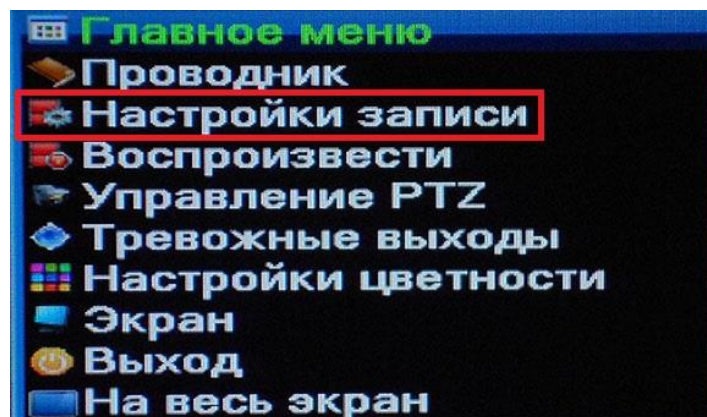
Для завершения настроек нажмите **Complete**.



**Внимание!** Если Вы ранее уже добавляли камеры вручную, то настройки камер и сами камеры будут удалены из списка камер и все настройки придется производить заново!

### 3.4. Меню Настройки записи

В данном меню можно осуществить быструю настройку записи NVR.



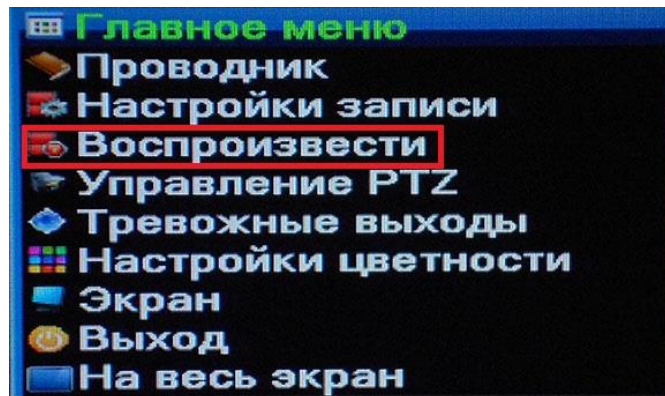
Можно включить запись по расписанию, вручную или остановить запись для выбранных камер.



Более детальные настройки записи устанавливаются в меню **Главное меню – Запись – Наст. Записи** и описаны в пункте 3.2.3.1 настоящей инструкции.

### 3.5. Меню Воспроизведение

В данном меню можно быстро перейти к просмотру архива.



### 3.6. Меню Экран

В данном пункте меню можно настроить параметры работы с монитором, что особенно актуально при подключении по VGA. Подробности см. пункт 3.2.4.4 **Главное меню – Управление – Экран** настоящей инструкции.

**Перезапуск** – перезагрузка регистратора.

### 3.7. Меню На весь экран

Данный пункт меню при его активации убирает с экрана монитора все элементы интерфейса и оставляет только изображения, транслируемые камерами. Повторная активация этого пункта меню возвращает элементы интерфейса на экран.

## 4. WEB-ИНТЕРФЕЙС NVR



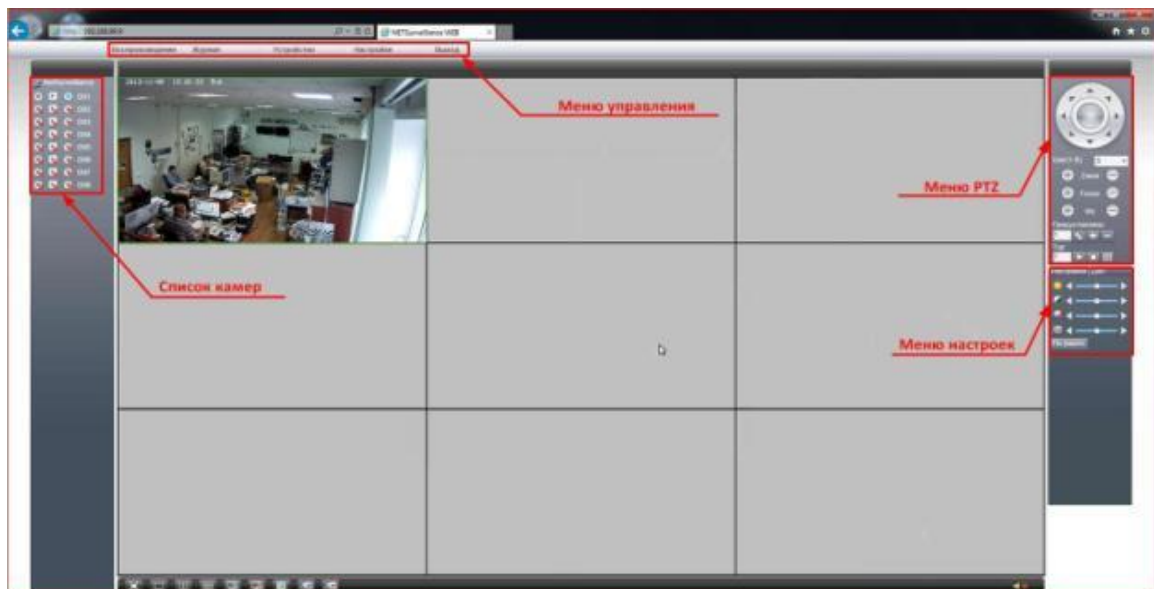
**Внимание!** Видеорегистраторы могут работать и отображать видео только в Internet Explorer, так как используют элементы ActiveX для работы.

Установите элементы ActiveX для работы в IE.


Через WEB-интерфейс можно произвести почти все настройки регистратора, также, как и через экранное меню.



### 4.1. Меню *Отображение*



По умолчанию после загрузки WEB-интерфейса открывается меню отображения.




В левой части находится **список камер**, в верхней части находится **меню управления**, в правой части находится **меню PTZ** (не используется) и **меню настроек**.



В списке камер указывается статус подключенных камер. Значок  рядом с названием камеры означает, что камера не подключена к регистратору.

Значок  означает, что камера подключена. При отображении основного потока видео с камеры значок  становится голубого цвета. Для отображения основного потока нажмите на этот значок, для отключения отображения основного потока нажмите на этот значок еще раз.

Для отображения альтернативного видеопотока нажмите значок . При отображении альтернативного (вторичного) потока видео с камеры значок  становится голубого цвета.

Значок  включает локальную запись изображения выбранной камеры на ПК. Настройки папки для записи находятся в меню Настройки и будут описаны ниже. При записи кнопка становится голубого цвета. Повторное нажатие этой кнопки останавливает локальную запись.

При подключении появляется запрос, предлагающий отображать основной или альтернативный видеопоток, а также установить автоподключение каналов при подключении к регистратору.

**Меню Настроек** позволяет отрегулировать параметры отображения в WEB-интерфейсе. Можно отрегулировать яркость , контраст , насыщенность изображения.

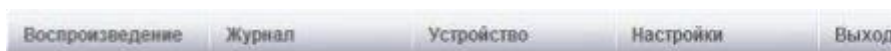


**Внимание!** Эти регулировки относятся только к отображению в WEB-интерфейсе и не относятся ни к отображению на мониторе, ни к записи видео на регистраторе.

Меню **Дополнительно** позволяет перезагрузить регистратор, изменить соотношение сторон изображения.

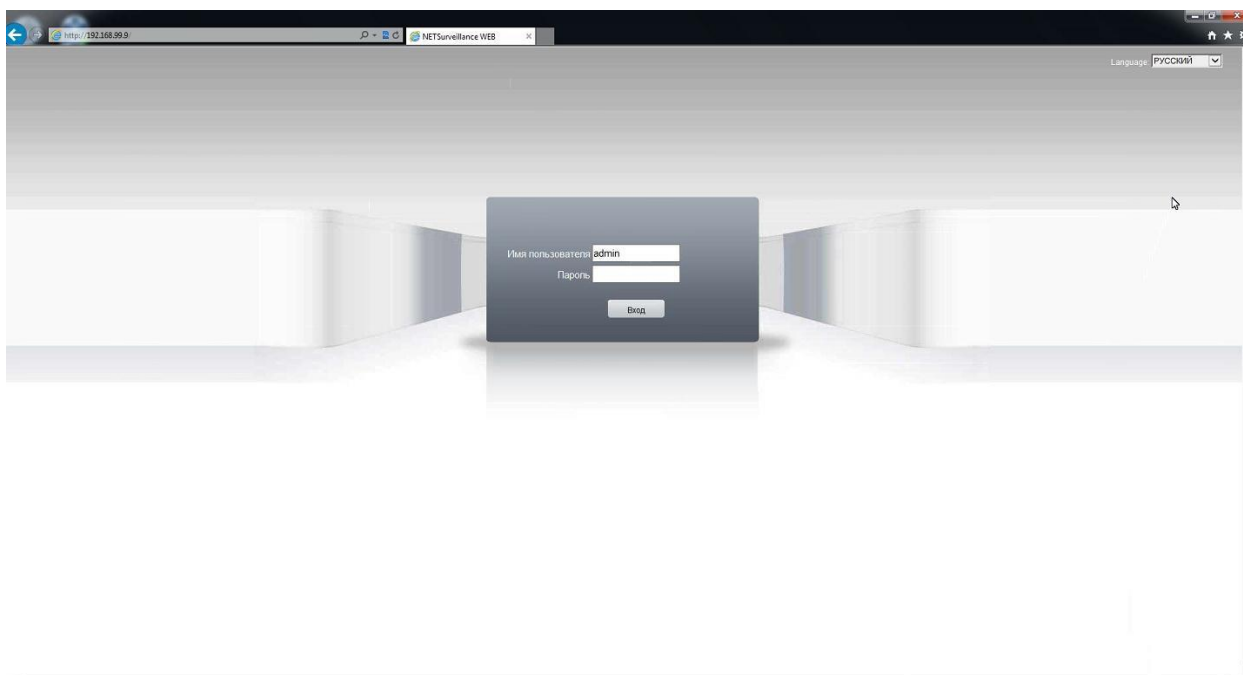
## 4.2. Меню Управления

Меню управления отображается в верхней части регистратора и содержит несколько подменю, которые будут описаны ниже.



### 4.2.1. Меню Управления – Выход

Предназначено для выхода из текущего подключения и смены текущего пользователя.



