

**Руководство по эксплуатации
видеорегистраторов
NR серии**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Спецификация	3
2. Обзор и управление.....	4
2.1 Передняя панель	4
2.2 Задняя панель	5
2.3 Управление USB-мышью.....	8
3. Установка и подключение	10
3.1 Первичная проверка видеорегистратора	10
3.2 Подключение HDD.....	10
3.3 Установка видеорегистратора	10
3.4 Подключение к видеовыходам	11
3.5 Подключение аудио устройств.....	11
3.5.1 Аудиовходы	11
3.5.2 Аудиовыход	11
3.6 RS485	12
4. Обзор локального меню.....	13
4.1 Окно предварительного просмотра.....	13
4.2 Авторизация	14
4.2 Контекстное меню	14
4.2.1 Главное меню	15
4.2.2 Быстрая настройка.....	15
4.2.3 Автоподключение.....	15
4.2.4 Режим записи	16
4.2.5 Воспроизведение	16
4.2.6 PTZ.....	18
4.2.7 Настройки цветности	19
4.2.8 Экран.....	19
4.2.9 Выход.....	19
4.2.10 На весь экран/Оставьте весь экран.....	20
4.3 Основное меню	20
4.3.1 Дерево локального меню	20
4.3.2 Запись	21
4.3.3 События	23
4.3.4 Настройка	26
4.3.5 Управление.....	36
4.3.6 Сведения.....	38
5. Доступ к Web-интерфейсу устройства	41

1. Спецификация

Таблица 1-1

Модель	NR-04120	NR-04140	NR-08140
Декодирование	4 IP		8 IP
Алгоритм сжатия	H.264	H.265, H.264	
Видеовыходы мониторов	1 VGA	1 HDMI	
Разрешение (отображение)	1920×1080, 1440×900, 1280×1024, 1280×720, 1024×768	4К (3840×2160, 1920×1080, 1440×900, 1280×1024, 1280×720, 1024×768)	
Разрешение (запись)	4×1080P(1920×1080) / 4×720P(1280×720)	4×5Мп (2592×1944) / 4×4Мп (2560×1440)	4×5Мп (2592×1944) / 8×4Мп (2560×1440) / 16×960P(1280×960)
Входящий битрейт	96 Мбит/с	60 Мбит/с	96 Мбит/с
Тип записи	Постоянная, по событию, по расписанию, вручную		
Воспроизведение архива по каналам	2×1080p / 4×720P	2×5Мп / 4×4Мп	2×5Мп / 4×4Мп / 4×960P
Аудио входы/выходы	- / -		
Количество HDD	1 HDD до 6ТБ, SATA III		
USB-интерфейс	2 × USB 2.0		
RS485	PTZ управление		
Поиск по архиву	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь)		
Сетевой интерфейс	10/100 Мбит/с		
Сетевые протоколы	HTTP, IPv4, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP-фильтр		
Сетевые инструменты	Web-интерфейс, ПО RVi-Оператор; ПО для мобильных платформ – vMEye (Android/ iOS), P2P		
Диапазон рабочих температур	0~55 °С		
Электропитание	DC 12 В/ 2 А, до 10 Вт (без учета HDD)		
Габаритные размеры	210×200×49 мм	255×236×44 мм	
Вес	500 г без HDD	1 кг без HDD	

