



Руководство по эксплуатации
IP-видеорегистраторов (NVR) TANTOS
TSr-NV0821 Light, TSr-NV0812 Light,
TSr-NV0818P Light, TSr-NV2421 Light,
TSr-NV2442 Light, TSr-NV2481 Light,
TSr-NV0414 Light

Оглавление

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Для чего нужно данное Руководство	4
1.2 ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	4
1.3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	5
1.4 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	5
1.5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.6 ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ	6
1.7 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TANTOS	7
1.8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TANTOS	8
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	15
2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	15
2.2 ВНЕШНИЙ ВИД IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TSr-NV0821 LIGHT	15
2.3 ВНЕШНИЙ ВИД IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TSr-NV0818P LIGHT	16
2.4 ВНЕШНИЙ ВИД IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TSr-NV2421 LIGHT	17
2.5 ВНЕШНИЙ ВИД IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TSr-NV2442 LIGHT	17
2.6 ВНЕШНИЙ ВИД IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TSr-NV2481 LIGHT	18
2.7 ВНЕШНИЙ ВИД IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TSr-NV0414 LIGHT	19
2.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	20
2.9 МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПК	21
2.10 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТЕВОЙ КАРТЕ ПК	22
2.11 УСТАНОВКА ACTIVEХ для INTERNET EXPLORER	25
2.12 РАБОТА В INTERNET EXPLORER	28
ГЛАВА 3. МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ	31
3.1 МЕНЮ ОТОБРАЖЕНИЕ	32
3.2 МЕНЮ ГЛАВНОЕ МЕНЮ	33
3.2.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА	33
3.2.1.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – ОБЩИЕ	33
3.2.1.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – СЕТЬ	34
3.2.1.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ	35
3.2.1.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – ДИСПЛЕЙ	42
3.2.1.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – RS485 DEVICE	43
3.2.1.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – RS232	43
3.2.1.7 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – Тур	43
3.2.1.8 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – Цифровой	43
3.2.1.8.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – Цифровой – РЕЖИМ КАНАЛА	43
3.2.1.8.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – Цифровой – СОСТ. КАНАЛА	45
3.2.1.8.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – НАСТРОЙКА – Цифровой – Цифровые каналы	46
3.2.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – ТРЕВОГА	50
3.2.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – ЗАПИСЬ	50
3.2.3.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – ЗАПИСЬ – НАСТ. ЗАПИСИ	50
3.2.3.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – ЗАПИСЬ – ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	52
3.2.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – УПРАВЛЕНИЕ	56
3.2.4.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – УПРАВЛЕНИЕ – HDD	56
3.2.4.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – УПРАВЛЕНИЕ – Уч. ЗАПИСИ	57

3.2.4.3 Главное меню – Управление – Пользователи	59
3.2.4.4 Главное меню – Управление – Экран	59
3.2.4.5 Главное меню – Управление – Авто функц.....	60
3.2.4.6 Главное меню – Управление – По умолч.	60
3.2.4.7 Главное меню – Управление – Обновление	60
3.2.4.8 Главное меню – Управление – Device Info	61
3.2.4.9 Главное меню – Управление – Импорт - Экспорт	61
3.2.5 Главное меню – Сведения	62
3.2.5.1 Главное меню – Сведения – Сведения о HDD	62
3.2.5.2 Главное меню – Сведения – Бод.....	63
3.2.5.3 Главное меню – Сведения – Журнал.....	63
3.2.5.4 Главное меню – Сведения – Версия	64
3.2.6 Главное меню – Выход	64
3.3 Меню Гид.....	65
3.4 Меню Настройки записи.....	66
3.5 Меню Воспроизведение.....	66
3.6 Меню Управление PTZ.....	66
3.7 Меню Тревожные выходы	66
3.8 Меню Вых. Тревога	67
3.9 Меню Экран	67
3.10 Меню Выход	67
3.10 Меню На весь экран	67
ГЛАВА 4. ВЕБ – ИНТЕРФЕЙС NVR	68
4.1 Меню Отображение.....	68
4.2 Меню Управления	70
4.2.1 Меню Управления – Выход	70
4.2.2 Меню Управления – Настройки.....	70
4.3 Меню Управления – Устройство.....	72
4.3.1 Меню Управления – Устройство – Запись	72
4.3.2 Меню Управления – Устройство – Тревога	73
4.3.3 Меню Управления – Устройство – Система.....	74
4.3.3.1 Меню Управления – Устройство – Система – Общие	74
4.3.3.2 Меню Управления – Устройство – Система – Сеть	75
4.3.3.3 Меню Управления – Устройство – Система – Сеть	76
4.3.3.4 Меню Управления – Устройство – Система - Дисплей	83
4.3.3.5 Меню Управления – Устройство – Система – RS485	84
4.3.3.6 Меню Управления – Устройство – Система – RS232	84
4.3.4 Меню Управления – Устройство – Инструменты.....	84
4.3.4.1 Меню Управления – Устройство – Инструменты – HDD	84
4.3.4.2 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Пользователи	85
4.3.4.3 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Автонастр	87
4.3.4.4 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Авто.....	88
4.3.4.5 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Импорт/Экспорт.....	88
4.3.4.6 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Перезагр.....	89
4.3.4.7 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Обновление	89
4.3.4.8 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Цифр. каналы.....	90
4.3.4.9 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Режим канала.....	94

4.3.5 Меню УПРАВЛЕНИЯ – УСТРОЙСТВО – ИНФОРМАЦИЯ	95
4.3.5.1 Меню УПРАВЛЕНИЯ – УСТРОЙСТВО – ИНФОРМАЦИЯ – HDD	95
4.3.5.2 Меню УПРАВЛЕНИЯ – УСТРОЙСТВО – ИНФОРМАЦИЯ – ЖУРНАЛ.....	95
4.3.5.3 Меню УПРАВЛЕНИЯ – УСТРОЙСТВО – ИНФОРМАЦИЯ – ВЕРСИЯ	96
4.3.5.4 Меню УПРАВЛЕНИЯ – УСТРОЙСТВО – ИНФОРМАЦИЯ – СТАТУС КАНАЛА	96
4.4 Меню УПРАВЛЕНИЯ – ЖУРНАЛ	97
4.5 Меню УПРАВЛЕНИЯ – ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	97
ГЛАВА 5. ПРИЛОЖЕНИЯ	102
5.1 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	102
5.2 ПРИЛОЖЕНИЕ 2. RTSP ЗАПРОС	103
5.3 ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	104



Глава 1. Введение

1.1 Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее **«Руководство пользователя»** перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а так же разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Помните, что неправильное подключение IP камер может вывести их из строя!

1.2 Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это **«Руководство по эксплуатации»** наиболее точным и полным, и тем не менее, Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного **«Руководства по эксплуатации»** изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом **«Руководстве по эксплуатации»** и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем **«Руководстве по эксплуатации»**, и оставляем за собой право производить изменения в этом **«Руководстве по эксплуатации»** и/или в изделиях, описанных в данном **«Руководстве по эксплуатации»**, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом **«Руководстве по эксплуатации»**, которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

1.3 Предупреждение

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешнем окружении. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры в соответствии с действующим законодательством.

1.4 Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: www.tantos.pro

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

- ◆ Точное наименование оборудования
- ◆ Сетевые настройки вашего оборудования
- ◆ Серийный номер оборудования и дату покупки.
- ◆ Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы
- ◆ Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема
- ◆ 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.

1.5 Общие сведения

IP – видеорегистраторы (NVR) TANTOS - это устройства для записи видео с IP видеокамер.

IP – видеорегистраторы имеют сетевой интерфейс и подключаемые 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 или программу просмотра CMS.

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

Запись изображения камер осуществляется на жесткие диски, устанавливаемые в IP видеорегистратор. Просмотр записей возможен на локальном мониторе и через CMS.

Настоящее «**Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS**» содержит сведения о интерфейсе IP видеорегистраторов TANTOS и особенностях их настройки при работе в локальных сетях и сети Интернет без использования программного обеспечения.

1.6 Основные особенности IP видеорегистраторов

Основные особенности:

- Аппаратный регистратор на базе Linux
- Выходы VGA и HDMI
- Удаленный просмотр с мобильных устройств
- Облачный сервис
- Совместная работа NVR в одной системе с помощью CMS (до 64 каналов)
- Совместная работа DVR и NVR в одной системе с помощью CMS (поддерживаются DVR TSr-AV0411Standard, TSr-AV0811 Standard, TSr-AV1621 Standard, TSr-EF0411_0821 Forward, TSr-AV0411 Light)
- Поддержка IP камер стандарта ONVIF 2.2 profile S

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.

1.7 Области применения IP видеорегистраторов TANTOS

IP-видеорегистраторы TANTOS 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.

IP видеорегистраторы **TSr-NV2441 Light** и **TSr-NV2442 Premium** работают вместе с IP камерами разрешением до 5 мегапикселей: камеры TSi и стандарта ONVIF 2.2. Серия TSi-C111F, TSi-C211F, TSi-C311F поддерживается после перепрошивки и настройки камер - обратитесь в техподдержку!

IP видеорегистраторы **TSr-NV0821 Light** работают вместе с IP камерами разрешением до 2 мегапикселей: TSi-B211, TSi-D211V, TSi-DV211V, TSi-DVm211F, TSi-DVm212F, TSi-DVm111F, TSi-Pb111F, TSi-P212V, TSi-Pm212V, TSi-Pm111F, TSi-Pm211F, TSi-EB211V, TSi-Dle, TSi-Ple, TSi-SDW211Z22IR, TSi-SDW211Z22, и стандарта ONVIF 2.2. Серия TSi-C111F и TSi-C211F поддерживается после перепрошивки и настройки камер - обратитесь в техподдержку!

IP видеорегистраторы **TSr-NV0411 Light** работают вместе с IP камерами разрешением до 1 мегапикселя: TSi-Pm111F, TSi-Pb111F, TSi-DVm111F, TSi-Dle, TSi-Ple, и стандарта ONVIF 2.2. Серия TSi-C111F поддерживается после перепрошивки и настройки камер - обратитесь в техподдержку!

IP видеорегистраторы TSr-NV0412P Light работают только вместе с IP камерами TSi-Ple1FP (3.6) и TSi-Dle1FP (3.6).

Также IP видеорегистраторы могут работать совместно с IP камерами некоторых других производителей по протоколу ONVIF. Камеры сторонних производителей должны поддерживать **ONVIF Profile 2.2s** и работу с двумя видеопотоками с кодированием H.264.

1.8 Технические характеристики IP-видеорегистраторов TANTOS

TSr-NV2421 Light	
Видео	До 32 камер 1.3 мегапиксельных До 24 камер 2-мегапиксельных До 16 камер 3-мегапиксельных До 8 камер 5-мегапиксельных
Скорость записи	До 30 кадров в секунду для каждой камеры
Отображение	HDMI и VGA (дублирование) , 1920x1080, 1/4/8/16/24/32 камер на мониторе
Кодек	H.264 (Main Profile)
Архив	
Диски	Два
Емкость архива	4TBx2 (SATA III)
Воспроизведение	1.3 МП - Воспроизведение в архиве по 8 (16) камер 2 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 3 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 5 МП - Воспроизведение в архиве по 2 камеры
Сеть и интерфейсы	
Сетевой интерфейс	10/100/1000 Мбит/с Ethernet
Сетевые протоколы	IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTSP; PPPoE
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа
Пользователи	Не более 6 одновременных подключений
USB 2.0	2, для флеш-карты и мыши
USB 3.0	Для флеш-карты
FTP, e-mail	Да
Видеовыход	VGA и HDMI, разрешение до 1920x1080
Запись и события	
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную, по детектору движения камеры (не для всех моделей камер)
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно
E-mail	Отправка уведомлений
Эксплуатация	
Питание	12 В $\pm$ 5%, 5 А
Потребляемая мощность	Не более 60 Вт
Габариты	300x225x44 мм
Диапазон температур	от 0 до +40°C
Относительная влажность	от 20 до 85% (без конденсата)
Системные требования	Microsoft 2003/2008/Vista/Windows 7/Windows 8 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.
Интерфейс	Русский и английский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления
Комплект поставки	- Сетевой видеорегистратор - Источник питания ~220/12В - Мышь - ИК пульт управления - Компакт-диск (с документацией и ПО) - Упаковочная тара
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

TSr-NV2481 Light	
Видео	До 32 камер 1.3 мегапиксельных До 24 камер 2-мегапиксельных До 16 камер 3-мегапиксельных До 8 камер 5-мегапиксельных
Скорость записи	До 30 кадров в секунду для каждой камеры
Отображение	HDMI и VGA (дублирование), 1920x1080, 1/4/8/16/24/32 камер на мониторе
Кодек	H.264 (Main Profile)
Архив	
Диски	Четыре
Емкость архива	4TBx8 (SATA III)
Воспроизведение	1.3 МП - Воспроизведение в архиве по 8 (16) камер 2 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 3 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 5 МП - Воспроизведение в архиве по 2 камеры
Сеть и интерфейсы	
Сетевой интерфейс	10/100/1000 Мбит/с Ethernet
Сетевые протоколы	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTCP; PPPoE
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа
Пользователи	Не более 6 одновременных подключений
USB 2.0	2, для флеш-карты и мыши
RS-485/RS-232	1/1
Вход/Выход тревоги	16/4
FTP, e-mail	Да
Видеовыход	VGA и HDMI, разрешение до 1920x1080
Запись и события	
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную, по детектору движения камеры (не для всех моделей камер)
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно
E-mail	Отправка уведомлений
Эксплуатация	
Питание	220 В $\pm 5\%$, 0.7 А
Потребляемая мощность	Не более 150 Вт
Габариты	444x430x95 мм
Диапазон температур	от 0 до +40°C
Относительная влажность	от 20 до 85% (без конденсата)
Системные требования	Microsoft 2003/2008/Vista/Windows 7/Windows 8 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.
Интерфейс	Русский и английский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления
Комплект поставки	- Сетевой видеорегистратор - Мышь - ИК пульт управления - Компакт-диск (с документацией и ПО) - Упаковочная тара
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

TSr-NV2441 Light и	TSr-NV2442 Light
Видео	До 32 камер 1.3 мегапиксельных До 24 камер 2-мегапиксельных До 16 камер 3-мегапиксельных До 8 камер 5-мегапиксельных
Скорость записи	До 30 кадров в секунду для каждой камеры
Отображение	HDMI и VGA (дублирование), 1920x1080, 1/4/8/16/24/32 камер на мониторе
Кодек	H.264 (Main Profile)
Архив	
Диски	Четыре
Емкость архива	4TBx4 (SATA III)
Воспроизведение	1.3 МП - Воспроизведение в архиве по 8 (16) камер 2 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 3 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 5 МП - Воспроизведение в архиве по 2 камеры
Сеть и интерфейсы	
Сетевой интерфейс	10/100/1000 Мбит/с Ethernet
Сетевые протоколы	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTCP, PPPoE
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа
Пользователи	Не более 6 одновременных подключений
USB 2.0	2, для флеш-карты и мыши
USB 3.0	Для флеш-карты
E-SATA	1
RS-485/RS-232	1/1
Вход/Выход тревоги	16/4
FTP, e-mail	Да
Видеовыход	VGA и HDMI, разрешение до 1920x1080
Запись и события	
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную, по детектору движения камеры (не для всех моделей камер)
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно
E-mail	Отправка уведомлений
Эксплуатация	
Питание	12 В $\pm$ 5%, 6 А
Потребляемая мощность	Не более 72 Вт
Габариты	440x345x60 мм
Диапазон температур	от 0 до +40°C
Относительная влажность	от 20 до 85% (без конденсата)
Системные требования	Microsoft 2003/2008/Vista/Windows 7/Windows 8 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.
Интерфейс	Русский и английский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления
Комплект поставки	- Сетевой видеорегистратор - Источник питания ~220/12В - Мышь - ИК пульт управления - Компакт-диск (с документацией и ПО) - Упаковочная тара
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

TSr-NV2442 Premium	
Видео	До 32 камер 1.3 мегапиксельных До 24 камер 2-мегапиксельных До 16 камер 3-мегапиксельных До 8 камер 5-мегапиксельных
Скорость записи	До 30 кадров в секунду для каждой камеры
Отображение	HDMI и VGA (дублирование), 1920x1080, 1/4/8/16/24/32 камер на мониторе
Кодек	H.264 (Main Profile)
Архив	
Диски	Четыре
Емкость архива	4TBx4 (SATA III)
DVD±RW	Опционально
Воспроизведение	1.3 МП - Воспроизведение в архиве по 8 (16) камер 2 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 3 МП - Воспроизведение в архиве по 4 камеры 5 МП - Воспроизведение в архиве по 2 камеры
Сеть и интерфейсы	
Сетевой интерфейс	10/100/1000 Мбит/с Ethernet
Сетевые протоколы	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTCP, PPPoE
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа
Пользователи	Не более 6 одновременных подключений
USB 2.0	2, для флеш-карты и мыши
USB 3.0	Для флеш-карты
E-SATA	1
RS-485/RS-232	1/1
Вход/Выход тревоги	16/4
FTP, e-mail	Да
Видеовыход	VGA и HDMI, разрешение до 1920x1080
Запись и события	
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную, по детектору движения камеры (не для всех моделей камер)
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно
E-mail	Отправка уведомлений
Эксплуатация	
Питание	12 В ±5%, 6 А
Потребляемая мощность	Не более 72 Вт
Габариты	440x345x60 мм
Диапазон температур	от 0 до +40°C
Относительная влажность	от 20 до 85% (без конденсата)
Системные требования	Microsoft 2003/2008/Vista/Windows 7/Windows 8 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.
Интерфейс	Русский и английский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления
Комплект поставки	- Сетевой видеорегистратор - Источник питания ~220/12В - Мышь - ИК пульт управления - Компакт-диск (с документацией и ПО) - Упаковочная тара
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

Параметры видео		TSr-NV0411 Light	TSr-NV0821 Light
Видео	До 4 IP видеокамер		До 8 IP видеокамер
Разрешение	До 1280x960 для каждой камеры, зависит от разрешения подключаемой камеры	До 1920x1080 для каждой камеры, зависит от разрешения подключаемой камеры	
Скорость записи	До 30 кадров в секунду для каждой камеры		
Отображение	1920x1080		
Кодек	H.264		
Архив			
Диски	Один	Два	
Емкость архива	4TB (SATA 3.0)	4TBx2 (SATA 3.0)	
Стандарты	SATA I/II/III		
Сеть и интерфейсы			
Сетевой интерфейс	10Base-T/100Base-TX/ Ethernet		
Сетевые протоколы	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS ,SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTCP; PPPoE		
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net		
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа		
Пользователи	Не более 6 одновременных подключений		
USB	3, для флеш-карты и мыши		
FTP, e-mail	Да		
Видеовыход	VGA и HDMI (не одновременно), BNC, разрешение до 1920x1080		
Запись и события			
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную		
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно		
E-mail	Отправка уведомлений		
Воспроизведение архива	По 1 камере	До 2 камер одновременно	
Эксплуатация			
Питание	12 В ±5%, 2 А	12 В ±5%, 4 А	
Потребляемая мощность	Не более 25 Вт	Не более 48 Вт	
Габариты	260x225x44 мм	300x225x44 мм	
Диапазон температур	от 0 до +40°C		
Относительная влажность	от 20 до 85% (без конденсата)		
Системные требования	Microsoft Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/Windows 7 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.		
Интерфейс	Русский и английский		
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления		
Комплект поставки	- Сетевой видеорегиистратор - Источник питания ~220/12В - Мышь - ИК пульт управления - Упаковочная тара		
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.		

Параметры TSr-NV0412P Light	
Входы видео	4 канала RJ45 с питание Passive PoE
Разрешение камер	1280x960x25 кадров/с
Видеовыходы	HDMI и VGA 1920x1080, 1440x900, 1366x768, 1280x1024
HDD	1 SATA 3.5" объемом до 4 Тб
Запись	Ручную и по расписанию 1280x960x25 кадров/с, H.264
Отображения	1 или 4 канала
Воспроизведение	1 или 4 канала
Порты Ethernet	1 порт RJ45 WAN для подключения к сети 4 порта RJ45 LAN для подключения к камерам с питанием 15 В
Порты USB	3 порта USB 2.0 для подключения мыши и флеш карты
Интерфейсы	UPNP, DHCP, Static IP, DDNS, P2P, PPPoE, E-Mail, FTP, RTSP, NTP
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net
Потребляемая мощность	Не более 65 Вт
Системные требования	Microsoft Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/Windows 7/8 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.
БП в комплекте	15V 5A
Рабочая температура	0С+50С
Относительная влажность	10%~90% без конденсации
Габариты	260x225x44 мм
Облачный сервис	Да для iPhone, Android, Internet Explorer
CMS	Да
Комплект поставки	NVR IP камеры с питание по кабелю Ethernet – 4 штуки БП 15V 5A Кабель 18м с разъемами RJ45 – 4 штуки Мышь Пульт ДУ CD с инструкциями и ПО Крепежный комплект. Кабель питания SATA диска Кабель SATA
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.



TSr-NV0414 Light	
Видео	До 4 IP видеокамер
Разрешение	До 1920x1080 для каждой камеры, зависит от разрешения подключаемой камеры
Скорость записи	До 30 кадров в секунду для каждой камеры
Отображение	1920x1080
Кодек	H.264
Архив	
Емкость архива	До 4TB
Стандарты	SATA I/II/III
Сеть и интерфейсы	
Сетевой интерфейс	100/1000 Мбис/с Ethernet
Сетевые протоколы	IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, UPnP, NTP, RTCP; PPPoE
Соединение	DHCP, Статический адрес, облачный сервис http://xmeye.net
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа
Пользователи	Не более 6 одновременных подключений
USB	2, для флеш-карты и мыши
FTP, e-mail	Да
Видеовыход	VGA и HDMI (не одновременно), BNC, разрешение до 1920x1080
Запись и события	
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр по сети одновременно
E-mail	Отправка уведомлений
Воспроизведение архива	До 2 камер одновременно
Эксплуатация	
Питание	12 В $\pm 5\%$, 24 А
Потребляемая мощность	Не более 24 Вт
Габариты	210x200x45 мм
Диапазон температур	от 0 до +40°C
Относительная влажность	от 20 до 85% (без конденсата)
Системные требования	Microsoft Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/Windows 7 Microsoft Internet Explorer 7, iOS, Android, Windows Phone 8.
Интерфейс	Русский и английский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления
Комплект поставки	- Сетевой видеорегистратор - Источник питания ~220/12В - Мышь - Компакт-диск (с документацией и ПО) - Упаковочная тара
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

Глава 2. Установка и подключение

2.1 Комплект поставки IP видеорегистратора

В комплект поставки входит:

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

Внимание! Жесткие диски в стандартный комплект поставки не входят и заказываются отдельно!

2.2 Внешний вид IP видеорегистраторов TSr-NV0821 Light

На передней панели IP видеорегистратора расположен разъем USB, кнопка включения (справа), кнопки управления, индикаторы состояния, окно ИК приемника пульта управления.



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



2.3 Внешний вид IP видеорегистраторов TSr-NV0818P Light

На передней панели IP видеорегистратора расположен разъем USB, кнопка включения (справа), кнопки управления, индикаторы состояния, окно ИК приемника пульта управления.



На задней панели регистратора расположен разъем питания, 2 разъема USB, разъем RJ45, VGA, HDMI, Входы/Выходы звука, 8 разъемов RJ45 с PoE для подключения камер



2.4 Внешний вид IP видеорегистраторов TSr-NV2421 Light

На передней панели IP видеорегистратора расположен разъем USB, кнопка включения (справа), кнопки управления, индикаторы состояния, окно ИК приемника пульта управления.



На задней панели регистратора расположен разъем питания, разъем USB 2.0, разъем USB 3.0, разъем RJ45, VGA, HDMI и разъем входа звука (не используется).



2.5 Внешний вид IP видеорегистраторов TSr-NV2442 Light

Данные регистраторы отличаются только различными передними панелями.

На передней панели IP видеорегистратора TSr-NV2442 Light расположен разъем USB, кнопка включения (справа), кнопки управления, индикаторы состояния, окно ИК приемника пульта управления.



На задней панели регистратора расположен разъем питания, разъем USB 2.0, разъем USB 3.0, разъем RJ45, VGA, HDMI, e-SATA, разъем звука (не используется), входы тревоги, выходы тревоги, разъем RS-485, разъем RS-232, выключатель питания.



2.6 Внешний вид IP видеорегистраторов TSr-NV2481 Light

На передней панели IP видеорегистратора расположен разъем USB, кнопка включения (справа), кнопки управления, индикаторы состояния, окно ИК приемника пульта управления.



На задней панели регистратора расположен разъем питания, разъем USB 2.0, разъем USB 3.0, разъем RJ45, VGA, HDMI, e-SATA, разъем звука (не используется), входы тревоги, выходы тревоги, разъем RS-485, разъем RS-232, выключатель питания.



2.7 Внешний вид IP видеорегистраторов TSr-NV0414 Light



На задней панели регистратора расположен разъем питания, разъемы USB 2.0, разъем RJ45, VGA, HDMI.



2.8 Подключение IP видеорегистратора

Снимите верхнюю крышку регистратора, для чего требуется открутить несколько шурупов.

Прикрутите жесткие диски к посадочным местам.

Подключите к жестким дискам кабели SATA и питания.

Закройте верхнюю крышку регистратора и закрутите шурупы.

Подключите к регистратору мышь (без мыши управлять регистратором крайне неудобно).

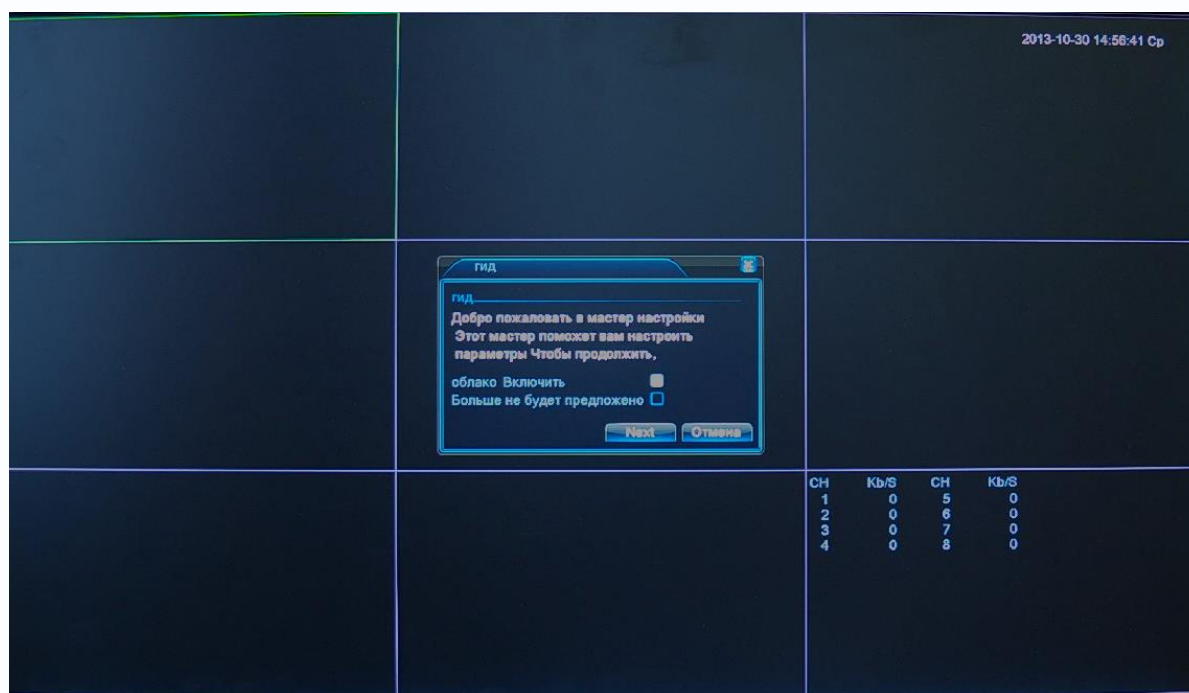
Подключите сетевой кабель Ethernet. Подключите ко входу VGA или HDMI кабель от монитора.

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

Подключите разъем питания от блока питания 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**.



2.9 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.

Название	Требования
Процессор	Core i3 или аналог
Видеокарта	На хуже nVidia GeForce 440
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Server 2008/Vista/ Windows 7/ Windows 8
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 7.0 или старше



2.10 Подключение устройства к сетевой карте ПК.