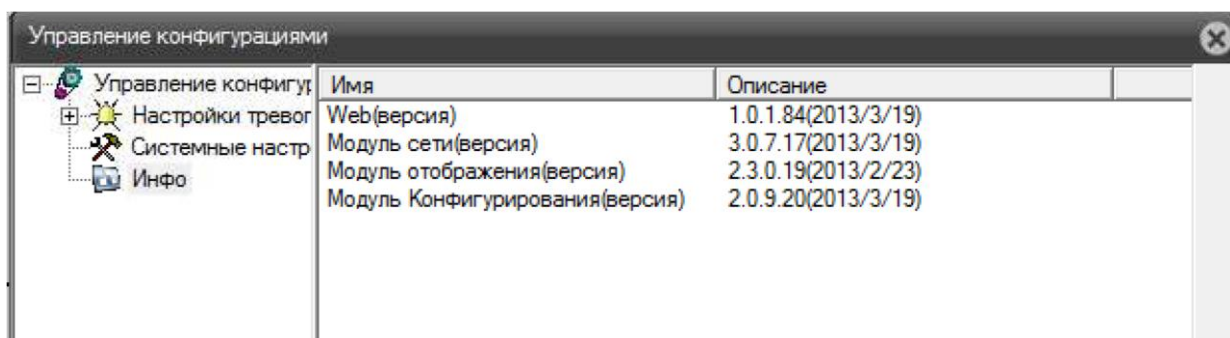
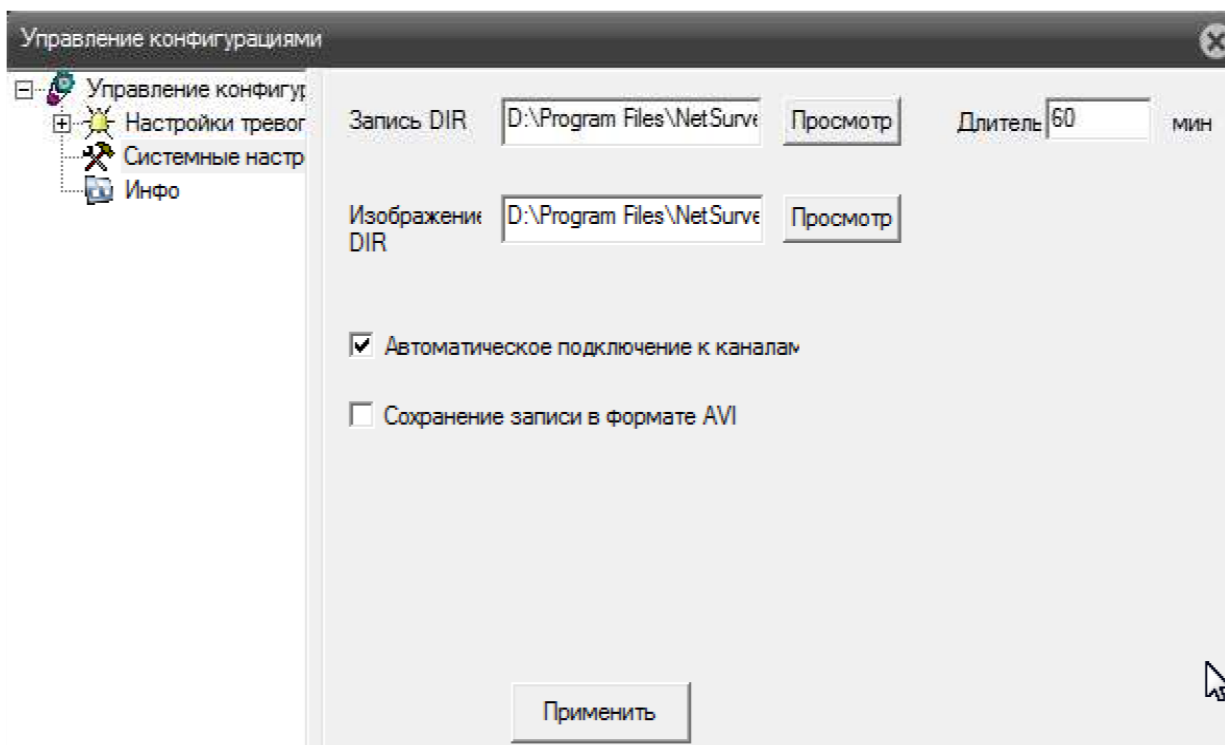
#### 4.2.2. Меню Управления – Настройки



Предназначено для управления некоторыми настройками регистратора.

Подменю **Настройки тревоги** в текущей прошивке не используются, так как регистратор не имеет входов тревоги, не поддерживает детекцию движения и тревожные контакты камер.

Подменю **Системные настройки** позволяет указать путь к папке для записи видео и скриншотов на локальном компьютере, длительность файлов, настроить автоматическое подключение камер при просмотре через WEB-интерфейс и возможность локальной записи файлов сразу в формате AVI.



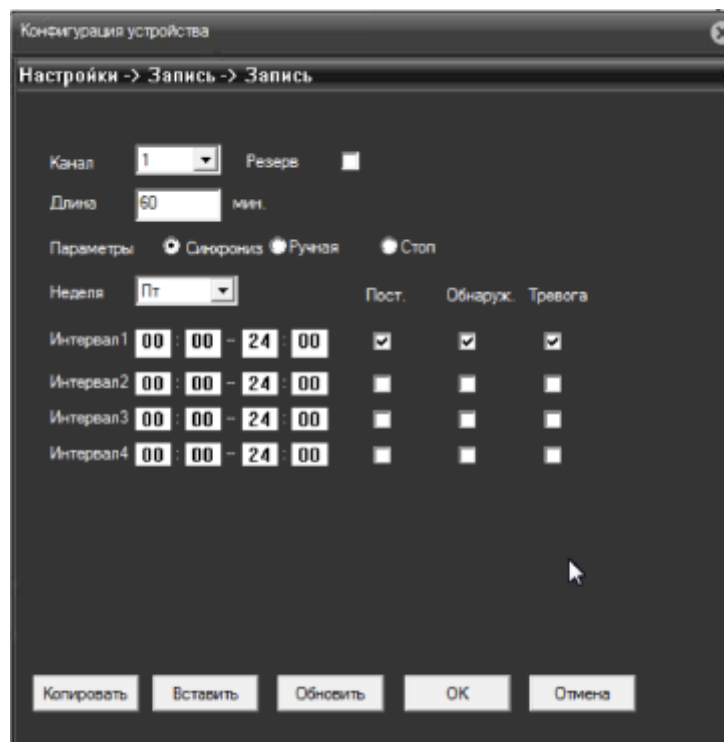
#### 4.2.3. Меню Управления – Устройство

Предназначено для управления всеми функциями NVR и фактически дублирует экранное меню NVR. Данное меню состоит из нескольких подменю.

4.2.4. Меню Управления – Устройство – Запись



Данный пункт меню предназначен для настройки записи.





**Канал** – выбор канала, для которого производятся настройки записи. Можно выбрать один канал или все каналы одновременно.

**Резерв** – данный пункт меню предназначен для случаев, когда требуется особая надежность хранения записей. В этом случае в регистратор должно быть установлено два жестких диска, один из которых находится в режиме **чтение/запись**, а второй в режиме **Резерв**.

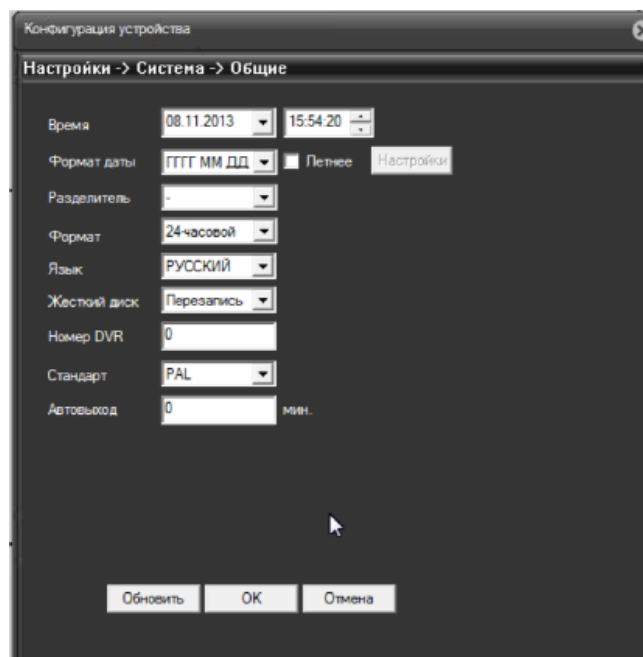
**Параметры** – режим записи. **Расписание** – запись по расписанию, **Вручную** – запись вручную, **Стоп** – запись не производится.

**Неделя** – день недели, для которого настраивается расписание записи. Можно выбрать конкретный день недели или все дни.

**Период** – интервал записи.

**Пост** – постоянная запись, **Обнаруж** – запись по обнаружению движения, **Тревога** – запись по тревожному входу. Для текущей прошивки актуальна только постоянная запись.

#### 4.2.5. Меню Управления – Устройство – Система – Общие

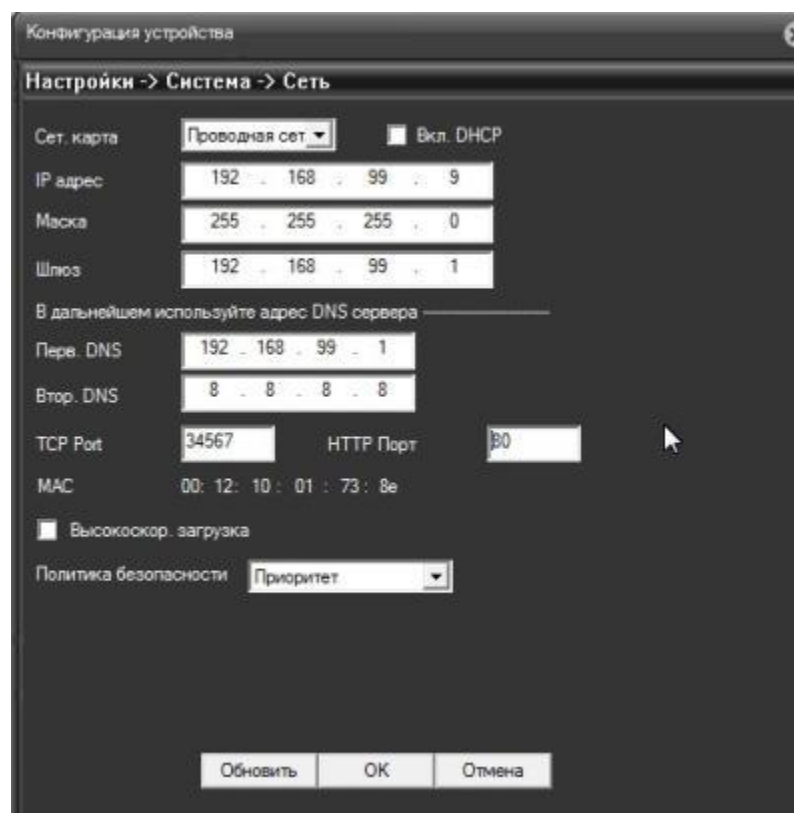


В данном меню производятся основные настройки даты и времени регистратора, выбор языка интерфейса, перезапись или остановка записи при

заполнении HDD, стандарт видеовыхода BNC, настройка интервала автоматического отключения пользователя (**Авто выход**) и настройка имени устройства.

#### 4.2.6. Меню Управления – Устройство – Система – Сеть

В данном меню производятся основные настройки сетевого подключения.



Можно задать получение адреса регистратором от DHCP (при этом необходимо, чтобы сервер DHCP был в сети) при установке параметра **DHCP** либо вручную.

В этом же пункте меню задаются порты HTTP для доступа к WEB-интерфейсу и Media порт для трансляции видео по сети.