Таблица 1-2

Модель	NR-08120P4	NR-16220S	NR-32220S
Декодирование	8 IP	16 IP	32 IP
Алгоритм сжатия	H.264		
Видеовыходы мониторов	1 HDMI, 1 VGA		
Разрешение (отображение)	1920×1080, 1440×900, 1280×1024, 1280×720, 1024×768		
Разрешение (запись)	8×4Мп (2560×1440) / 16×1080P (1920×1080) / 16×720P (1280×720)	8×4Мп (2560×1440) / 16×1080P (1920×1080) / 16×720P (1280×720)	4×5Мп (2592×1944) / 16×4Мп (2560×1440) / 32×1080P (1920×1080)
Входящий битрейт	96 Мбит/с	192 Мбит/с	
Тип записи	Постоянная, по событию, по расписанию, вручную		
Воспроизведение архива по каналам	2×1080p / 4×960P / 4×720P	4×4Мп / 8×1080P / 16 × 720P	2×5Мп / 4×4Мп / 4×1080P
Аудио входы/выходы	- / -	1 вх (RCA) / 1 вых (RCA)	
Количество HDD	1 HDD до 6ТБ, SATA III		
USB-интерфейс	2 × USB 2.0		
RS485	PTZ управление		
Поиск по архиву	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь)		
Сетевой интерфейс	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	
Сетевые протоколы	HTTP, IPv4, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP-фильтр		
Сетевые инструменты	Web-интерфейс, ПО RVi-Оператор; ПО для мобильных платформ – vMEye (Android/ iOS), P2P		
Диапазон рабочих температур	0~55 °С		
Электропитание	DC 48 В/ 1.5 А, до 10 Вт (без учета HDD)	12В/ 4А, до 10 Вт (без учета HDD)	
Габаритные размеры	255×236×44 мм	350×296×44 мм	
Вес	1.2 г без HDD	1.6 кг без HDD	

2. Обзор и управление

В данном разделе представлена информация о передних и задних панелях видеорегистратора, а также об управлении видеорегистратором с помощью USB-мыши.

2.1 Передняя панель

На рисунке 2-1 и 2-2 представлены передние панели и таблицы с описанием функций кнопок. На видеорегистраторе NR-04120 используется один индикатор «Power» на верхней части устройства, отображающий индикацию питания.

Передняя панель на рисунке 2-1 применяется на трёх моделях видеорегистраторов: NR-04140, NR-08140 и NR-08120P4



Рис. 2-1

Таблица 2-1

Значок	Описание
	Индикатор питания
	Индикатор записи
	Индикатор тревоги
MENU	Меню регистратора / Ввод
ESC	Возврат в предыдущее меню
	Кнопки навигации

Передняя панель на рисунке 2-2 применяется для двух моделей видеорегистраторов: NR-16220S и NR-32220S



Рис. 2-2

Таблица 2-2

Значок	Описание
Power	Индикатор питания
Alarm	Индикатор тревоги
HDD	Индикатор HDD
Rec	Индикатор записи
Link	Индикатор сети
Status	Индикатор состояния
Ready	Индикатор функций
MENU	Меню регистратора / Ввод
PTZ	PTZ
SEARCH	Воспроизведение
CH-	Предыдущий
CH+	Следующий
REC	Запись
ESC	Возврат в предыдущее меню
▶▶	Медленное воспроизведение
▶▶▶	Быстрое воспроизведение
■	Воспроизведение / Стоп
◀▶	Обратная пауза
◀▶▶	Пауза
◀▶▶▶	Кнопки навигации

2.2 Задняя панель

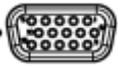
На рисунках с 2-3 по 2-6 представлена задняя панель и описание разъёмов для каждой модели.

NR-04120:



Рис. 2-3

Таблица 2-3

№	Символ	Наименование	Описание
1		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
2		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к локальной сети
3		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
4		Разъём питания	Разъём питания

NR-04140 и NR-08140:

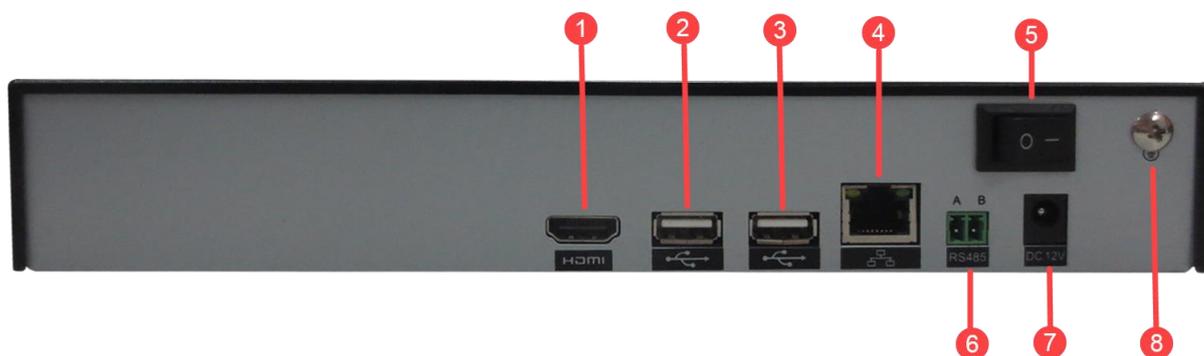


Рис. 2-4

Таблица 2-4

№	Символ	Наименование	Описание
1		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
2		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
3		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
4		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к локальной сети
5		Кнопка питания	Включение/выключение питания устройства
6	АВ	RS-485	Клеммный разъем для подключения поворотных устройств (только для NR-04140)
7		Разъём питания	Разъём питания
8		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта