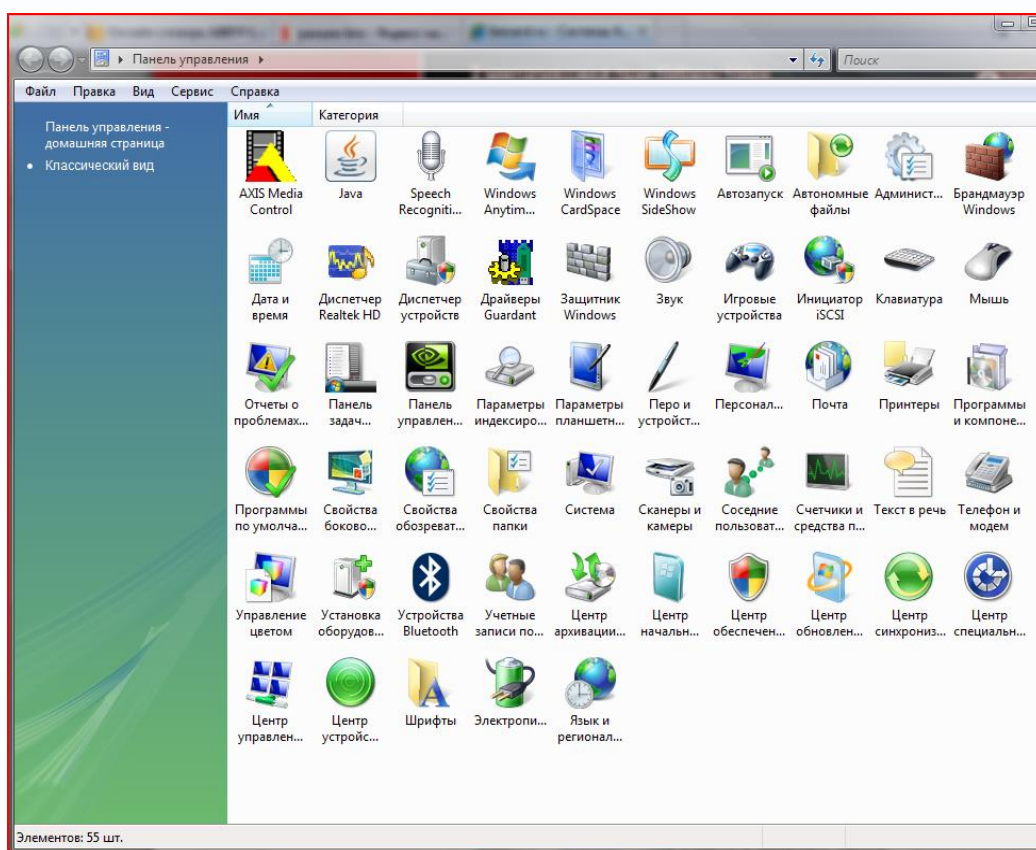
Кроме работы с локальным монитором, IP видеорегистраторы имеют возможность работы по сети Ethernet. IP видеорегистраторы имеют встроенный веб-интерфейс для просмотра через браузер, кроме того, в комплекте поставки имеется NVR клиент для удаленного подключения к видеорегистратору через сеть.

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

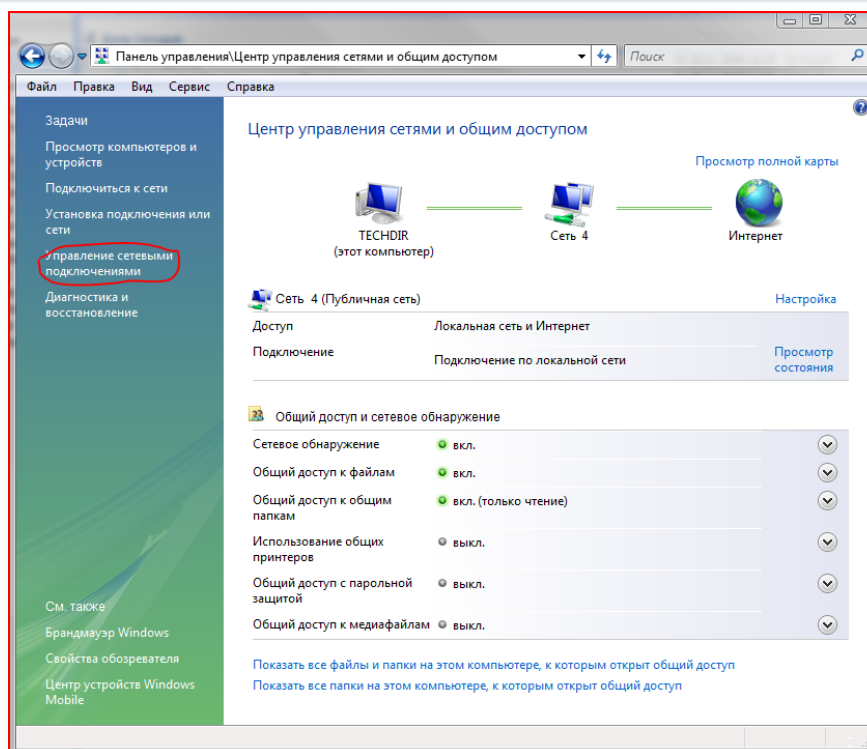
IP адрес видеорегистратора по умолчанию как 192.168.1.9 или 192.168.1.10. Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску, что IP адрес порта 1.

Далее на примере ОС Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК требуемых IP-адреса и маски подсети.

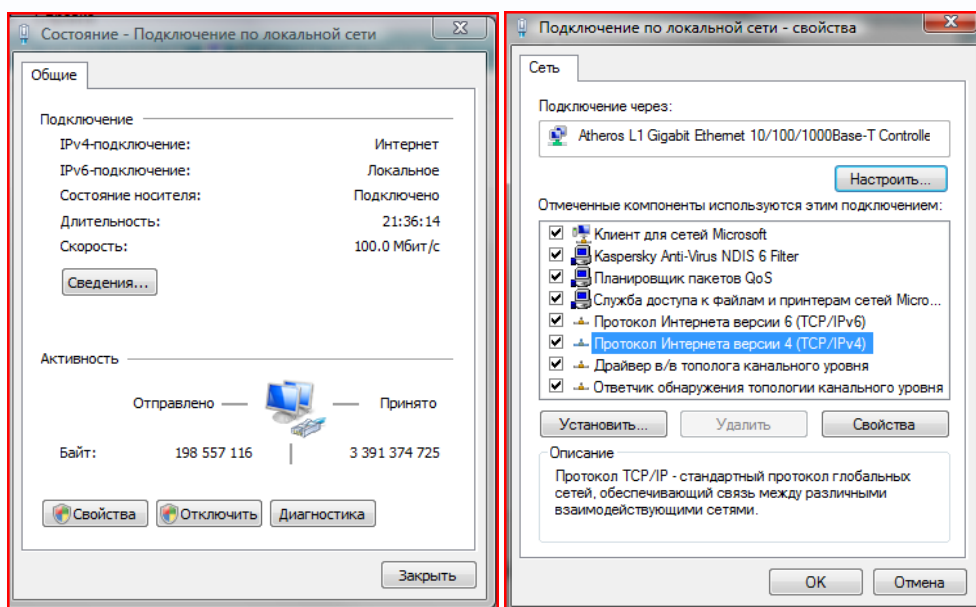
Для изменение сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню **Пуск – Настройки – Панель управления**.



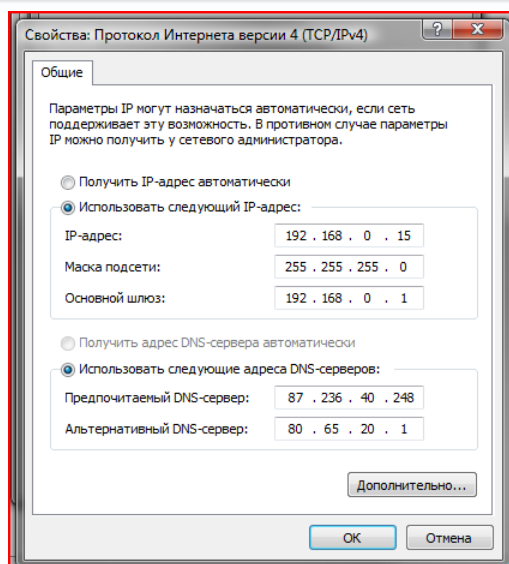
В меню **Панель управления** необходимо выбрать пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.



В открывшемся меню необходимо выбрать пункт **Управление сетевыми подключениями**, далее, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством.



В меню **Свойства** необходимо выбрать пункт **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**, и нажать **Свойства**.



В этом меню необходимо задать значение IP-адреса, отличное от значения IP-адреса устройства (например, IP адрес 192.168.1.15, с маской подсети 255.255.255.0). Остальные пункты настроек оставьте неизменными.

После окончания сетевых настроек для закрытия меню и сохранения параметров нажмите кнопку **ОК**.



2.11 Установка ActiveX для Internet Explorer

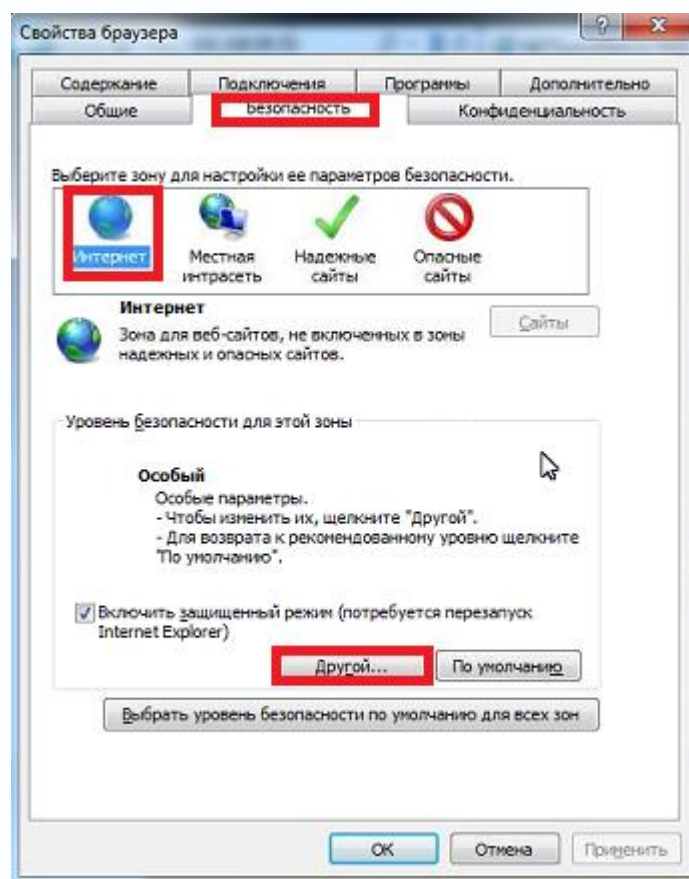
Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer .

Внимание! Возможна только работа с браузером Internet Explorer версии 7.0 или выше.

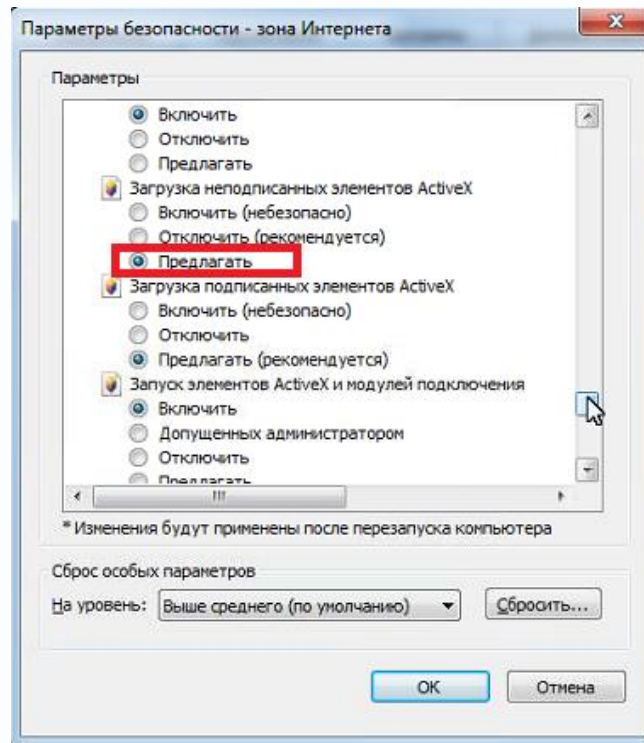
Далее будет рассмотрен пример настройки камеры с использованием браузера Internet Explorer 10.0.

Внимание! Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!

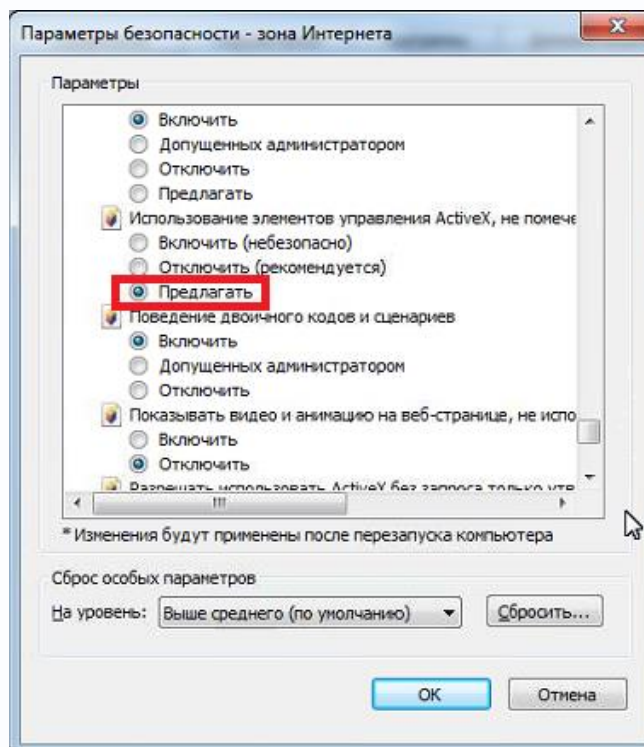
В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис - Свойства обозревателя (браузера) - Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности **Интернет**. Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку **Другой**.



В меню **Параметры безопасности** в списке найдите пункт **Загрузка 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.

Примечание: При использовании ОС Windows XP SP3 возможно появление сообщения

подтверждения настроек системы безопасности, в этом случае необходимо подтверждение настроек (нажмите кнопку «ОК»).

Примечание: Установка ActiveX осуществляется на каждом компьютере для каждой линейки камер один раз.



2.12 Работа в Internet Explorer

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

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

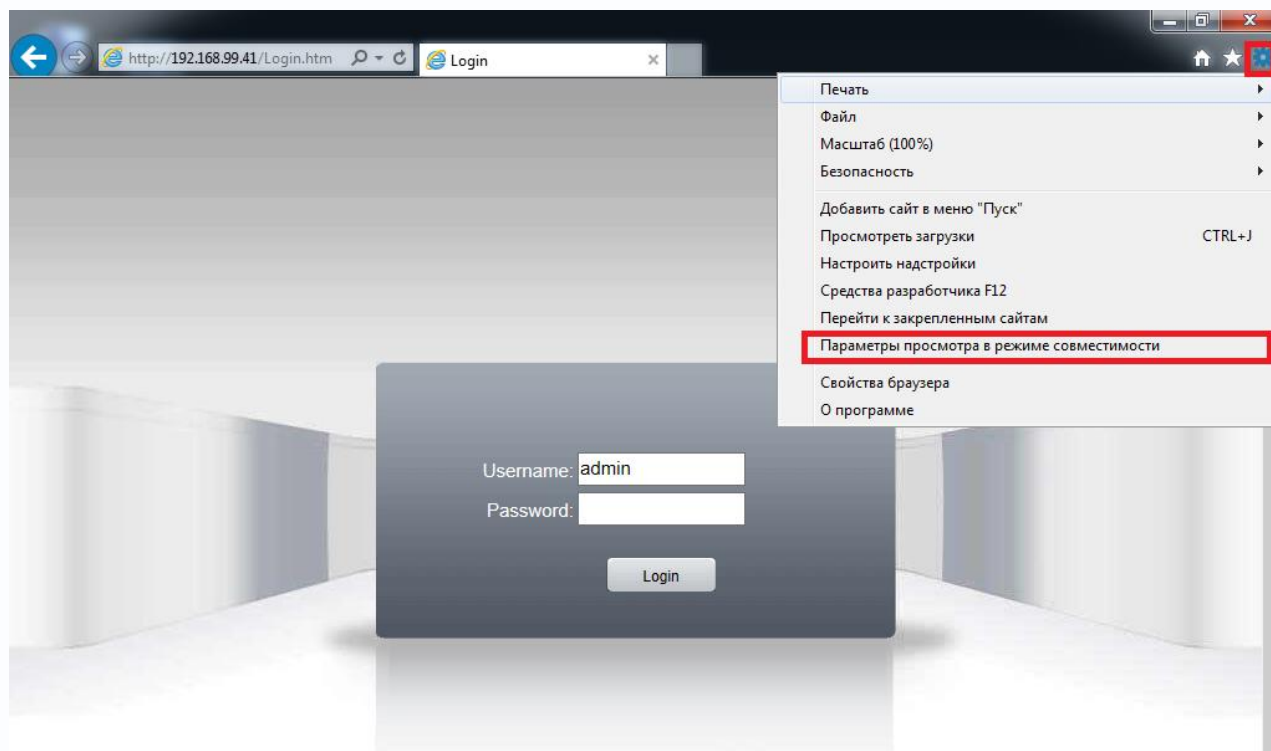


Установите режим совместимости, нажав в адресной строке .

Выберите язык – русский.



В Internet Explorer 11 для настройки режима совместимости нажмите **Сервис – Параметры просмотра в режиме совместимости**.



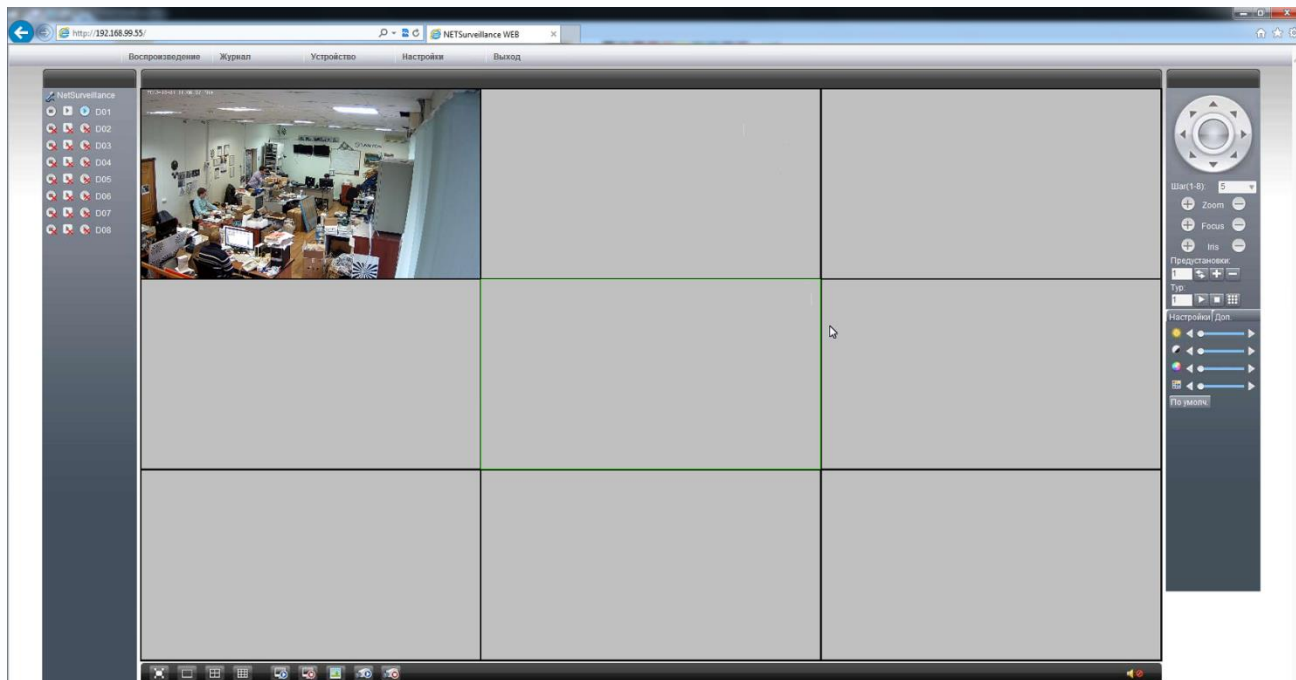
Добавьте IP адрес регистратора в список IP адресов, отображающихся в режиме совместимости.

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 – admin / пусто).

После ввода имени пользователя и пароля появится домашняя страница IP видеорегистратора.



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

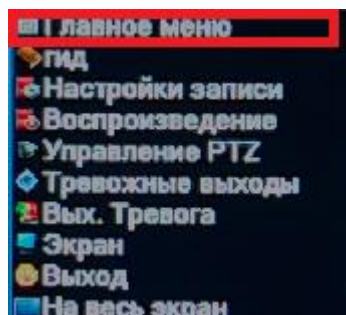
Внимание! Скорость отображения видео (количество кадров в секунду) зависит от производительности ПК, версии браузера и т.д.



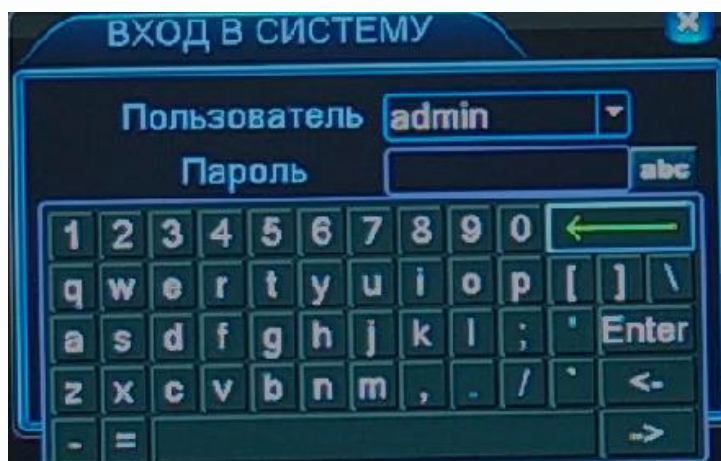
Глава 3. Меню управления IP видеорегистратором

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

Откроется меню управления регистратором, состоящее из нескольких подменю.



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



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

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

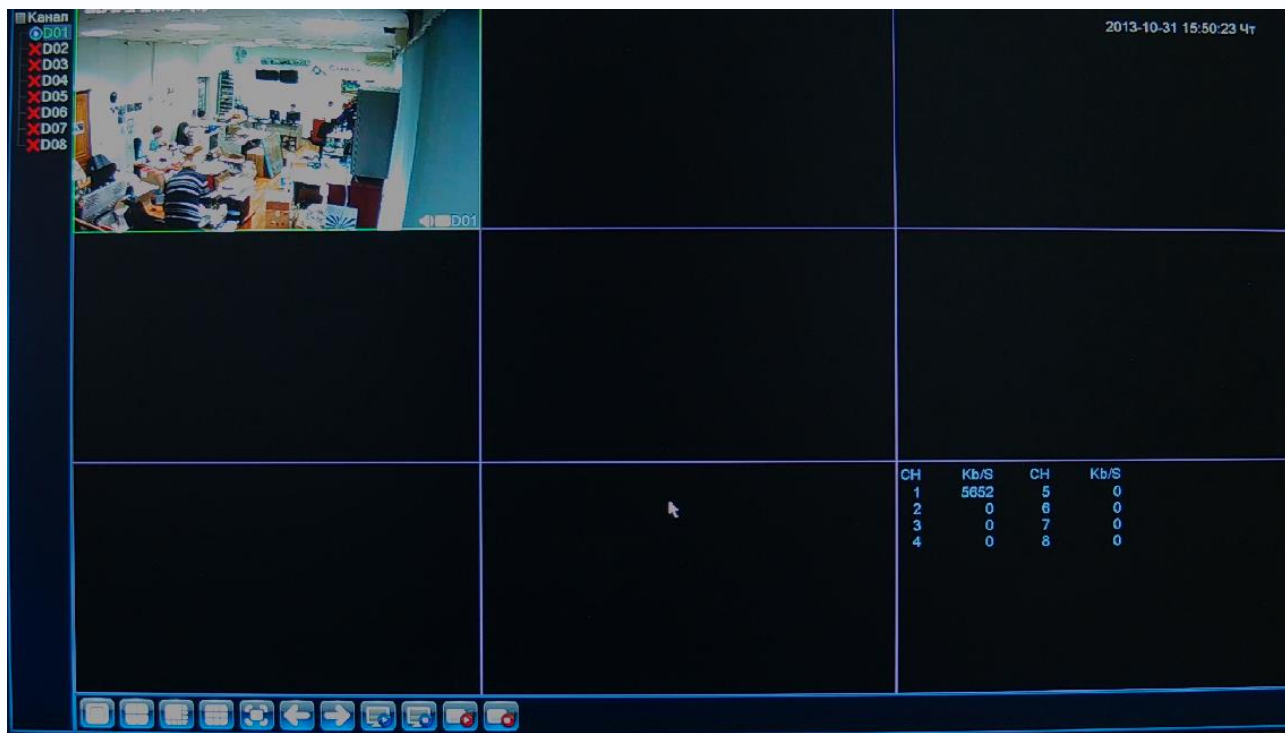
Пароли для учетных записей **admin** и **guest** можно изменять, но настройки прав доступа для этих аккаунтов изменить нельзя.

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.

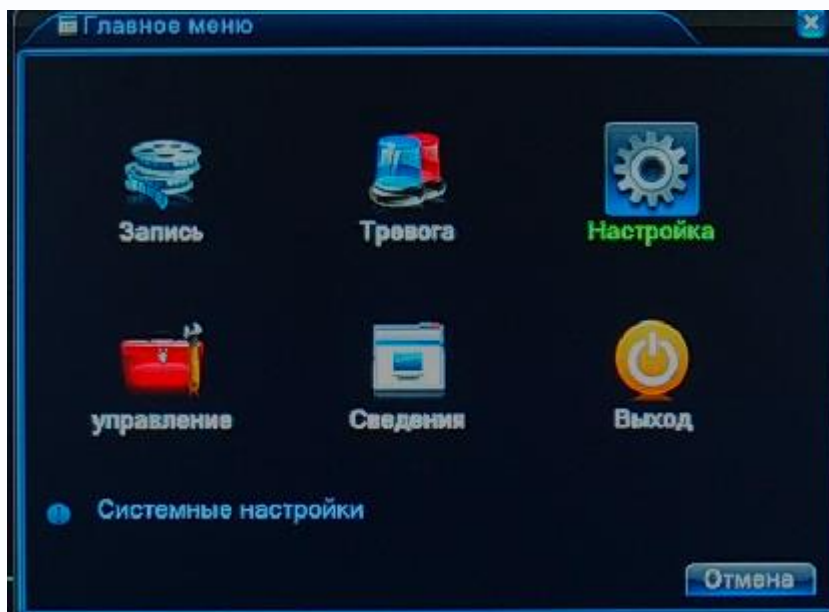


В нем можно выбрать шаблон отображения камер: 1, 4, 8 камер на мониторе, раскрыть изображение на весь экран ,  - переключиться между камерами, отключить и подключить изображение всех камер , включить  или отключить  запись всех камер.

Для вывода камеры а 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

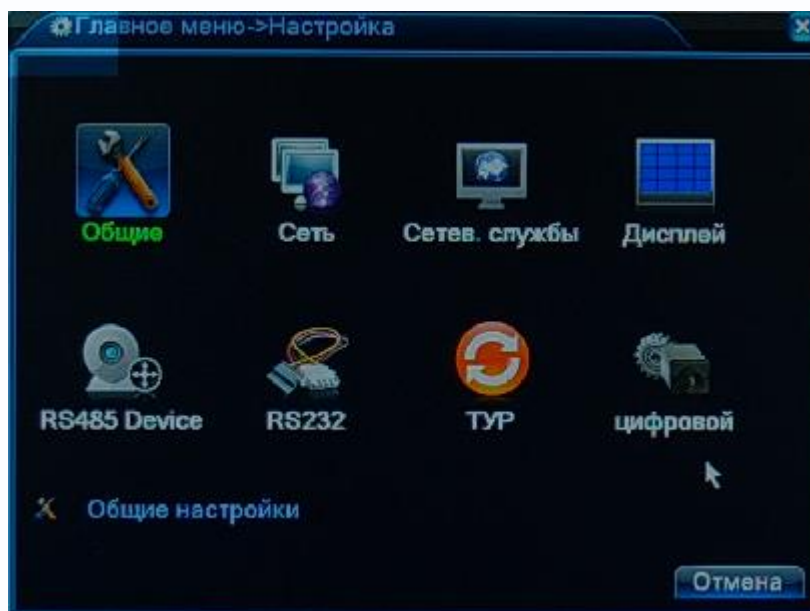
В данном меню производятся все настройки регистратора. Оно состоит из нескольких подменю: Настройки, Тревога, Запись, Управление, Сведения, Выход.