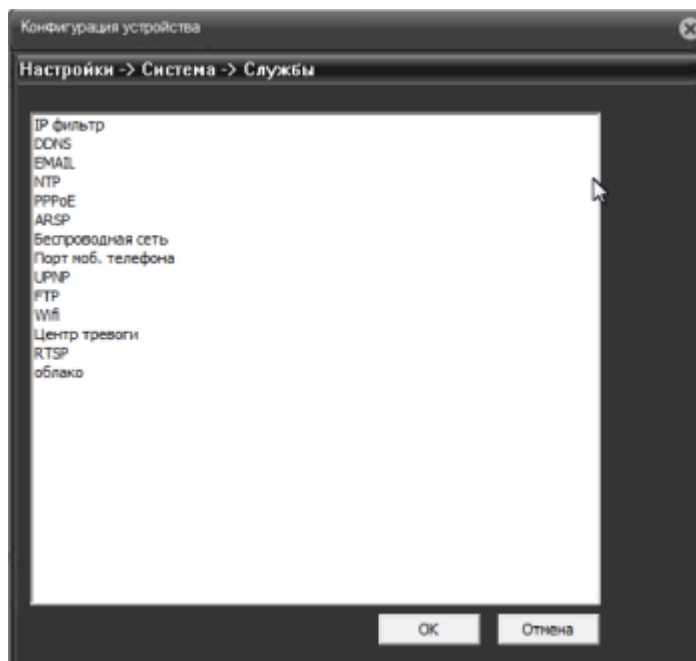


**ВНИМАНИЕ!** При изменении значения HTTP – порта его необходимо обязательно указывать в строке запроса веб-браузера (например: `http://<IP-адрес>:<HTTP-порт>`).

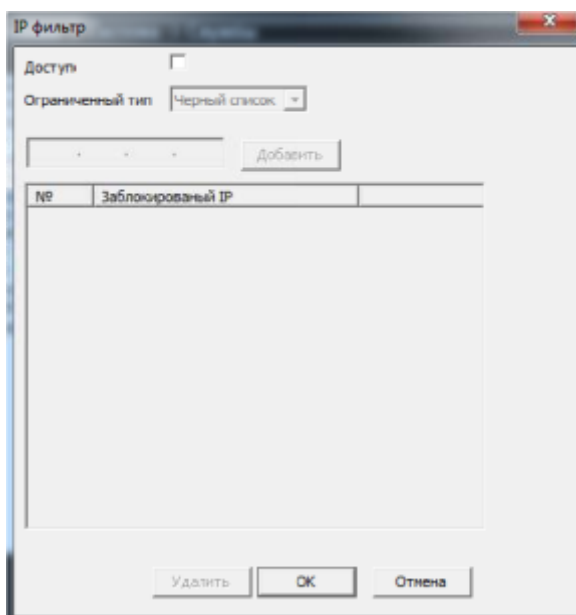
Также выбирается приоритет передачи видео по сети – качество, скорость или сбалансировано.

#### 4.2.7. Меню Управления – Устройство – Система – Сеть

В данном меню производятся настройки сетевых служб регистратора. Для настройки нужной сетевой службы выберите службу из списка и дважды кликните на ней.



**IP - фильтр** - настройка списка IP-адресов, с которых возможен или невозможен доступ к регистратору.



**Внимание!** Если Вы ограничиваете доступ к видеорегистратору в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к регистратору!

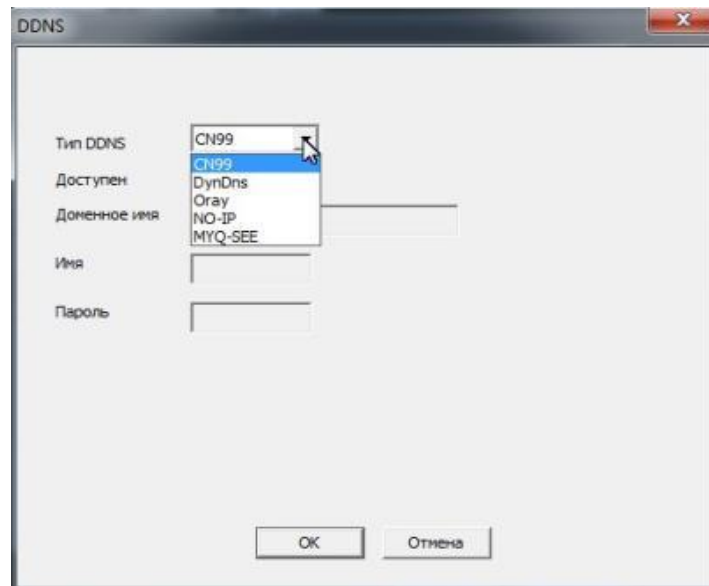


**Внимание!** Список запрещенных адресов имеет более высокий приоритет, чем список разрешенных и при пересечении списков разрешенных и запрещенных IP адресов доступ с запрещенных адресов производиться не будет.

**DDNS** - настройка параметров подключения DDNS, используя которое можно настроить возможность доступа к IP-камере или видеосерверу из сети Интернет при отсутствии постоянного IP-адреса, т.е. в том случае, если IP-адрес выдается провайдером динамически.



**Примечание.** Если настройка DDNS вызывает затруднение, можно воспользоваться облачным сервисом (см. ниже)



В случае, если IP - адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называется динамическим. В большинстве случаев для индивидуальных пользователей интернет – провайдеры выдают динамические ip-адреса. Однако, для того, чтобы можно было обратиться к оборудованию в любой момент, оно должно иметь постоянный адрес! С этой проблемой легко справляется служба DDNS.

Сервис DDNS предоставляет возможность сделать IP-камеры легко доступными из Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно имеющийся, динамический IP-адрес. Внешне пользователи всегда будут иметь доступ к оборудованию, обращаясь к нему по его доменному имени.

Для этого необходимо подключить локальную сеть предприятия (или отдельную IP-камеру) к Интернет с помощью оборудования, поддерживающего сервис DDNS.

В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида `www.camers1.сайт_сервиса.ddns.org`. Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий ip-адрес. DynDNS ставит в соответствии этому ip-адресу зарегистрированное вами ранее доменное имя. Для реализации доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени необходимо сделать следующие шаги:

- Завести себе учетную запись - на сайте, предоставляющем сервис DDNS для дальнейшей регистрации на сервере.

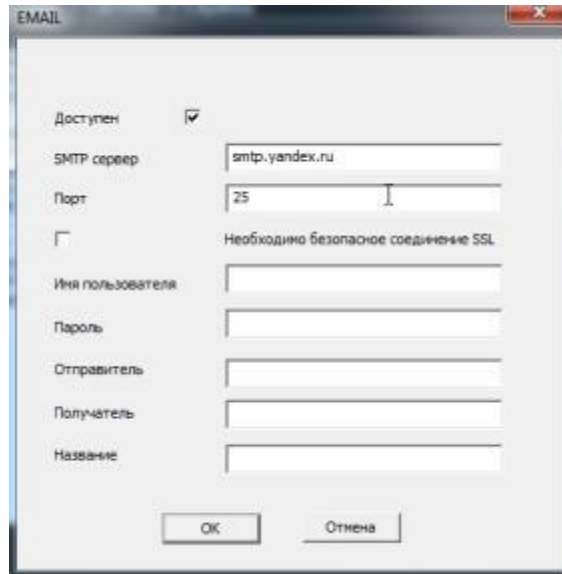
- Создать на сайте, предоставляющем сервис DDNS доменное имя своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой понравившийся символьный адрес из списка, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например `camera001`. Соответственно получить домен второго уровня для своего сервера `www.rega001.сайт_сервиса_ddns.org`

Для работы с DDNS сервисом необходимо установить параметр **«Включить DDNS»**. Необходимо выбрать провайдера DDNS в пункте **«Тип DDNS»**, ввести выбранное доменное имя, ввести свою зарегистрированную на сайте провайдера DDNS учетную запись в пункте **«Пользователь»** и зарегистрированный на сайте провайдера DDNS пароль в пункте **«Пароль»**.



**Внимание!** Обратите внимание на правильность настройки шлюза по умолчанию и DNS для корректной работы DDNS.

**EMAIL** – настройка электронной почты.



В пункте «**Сервер SMTP**» установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail. В пункте «**Порт**» введите порт (стандартное значение - 25).



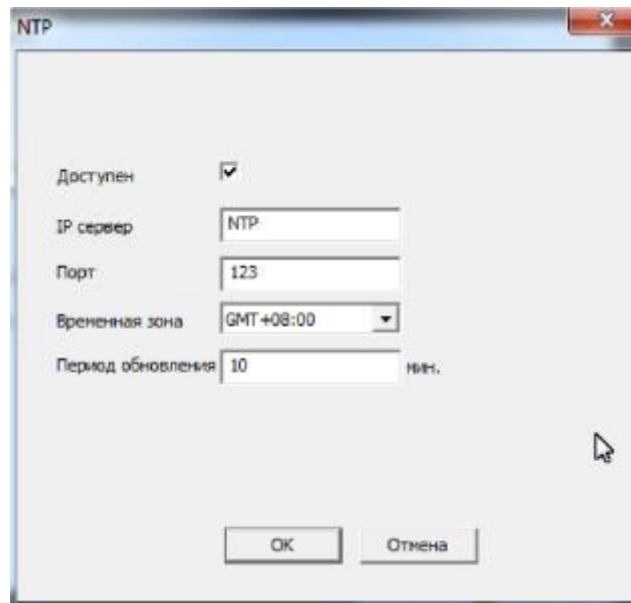
**Внимание!** Для корректной отправки сообщений в параметры сетевого подключения должны быть установлены правильные значения шлюза и DNS.

В пункте «**Пользователь**» вводится имя пользователя SMTP сервера, в пункте «**Пароль**» - соответственно, пароль.

В пункте «**Отправитель**» введите e-mail отправителя, зарегистрированный на SMTP сервере, в пунктах «**Получатель**» введите адрес получателя e-mail.

**NTP** – настройка синхронизации времени NVR с NTP сервером.





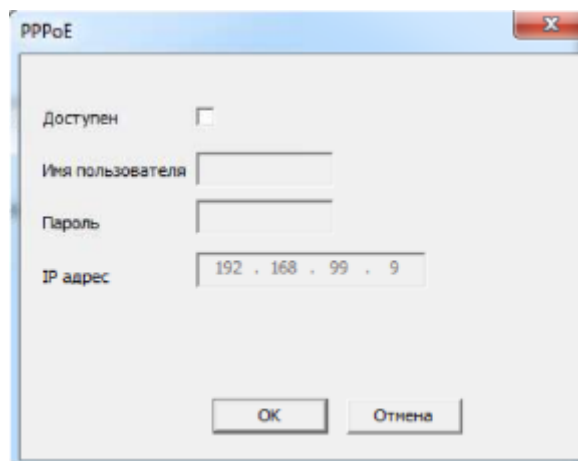
Необходимо задать IP адрес или доменное имя сервера и порт.

Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP - Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в сети Интернет, установите параметр «**Вкл. NTP**».

В пункте **IP** указывается IP адрес NTP сервера, а в пункте «**порт**» - порт NTP сервера (по умолчанию используется стандартный порт 123).