NR-08120P4:

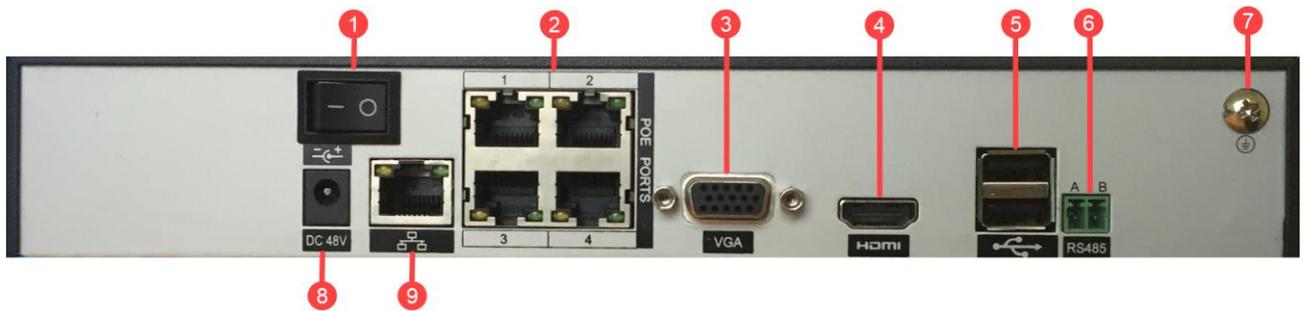
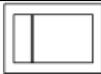
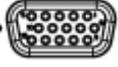


Рис. 2-5

Таблица 2-5

№	Символ	Наименование	Описание
1		Кнопка питания	Включение/выключение питания устройства
2		РоЕ Порты	Разъем для подключения IP-камер через РоЕ
3		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
4		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
5		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
6	АВ	RS-485	Клеммный разъем для подключения поворотных устройств
7		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта
8		Разъём питания	Разъём питания
9		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к локальной сети

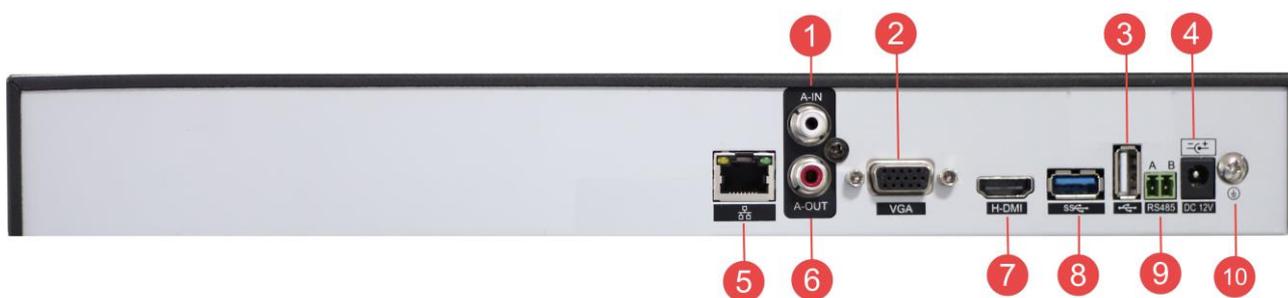


Рис. 2-6

Таблица 2-6

№	Символ	Наименование	Описание
1		Аудио вход	Включение/выключение питания устройства
2		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
3		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
4		Разъём питания	Разъём питания
5		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к локальной сети
6		Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
7		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
8		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
9	АВ	RS-485	Клеммный разъем для подключения поворотных устройств
10		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта

2.3 Управление USB-мышью

Описание функций, которые работают под управлением USB-мыши.