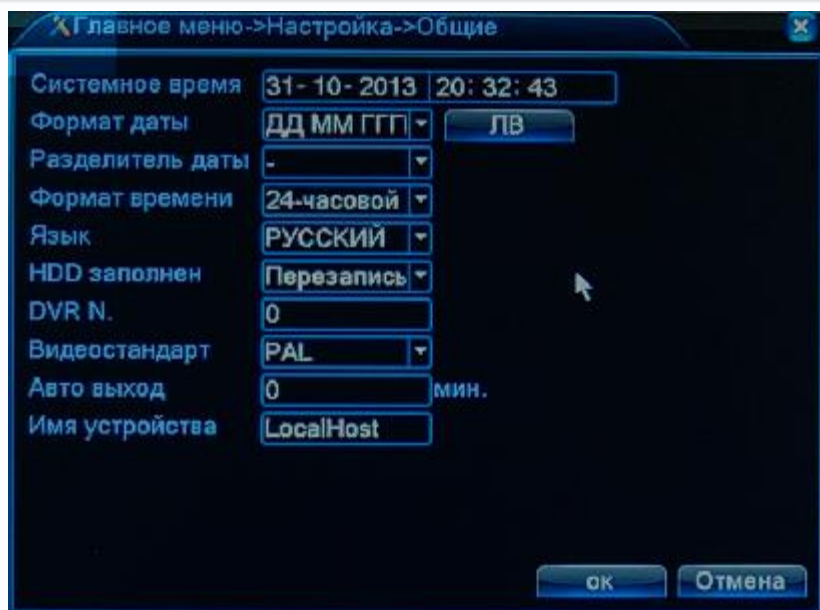
3.2.1 Главное меню – Настройка

В данном меню производятся основные настройки регистратора.

3.2.1.1 Главное меню – Настройка – Общие

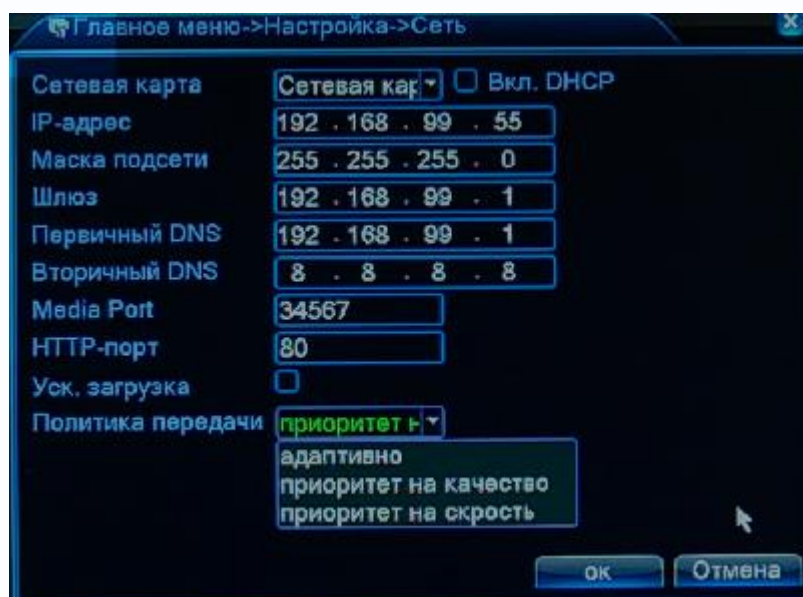


В данном меню производятся основные настройки даты и времени регистратора, выбор языка интерфейса, перезапись или остановка записи при заполнении HDD, стандарт видеовыхода BNC, настройка интервала автоматического отключения пользователя (**Авто выход**) и настройка имени устройства.



3.2.1.2 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 веб интерфейсу и Media порт для трансляции видео по сети.

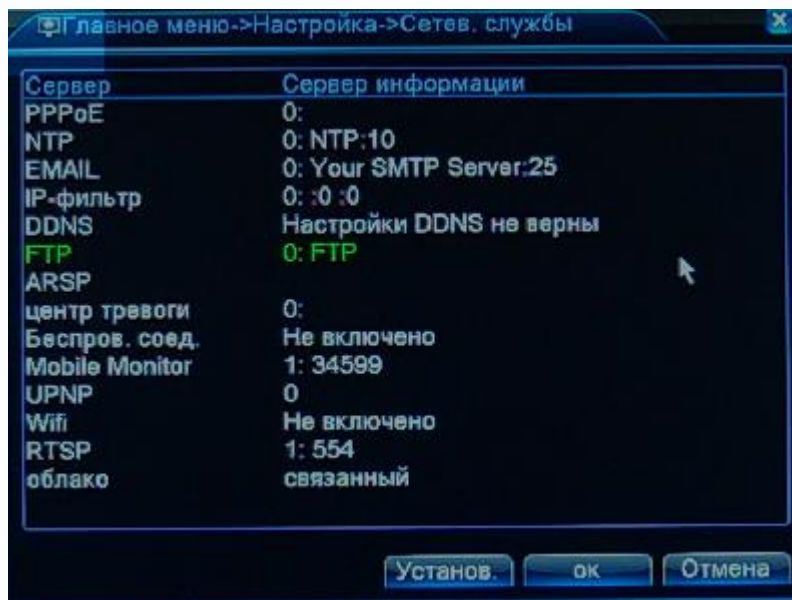
Внимание! IP адрес камер должен находиться в той же подсети, что и IP адрес NVR.

Примечание: 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.

3.2.1.3 Главное меню – Настройка – Сетевые службы

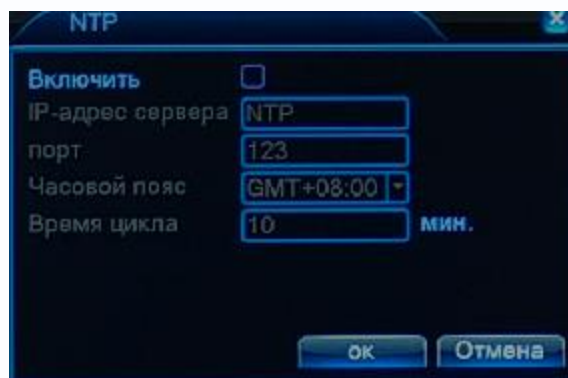
В данном меню производятся настройки сетевых служб регистратора. Для настройки нужной сетевой службы выберите службу из списка и нажмите кнопку **Установ.**



PPPoE – настройка подключения по PPPoE.



NTP – настройка синхронизации времени видеорегистратора с NTP сервером.



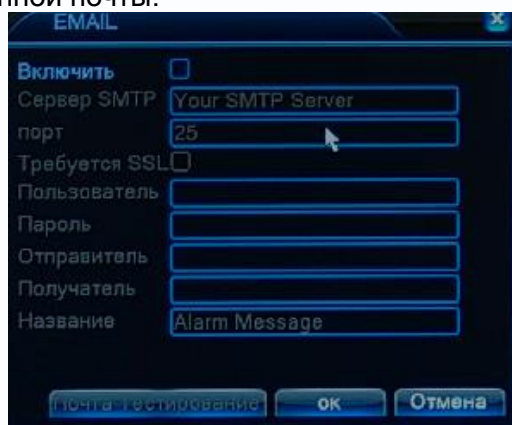
Необходимо задать IP адрес или доменное имя сервера и порт.

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.

EMAIL – настройка электронной почты.



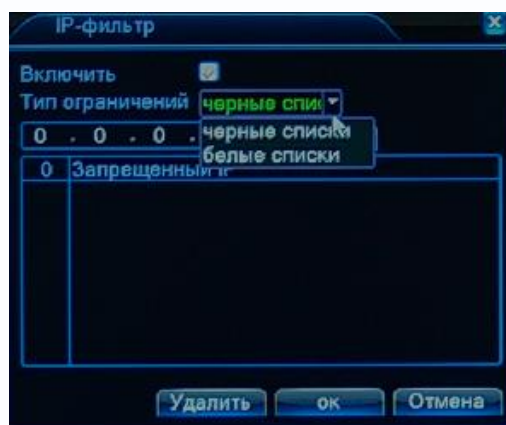
В пункте «**Сервер SMTP**» установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail. В пункте «**Порт**» введите порт (стандартное значение – 25).

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.

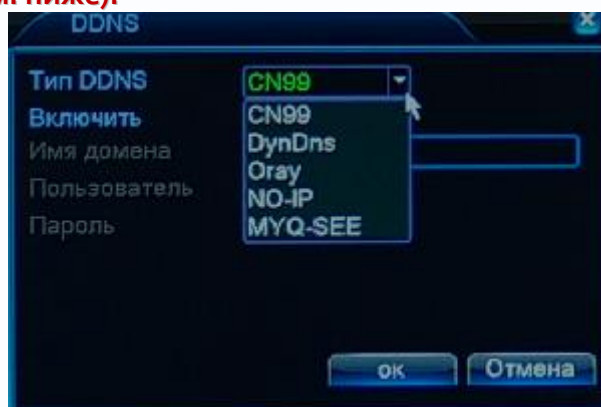


Внимание! Если Вы ограничиваете доступ к видеорегистратору в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к регистратору!

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.

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).



Примечание. В случае, если IP-адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называют 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 должен иметь постоянный адрес! С этой проблемой легко справляется служба Dynamic DNS (DDNS).

Сервис Dynamic DNS предоставляет возможность сделать IP-камеры легко доступными из Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние 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 Dynamic DNS (DDNS).

В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы

обращаетесь к нему по доменному имени вида www.camera1.сайт_сервиса_ddns.org Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий IP-адрес и выбрать имя, по которому в дальнейшем Вы будете обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к Интернету маршрутизатор получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным ПО, которое обращается в DynDNS для того, чтобы сообщить текущего 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 – Account на сайте, предоставляющем сервис DDNS для дальнейшей регистрации на сервере.

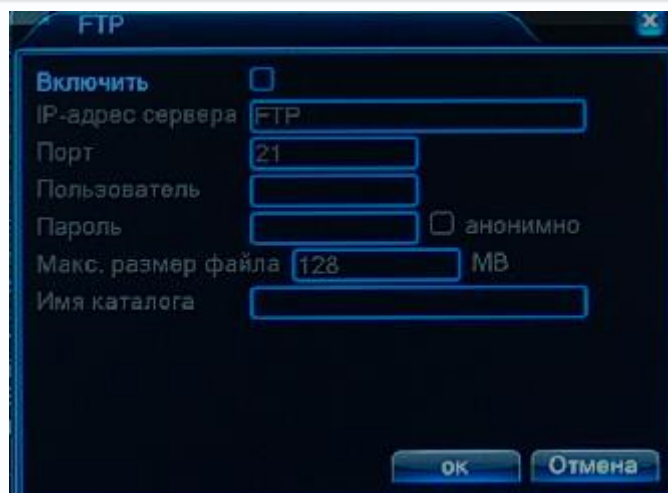
►Создать на сайте, предоставляющем сервис DDNS доменное имя для своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой понравившийся символьный адрес из списка, например, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например, camera001. Соответственно получите домен второго уровня для своего 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**.

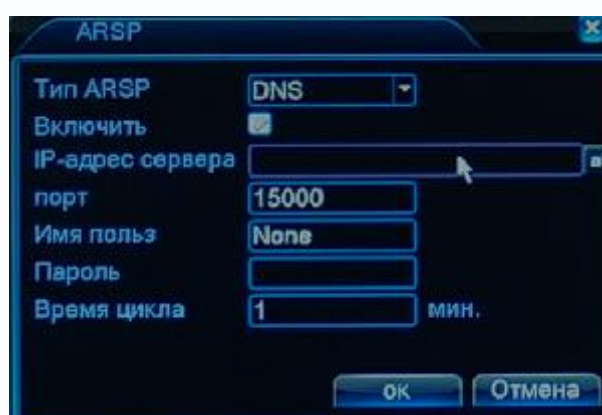
Внимание! Обратите внимание на правильность настройки шлюза по умолчанию и DNS для корректной работы DDNS.

FTP – настройка записи на FTP сервер.

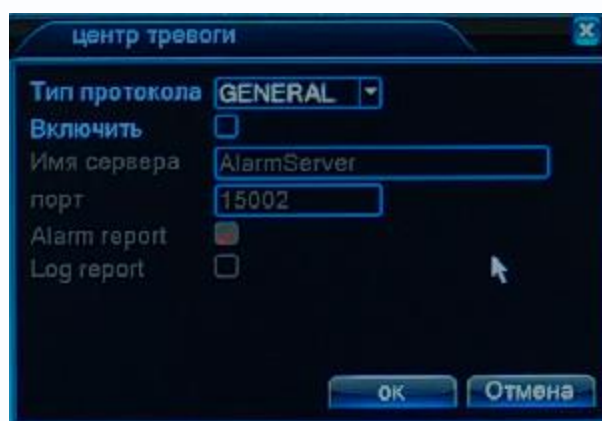
Необходимо указать IP адрес FTP в пункте, путь к папке записи на FTP в пункте **Имя каталога**, порт, имя пользователя доступа к FTP в пункте **Пользователь**, пароль и размер записываемых файлов.



ARSP – одна из разновидностей DDNS сервисов.



Центр тревоги – настройка работы видеорегистратора с CMS



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

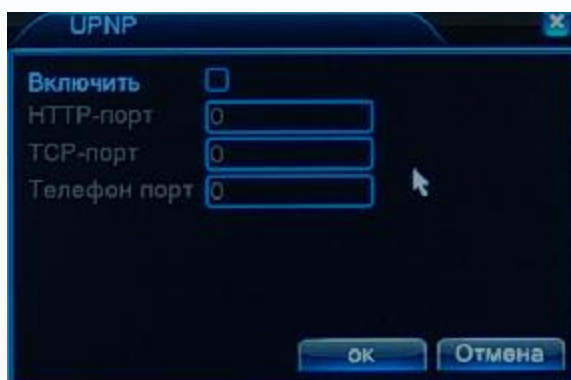
В пункте **Имя сервера** указывается IP адрес сервера тревоги, а в пункте **Порт** - соответствующий порт.

Беспровод. Соед – не используется.

Mobile Monitor – этот порт используется для удаленного доступа ко вторым потокам видеорегистратора 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 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:

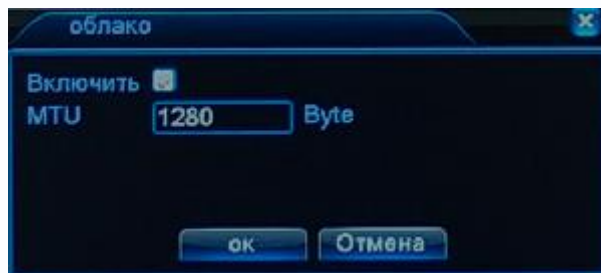
rtsp://IP:RTSP_Port/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?

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>

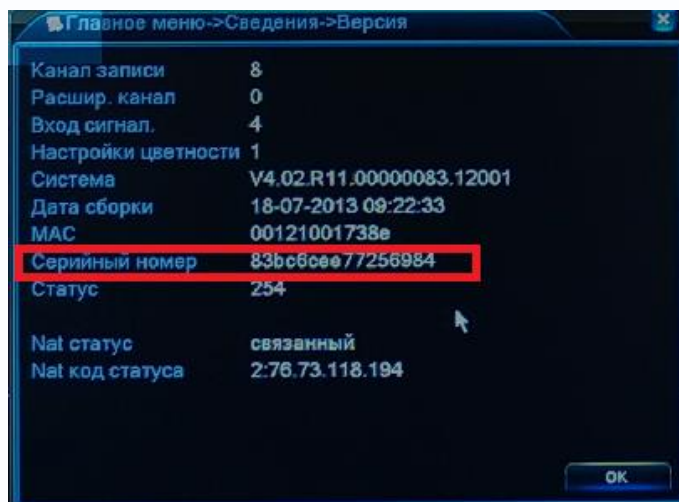
При включении этой функции видеорегистратор автоматически устанавливает соединение с сайтом <http://xmeye.net>. При этом не требуется никаких настроек роутера, связанных с пробросом портов и наличием выделенного IP адреса.

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 видеорегистратору.

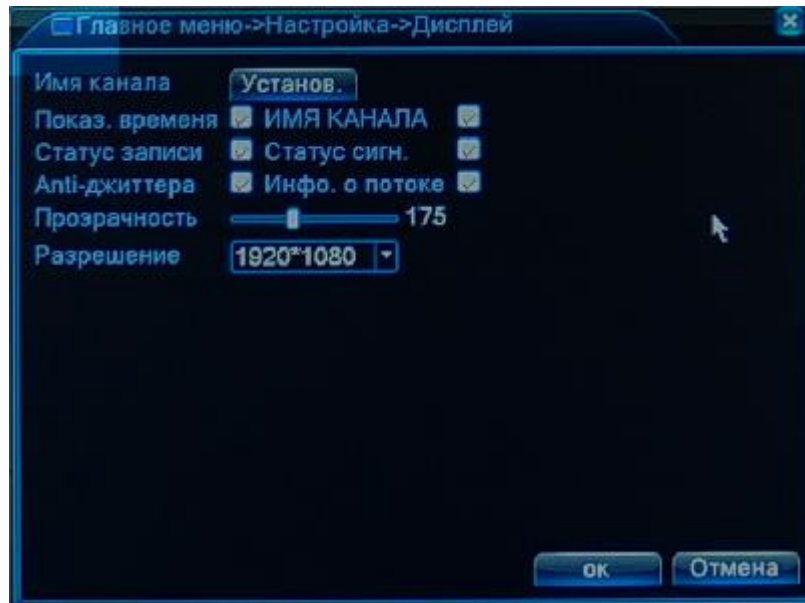
Подробнее о работе облачного сервиса будет написано в соответствующей инструкции.

Серийный номер видеорегистратора можно посмотреть в **Главное меню – Сведения – Версия**.



3.2.1.4 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.

3.2.1.5 Главное меню – Настройка – RS485 Device

Данные настройки видеорегистратора не используются.

3.2.1.6 Главное меню – Настройка – RS232

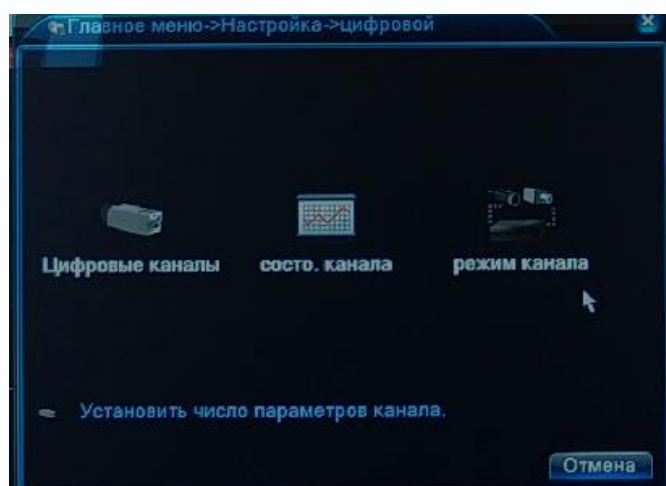
Данные настройки видеорегистратора не используются.

3.2.1.7 Главное меню – Настройка – Тур

Данные настройки видеорегистратора не используются.

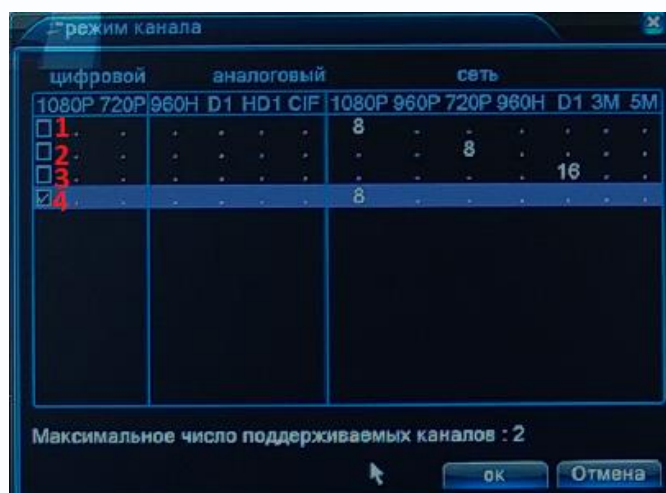
3.2.1.8 Главное меню – Настройка – Цифровой

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



3.2.1.8.1 Главное меню – Настройка – Цифровой – Режим канала

В данном меню производятся настройки режима работы видеорегистратора.



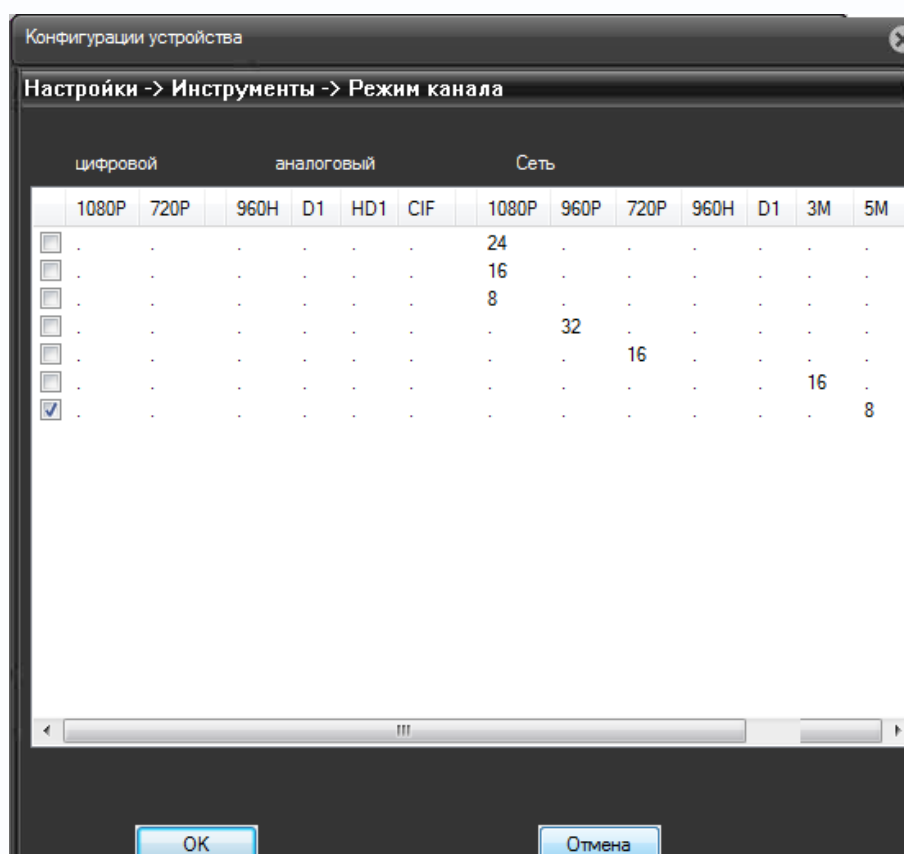
Видеорегистратор TSr-NV0821 Light поддерживает 4 режима работы.

- 1 – До 8 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 1 каналу.
- 2 – До 8 IP камер с разрешением до 1280x960 (960p) и воспроизведением архива по 4 каналам.
- 3 – До 16 IP камер с разрешением до 720x576 (D1) и воспроизведением архива по 4 каналам.
- 4 – До 8 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 2 каналам (**рекомендуется!**).

Видеорегистратор **TSr-NV0411 Light** поддерживает 2 режима работы.

- 1 – До 8 IP камер с разрешением до 720x576 (D1) и воспроизведением архива по 2 каналам.
- 2 – До 4 IP камер с разрешением до 1280x960 (960p) и воспроизведением архива по 2 каналам (**рекомендуется!**).

Видеорегистраторы **TSr-NV2421 Light**, **TSr-NV2441 Light**, **TSr-NV2481 Light**, **TSr-NV2442 Premium**, **TSr-NV2421 Light**, **TSr-NV2481 Light** поддерживает 7 режимов работы.



- 1 – До 24 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 4 канала.
- 2 – До 16 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 8 каналов.
- 3 – До 8 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 8

каналов.

4 – До 32 IP камер с разрешением до 1280x960 (960p) и воспроизведением архива по 8 каналов.

5 – До 16 IP камер с разрешением до 1280x720 (720p) и воспроизведением архива по 16 каналов.

6 – До 16 IP камер с разрешением до 2048x1536 (3 МП) и воспроизведением архива по 4 канала.

7 – До 8 IP камер с разрешением до 2592x1920 (5 МП) и воспроизведением архива по 2 канала.

3.2.1.8.2 Главное меню – Настройка – Цифровой – Сост. канала

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

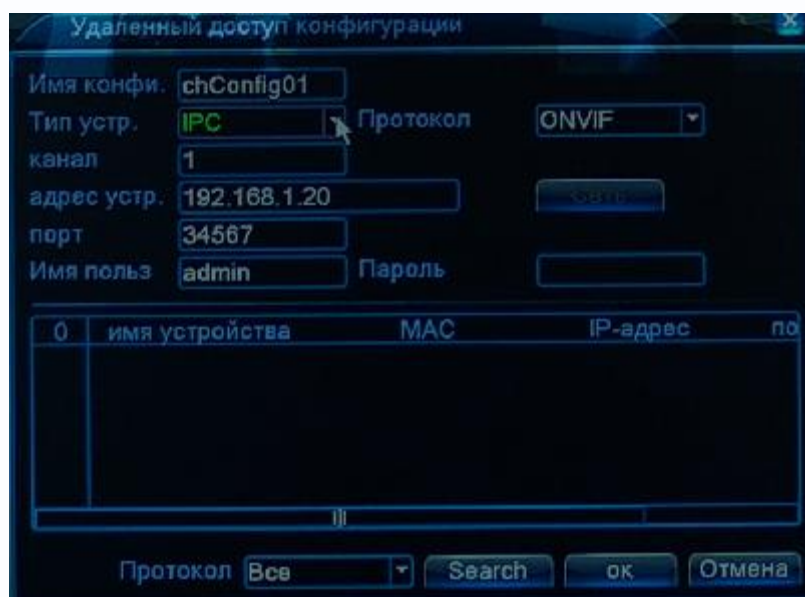
Режим соединения – мультикаст или юникаст (одно подключение) **(рекомендуется)**.

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

Для удаления списка из списка камер нажмите **Удалить**.

Для добавления камер нажмите **Добавить**.

Внимание! В регистраторе TSr-NV0412P Light вручную добавлять камеры не требуется – они автоматически добавляются при старте регистраторов.



Имя конфиг. – Имя устройства.

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

Протокол – протокол подключения камер. Выберите NETIP для камер TSi-Dle1F (3.6) и TSi-Ple1F (3.6) или ONVIF для других 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 2.25, два видеопотока, кодирование H.264

для основного и альтернативного видеопотока.

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

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

Адрес устр. – IP адрес камеры.

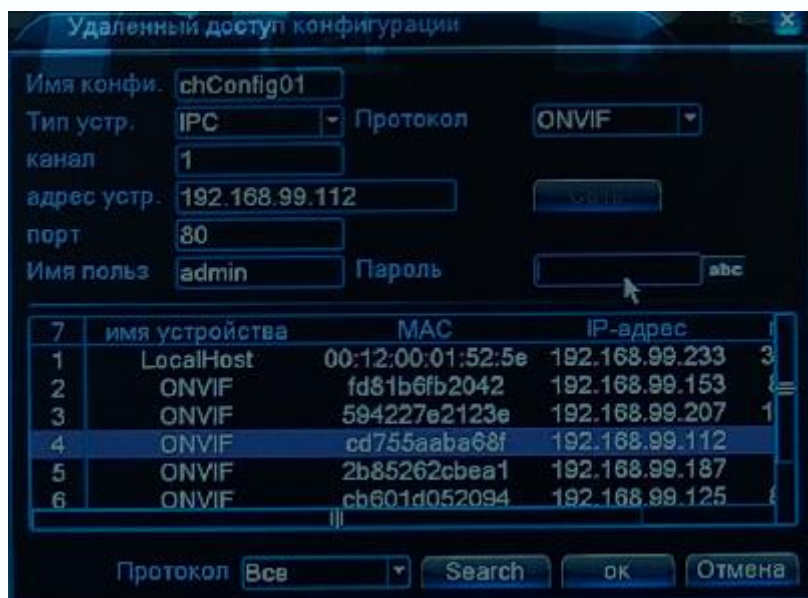
Внимание! Необходимо, чтобы IP камеры и IP видеорегистратор находились в одной подсети и имели различные несовпадающие IP адреса.