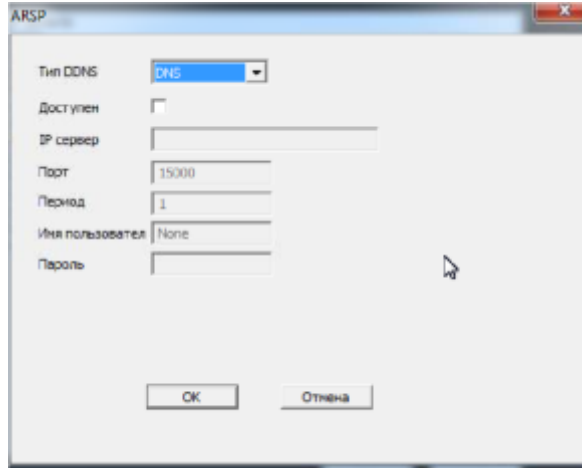


**Внимание!** Функция синхронизации при помощи NTP – сервера работает только в том случае, если сервер NTP доступен.

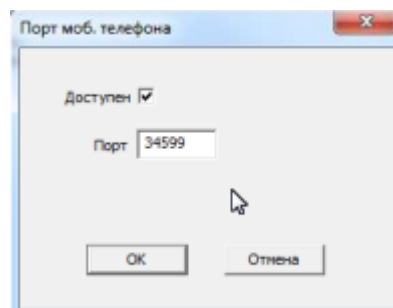


PPPoE – настройка подключения по PPPoE

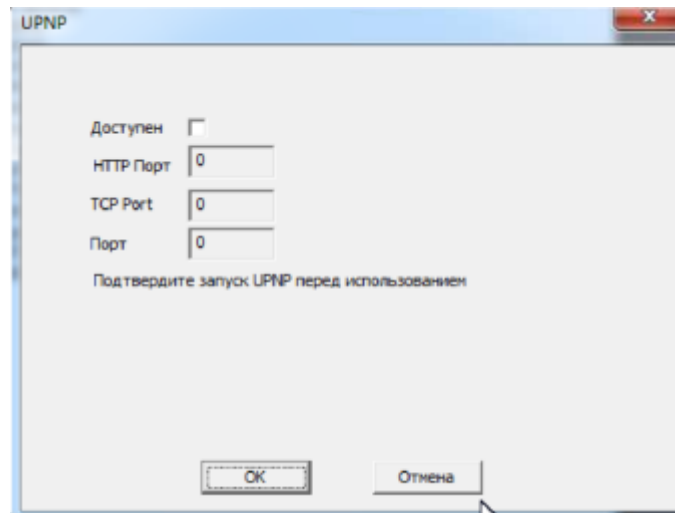
ARSP – одна из разновидностей DDNS сервисов.



**Порт мобильного телефона** – этот порт используется для удаленного доступа ко вторым потокам NVR при отображении на мобильных устройствах и CMS. Соответственно, этот порт должен быть доступен при доступе из Интернет.

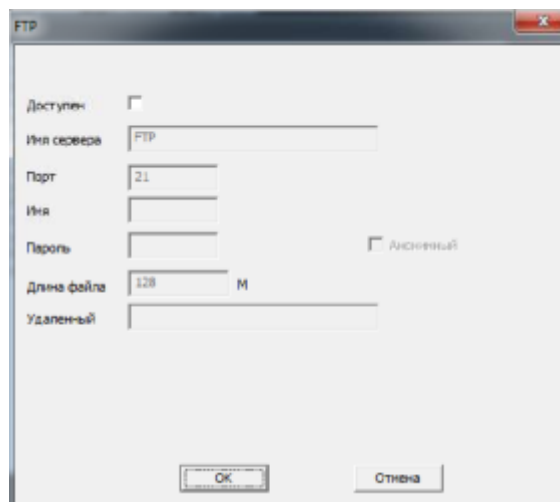


**UPnP** - это расширение стандартов Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети и автоматического обнаружения устройств в сети.

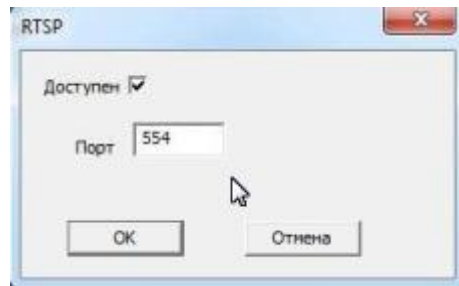


FTP – настройка записи на FTP сервер.

Необходимо указать IP адрес FTP в пункте, путь к папке записи на FTP в пункте «Имя каталога», порт, имя пользователя доступа к FTP в пункте «Пользователь», пароль и размер записываемых файлов.



Центр тревоги – настройка работы NVR с CMS RTSP – порт RTSP регистратора.



RTSP порт (значение по умолчанию 554) используется для трансляции аудио и видео потоков по протоколу RTSP.



**Примечание:** RTSP (Real Time Streaming Protocol) - это протокол передачи потокового видео и аудио между клиентом и сервером. RTSP поддерживается наиболее распространенными медиаплеерами, такими как Real Player, QuickTime Player, VLC и т.д.

Запрос RTSP может использоваться для получения видеопотока в различных плеерах и в стороннем программном обеспечении.

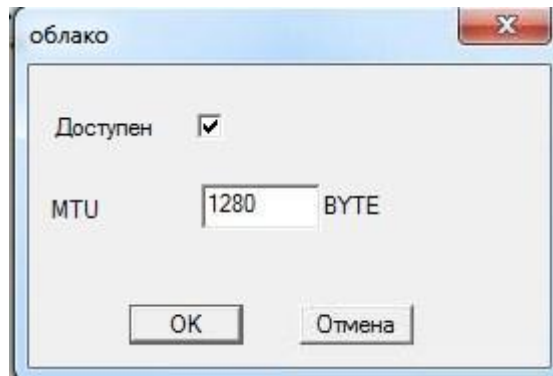
При установках по умолчанию строка запроса RTSP:

```
rtsp://IP:RTSP_Port/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?
```

Где IP – IP адрес регистратора;

RTSP-Port – порт RTSP (по умолчанию 554); user=admin имя пользователя (по умолчанию – админ); password= пароль пользователя (по умолчанию – пустой); channel=1 номер канала (начиная с 1); stream=0.sdp? - видеопоток (0 – основной, 1 – вторичный).

**Облако** – поддержка облачного сервиса.



Видеорегистраторы поддерживают облачный сервис <http://xmeye.net>. При включении этой функции видеорегистратор автоматически устанавливает соединение с сайтом <http://xmeye.net>. При этом не требуется никаких настроек роутера, связанных с пробросом портов и наличием выделенного IP адреса.

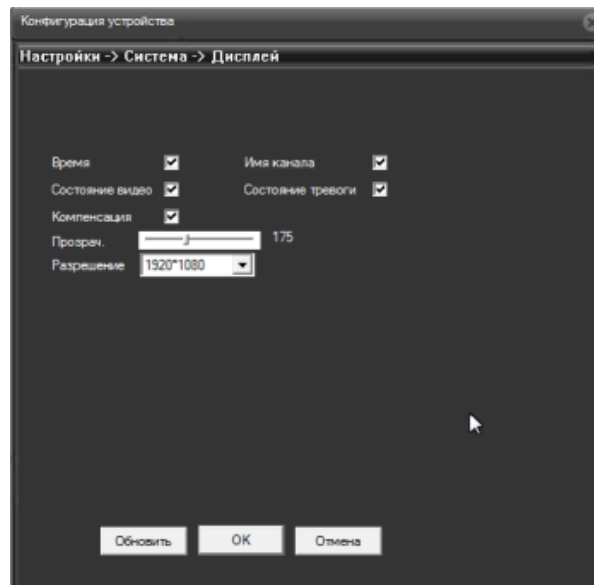
Т.е. достаточно, чтобы регистратор просто имел доступ в Интернет, через роутер или напрямую – других настроек производить не требуется.

После этого достаточно обратиться к сайту <http://xmeye.net> с компьютера или с мобильного устройства, установить соответствующее приложение на компьютер, iPhone, iPad, Android (**vmeye cloude**) и ввести серийный номер регистратора – и Вы увидите изображение, транслируемое видеорегистратором в реальном времени. Поддержка облачного сервиса очень удобна тем, что требует минимум настроек от пользователя для доступа к NVR.

Подробнее о работе облачного сервиса будет написано в соответствующей инструкции. Серийный номер NVR можно посмотреть в **Настройки – Информация – Версия**.

#### *4.2.8. Меню Управления – Устройство – Система - Дисплей*

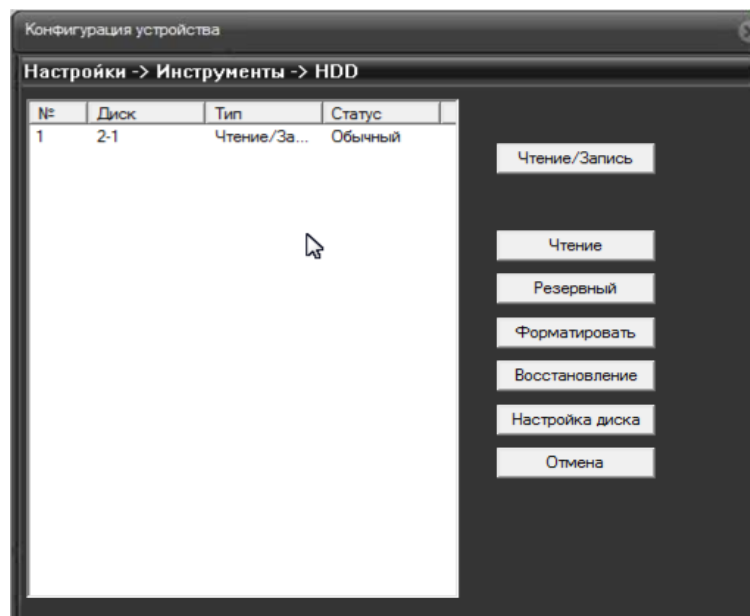
В данном меню производятся настройки отображения камер на мониторе.



Можно включить отображение времени, отображение имени канала, статуса записи, информацию о битрейте камер, прозрачность меню и разрешение монитора.

#### 4.2.9. Меню Управления – Устройство – Инструменты – HDD

Данный пункт меню предназначен для управления жесткими дисками NVR.



В меню отображается объем и статус жестких дисков и их режим работы.



Перед использованием жестких дисков их необходимо отформатировать. Для этого нажмите кнопку «**Форматировать**».