Таблица 2-3

Действие	Назначение	Описание
Клик левой кнопкой	При невыполненном входе	Появление выпадающее окно ввода пароля
	Режим наблюдения в реальном времени	Вход в главное меню
	В режиме выбора меню	Вход в выбранное меню
	В комбинированном окне	Закрытие выпадающего окна
	Для вводе чисел и букв в всплывающих окнах	Выбор числовой или буквенной клавиатуры

Двойной клик левой кнопкой	Применить текущий выбор	Двойной клик на видео запустит его воспроизведение
	Режим наблюдения	В однооконном режиме переключает на многооконный режим наблюдения
		В многооконном режиме двойной клик одного из окон развернет его на весь экран
Клик правой кнопкой	Режим наблюдения	Открывает локальное меню
	В меню настройки	Выход из текущего меню без сохранения изменений
Движение колеса мыши	В поле с числовым значением	Осуществляет перебор числовых значений
	В комбинированном меню	Сменить выбор
	В экранном меню	Передвинуть курсор
	В списке	Двигать вверх и вниз
Движение мыши с зажатой левой клавишей	Выбор активной области	
	В меню PTZ	

3. Установка и подключение

3.1 Первичная проверка видеорегистратора

При получении цифрового видеорегистратора вскройте упаковку и проверьте его комплектность поставки. Затем проверьте его на наличие видимых повреждений. Защитные материалы, используемые для упаковки видеорегистраторов, защищают оборудование от большей части случайных ударов при транспортировке.

3.2 Подключение HDD

Используйте SATA кабели и винты крепления HDD из комплекта поставки.

Примечание: используйте жесткие диски, Рекомендованные для применения в системах видеонаблюдения.

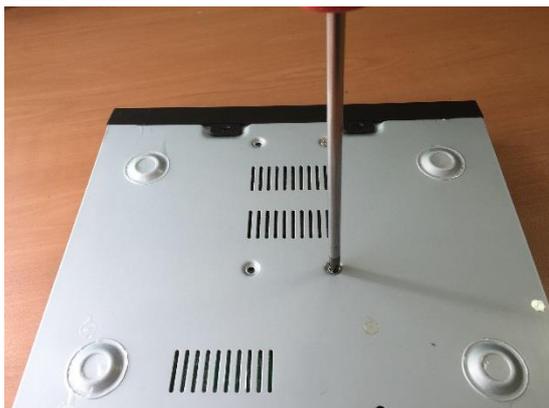
Открутите винты крепления крышки регистратора с боковых частей корпуса



Снимите верхнюю крышку



Закрепите HDD к основанию регистратора при помощи винтов через соответствующие отверстия и подключите SATA кабель и кабель питания.



Закройте корпус верхней крышкой и прикрутите винты крепления



3.3 Установка видеорегистратора

Для предотвращения повреждения поверхности убедитесь, что резиновые подставки прочно установлены по четырем углам на нижней поверхности устройства. Положение устройства должно обеспечивать достаточное пространство для подключения кабелей на задней панели. Убедитесь, что обеспечивается достаточная циркуляция воздуха. Видеорегистратор рекомендуется устанавливать в проветриваемом месте. Выбирая место установки видеорегистратора, следует избегать перегрева, влажных и пыльных мест.

3.4 Подключение к видеовыходам



Рис. 3-2

Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенного монитора (TV, VGA, HDMI) (см. рис. 3-2).

Примечание:

Видеовыходы VGA и HDMI могут работать одновременно.

3.5 Подключение аудио устройств

3.5.1 Аудиовходы

Количество аудио входов – 1 (в зависимости от модели). Данный аудио вход используется для осуществления двусторонней связи. (см. рис. 3-3).



Рис.3-3

3.5.2 Аудиовыход

Сигнал аудиовыхода видеорегистратора обычно более 200мВ 1КΩ (BNC-разъем).

Возможно прямое подключение к наушникам с малым сопротивлением, активным звуковым колонкам или к аудио выходу усилителя (см. рис. 3-4).

Если нет возможности разнести в пространстве колонки и активные источники аудио сигнала, часто возникает резкий звук. В этом случае необходимо принять следующие меры:

- Используйте активный источник аудио сигнала более высокого качества, с узкой диаграммой направленности.
- Уменьшите громкость колонок.
- Используйте в интерьере звукопоглощающие материалы, это позволит снизить эхо и улучшить качество акустического звучания.
- Поменяйте размещение оборудования, чтобы снизить возможность возникновения резких звуков.