Порт – порт IP камеры. 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 польз – Имя пользователя для доступа к IP камере

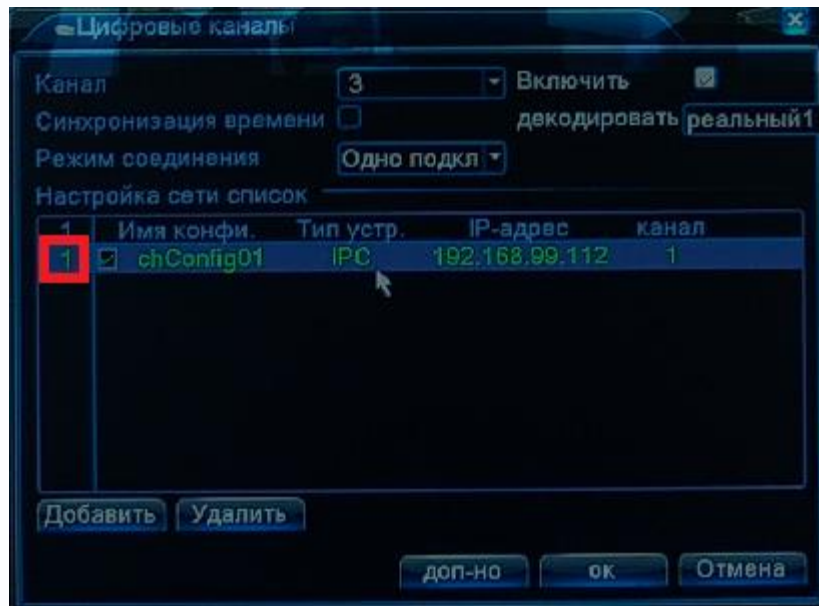
Пароль – Пароль IP камеры.

Для автоматического поиска камер выберите протокол (**Все** – будут искаться все доступные камеры, **NETIP** – будут искаться камеры TSi-Dle1F (3.6) и TSi-Ple1F (3.6), **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 **OK**.

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.



Главное меню

Запись

Тревога

Настройка

управление

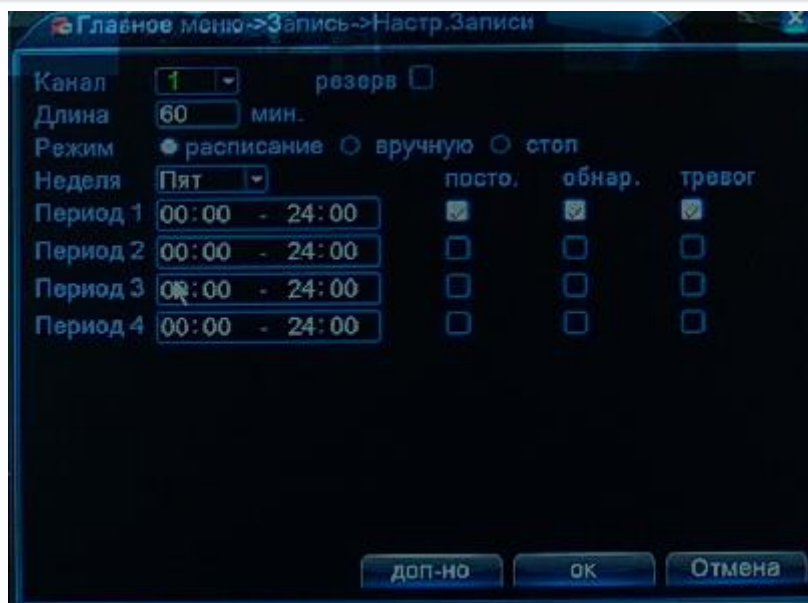
Сведения

Выход

запись

Отмена

50



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.

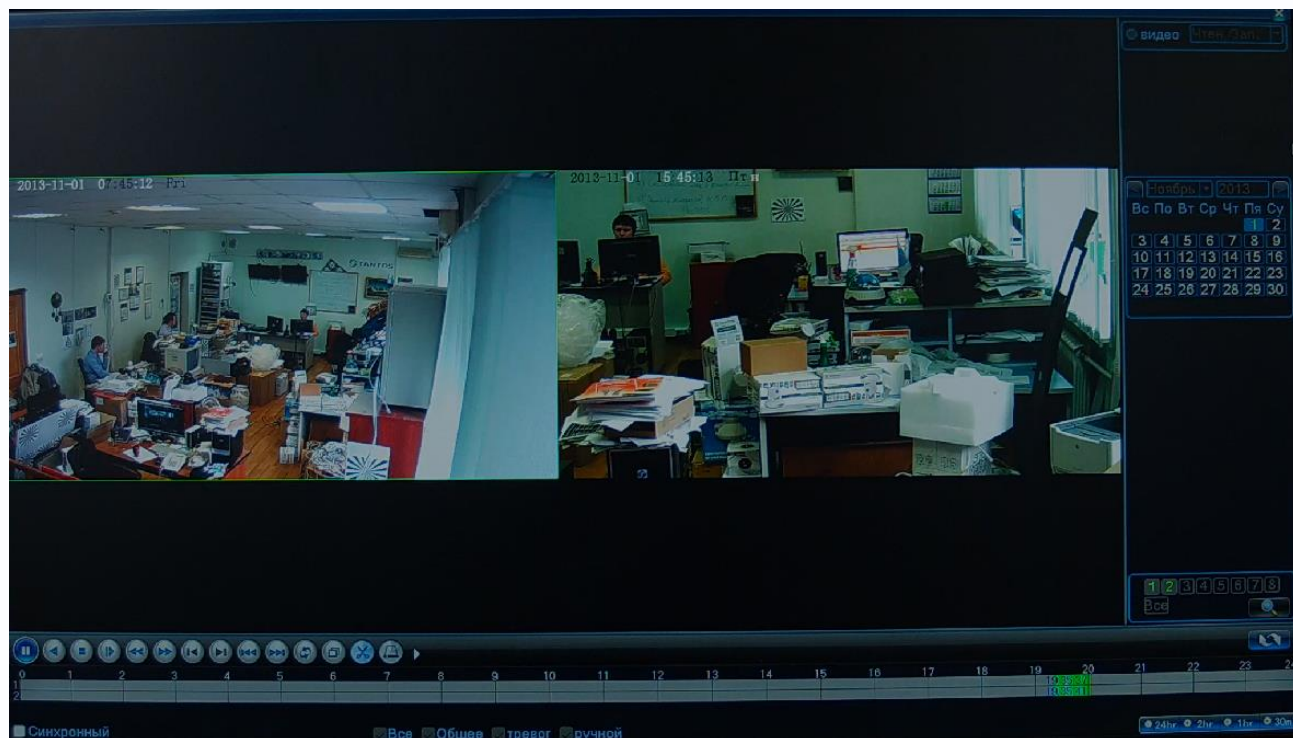
Период – интервал записи.

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



3.2.3.2 Главное меню – Запись – Воспроизведение

Данный пункт меню предназначен для воспроизведения записей.



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 видеорегистратора).

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.

 - воспроизведение.

 - пауза.

 - шаг назад.

 - стоп.

 - замедленное воспроизведение (до 4x).

-  - воспроизведение «назад» до 4х.
-  - воспроизведение «вперед» до 4х.
-  - кадр назад.
-  - кадр вперед.
-  - предыдущая запись.
-  - следующая запись.
-  - повторное воспроизведение.

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.

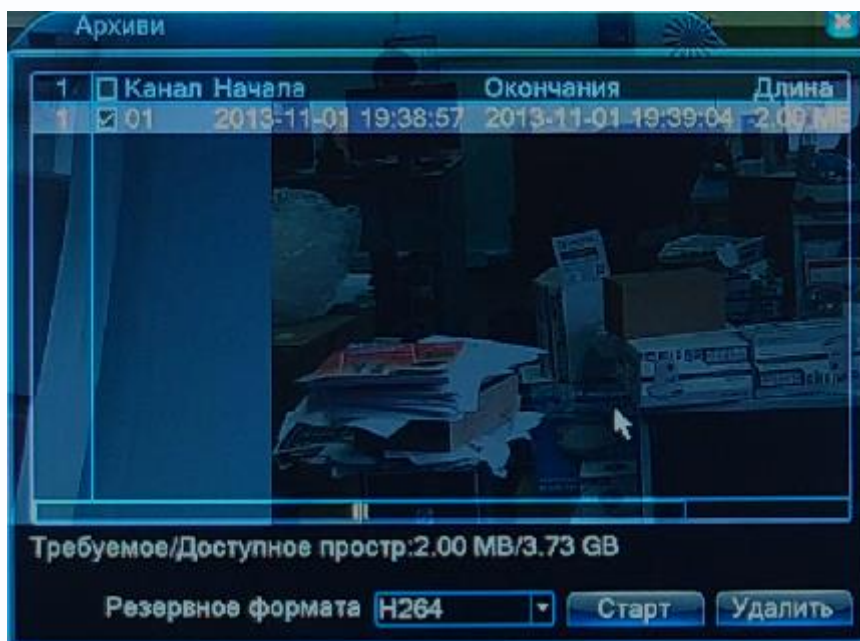


В открывшемся окне нажмите **Поиск**. Будет найдена USB флеш.



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

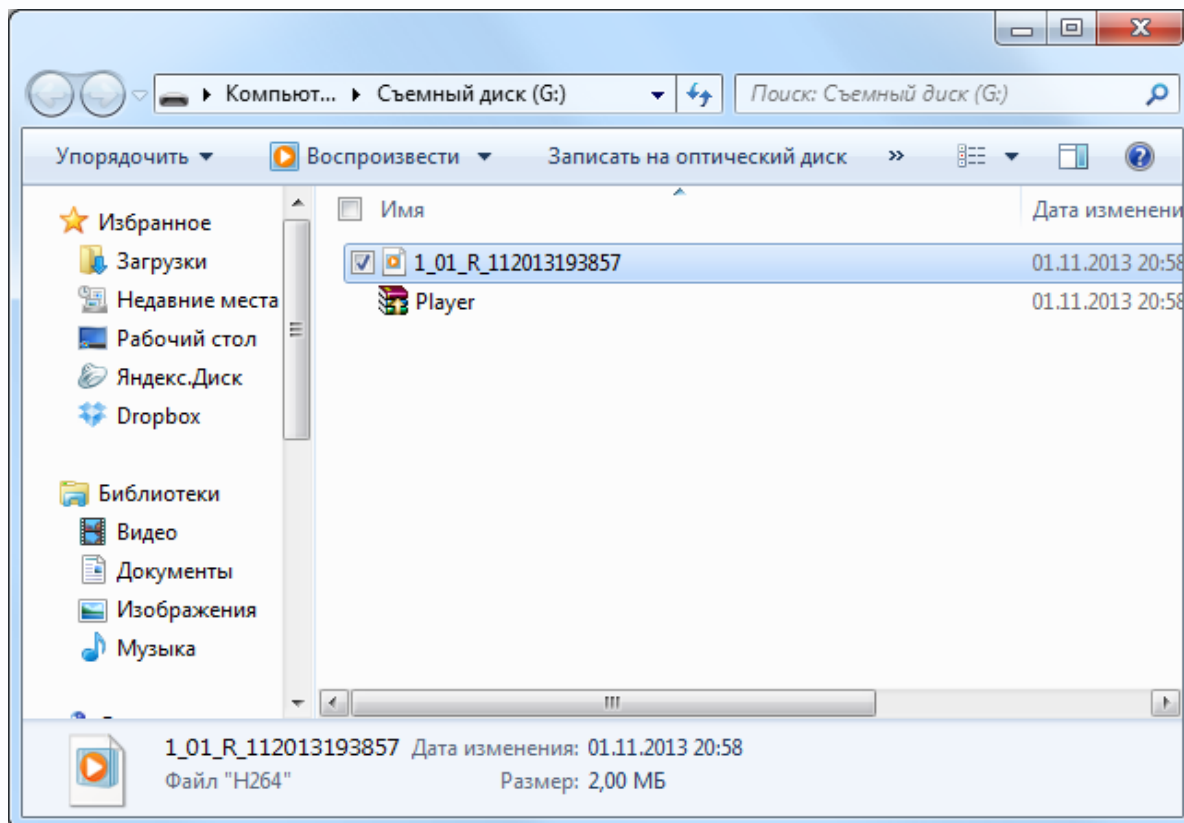
Для архивации нажмите кнопку **Архив**.



В открывшемся окне будет указано требуемый и доступный для записи объем памяти. Формат записи H.264 или AVI выбирается в соответствующих настройках.

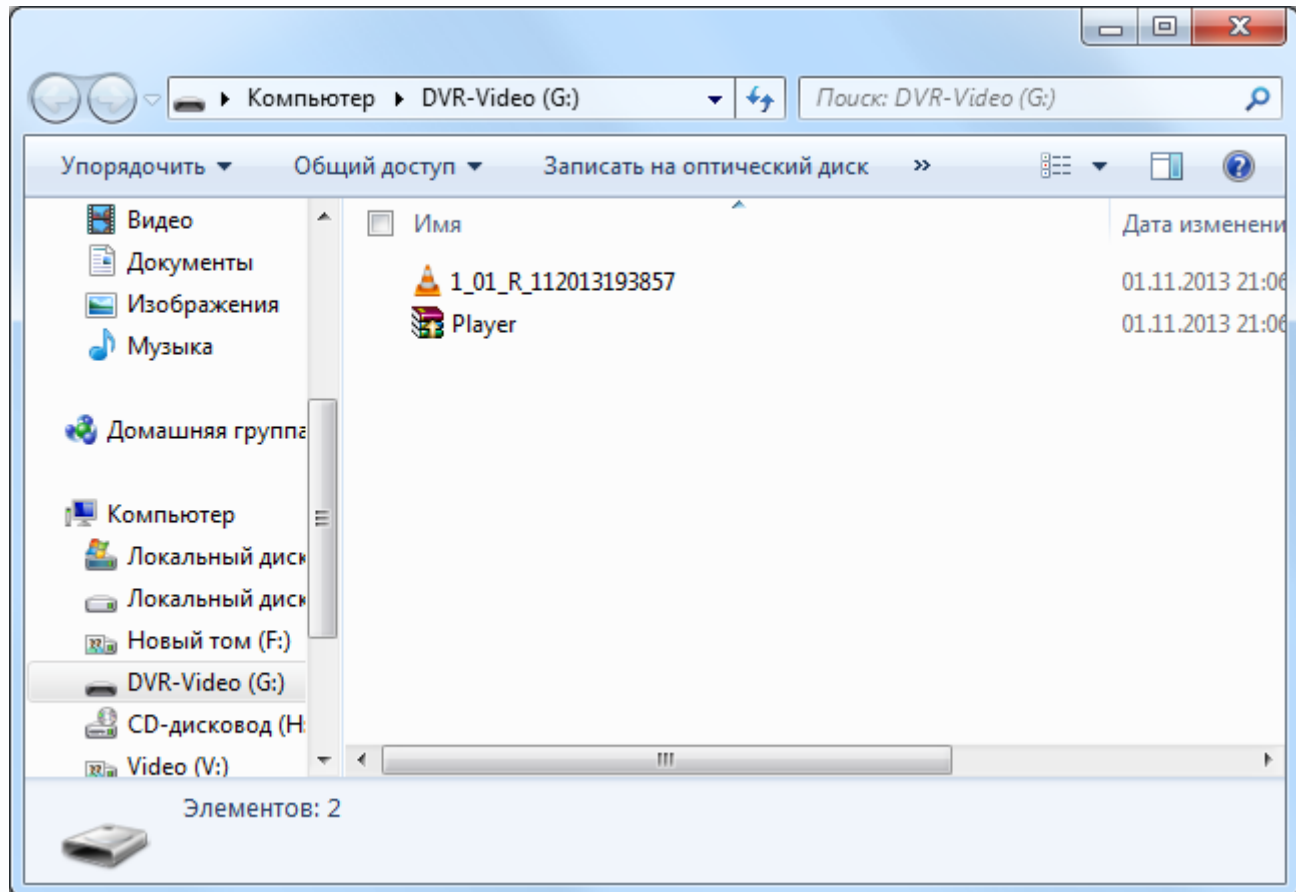
Кнопка **Удалить** удаляет выбранные записи, кнопка **Старт** начинает процесс архивирования.

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



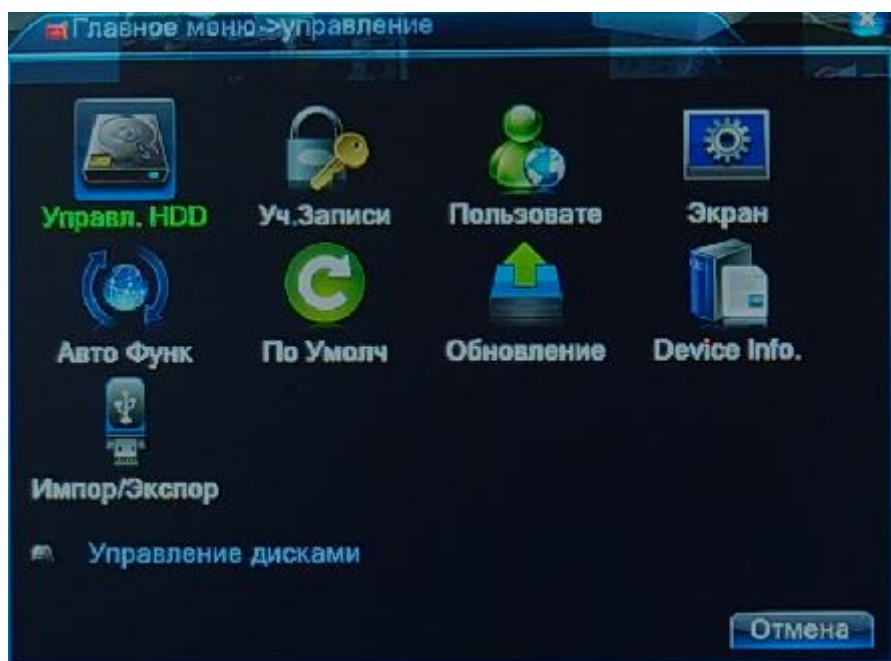
Для просмотра архива на компьютере запустите Player.exe, в систему будут установлены нужные кодеки. После этого файл архива можно воспроизвести с помощью Windows Media Player.

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



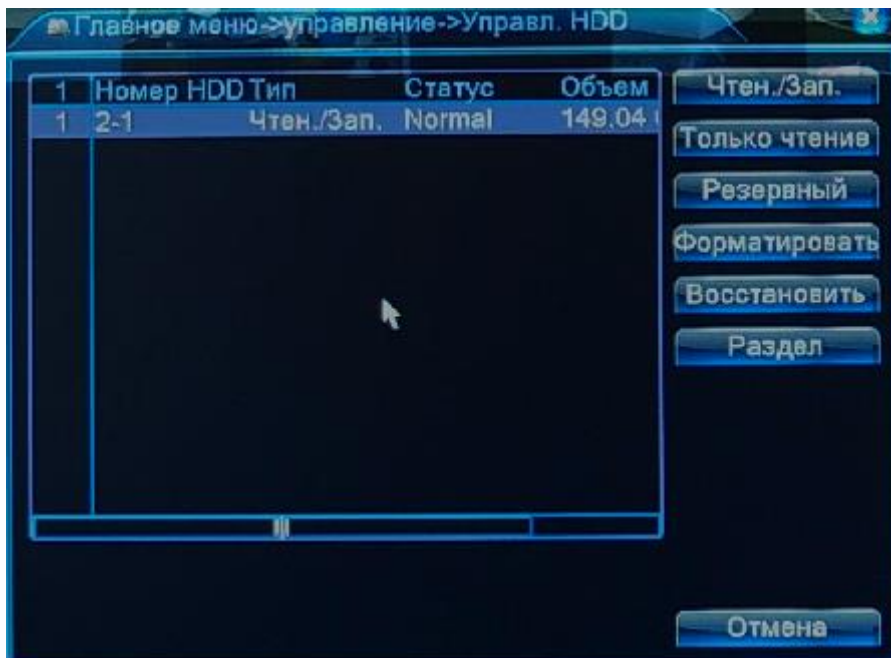
3.2.4 Главное меню – Управление

Данный пункт меню предназначен для управления различными настройками видеорегистратора.



3.2.4.1 Главное меню – Управление – HDD

Данный пункт меню предназначен для управления жесткими дисками видеорегистратора.



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.

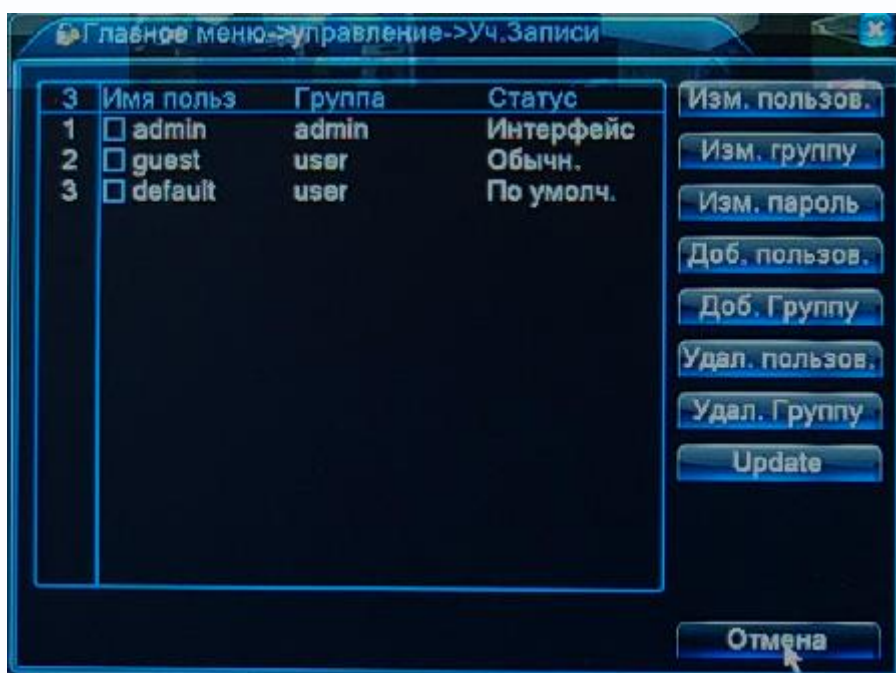
Примечание. Видеорегистратор, в отличие от компьютера, не умеет работать с неисправными секторами жестких дисков и, при появлении таких неисправных секторов на диске, может перезагружаться.

В этом случае рекомендуется сменить жесткие диски.

Внимание! Крайне не рекомендуется использовать жесткие диски серии WD Green.

3.2.4.2 Главное меню – Управление – Уч. записи

Данный пункт меню предназначен для управления правами пользователей.

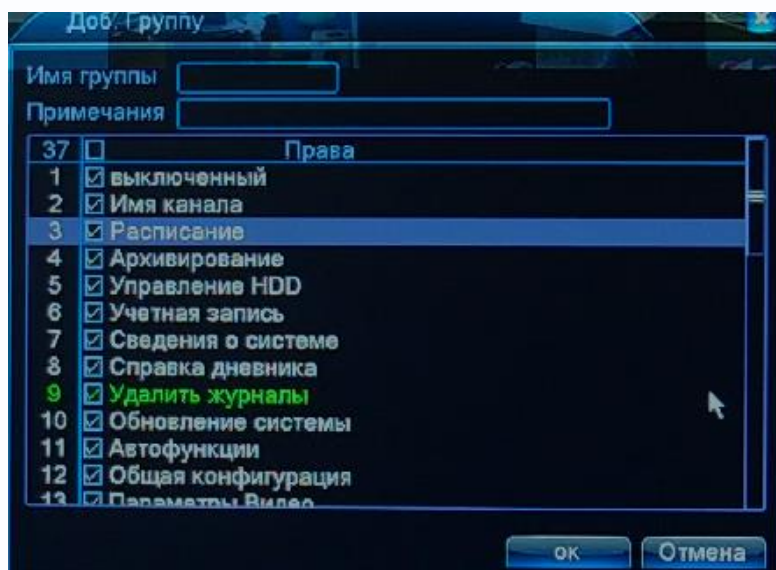


Каждый пользователь принадлежит определенной группе пользователей, права пользователя определяются правами группы. Имя группы и пользователя не должно превышать 8 символов.

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

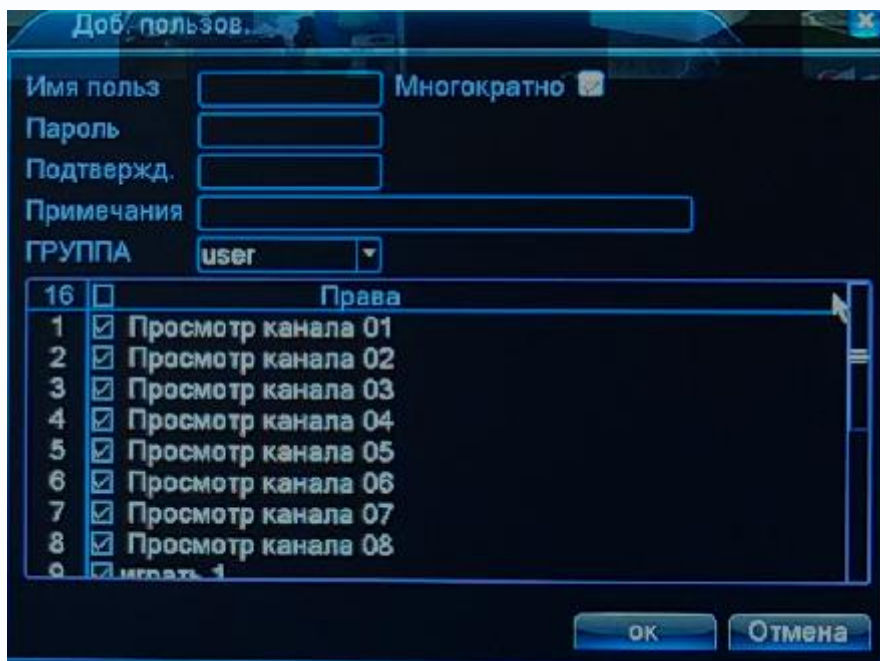
Внимание! Рекомендуется изменить пароль администратора сразу же после завершения настроек регистратора и использовать пользователя с ограниченными правами для повседневной работы с регистратором.

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.

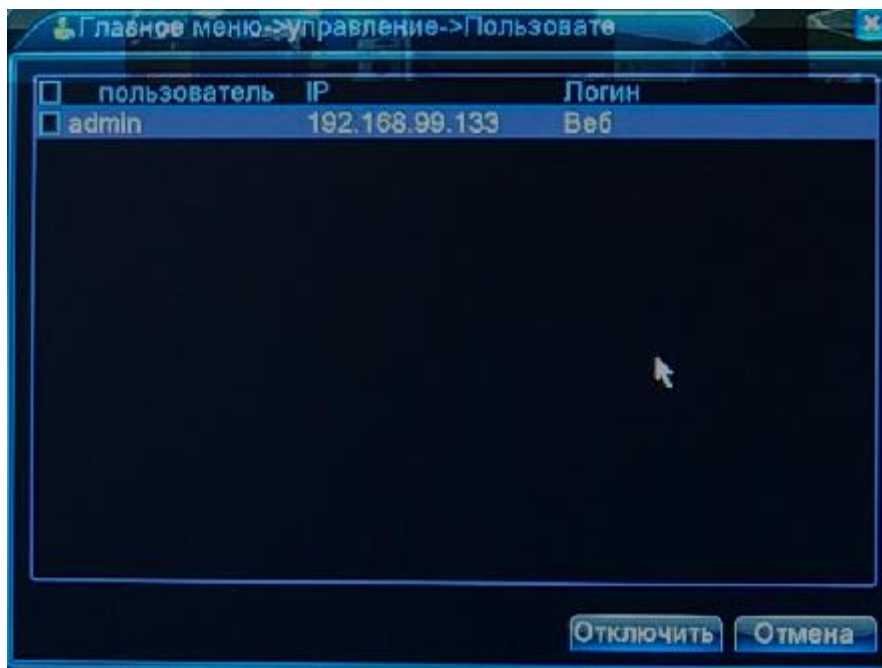


Ниже отображаются текущие права пользователя, которые берутся из настроек прав доступа группы.