---

**Внимание!** При форматировании уничтожается вся информация на жестком диске.

---

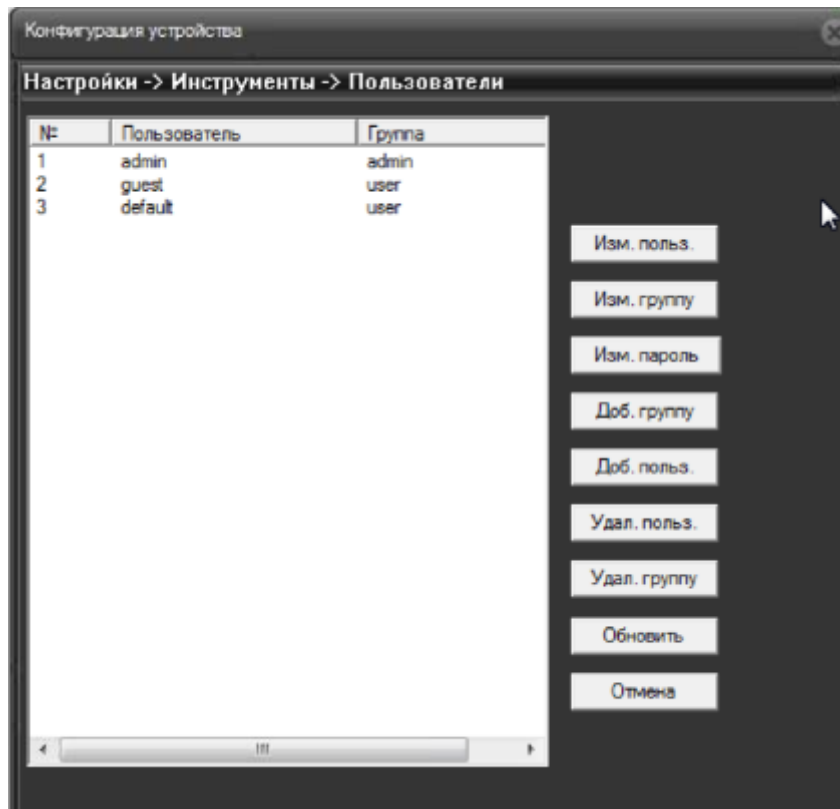
Для того, чтобы разбить жесткий диск на несколько разделов, нажмите кнопку «**Раздел**».

Чтобы попытаться восстановить поврежденный диск, нажмите кнопку «**Восстановить**».

Режим работы жесткого диска может быть **Чтение/Запись** (стандартный режим работы), **Только чтение** – в этом случае можно только читать информацию с диска, что полезно для сохранения важных записей и исключения их перезаписи, **Резервные** – этот режим работы возможен только при подключении второго диска, который используется как резервный для повышения безопасности.

#### *4.2.10. Меню Управления – Устройство – Инструменты – Пользователи*

Данный пункт меню предназначен для управления правами пользователей.

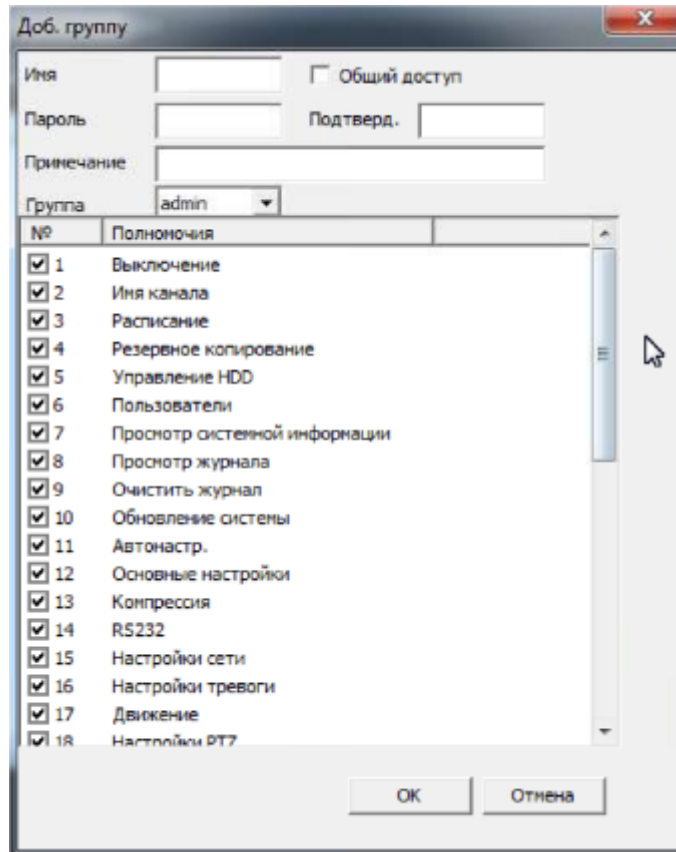


Каждый пользователь принадлежит определенной группе пользователей, права пользователя определяются правами группы. Имя группы и пользователя не должно превышать 8 символов.

Имя пользователя не может совпадать с именем группы. Пользователь может принадлежать только одной группе. Количество групп и пользователей не ограничено.

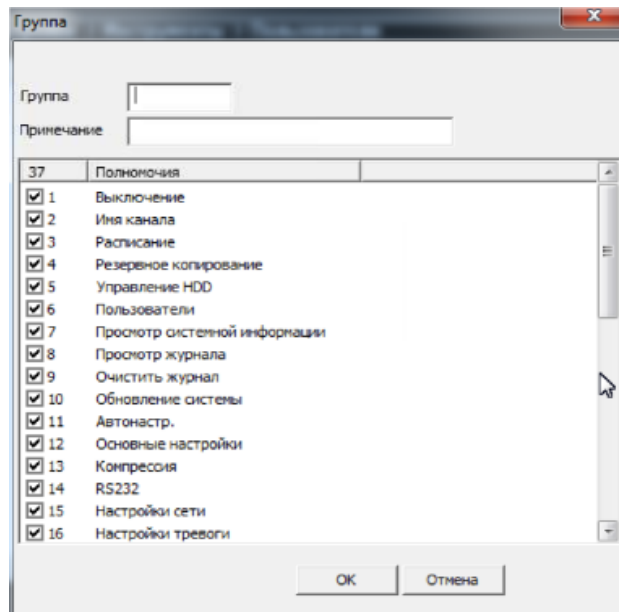


**Внимание!** Рекомендуется изменить пароль администратора сразу же после завершения настроек регистратора и использовать пользователя с ограниченными правами для повседневной работы с регистратором.



Для добавления группы пользователей нажмите **Доб. Группу**.

При добавлении группы необходимо задать имя группы и права доступа к регистратору и камерам.



При добавлении пользователя (**Доб. Пользов.**) необходимо задать имя пользователя, пароль (не более 6 символов) и его подтверждение. Можно разрешить или запретить многократный вход пользователя (Многократно). При запрещенном многократном входе одновременно только один пользователь с определенным именем может иметь доступ к регистратору.

Ниже отображаются текущие права пользователя, которые берутся из настроек прав доступа группы.

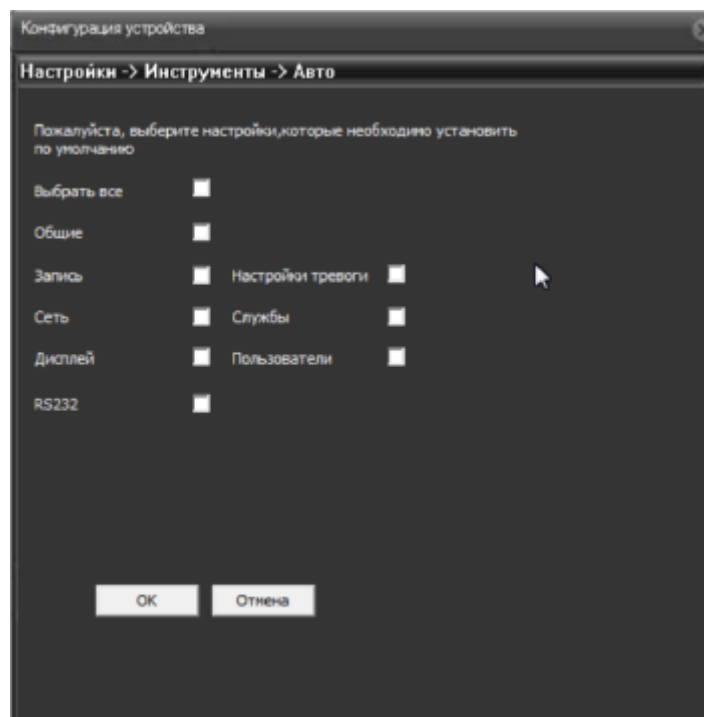
Для изменения настроек прав доступа нажмите **Изм. Группу**. Для изменения пароля нажмите

**Изм. Пароль**. Можно удалить пользователя и удалить группу.

#### 4.2.11. Меню Управления – Устройство – Инструменты – Авто

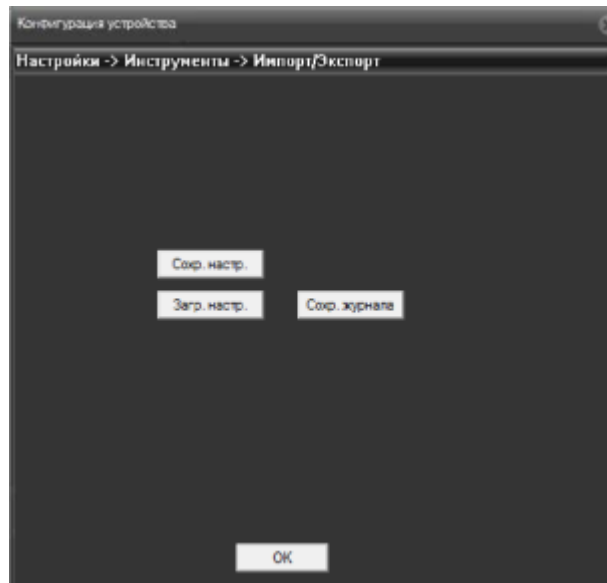
В данном пункте меню можно настроить автоматическую перезагрузку NVR в определенное время.

В данном пункте меню можно сбросить все настройки или выбранные настройки регистратора на установки по умолчанию.



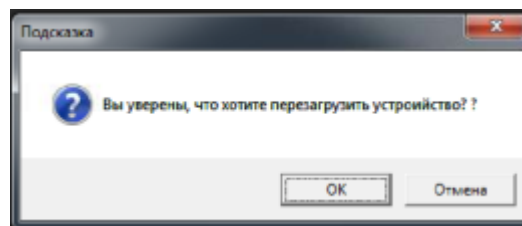
#### 4.2.12. Меню Управления – Устройство – Инструменты – Импорт/Экспорт

В данном пункте меню можно импортировать журнал или настройки регистратора на USB флеш и экспортировать настройки регистратора с внешнего носителя. Это особенно удобно при однотипной настройке нескольких регистраторов.



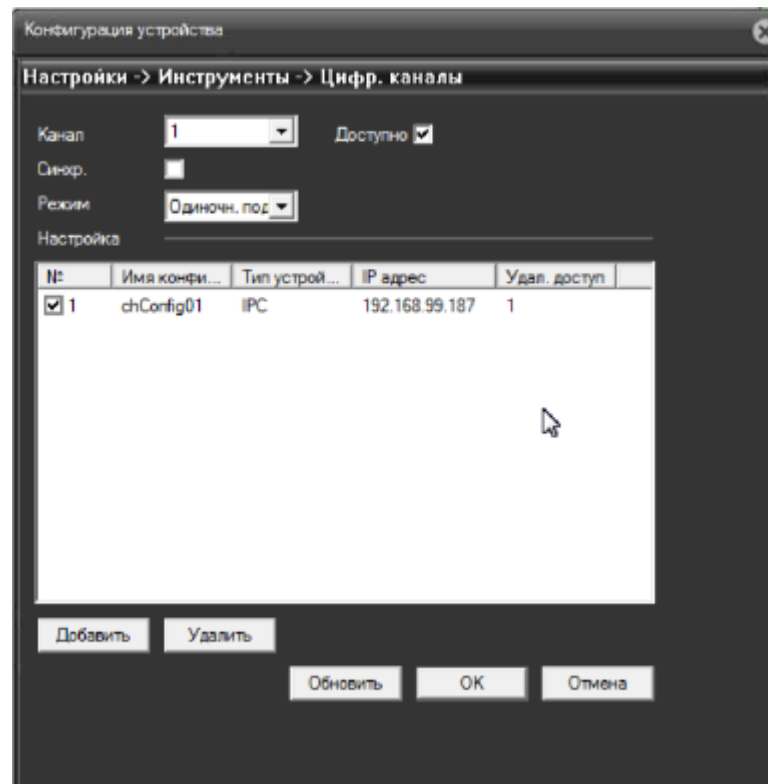
#### 4.2.13. Меню Управления - Перегрузка

В данном пункте меню можно перезагрузить регистратор.



#### 4.2.14. Меню Управления - Цифр. каналы

В данном меню производятся подключение IP-видеокамер к регистратору.



**Канал** – номер канала NVR, к которому привязывается IP-камера. Регистратор BSP-NVR-0802-02 поддерживает до 16 каналов.



**Примечание.** Несмотря на то, что к каждому каналу можно привязать несколько IP-камер, в каждый момент активна может быть только одна камера. Поэтому рекомендуется привязывать первую камеру к первому каналу, вторую камеру – ко второму каналу и т.д.

**Доступно** – включить выбранный канал.

**Режим соединения** – мультикаст или юникаст (одно подключение) (рекомендуется).



**ВНИМАНИЕ!** При добавлении камер через WEB-интерфейс необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО настроить регистратор локально, указав для подключаемой камеры в настройках Декодировать – Реальный 1.

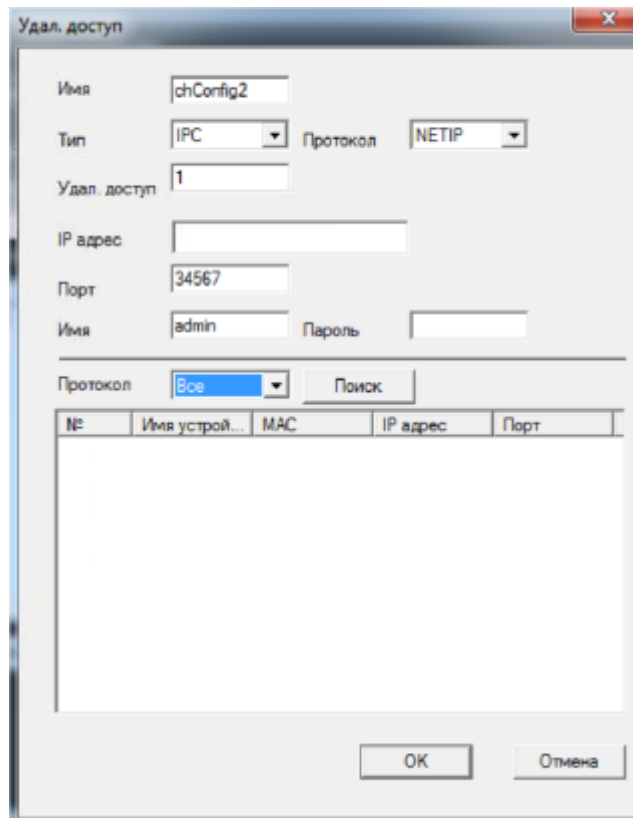
#### 4.2.15. Главное меню – Настройка – Цифровой – Цифровые каналы

**Список камер** – список IP-камер, привязанных к выбранному каналу.

Для удаления списка из списка камер нажмите «Удалить».

Для добавления камер нажмите «Добавить».





**Имя** – Имя устройства.

**Тип** – IPC (IP-камера), DVR (видеорегистратор) – выберите IPC.

**Протокол** – протокол подключения камер.



**Примечание:** ONVIF – это открытый отраслевой форум, задача которого заключается в развитии международного стандарта сетевого интерфейса для физических устройств охраны на базе IP. Интерфейс ONVIF обеспечивает функциональную совместимость решений для физических устройств охраны на базе IP независимо от их производителя. На рынке существует множество продуктов с поддержкой стандарта ONVIF, что позволяет системным интеграторам и конечным пользователям с легкостью проектировать и создавать системы сетевого видеонаблюдения, используя устройства разных производителей. Стандарт ONVIF распространяется на устройства сетевого видеонаблюдения, а также на физические устройства управления доступом.



**ВНИМАНИЕ!** Для корректной работы с IP-видеорегистратором по протоколу ONVIF, IP-камера должна поддерживать ONVIF Profile 2.2s, два видеопотока, кодирование H.264 для основного и альтернативного видеопотока.



**Примечание.** Если IP-камера не поддерживает ONVIF Profile 2.2s или кодирование H.264 для первого и второго видеопотоков, то при добавлении такой камеры видеорегистратор может начать перезагружаться. В этом случае рекомендуется отключить от NVR кабель Ethernet и удалить IP-камеру из списка камер или отключить IP-камеру от сети и удалить IP-камеру из списка камер NVR.

**Канал** – номер видеоканала, у всех IP-камер один видеоканал, у IP-видеосерверов их может быть несколько.

**IP адрес** – IP адрес камеры.

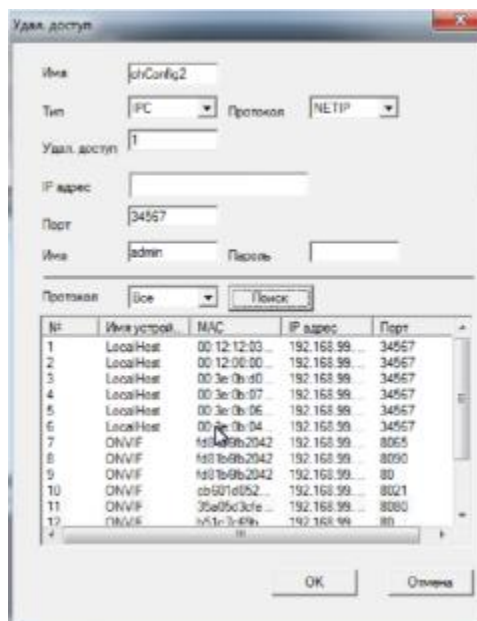


**ВНИМАНИЕ!** Необходимо, чтобы IP-камеры и IP-видеорегистратор находились в одной подсети и имели различные несовпадающие IP адреса.

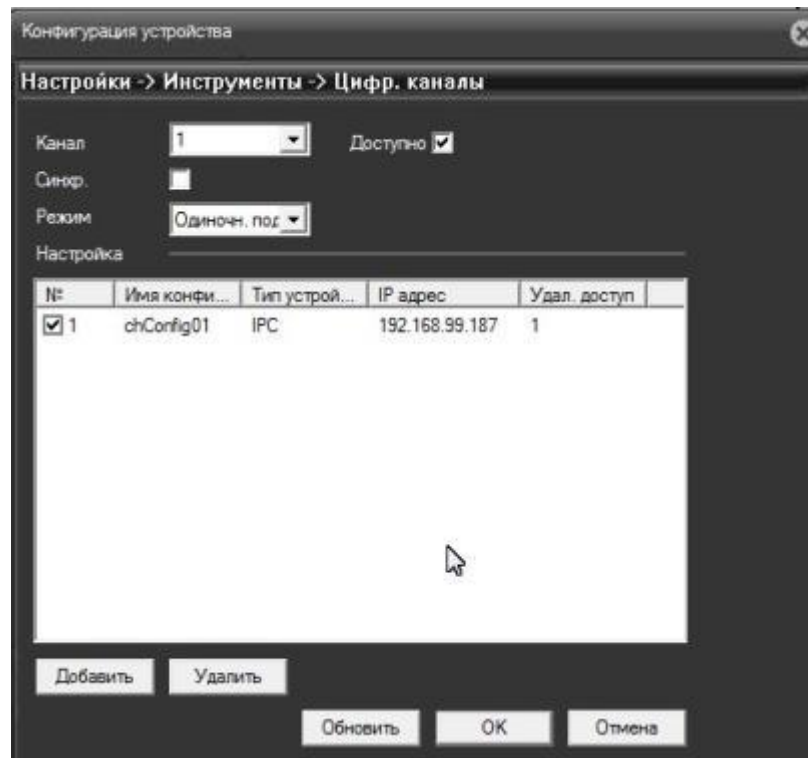
**Порт** – порт IP-камеры. Для камер TSi-Dle1F (3.6) и TSi-Ple1F (3.6) при установках по умолчанию используется порт 34567, для остальных IP-камер при установках по умолчанию используется порт 80.

**Имя** – Имя пользователя для доступа к IP-камере

**Пароль** – Пароль IP-камеры.



Для добавления найденной камеры выберите камеру в списке найденных, дважды щелкните мышью по камере и введите имя пользователя и пароль камеры, после чего нажмите ОК. Камера появится в списке камер для выбранного канала. Поставьте галочку напротив камеры в списке камер.