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

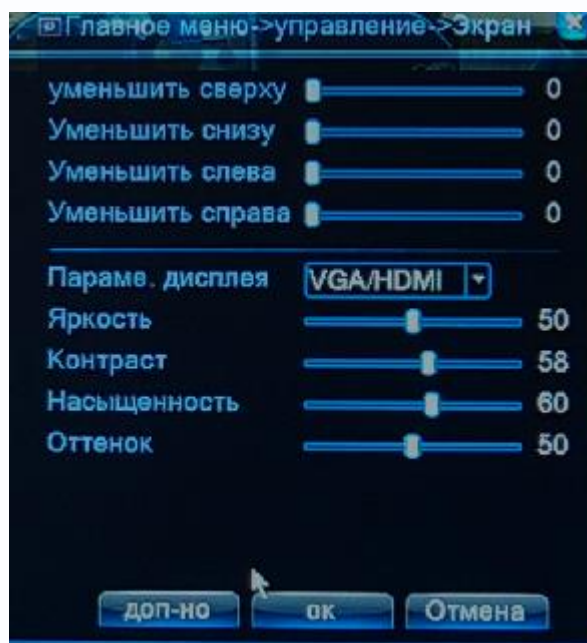
3.2.4.3 Главное меню – Управление – Пользователи

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.



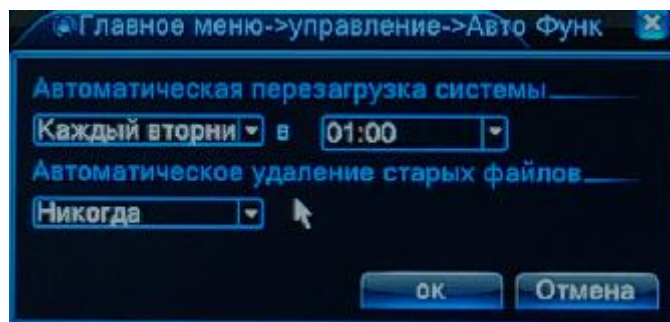
3.2.4.4 Главное меню – Управление – Экран

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



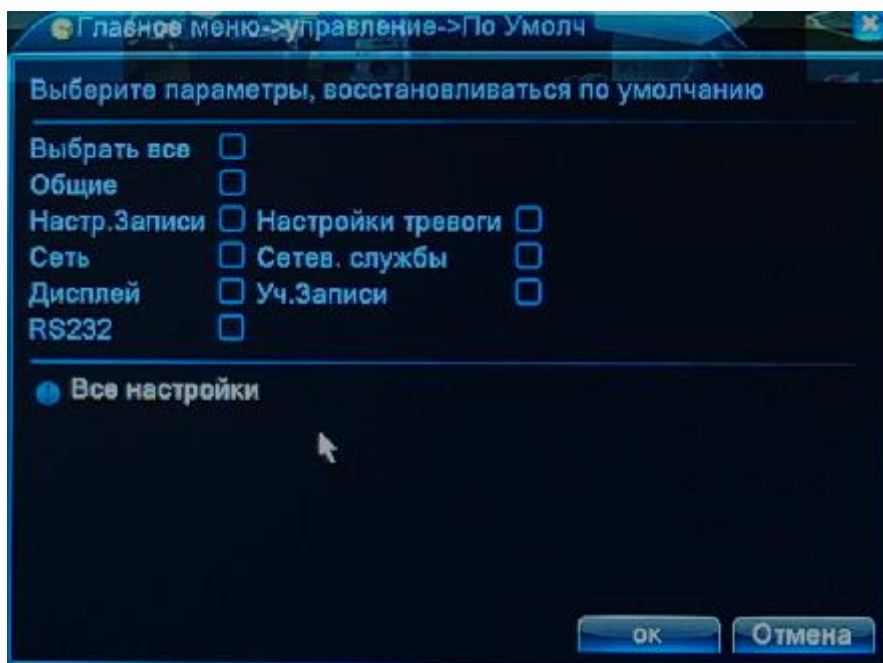
3.2.4.5 Главное меню – Управление – Авто функц.

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



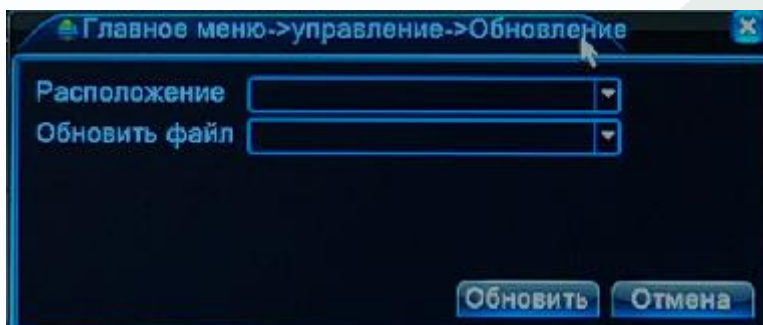
3.2.4.6 Главное меню – Управление – По умолч.

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



3.2.4.7 Главное меню – Управление – Обновление

В данном пункте меню можно обновить прошивку регистратора.

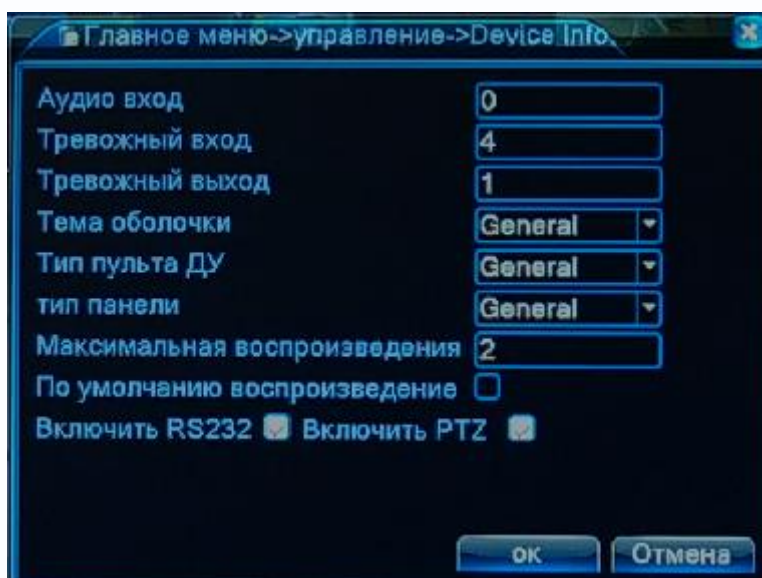


Для этого необходимо указать путь к файлу прошивки (На USB флеш).

Внимание! Неправильное обновление прошивки или сбой в процессе обновления может привести к выходу оборудования из строя! Выход из строя оборудования в результате неправильных действий при перепрошивке может служить основанием к снятию его с гарантийного обслуживания!

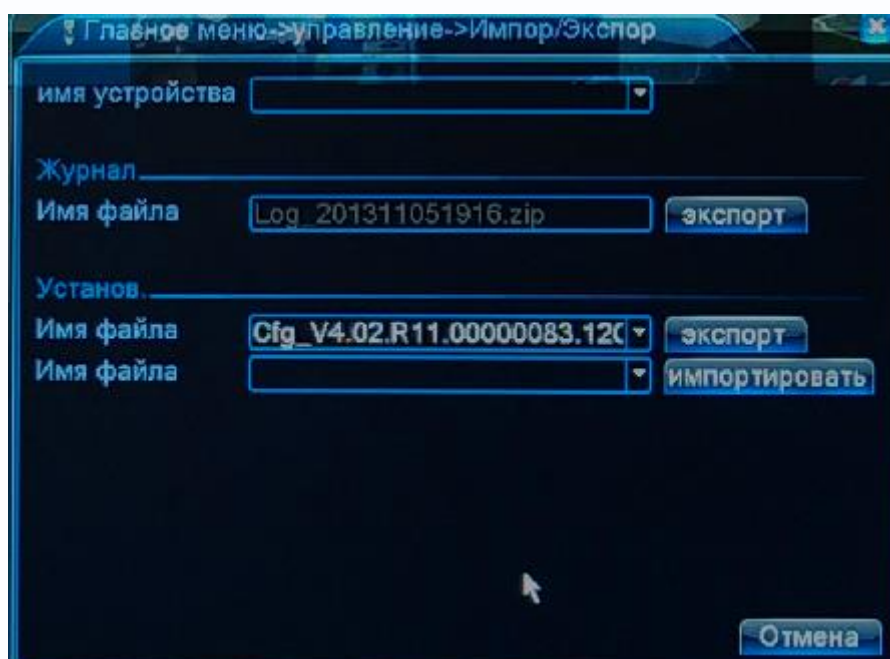
3.2.4.8 Главное меню – Управление – Device Info

В данном пункте меню отображается некоторая информация об устройстве.



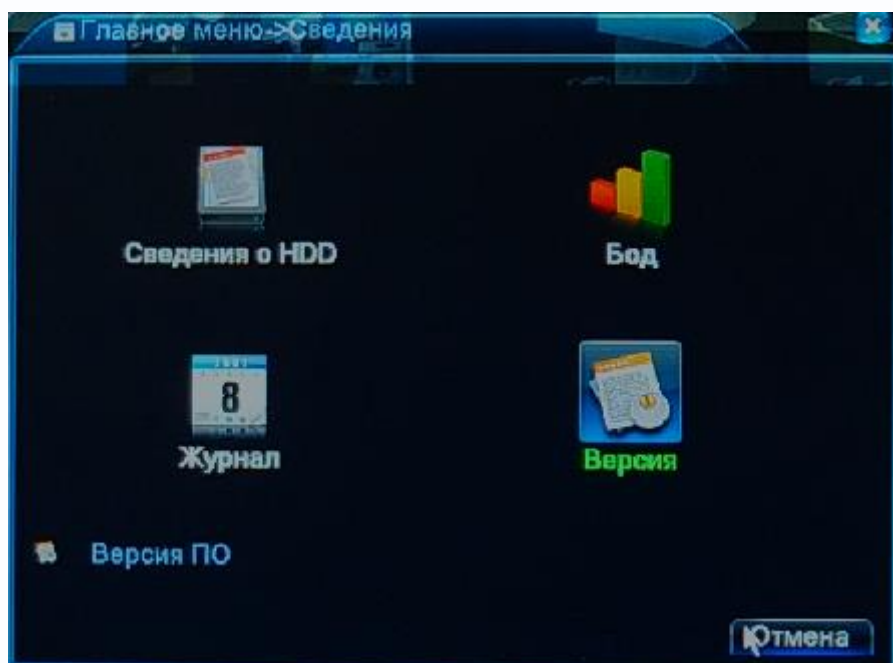
3.2.4.9 Главное меню – Управление – Импорт - Экспорт

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.



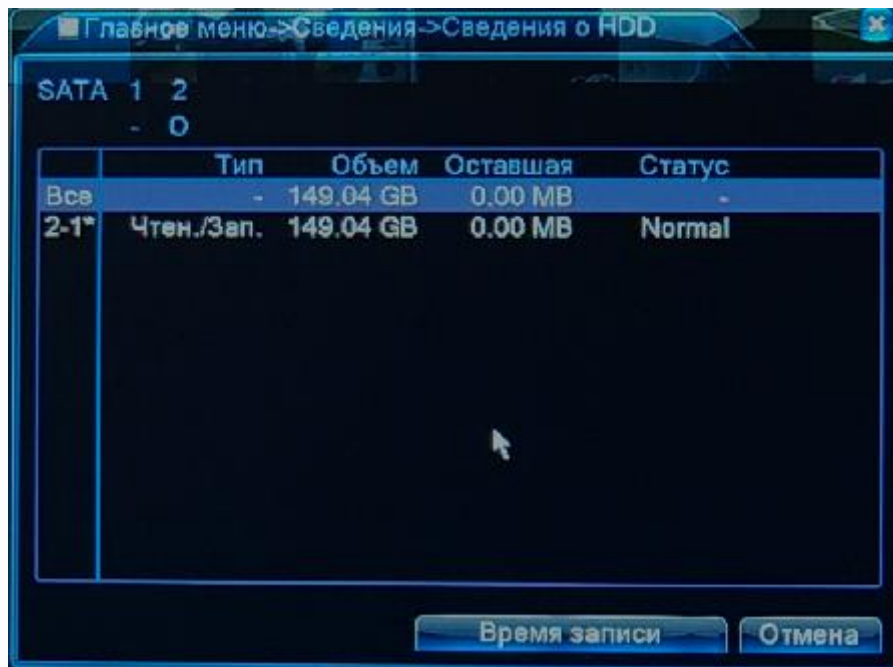
3.2.5 Главное меню – Сведения

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



3.2.5.1 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.

3.2.5.2 Главное меню – Сведения – Бод

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

Главное меню->Сведения->Бод

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

3.2.5.3 Главное меню – Сведения – Журнал

В данном пункте можно просмотреть журнал работы регистратора.

Главное меню->Сведения->Журнал

Тип:

Время начала: 05-11-2013 00:00:00

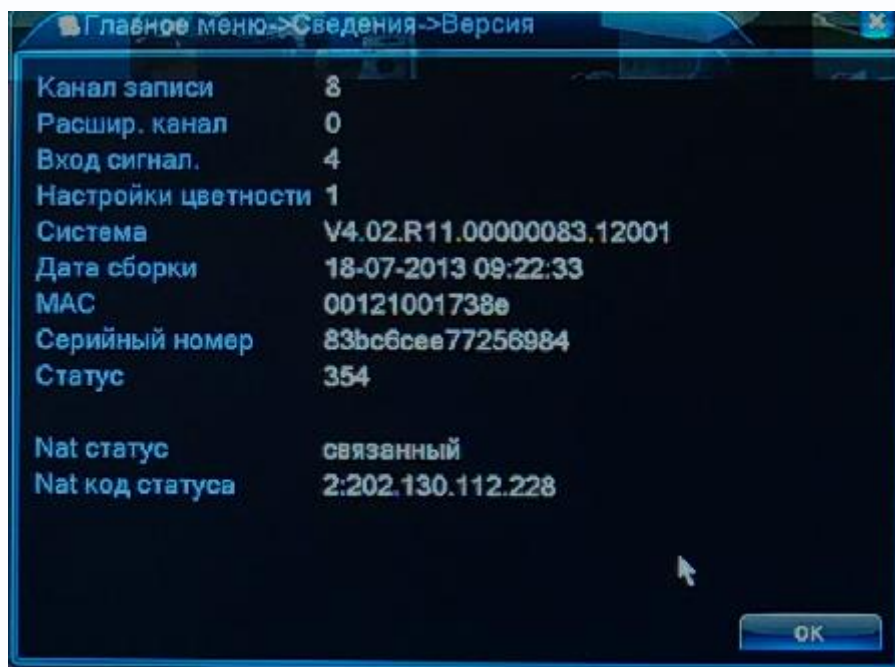
Время оконч.: 06-11-2013 00:00:00

9	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 defe
4	05-11-2013 01:01:11	Вход	Пользователь адм
5	05-11-2013 02:17:38	Хранение сигнала	Жесткий диск зап
6	05-11-2013 15:40:57	Выход	Пользователь defe
7	05-11-2013 15:40:57	Вход	Пользователь адм
8	05-11-2013 16:48:12	Выход	Пользователь адм
9	05-11-2013 18:24:14	Вход	Пользователь адм

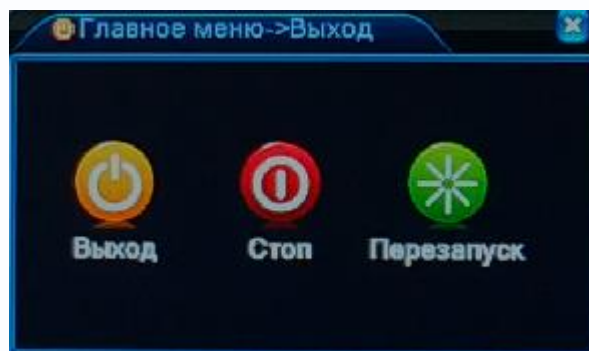
Поиск Удалить Отмена

3.2.5.4 Главное меню – Сведения – Версия

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



3.2.6 Главное меню – Выход



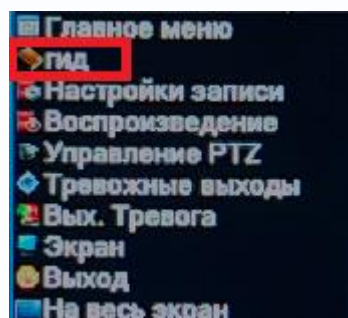
Выход – выход текущего пользователя.

Стоп – выключение регистратора.

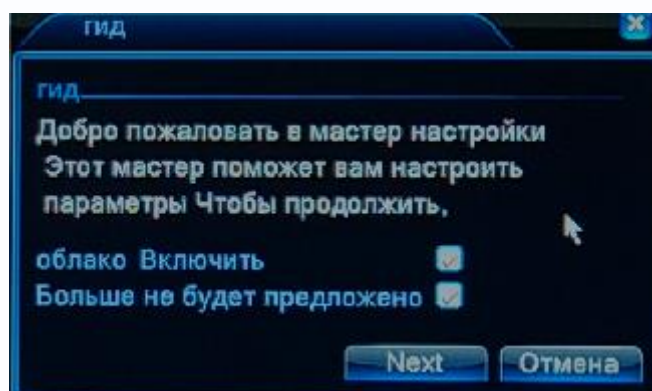
Перезапуск – перезагрузка регистратора.

3.3 Меню Гид

В данном меню можно осуществить быструю настройку видеорегистратора.



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!

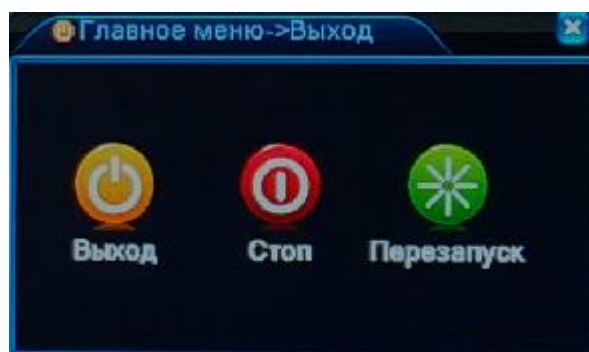
3.8 Меню Вых. Тревога

В текущих моделях регистратор этот пункт меню не используется.

3.9 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.

3.10 Меню Выход



Выход – выход текущего пользователя.

Стоп – выключение регистратора.

Перезапуск – перезагрузка регистратора.

3.10 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.



Глава 4. Веб – интерфейс NVR

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

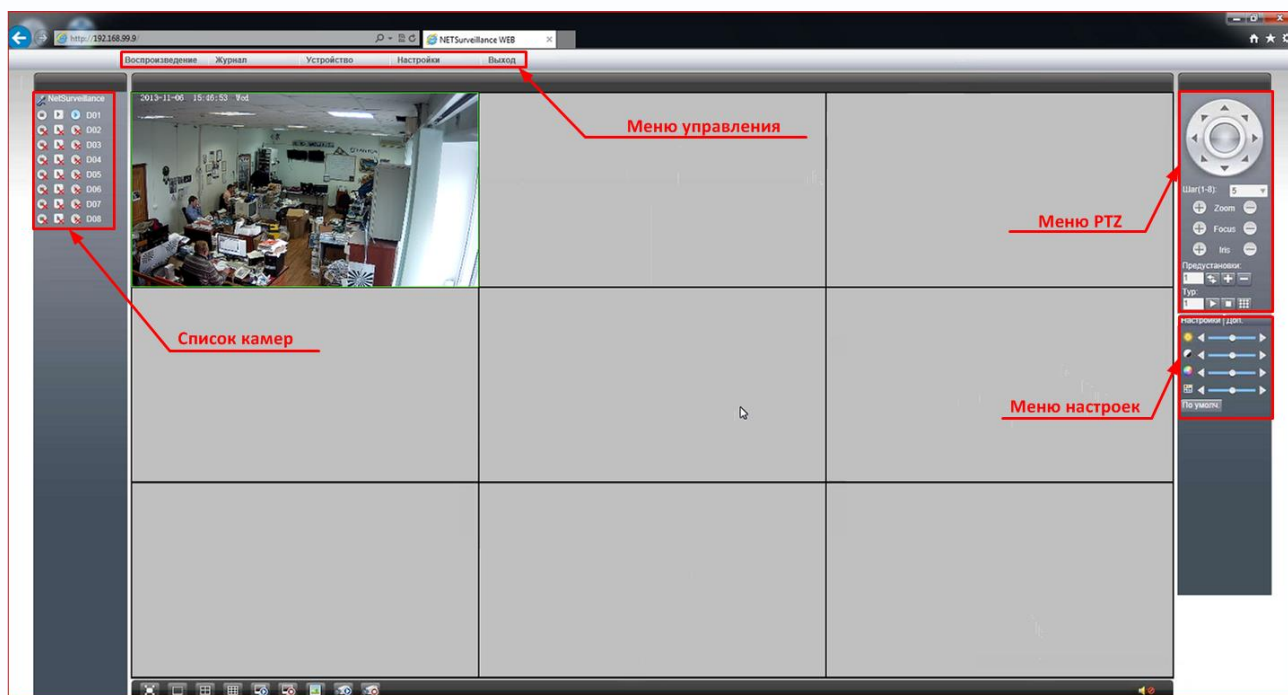
Внимание! Обязательно используйте режим совместимости Internet Explorer, нажав в адресной строке .

Установка ActiveX для работы в IE описана в пункте **2.6 Установка ActiveX для Internet Explorer** настоящей инструкции.

Через веб интерфейс можно произвести почти все настройки регистратора, так же как и через экранное меню.

4.1 Меню Отображение

По умолчанию после загрузки веб-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**.

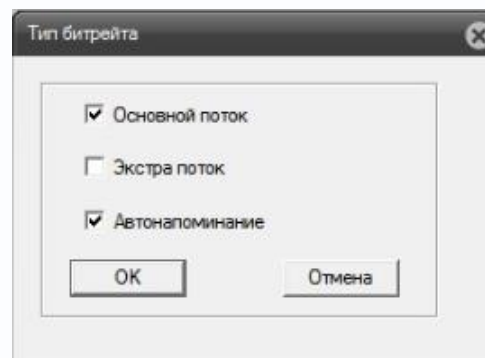
В списке камер указывается статус подключенных камер. Значок  рядом с названием камеры означает, что камера не подключена к регистратору.

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. Для отображения альтернативного (вторичного) потока нажмите на этот значок, для отключения отображения альтернативного (вторичного) потока нажмите на этот значок еще раз.

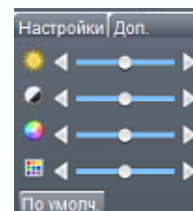
Значок  включает локальную запись изображения выбранной камеры на ПК. Настройки папки для записи находятся в меню Настройки и будут описаны ниже. При записи кнопка  становится голубого цвета. Повторное нажатие этой кнопки останавливает локальную запись.

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



Меню PTZ в текущей прошивке не используется, PTZ камеры не поддерживаются.

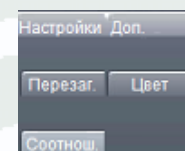
Меню Настроек позволяет отрегулировать параметры отображения в веб интерфейсе.



Можно отрегулировать яркость , контраст , насыщенность , оттенок  изображения.

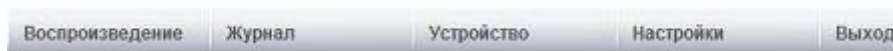
Внимание! Эти регулировки относятся только к отображению в веб интерфейсе и не относятся ни к отображению на мониторе, ни к записи видео на регистраторе.

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



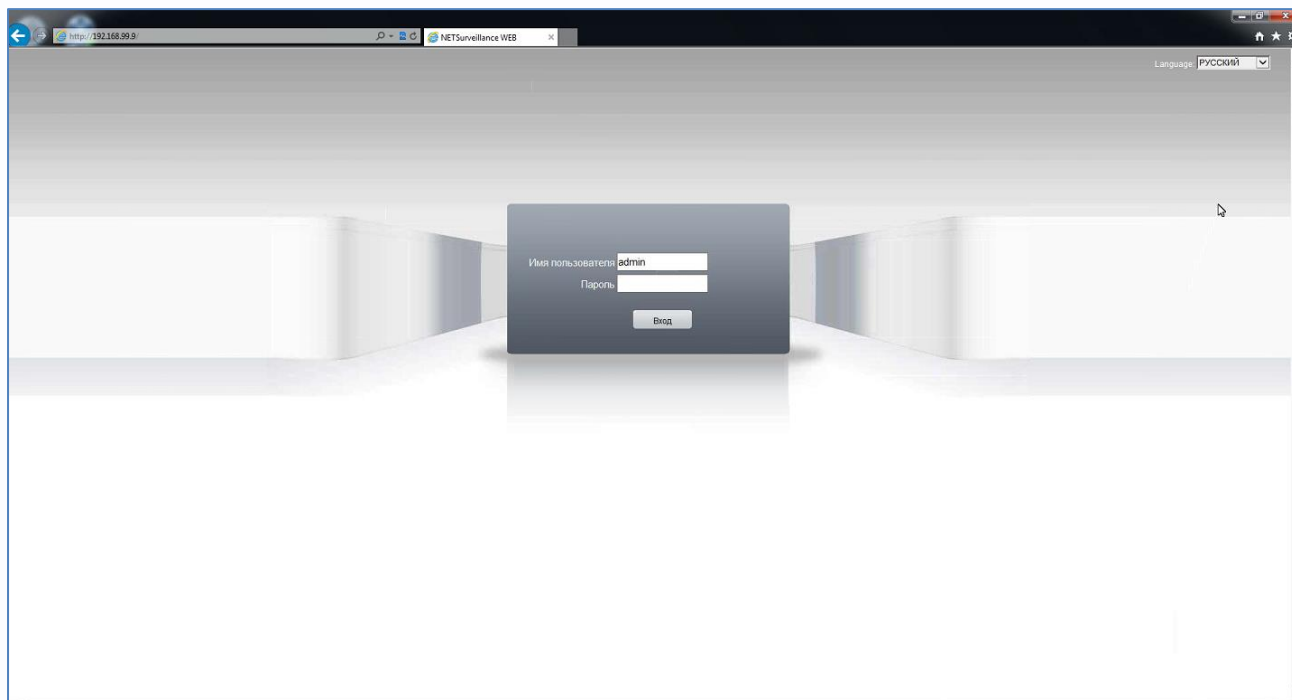
4.2 Меню Управления

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



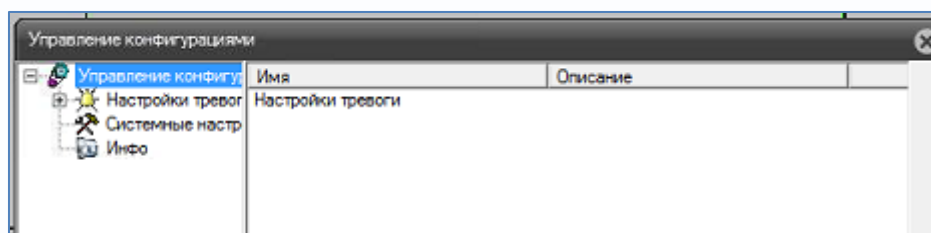
4.2.1 Меню Управления – Выход

Предназначено для выхода из текущего подключения и смены текущего пользователя.



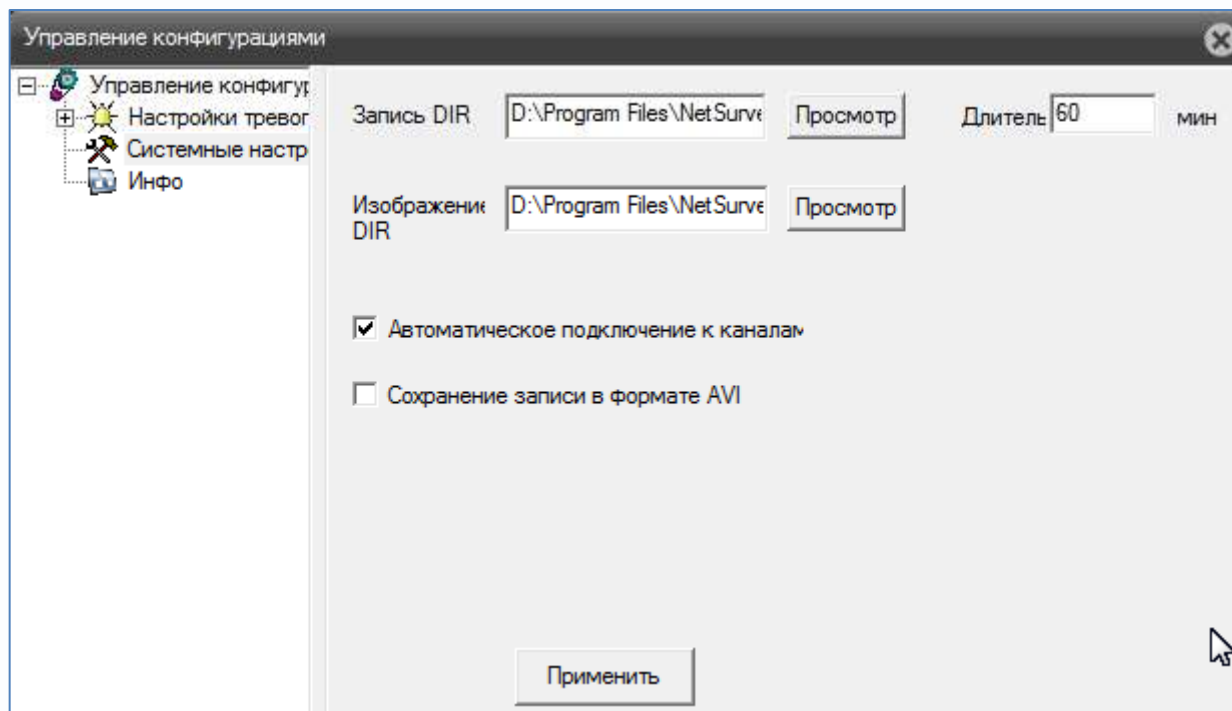
4.2.2 Меню Управления – Настройки

Предназначено для управления некоторыми настройками регистратора.

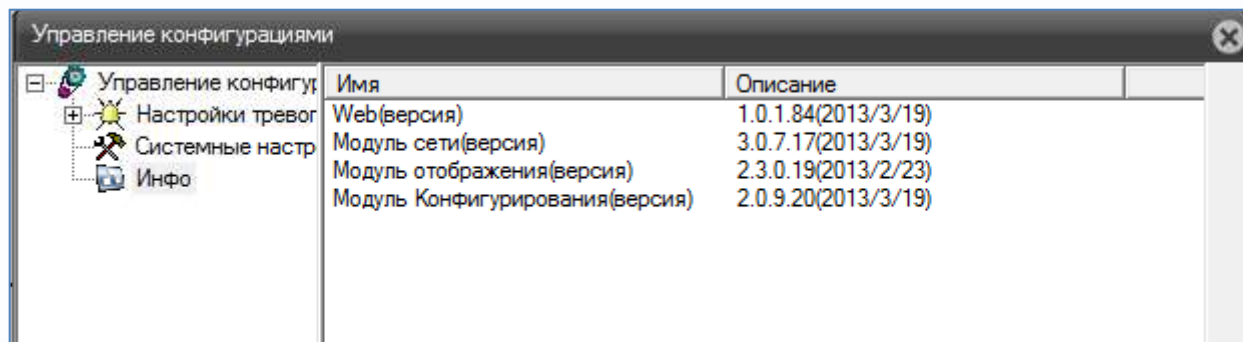


Подменю **Настройки тревоги** в текущей прошивке не используются, так как регистратор не имеет входов тревоги, не поддерживает детекцию движения и тревожные контакты камер.

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 веб-интерфейс и возможность локальной записи файлов сразу в формате AVI.



Подменю **Инфо** отображает информацию о версии веб интерфейса.



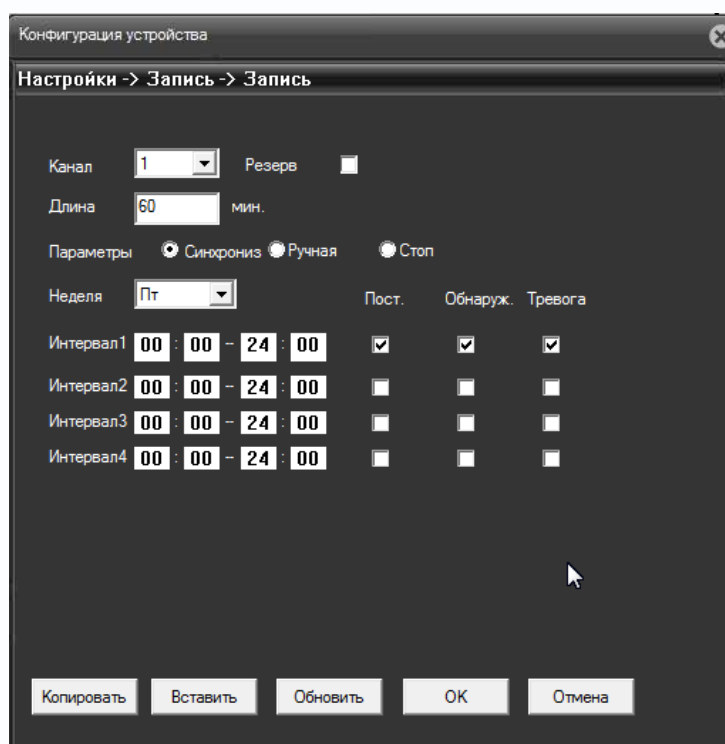
4.3 Меню Управления – Устройство

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

4.3.1 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.

4.3.2 Меню Управления – Устройство – Тревога



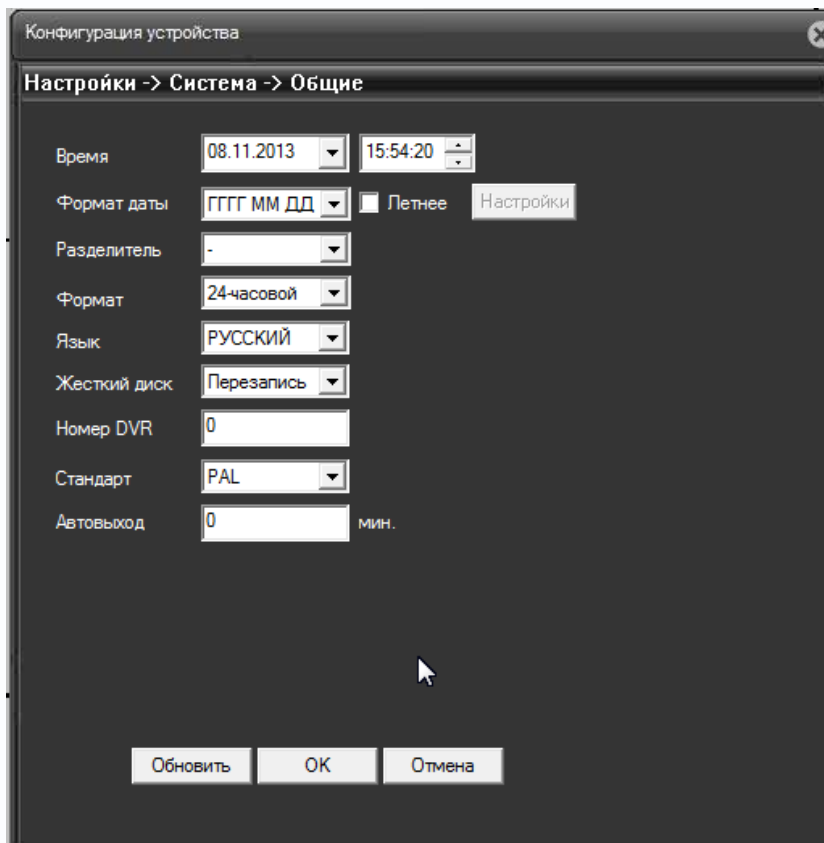
Данный пункт меню в текущей прошивке не используется.

4.3.3 Меню Управления – Устройство – Система



В данном меню производятся основные настройки регистратора.

4.3.3.1 Меню Управления – Устройство – Система – Общие

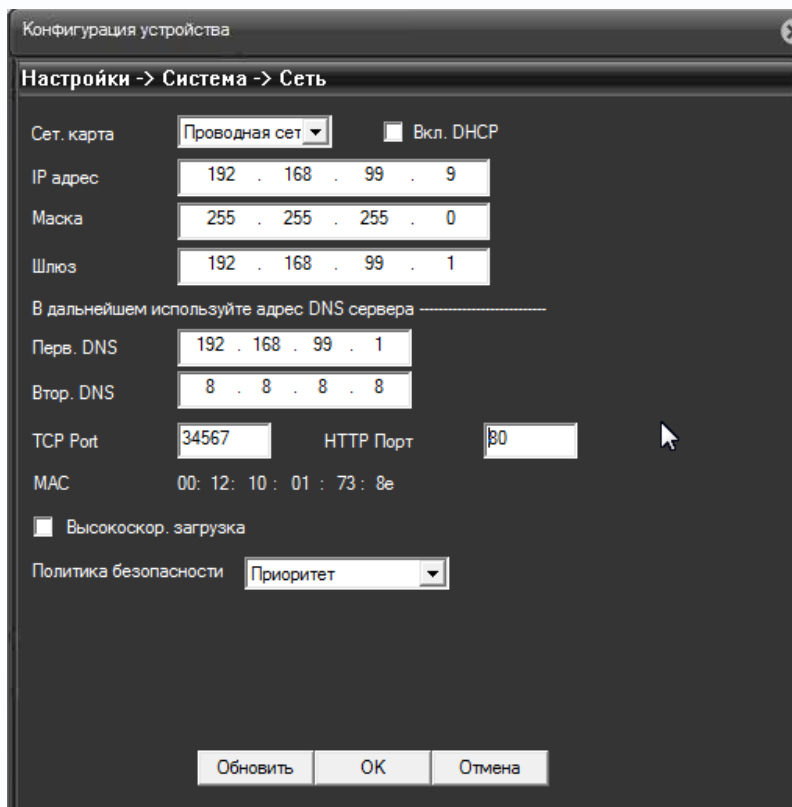


В данном меню производятся основные настройки даты и времени регистратора, выбор языка

интерфейса, перезапись или остановка записи при заполнении HDD, стандарт видеовыхода BNC, настройка интервала автоматического отключения пользователя (**Авто выход**) и настройка имени устройства.

4.3.3.2 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 веб интерфейсу и Media порт для трансляции видео по сети.

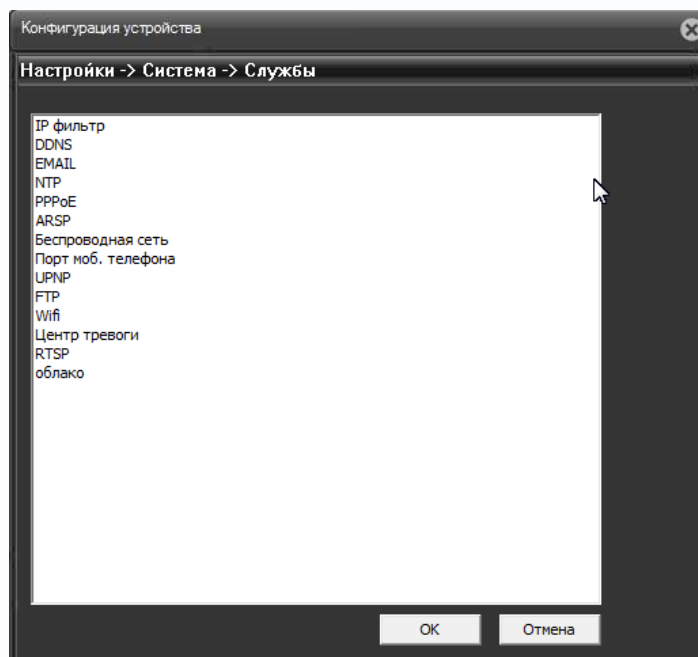
Внимание! IP адрес камер должен находиться в той же подсети, что и IP адрес NVR.

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

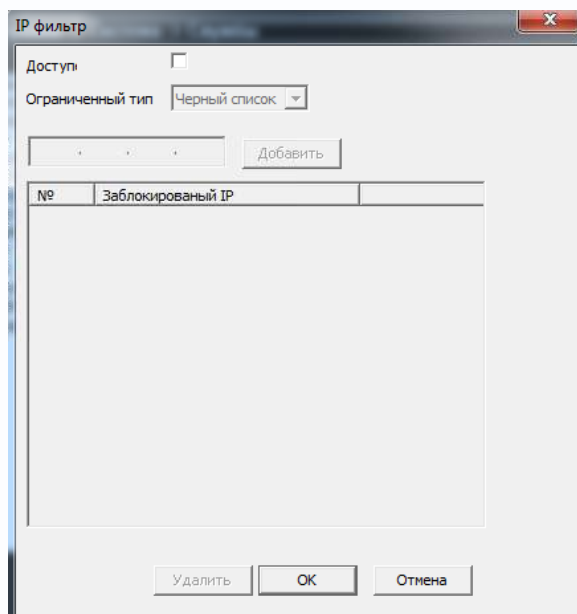
Также выбирается приоритет передачи видео по сети – качество, скорость или сбалансировано.

4.3.3.3 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.

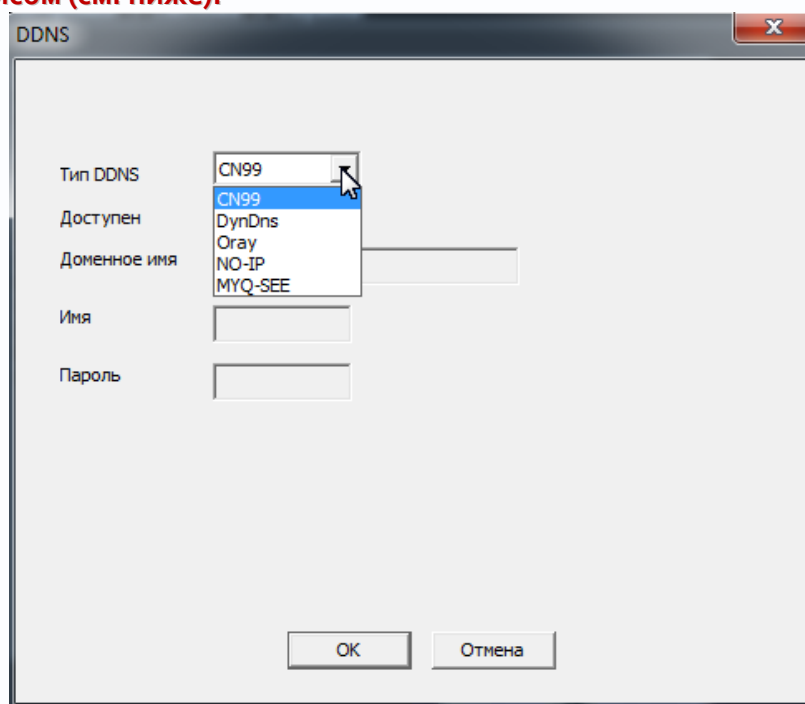


Внимание! Если Вы ограничиваете доступ к видеорегистратору в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к регистратору!

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).



Примечание. В случае, если IP-адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называют 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 должен иметь постоянный адрес! С этой проблемой легко справляется служба Dynamic DNS (DDNS).

Сервис Dynamic DNS предоставляет возможность сделать IP-камеры легко доступными из Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние 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 Dynamic DNS (DDNS).

В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида `www.camera1.сайт_сервиса_ddns.org` Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий IP-адрес и выбрать имя, по которому в дальнейшем Вы будите обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к Интернету маршрутизатор получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным ПО, которое обращается в DynDNS для того, чтобы сообщить текущего 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:

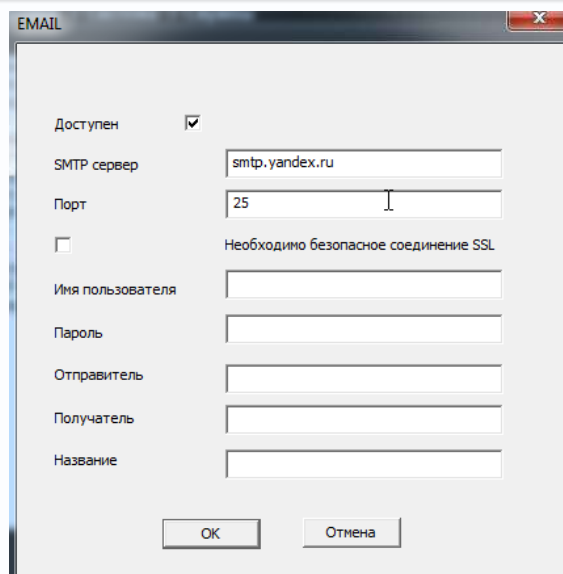
►Завести себе учетную запись – Account на сайте, предоставляющем сервис DDNS для дальнейшей регистрации на сервере.

►Создать на сайте, предоставляющем сервис DDNS доменное имя для своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой понравившийся символьный адрес из списка, например, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например, `camera001`. Соответственно получите 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.



EMAIL

Доступен ☒

SMTP сервер

Порт

☐ Необходимо безопасное соединение SSL

Имя пользователя

Пароль

Отправитель

Получатель

Название

OK Отмена

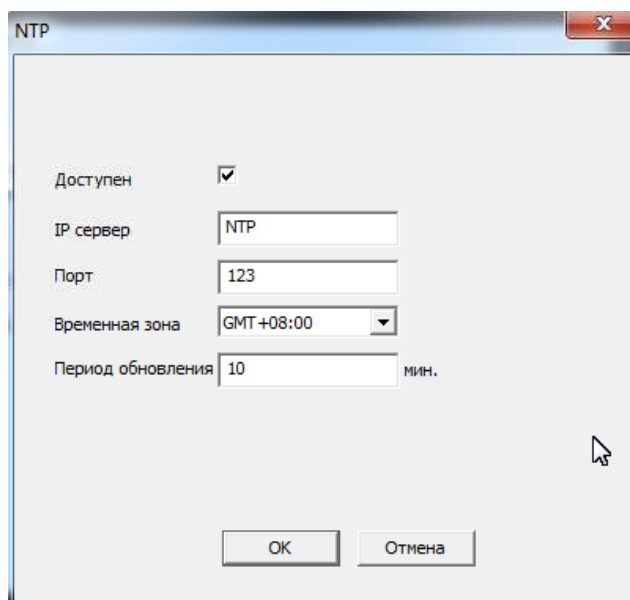
В пункте «Сервер SMTP» установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail. В пункте «Порт» введите порт (стандартное значение – 25).

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 видеорегистратора с NTP сервером.



NTP

Доступен ☒

IP сервер

Порт

Временная зона

Период обновления мин.

OK Отмена

Необходимо задать IP адрес или доменное имя сервера и порт.

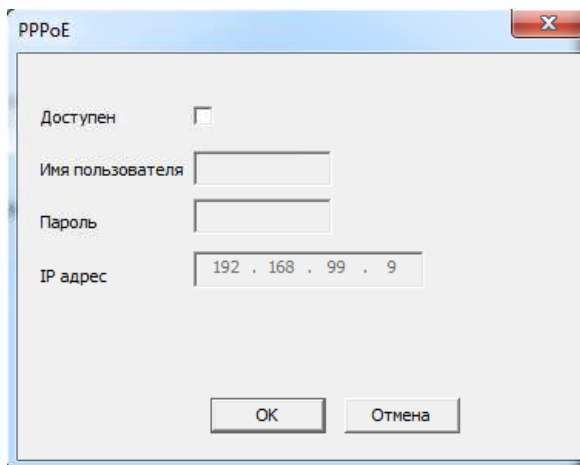
Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с

сервером точного времени в сети Интернет, установите параметр **«Вкл. NTP»**.

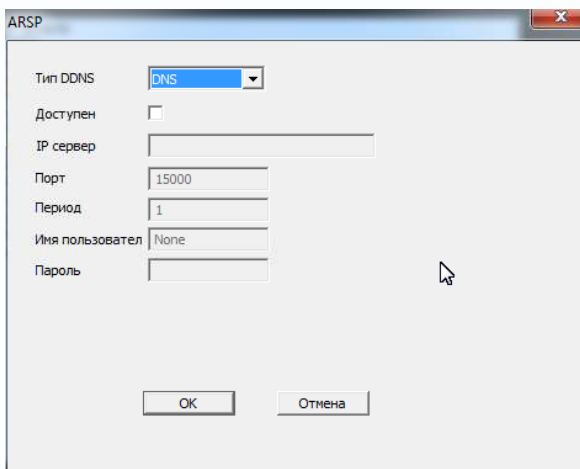
В пункте **IP** указывается IP адрес NTP сервера, а в пункте **«порт»** - порт NTP сервера (по умолчанию используется стандартный порт 123).

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

PPPoE – настройка подключения по PPPoE.

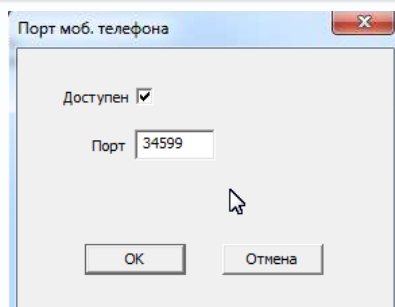


ARSP – одна из разновидностей DDNS сервисов.

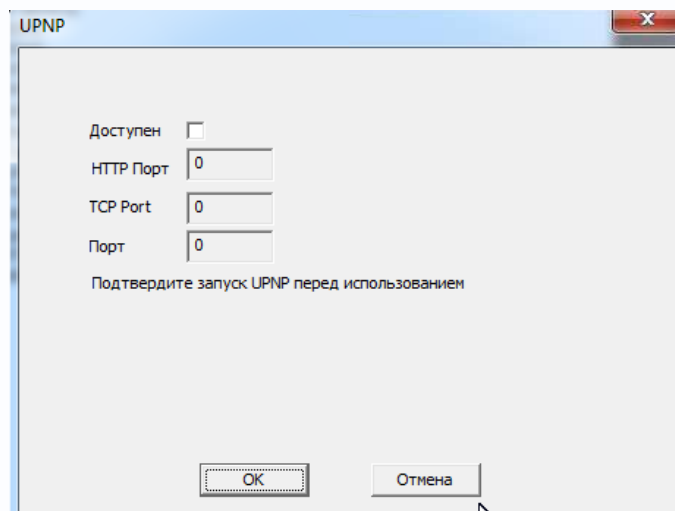


Беспроводная сеть – не используется.

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

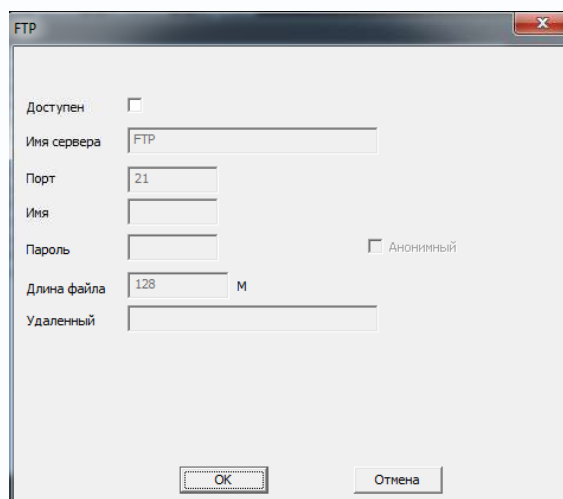


UPnP - это расширение стандартов Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети и автоматического обнаружения устройств в сети.



FTP – настройка записи на FTP сервер.

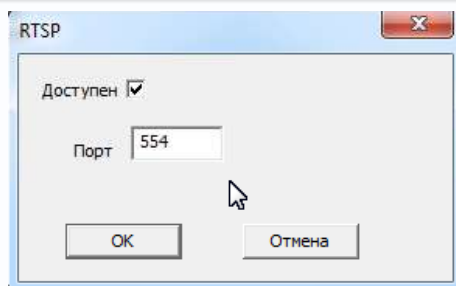
Необходимо указать IP адрес FTP в пункте, путь к папке записи на FTP в пункте «**Имя каталога**», порт, имя пользователя доступа к FTP в пункте «**Пользователь**», пароль и размер записываемых файлов.



Wifi – не используется.

Центр тревоги – настройка работы видеорегистратора 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);

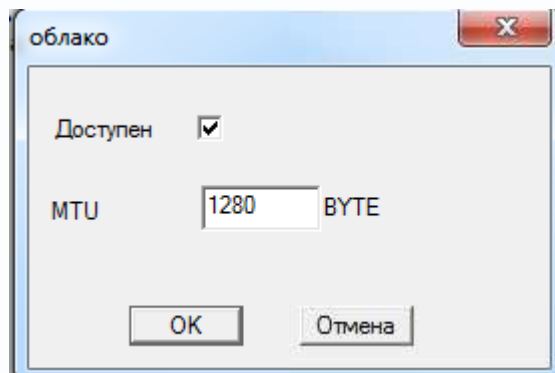
user=admin имя пользователя (по умолчанию – админ);

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.

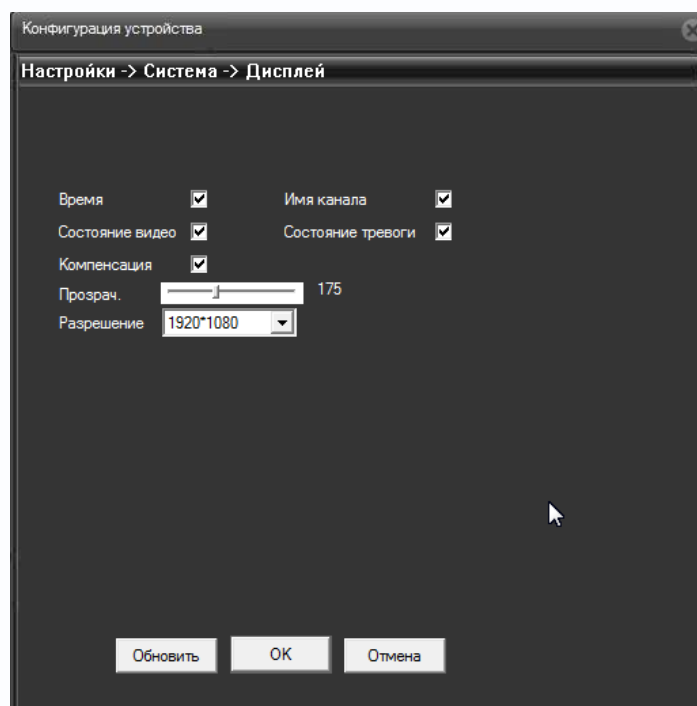
После этого достаточно обратиться к сайту <http://xmeye.net> с компьютера или с мобильного устройства, установить соответствующее приложение на компьютер, iPhone, iPad, Android (**vmeye cloude**) и ввести серийный номер регистратора – и Вы увидите изображение, транслируемое видеорегистратором в реальном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

Подробнее о работе облачного сервиса будет написано в соответствующей инструкции.

Серийный номер видеорегистратора можно посмотреть в **Настройки – Информация – Версия**.

4.3.3.4 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.

4.3.3.5 Меню Управления – Устройство – Система – RS485

Данное меню в текущей прошивке не используется.