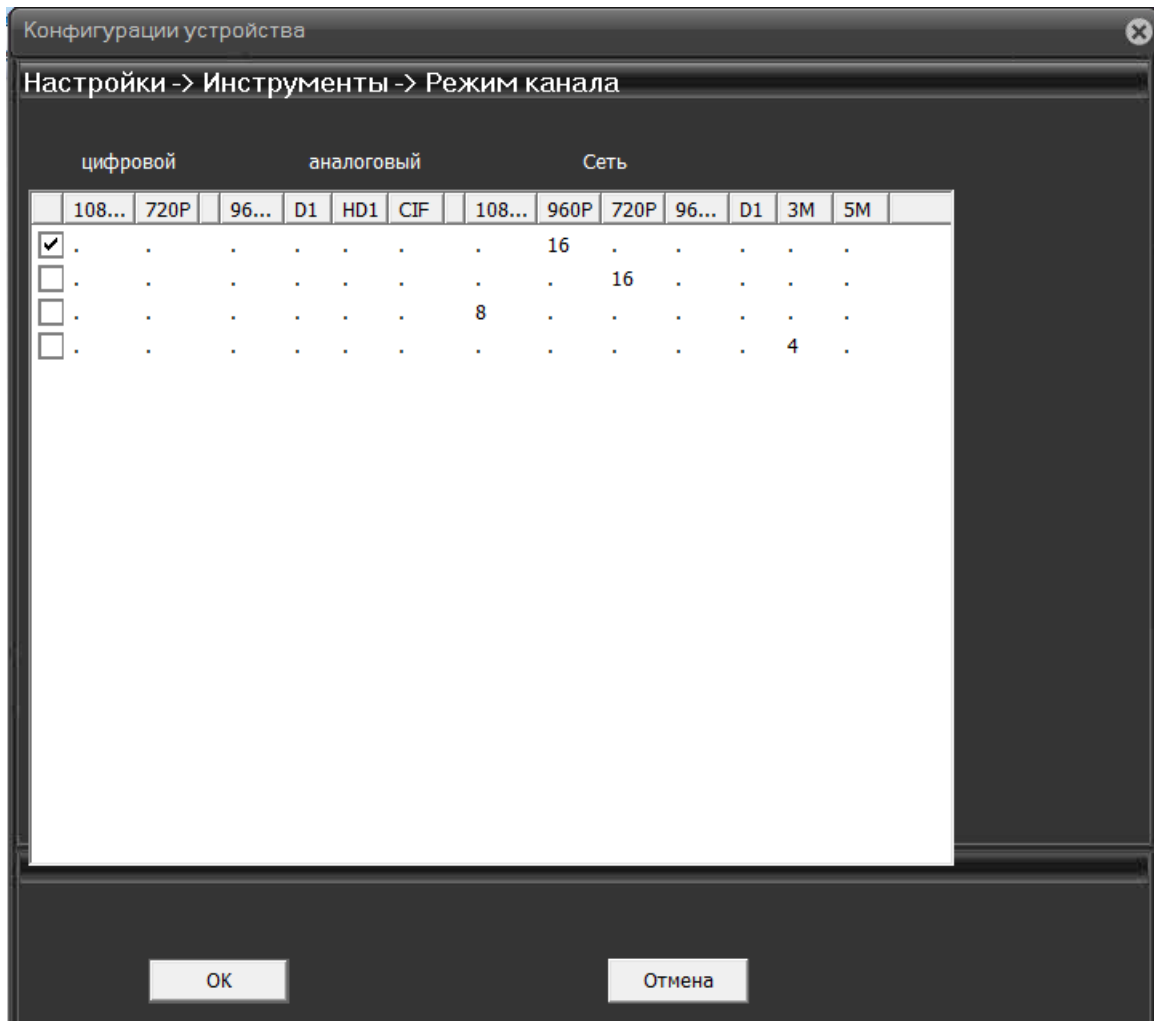


Нажмите **ОК**. Добавленная камера через некоторое время после выхода из меню отобразится на мониторе.

#### *4.2.16. Меню Управления – Устройство – Инструменты – Режим канала*

В данном меню производятся настройки режима работы NVR.

Видеорегистратор **BSP-NVR-0802-02** поддерживает 4 режима работы:



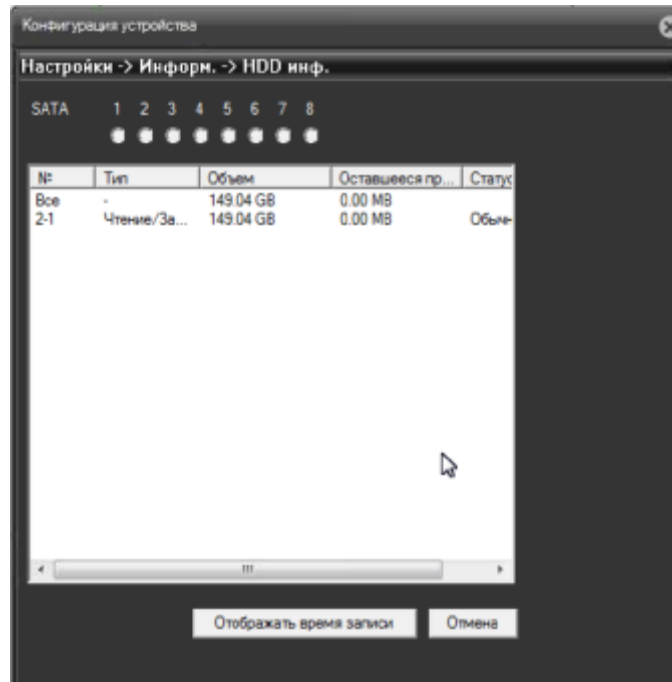
- до 4 IP-камер с разрешением до 3Мп и воспроизведением архива по 1 каналу.
- До 8 IP-камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 2 каналам (**рекомендуется**).
- До 16 IP-камер с разрешением до 1280x960 (960p) и воспроизведением архива по 2 каналам.
- До 16 IP-камер с разрешением до 960x720 (720p) и воспроизведением архива по 4 каналам.

#### 4.2.17. Меню Управления – Устройство – Информация

В данном пункте можно получить информацию о HDD, скорости подключенных IP-камер, просмотреть журнал работы регистратора и информацию о регистраторе.

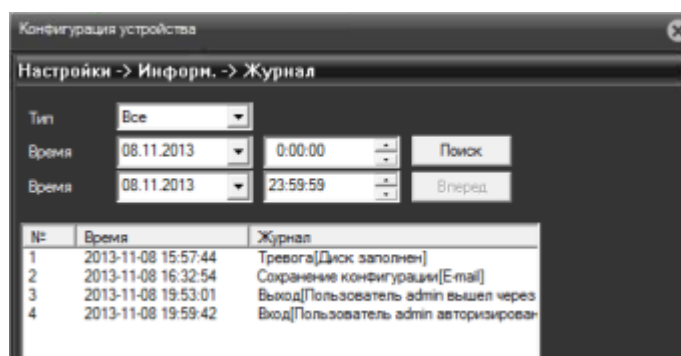
4.2.18. Меню Управления – Устройство – Информация – HDD

В данном пункте можно получить информацию о HDD, подключенных к регистратору.



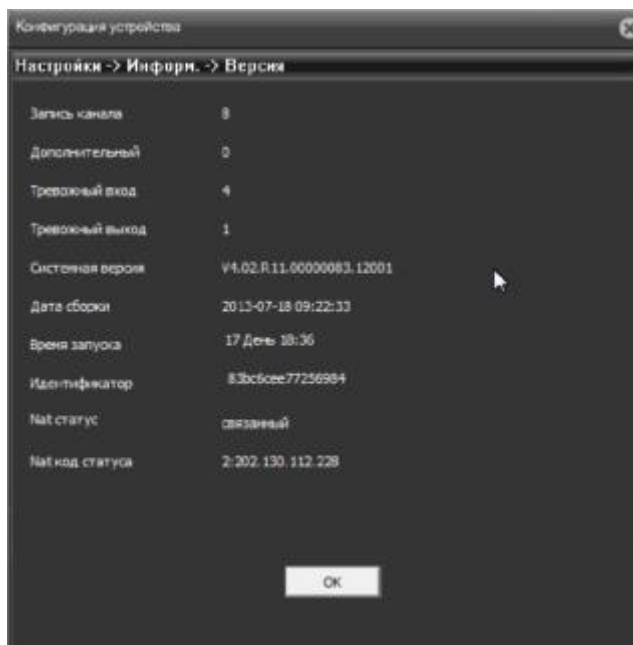
4.2.19. Меню Управления – Устройство – Информация – Журнал

В данном пункте можно просмотреть журнал работы регистратора.



#### 4.2.20. Меню Управления – Устройство – Информация – Версия

В данном пункте можно просмотреть версию прошивки, конфигурацию и серийный номер регистратора, который используется для работы с облачным сервисом.



#### 4.2.21. Меню Управления – Устройство – Информация – Статус канала

В данном пункте можно получить информацию о статусе подключенных к регистратору IP-камер.


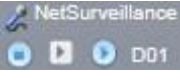




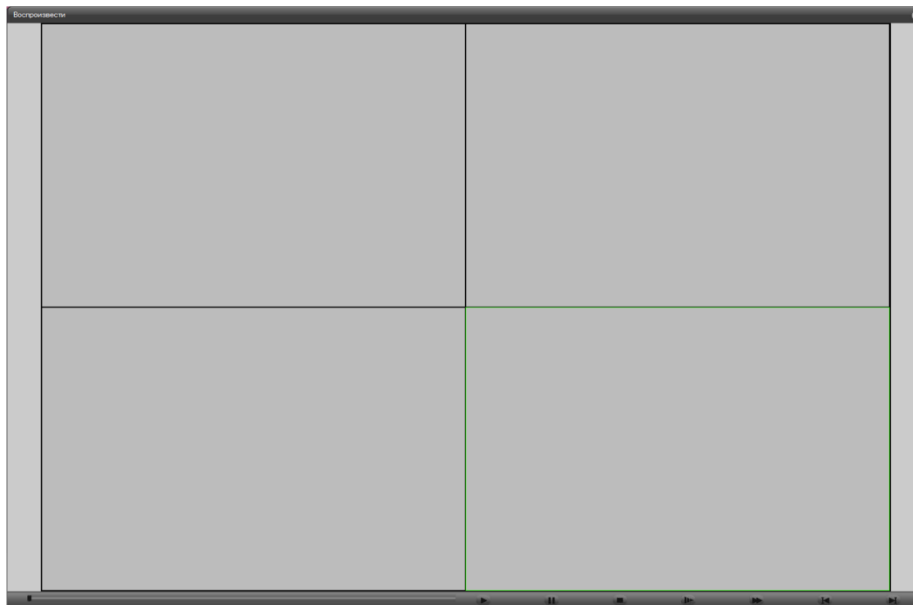
### 4.3. Меню Управления – Воспроизведение


В данном меню можно просмотреть записи, сделанные NVR на HDD или на локальный компьютер.

При выборе режима локального воспроизведения можно воспроизвести записи, сделанные на локальном компьютере.

Запись на локальный компьютер осуществляется вручную нажатием кнопки  рядом с именем камеры  DD1. Директория записи выбирается в меню Настройки – Системные настройки.




При нажатии кнопки Локальное воспроизведение, открывается окно локально плеера.







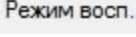
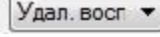
В нижней части расположены кнопки управления воспроизведением. Нажатие кнопки  (Воспроизведение) открывает диалог поиска файлов.

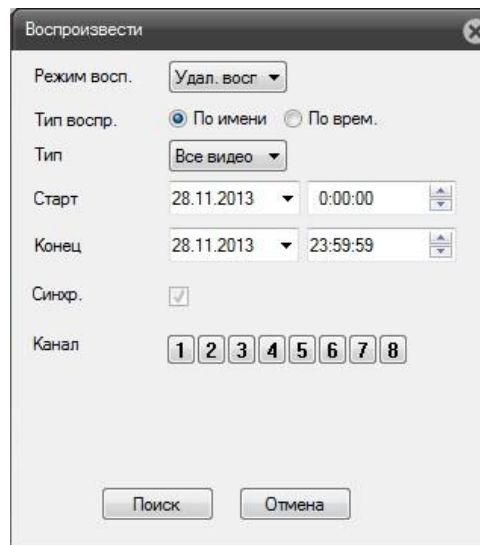



**Внимание!** Если в меню Настройки – Системные настройки установлен пункт Сохранение записи в формате AVI, то встроенный плеер данные файлы не видит и не воспроизводит. Такие файлы можно воспроизвести любым сторонним медиа плеером.

Кнопка  приостанавливает воспроизведение, для продолжения воспроизведения нажмите кнопку , кнопка  останавливает воспроизведение.

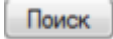
Кнопка  включает замедленное воспроизведение, кнопка  включает ускоренное. Кнопки  и  обеспечивают покадровый просмотр.

При выборе удаленного воспроизведения  **Режим восп.**  **Удал. восп.** встроенный плеер воспроизводит видео, записанное на жестком диске регистратора.



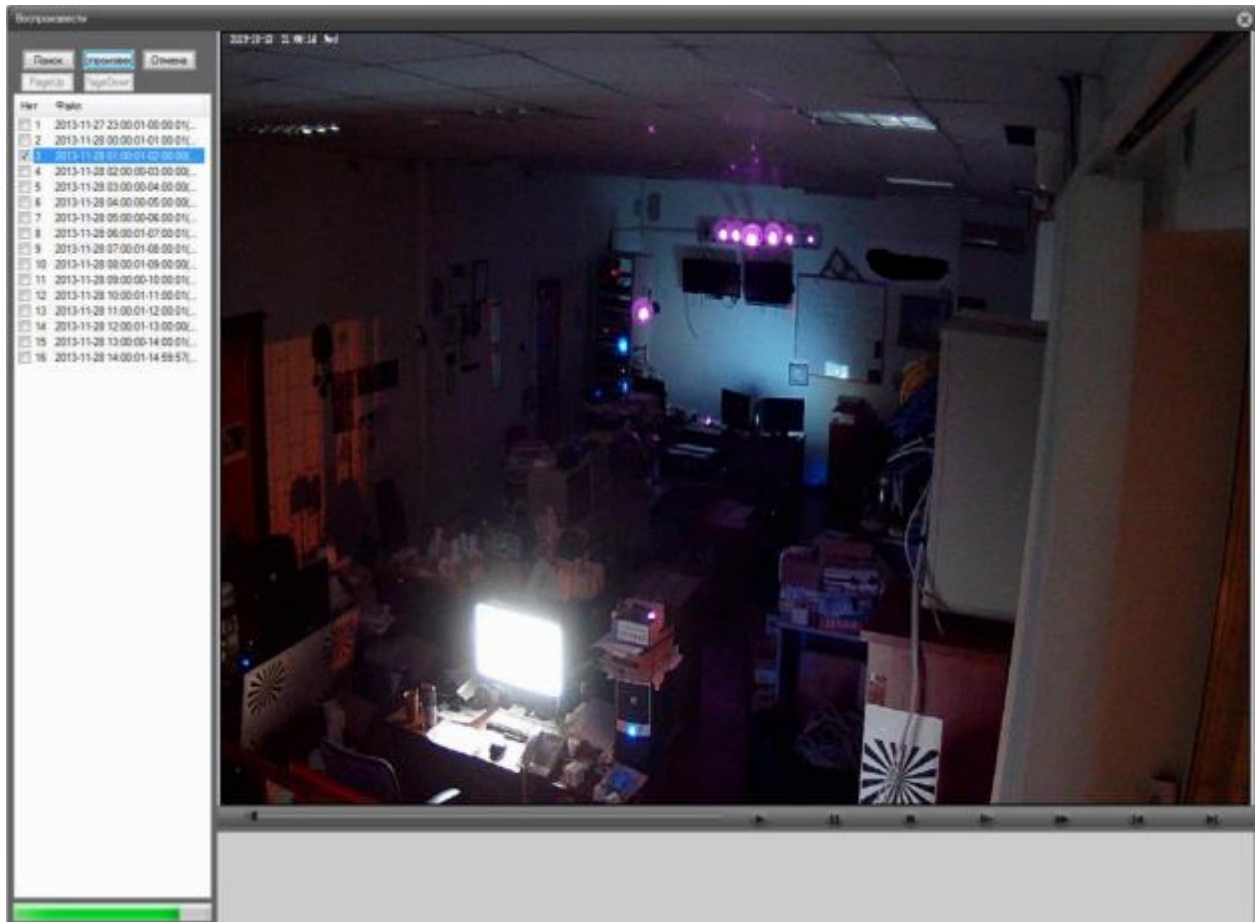
При выборе **Тип воспр.**  **По имени** необходимо выбрать тип записей – все видео, или запись по событиям, дату начала или окончания интервала записи, выбрать один канал записи и нажать **Поиск**.

Откроется окно локального плеера. С левой стороны будет отображаться список найденных записей.

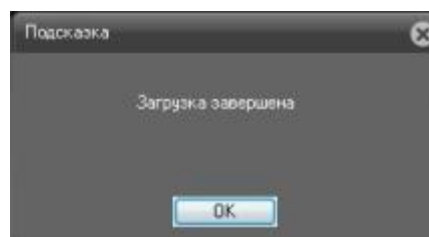
Кнопка  возвращает в окно поиска записей.

При двойном клике на любом из найденных файлов или нажатием на кнопку **Воспроизвести** запускается воспроизведение данного файла.

При нажатии кнопки **Загрузка** производится выгрузка выбранного файла на ПК.

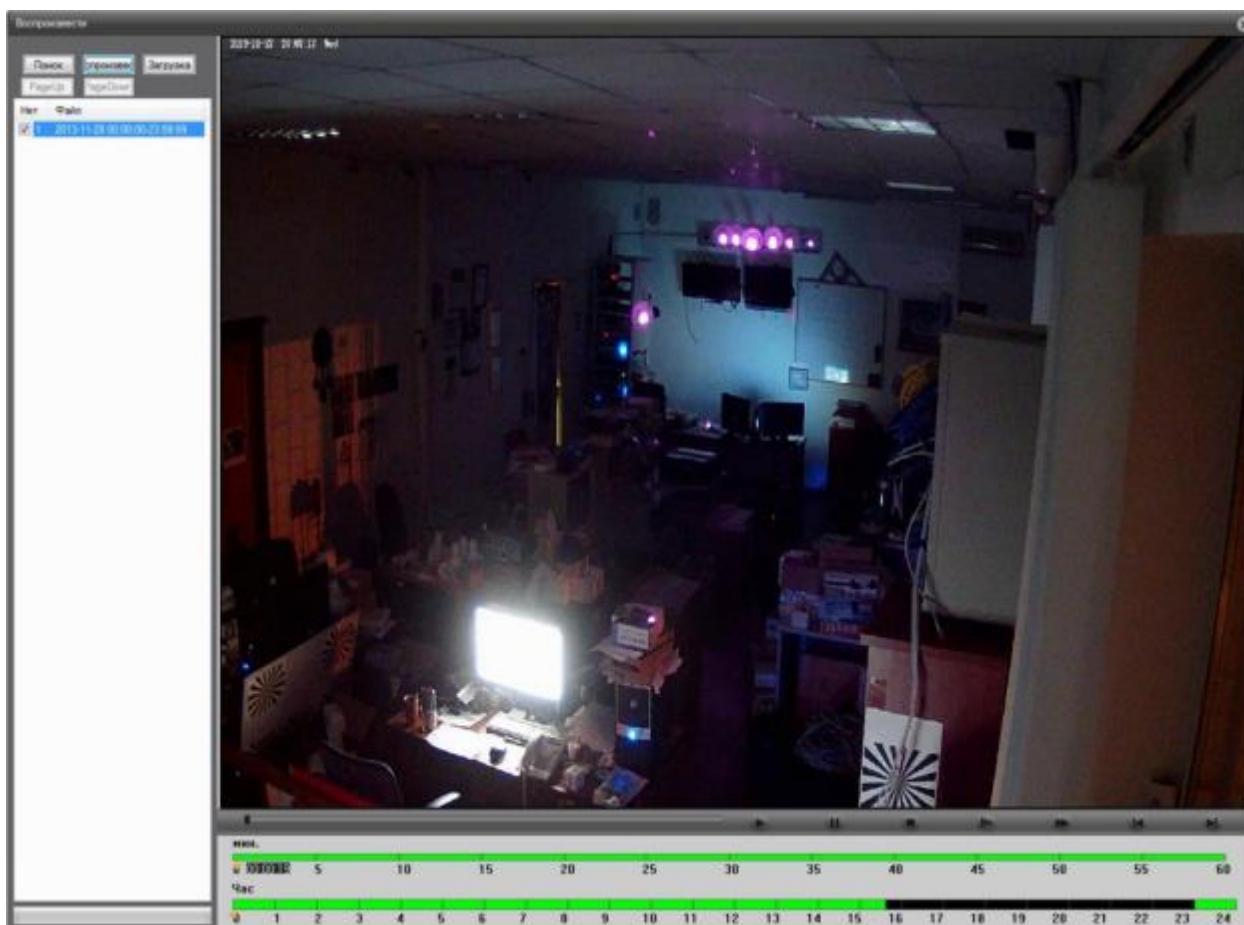


**Внимание!** Процесс копирования файла с регистратора на ПК достаточно длительный, копирование записи длительностью 1 час занимает 30-60 минут.



При выборе Тип воспроизведения – по времени, необходимо выбрать тип записей – Все видео или запись по событиям, дату начала и окончания интервала записи, выбрать нужные каналы и нажать Поиск.

Откроется окно локального плеера. С левой стороны будет отображаться список найденных записей.



В нижней части окна отображается шкала времени, на которой графически показаны периоды времени, для которых имеются записи.

Можно оперативно просмотреть нужный отрезок времени, просто щелкнув по шкале времени.



**Системы безопасности и видеонаблюдения**

[www.BSPsecurity.ru](http://www.BSPsecurity.ru)

Тел. 8-800-200-7363



## 1. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Заводские установки

Установки по умолчанию **LAN:**

IP-адрес	192.168.1.10
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
Основной DNS	192.168.1.1
Резервный DNS	8.8.8.8
Логин Администратора	admin
Пароль Администратора	
HTTP порт	80
RTSP порт	554
Медиа порт	34567
Порт мобильного мониторинга	34599

## 2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

### Продавец гарантирует:

- 1) Исправность изделия при продаже.
- 2) Восстановление работоспособности изделия в течение всего гарантийного периода.
- 3) Действие гарантии с момента приобретения.
- 4) Гарантийный ремонт производится только в специализированных сервисных центрах BSP Security.
- 5) **Срок гарантии на IP-камеру BSP Security составляет пять лет.**

### Условия гарантии:

- 1) Основанием для гарантийного обслуживания является кассовый чек или товарный чек.
- 2) Срок гарантии оборудования может отличаться в зависимости от типа изделия.
- 3) Если срок гарантии на приобретенное оборудование не заявлен явно, то считается равным гарантийному сроку согласно закона РФ «О защите прав потребителя» для соответствующих групп товаров.
- 4) Срок гарантийного ремонта определяется после проведения экспертизы оборудования, и устанавливается в зависимости от степени его неисправности, но не более двух месяцев, с момента поступления оборудования в сервис центр.
- 5) Для всех IP-видеокамер наблюдения торговой марки BSP Security (модели серии BSP, артикул которых начинается с префикса BSP) срок гарантийного обслуживания составляет 5 лет с момента приобретения.

### Гарантия не распространяется на оборудование:

- 1) Вышедшее из строя по вине его владельца вследствие нарушения рекомендованных условий эксплуатации или хранения.
- 2) Вышедшее из строя по причине самостоятельного изменения внутреннего ПО оборудования (переустановка firmware / изменение прошивки).
- 3) Вышедшее из строя в следствие форс мажорных обстоятельств: пожара, наводнения и других стихийных бедствий.
- 4) Вышедшее из строя из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания, или в случае аварии или неисправности в сети питания, а также при наличии следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.
- 5) При наличии следов механических воздействий, возможно вызвавших повреждения.
- 6) В случае обнаружения следов ремонта.
- 7) Вышедшее из строя вследствие некорректного подключения к источнику питания.