4.3.3.6 Меню Управления – Устройство – Система – RS232

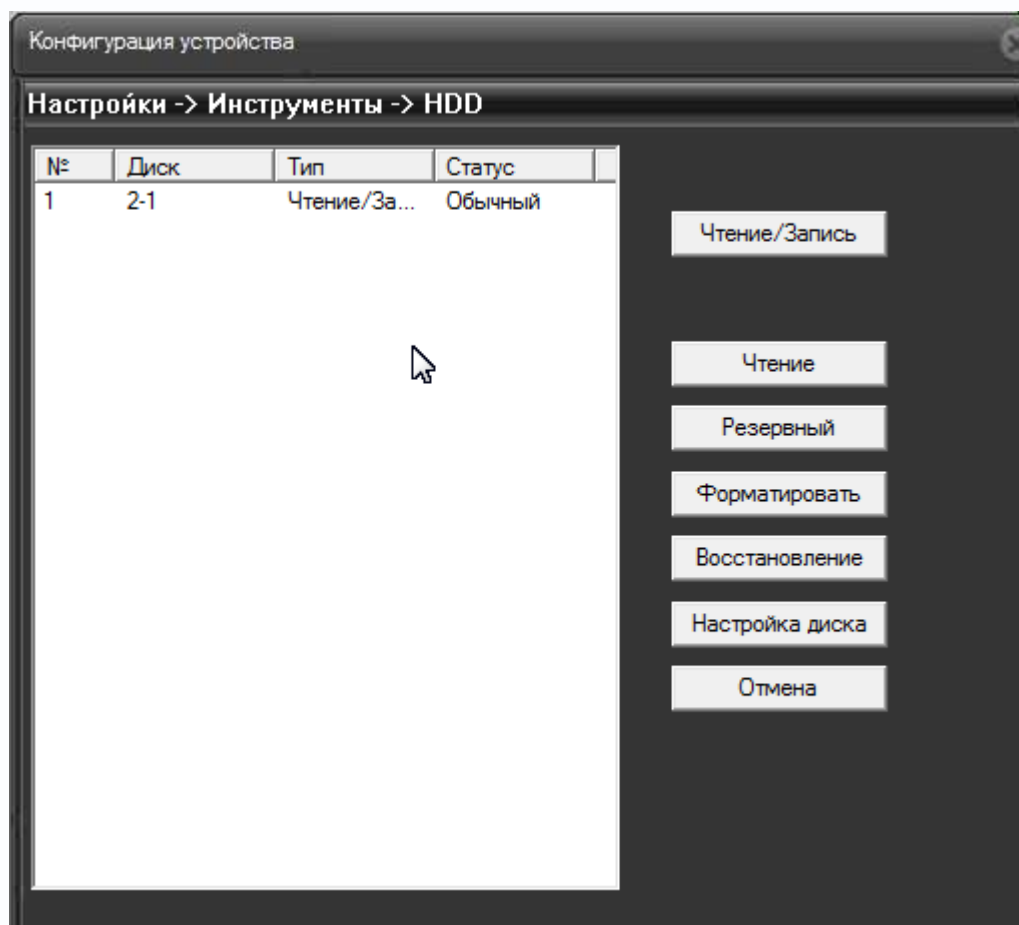
Данное меню в текущей прошивке не используется.

4.3.4 Меню Управления – Устройство – Инструменты

В данном меню осуществляются различные настройки регистратора.

4.3.4.1 Меню Управления – Устройство – Инструменты – HDD

Данный пункт меню предназначен для управления жесткими дисками видеорегистратора.



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.

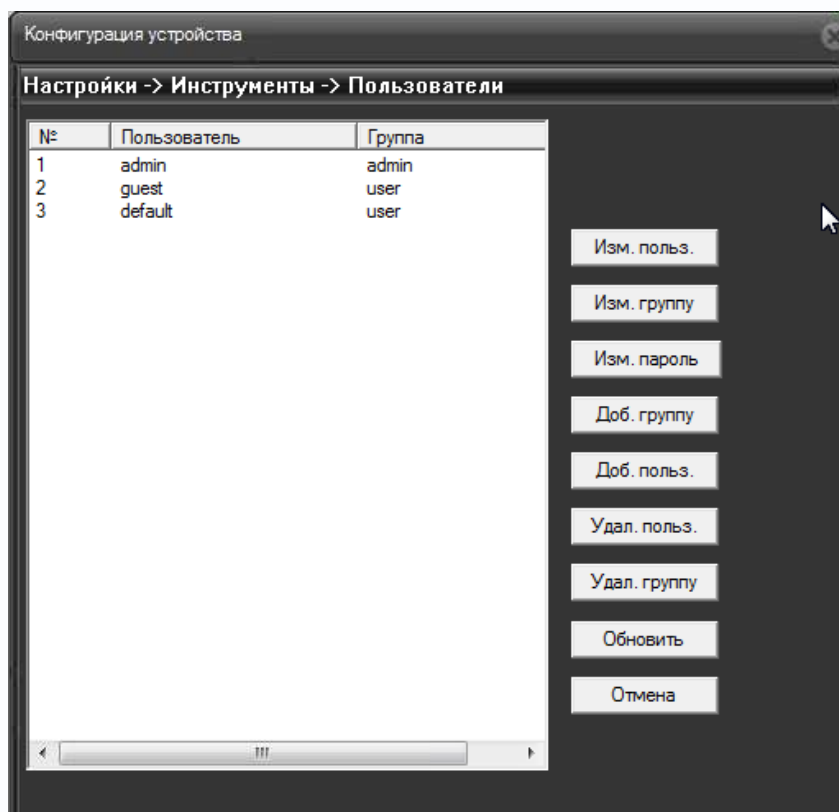
Примечание. Видеорегистратор, в отличие от компьютера, не умеет работать с неисправными секторами жестких дисков и при появлении таких неисправных секторов на диске может перезагружаться.

В этом случае рекомендуется сменить жесткие диски.

Внимание! Крайне не рекомендуется использовать жесткие диски серии WD Green.

4.3.4.2 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Пользователи

Данный пункт меню предназначен для управления правами пользователей.

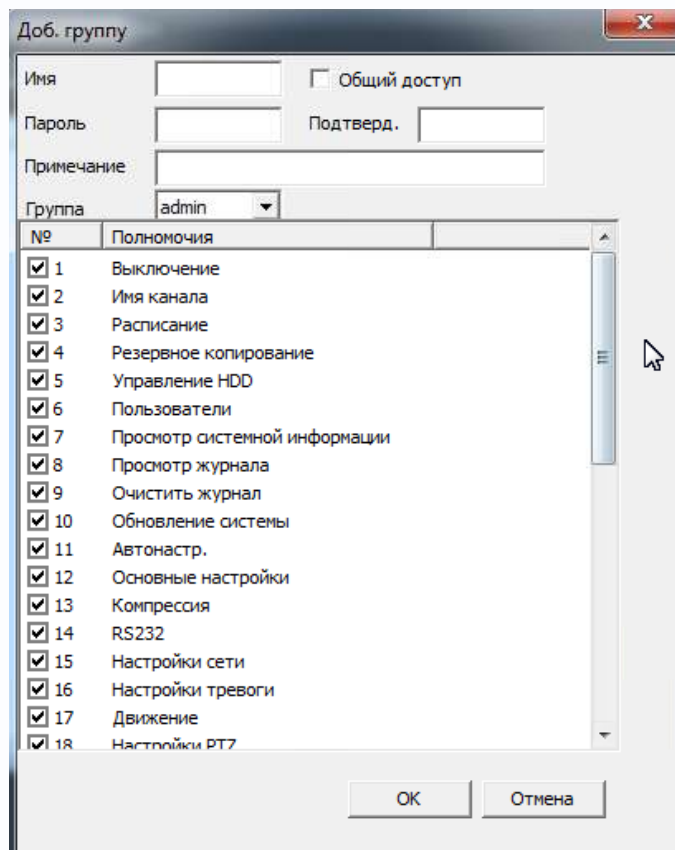


Каждый пользователь принадлежит определенной группе пользователей, права пользователя определяются правами группы. Имя группы и пользователя не должно превышать 8 символов.

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.

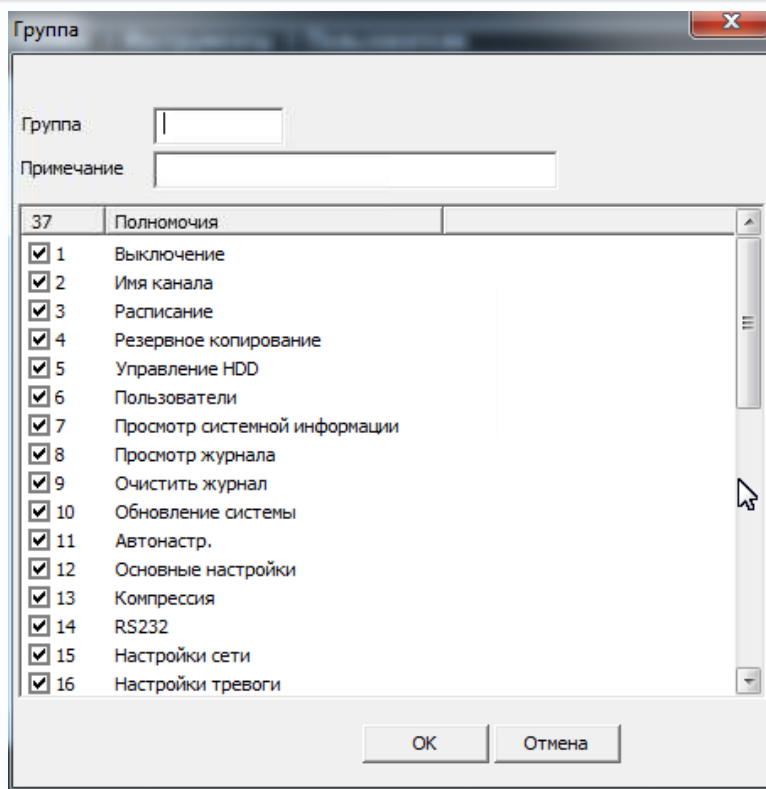
Для добавления группы пользователей нажмите **Доб. Группу**.



№	Полномочия
☒ 1	Выключение
☒ 2	Имя канала
☒ 3	Расписание
☒ 4	Резервное копирование
☒ 5	Управление HDD
☒ 6	Пользователи
☒ 7	Просмотр системной информации
☒ 8	Просмотр журнала
☒ 9	Очистить журнал
☒ 10	Обновление системы
☒ 11	Автонастр.
☒ 12	Основные настройки
☒ 13	Компрессия
☒ 14	RS232
☒ 15	Настройки сети
☒ 16	Настройки тревоги
☒ 17	Движение
☒ 18	Настройки PTZ

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.

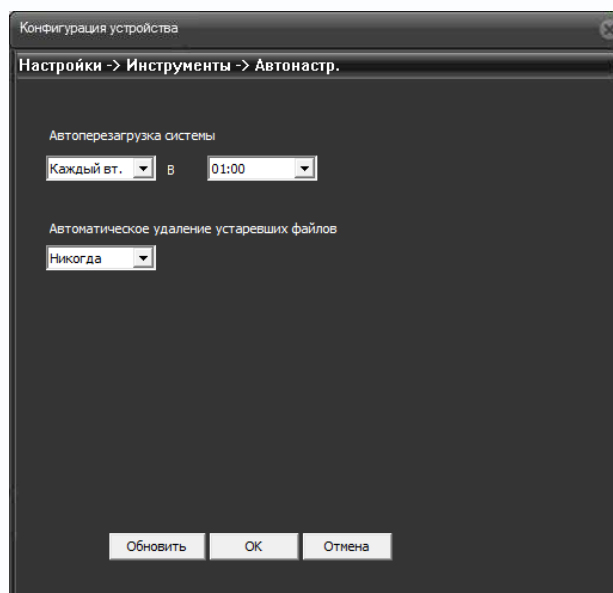


Ниже отображаются текущие права пользователя, которые берутся из настроек прав доступа группы.

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

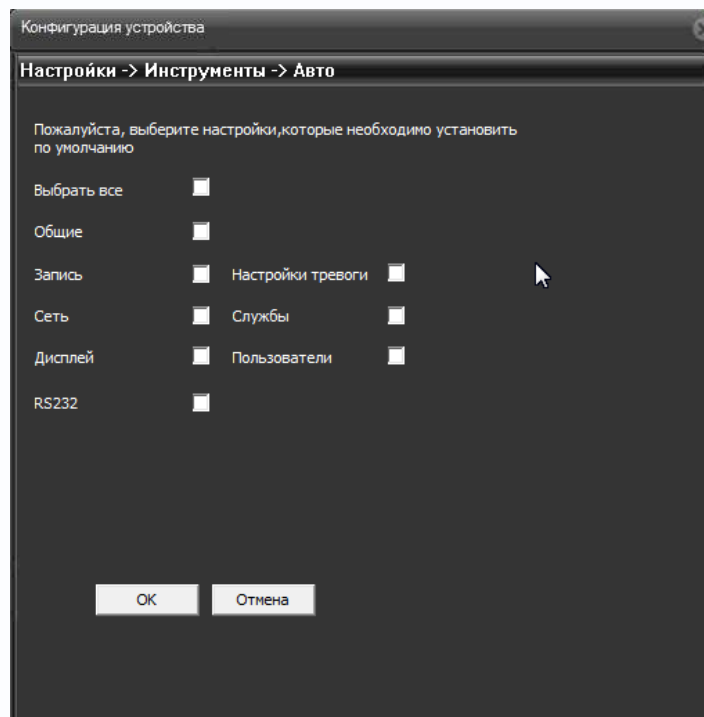
4.3.4.3 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Автонастр

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



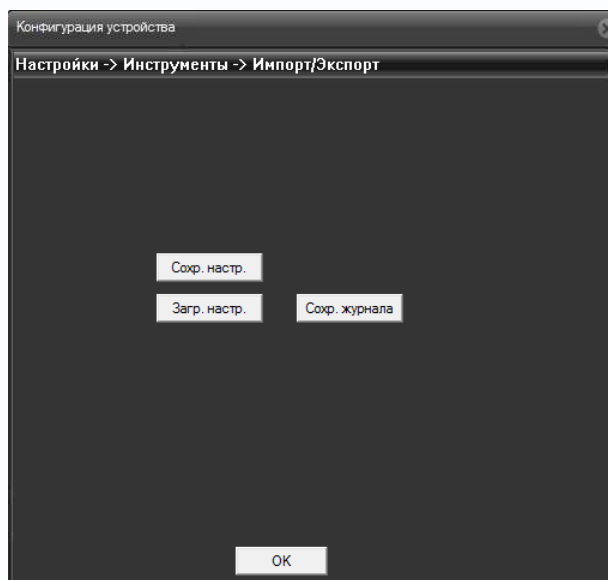
4.3.4.4 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Авто

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



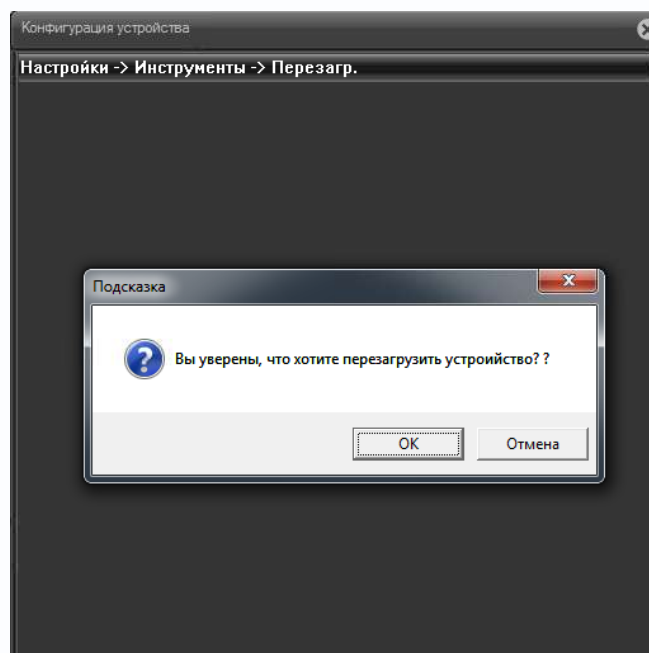
4.3.4.5 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Импорт/Экспорт

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.



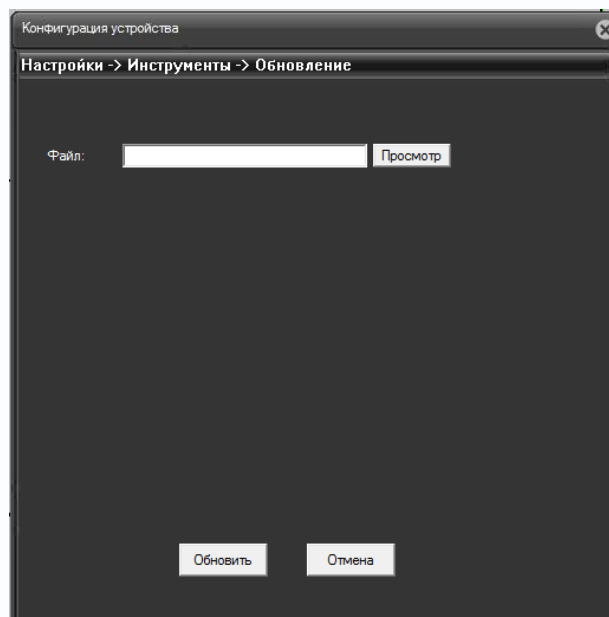
4.3.4.6 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Перезагр

В данном пункте меню можно перезагрузить регистратор.



4.3.4.7 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Обновление

В данном пункте меню можно обновить прошивку регистратору.

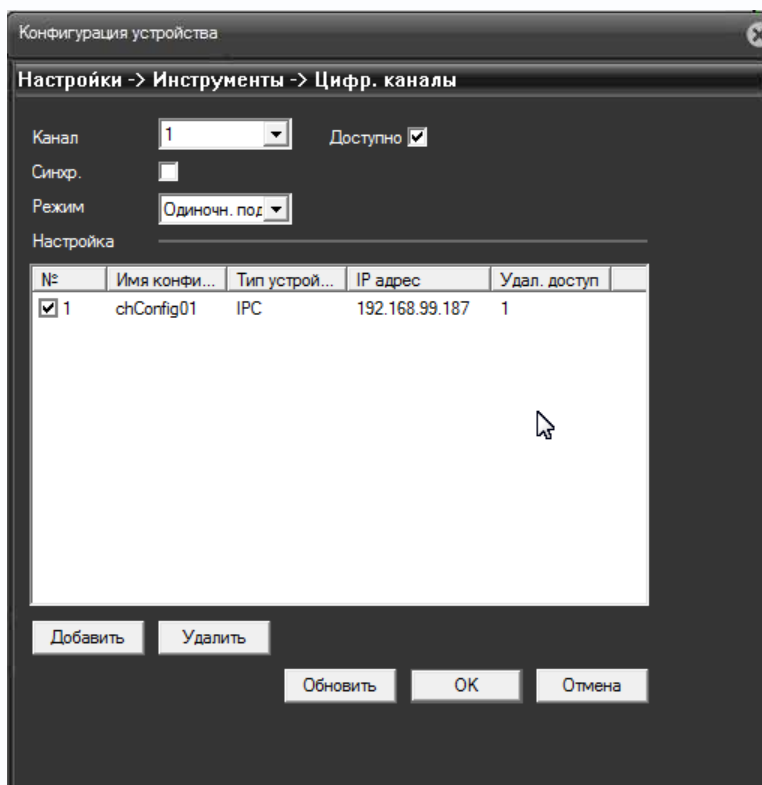


Для этого необходимо указать путь к файлу прошивки (На USB флеш).

Внимание! Неправильное обновление прошивки или сбой в процессе обновления может привести к выходу оборудования из строя! Выход из строя оборудования в результате неправильных действий при перепрошивке может служить основанием к снятию его с гарантийного обслуживания!

4.3.4.8 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Цифр. каналы

В данном меню производятся подключение IP видеокамер к регистратору.



Канал – номер канала видеорегистратора, к которому привязывается IP камера. Регистратор TSr-NV0821 Light поддерживает до 8 каналов, регистратор TSr-NV0411 Light поддерживает до 4 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.

Синхр.– синхронизировать время камер с временем ПК. Актуально для камер TSi-Dle1F (3.6) и TSi-Ple1F (3.6), с остальными камерами не работает.

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

ВНИМАНИЕ! При добавлении камер через веб-интерфейс необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** настроить регистратор локально, указав для подключаемой камеры в настройках Декодировать – Реальный 1. Подробности см. в 3.2.1.8.3 Главное меню – Настройка – Цифровой – Цифровые каналы. Если этого не сделать, то сигнал IP камеры будет пережиматься с ухудшением качества записи.

Примечание. При помощи видеорегистратора невозможно изменить настройки

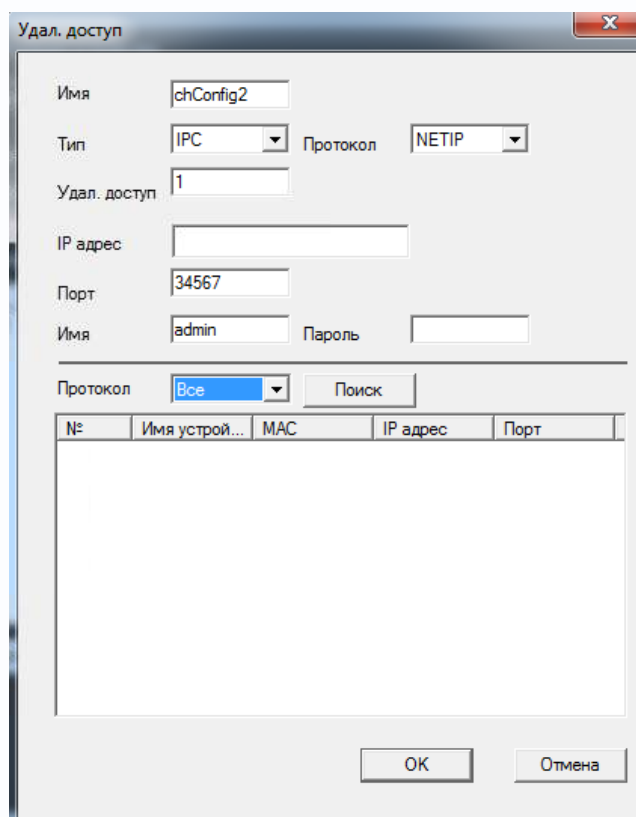
видеопотоков IP камер. Поэтому перед подключением IP камер к видеорегистратору рекомендуется настроить параметры видеопотоков на камерах через веб-интерфейс камер. Рекомендуется для камер с разрешением 1 мегапиксель установить битрейт первого видеопотока 2000-4000 кбит/с, битрейт второго видеопотока 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.

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. Выберите NETIP для камер TSi-Dle1F (3.6) и TSi-Ple1F (3.6) или ONVIF для других 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 видеорегистратора кабель Ethernet и удалить IP камеру из списка камер или отключить IP камеру от сети и удалить IP камеру из списка камер видеорегистратора.

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

IP адрес – IP адрес камеры.

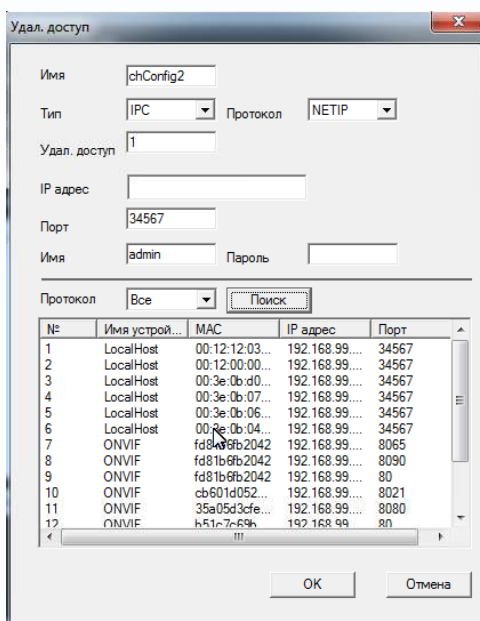
Внимание! Необходимо, чтобы IP камеры и IP видеорегистратор находились в одной подсети и имели различные несовпадающие IP адреса.

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

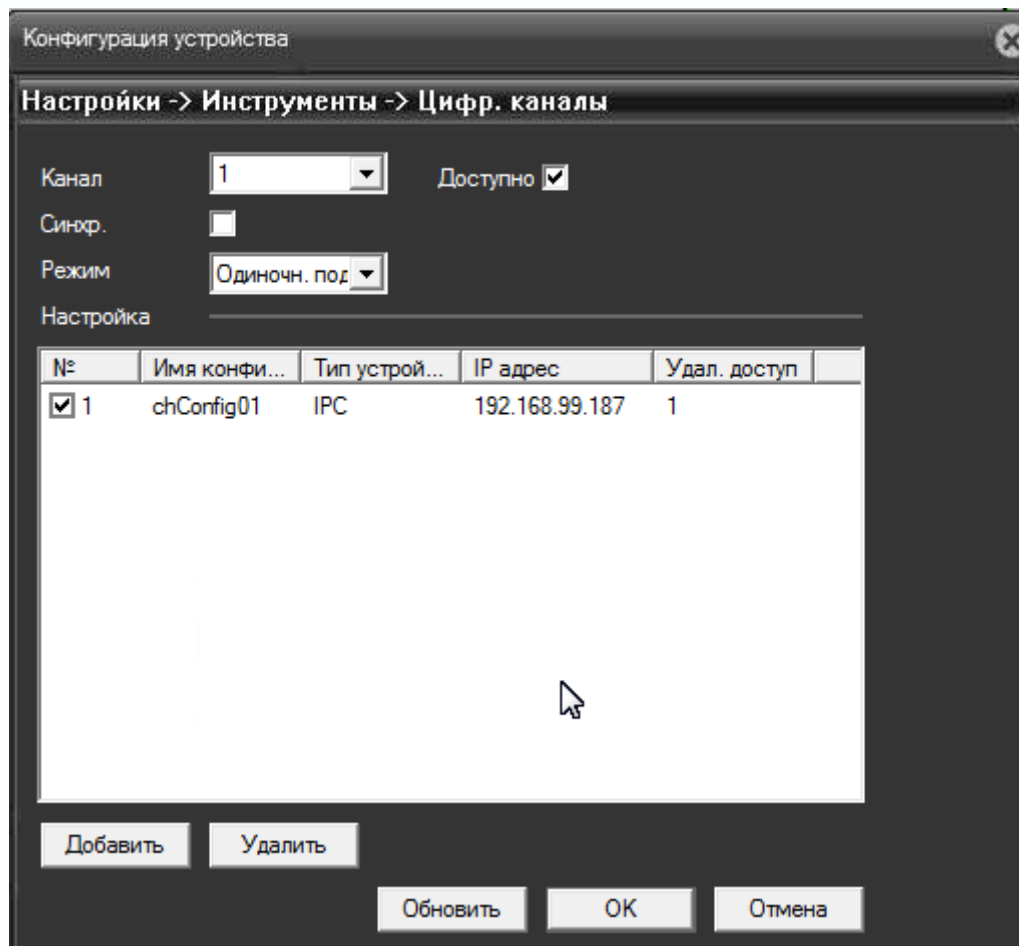
Пароль – Пароль IP камеры.

Для автоматического поиска камер выберите протокол (Все – будут искаться все доступные камеры, NETIP – будут искаться камеры TSi-Dle1F (3.6) и TSi-Ple1F (3.6), ONVIF – будут искаться камеры по протоколу ONVIF) и нажмите кнопку **Поиск**.



№	Имя устрой...	MAC	IP адрес	Порт
1	LocalHost	00:12:12:03...	192.168.99...	34567
2	LocalHost	00:12:00:00...	192.168.99...	34567
3	LocalHost	00:3e:0b:d0...	192.168.99...	34567
4	LocalHost	00:3e:0b:07...	192.168.99...	34567
5	LocalHost	00:3e:0b:06...	192.168.99...	34567
6	LocalHost	00:3e:0b:04...	192.168.99...	34567
7	ONVIF	fd81b6b2042	192.168.99...	8065
8	ONVIF	fd81b6b2042	192.168.99...	8090
9	ONVIF	fd81b6b2042	192.168.99...	80
10	ONVIF	cb601d052...	192.168.99...	8021
11	ONVIF	35a05d3cfe...	192.168.99...	8080
12	ONVIF	h51c7c69h	192.168.99...	80

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.



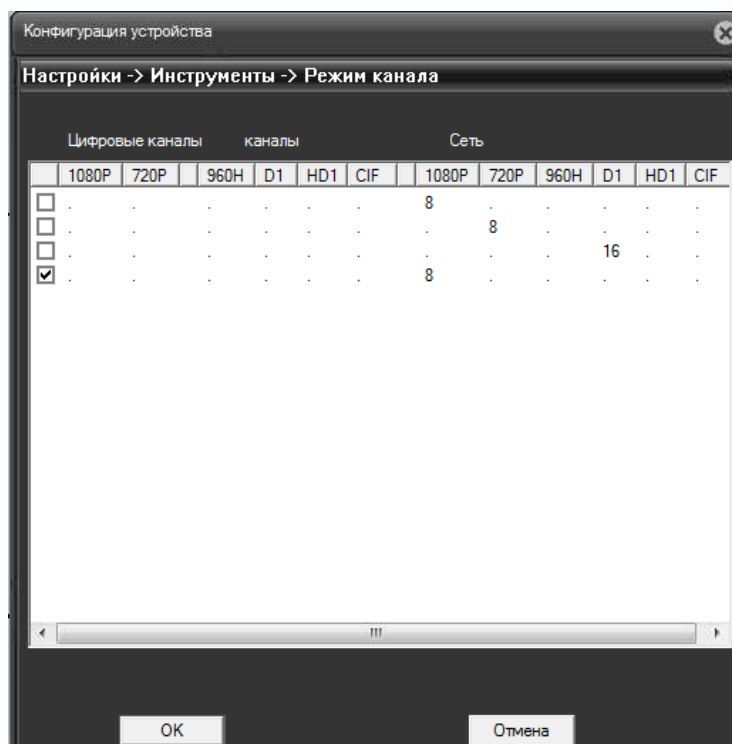
Нажмите **ОК**. Добавленная камера через некоторое время после выхода из меню отобразится на мониторе.



4.3.4.9 Меню Управления – Устройство – Инструменты – Режим канала

В данном меню производятся настройки режима работы видеорегистратора.

Видеорегистратор **TSr-NV0821 Light** поддерживает 4 режима работы.



1 – До 8 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 1 каналу.

2 – До 8 IP камер с разрешением до 1280x960 (720p) и воспроизведением архива по 4 каналам.

3 – До 16 IP камер с разрешением до 720x576 (D1) и воспроизведением архива по 4 каналам.

4 – До 8 IP камер с разрешением до 1920x1080 (1080p) и воспроизведением архива по 2 каналам (**рекомендуется!**).

Видеорегистратор **TSr-NV0411 Light** поддерживает 2 режима работы.

1 – До 8 IP камер с разрешением до 720x576 (D1) и воспроизведением архива по 2 каналам.

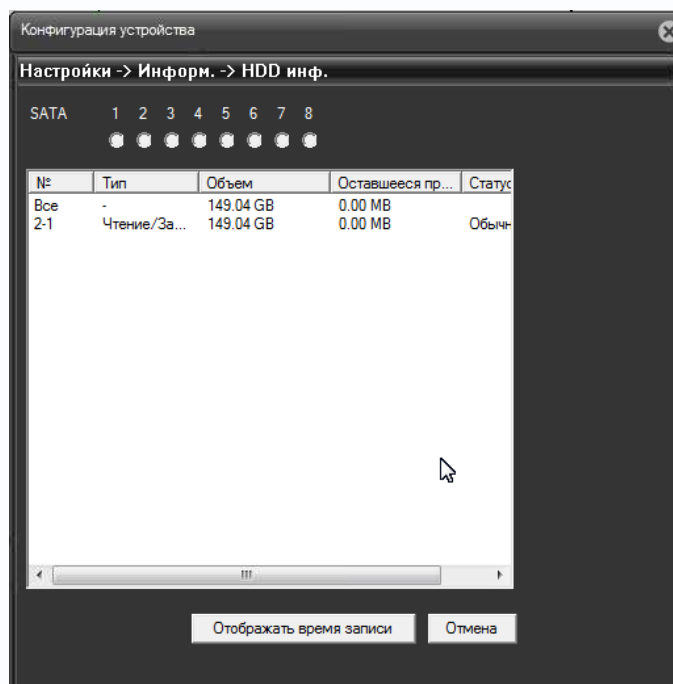
2 – До 4 IP камер с разрешением до 1280x960 (720p) и воспроизведением архива по 2 каналам (**рекомендуется!**).

4.3.5 Меню Управления – Устройство – Информация

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

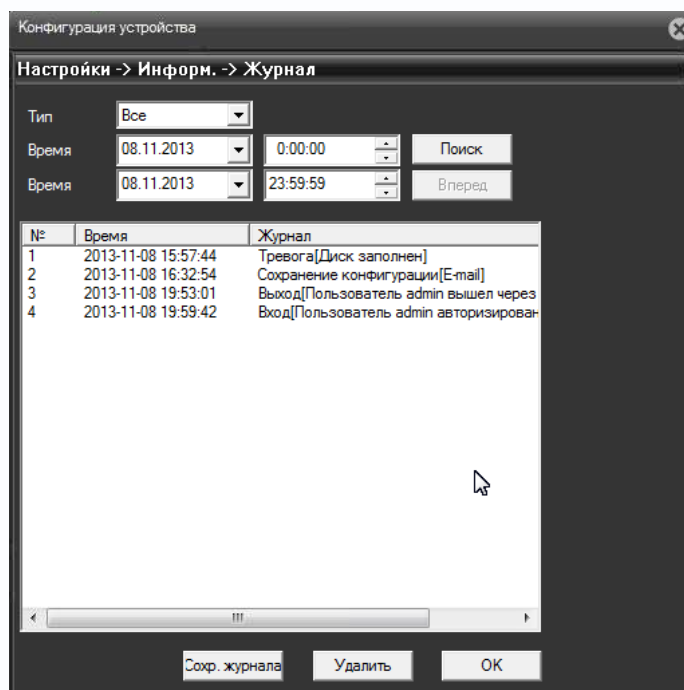
4.3.5.1 Меню Управления – Устройство – Информация – HDD

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



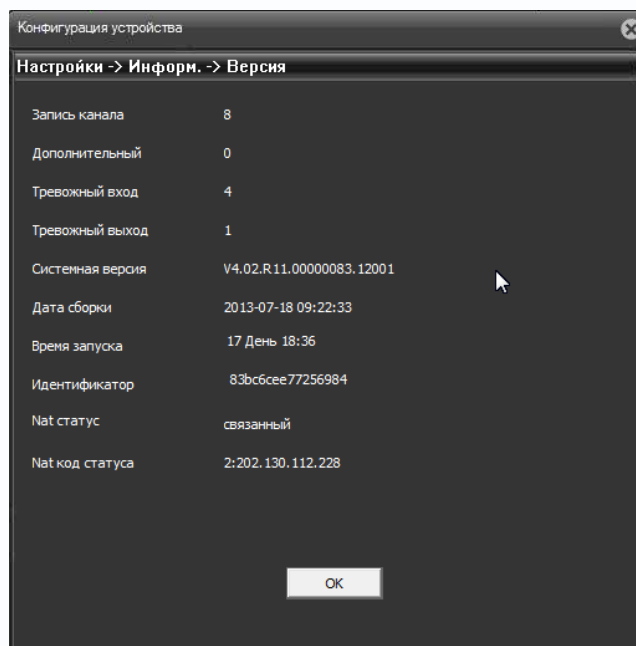
4.3.5.2 Меню Управления – Устройство – Информация – Журнал

В данном пункте можно просмотреть журнал работы регистратора.



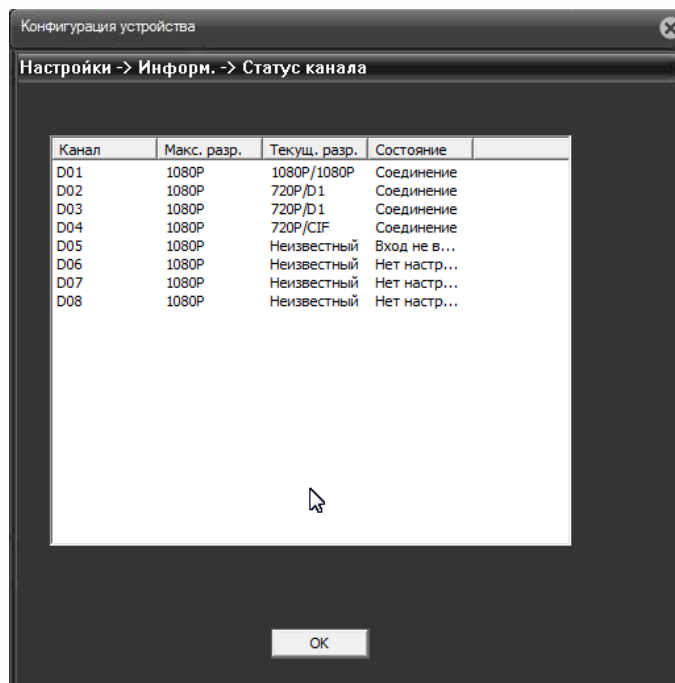
4.3.5.3 Меню Управления – Устройство – Информация – Версия

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



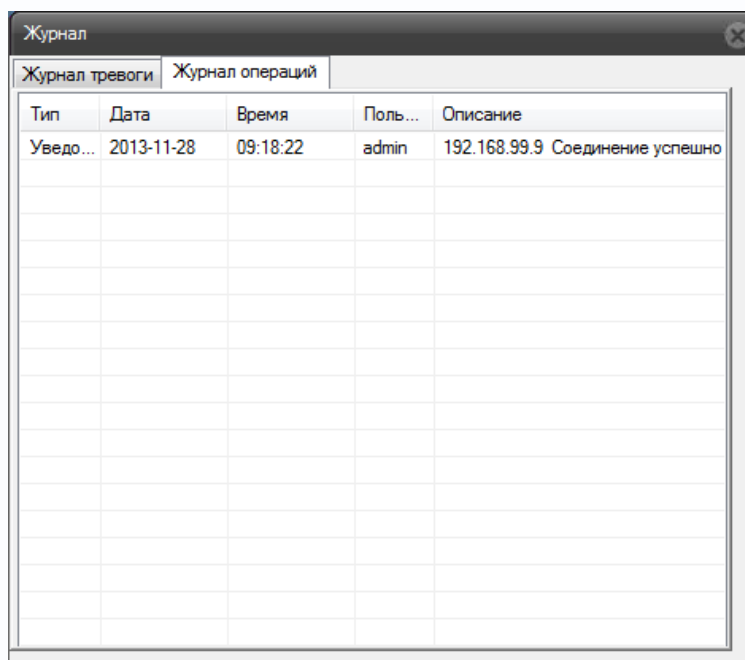
4.3.5.4 Меню Управления – Устройство – Информация – Статус канала

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



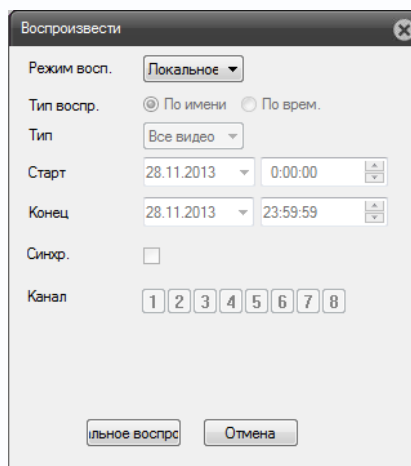
4.4 Меню Управления – Журнал

В данном меню можно просмотреть журнал работы устройства.



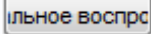
4.5 Меню Управления – Производство

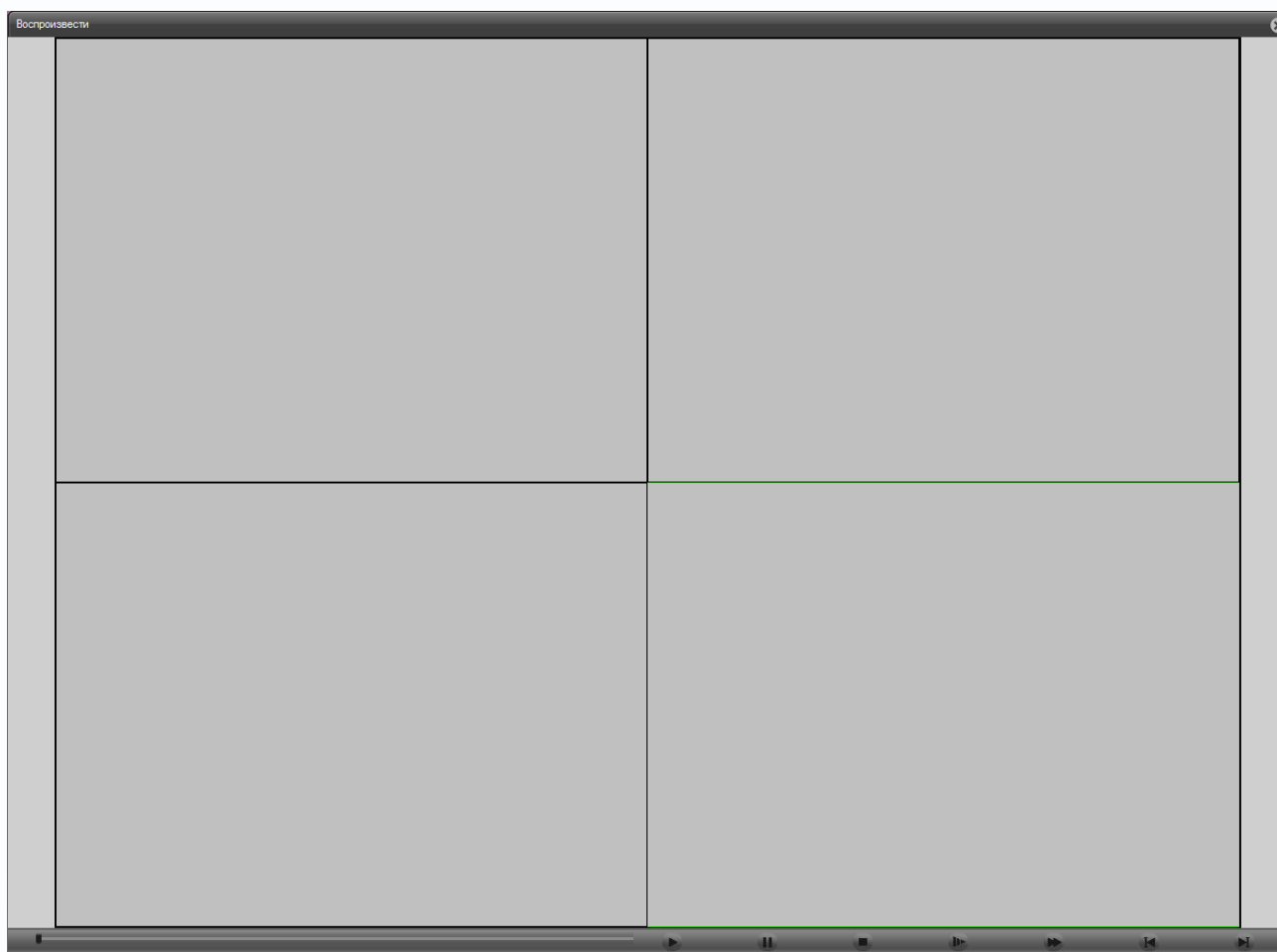
В данном меню можно просмотреть записи, сделанные видеорегистратором на HDD или на локальный компьютер.



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

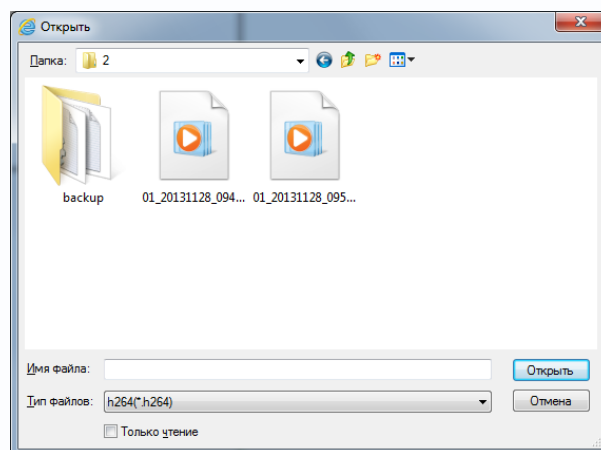
Запись на локальный компьютер осуществляется вручную нажатием кнопки  рядом с именем камеры    D01. Директория записи выбирается в меню **Настройки – Системные настройки**.

При нажатии кнопки  открывается окно локального плеера.



В нижней части расположены кнопки управления воспроизведением.

Нажатие кнопки  (Воспроизведение) открывает диалог поиска файлов.

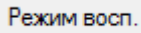
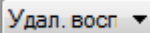


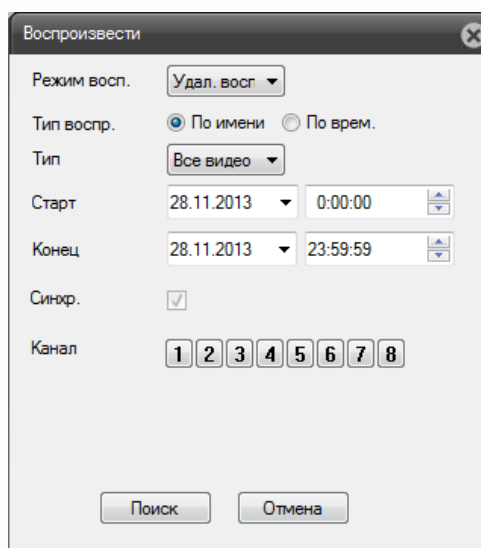
Внимание! Если в меню **Настройки – Системные настройки** установлен пункт **Сохранение записи в формате AVI**, то встроенный плеер данные файлы не видит и не воспроизводит. Такие файлы можно воспроизвести любым сторонним медиа плеером.

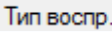
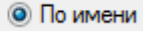
Кнопка  приостанавливает воспроизведение, для продолжения воспроизведения нажмите кнопку , кнопка  останавливает воспроизведение.

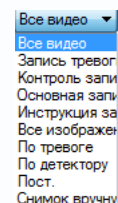
Кнопка  включает замедленное воспроизведение, кнопка  включает ускоренное воспроизведение.

Кнопки  и  обеспечивают покадровый просмотр.

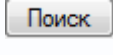
При выборе удаленного воспроизведения   встроенный плеер воспроизводит видео, записанное на жесткий диск регистратора.

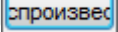


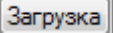
При выборе   необходимо выбрать тип записей – Все видео или запись по событиям, дату начала и окончания интервала записи, выбрать один канал записи и нажать **Поиск**.



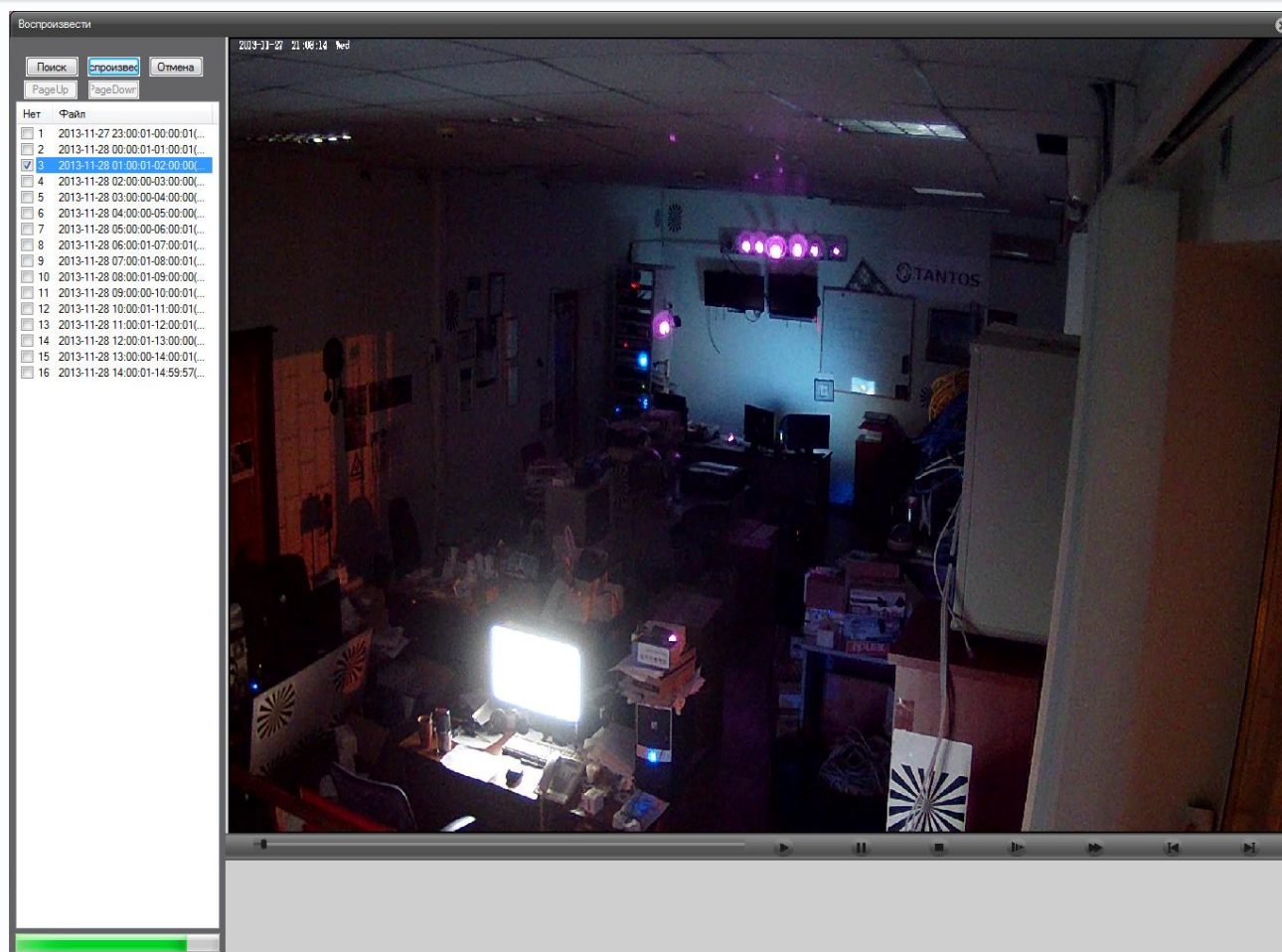
Откроется окно локального плеера. С левой стороны будет отображаться список найденных записей.

Кнопка  возвращает в окно поиска записей.

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

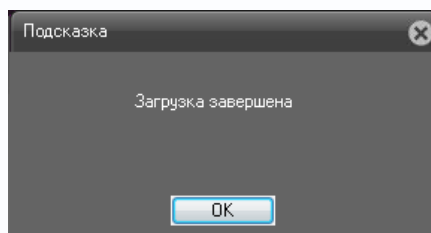
При нажатии кнопки  производится выгрузка выбранного файла на ПК.

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



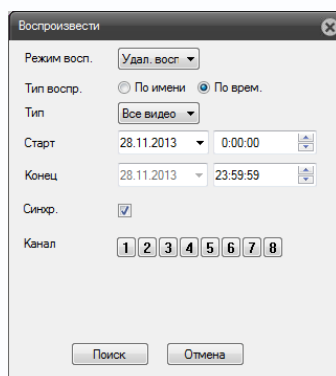
В нижней левой части плеера отображается прогресс процесса копирования .

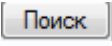
По завершению процесса копирования файлов появляется окно **Загрузка завершена**.

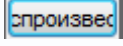


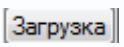
При выборе **Тип воспроизведения** - **По времени** **Тип воспр.** ☐ По имени ☒ По врем.

необходимо выбрать тип записей – Все видео или запись по событиям, дату начала и окончания интервала записи, выбрать нужные каналы записи и нажать **Поиск**.

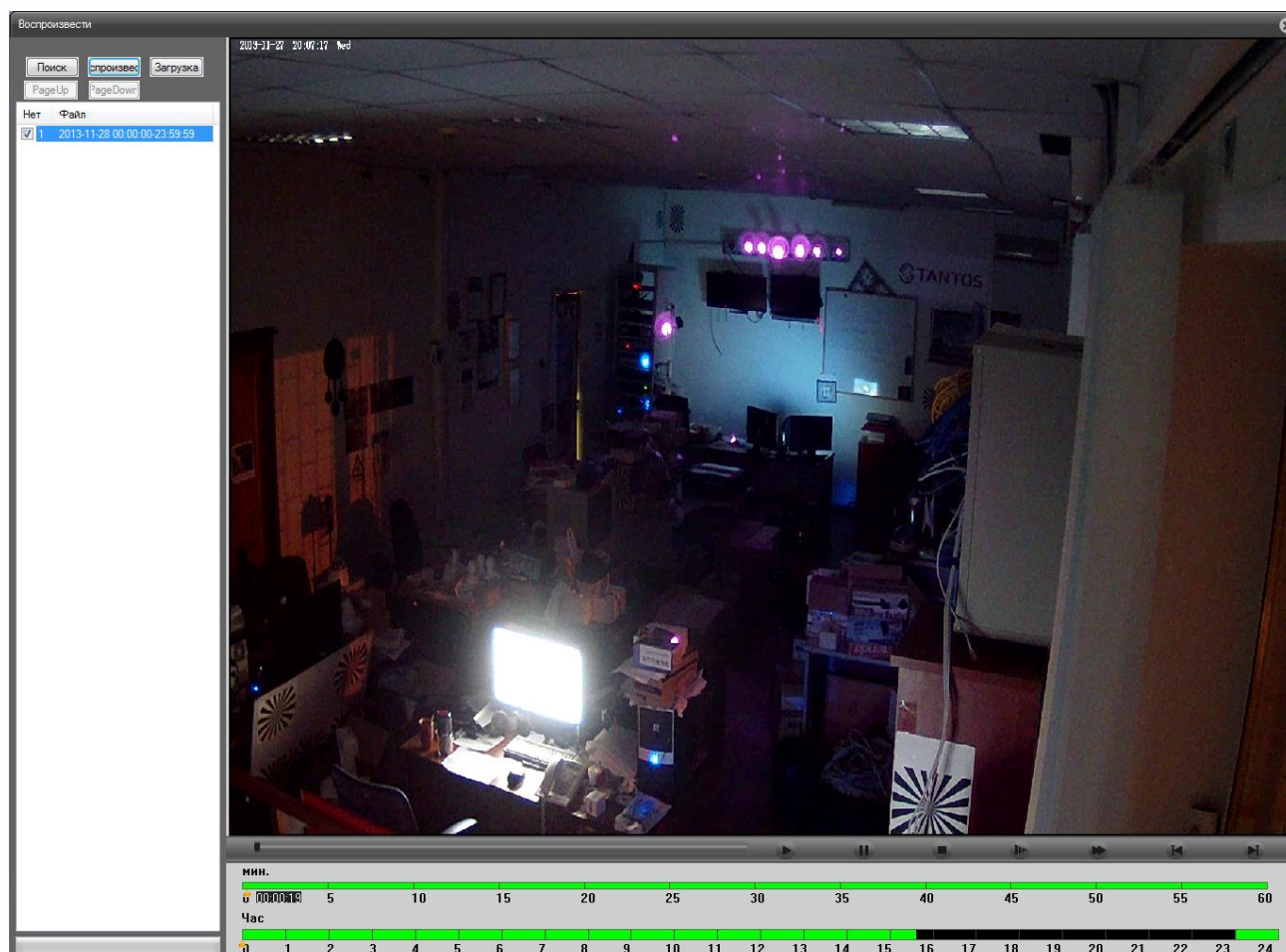


Кнопка  возвращает в окно поиска записей.

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

При нажатии кнопки  производится выгрузка выбранного файла на ПК.

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.

Глава 5. Приложения

5.1 Приложение 1. Заводские установки

Установки по умолчанию:

LAN

IP адрес	192.168.1.9 или 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



5.2 Приложение 2. RTSP запрос

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

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).



5.3 Приложение 3. Гарантийные обязательства

1. Общие сведения:

1.1 Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

1.2 Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ В20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

1.3 Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

2. Электромагнитная совместимость:

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемые аппаратурой соответствуют ГОСТ 30428-96.

3. Электропитание:

Должно соответствовать параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств со встроенным источником питания - это переменное напряжение 220 В +/-10% частотой 50Гц +/-3%. Для устройств с внешним адаптером питания – стабилизированный источник питания 12 Вольт $\pm 5\%$, напряжение пульсаций не более 0.1 Вольт.

4. Заземление:

Все устройства, имеющие встроенный блок питания должны быть заземлены путем подключения к специальным розеткам электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Воздушные линии и линии, прокладываемые по наружным стенам зданий и на чердаках, должны быть выполнены экранированным кабелем (или в металлорукаве) и заземлены с двух концов. Причем если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй подключается к заземлению через разрядник.

5. Молниезащита:

Должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий, линий идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

6. Температура и влажность:

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура - это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

7. Размещение:

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см. свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф или стойку должна быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется устанавливать в шкафу специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

7.1 Отсутствие запыленности помещения

7.2 Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред

7.3 В помещении, где размещается оборудование, не должно быть бытовых насекомых

7.4 Запрещается располагать на оборудование посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли, что позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

10. Гарантийные обязательства

Поставщик не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

Производитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования возникших в результате:

10.1 Несоблюдения правил транспортировки и условий хранения

10.2 Форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

10.3 Нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

10.4 Неправильных действий при перепрошивке;

10.5 Использования не по назначению;

10.6 Механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

10.7 Воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).