Рис. 3-4

3.6 RS485

RS485 интерфейс необходим для подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами. Подсоедините двухпроводную линию управления по интерфейсу RS485 к входам А и В. Видеорегистраторы данной модели поддерживают протоколы, такие как Pelco-D, Pelco-P и другие.

4. Обзор локального меню

Перед началом работы с цифровым видеорегистратором убедитесь, что:

- Жесткие диски установлены правильно, и все кабельные соединения подключены корректно.
- Подаваемое напряжение и рабочее напряжение оборудования совпадают.
- Внешний источник питания должен иметь следующие характеристики: 220V+10% 50Hz.
- Всегда используйте стабилизированное питание, при необходимости используйте источник бесперебойного питания UPS.

4.1 Окно предварительного просмотра

На рисунке 4-1 отображено окно просмотра после запуска видеорегистратора.

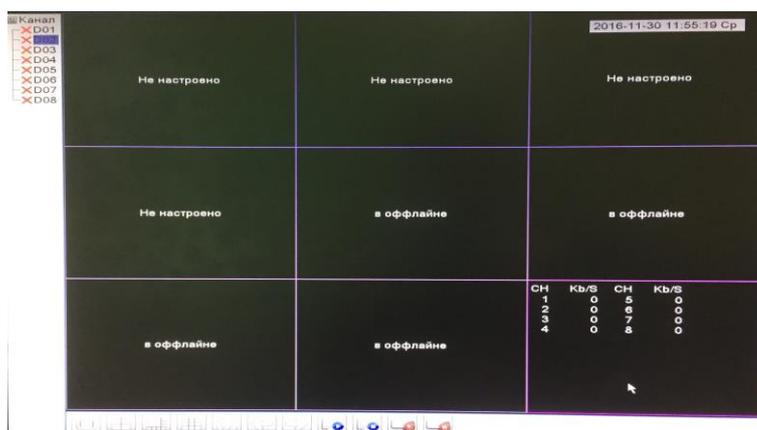


Рис. 4-1

На рисунке 4-2 отображена панель управления в окне предварительного просмотра. Описание в таблице 4-1.



Рис. 4-2

Таблица 4-1

	Отобразить 1 канал
	Отобразить 4 канала
	Отобразить 8 каналов
	Отобразить 8 каналов с информационным окном
	Скрыть меню
	Предыдущий канал
	Следующий канал
	Открыть все каналы
	Заккрыть все каналы
	Активировать «ручную» запись всех каналов
	Остановить запись всех каналов

4.2 Авторизация

Включите питание видеорегистратора. Когда система загрузится, запустится окно быстрой настройки видеорегистратора (см. рис. 4-3).

Далее – переход к настройке системы.

Отмена – переход к окну авторизации в меню.

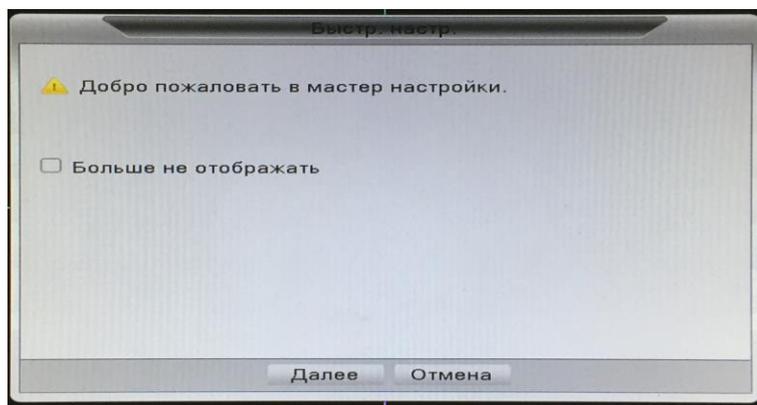


Рис. 4-3

Чтобы перейти к быстрой настройке системы необходимо авторизоваться (см. рис. 4-4), после чего автоматически откроется окно быстрой настройки системы.

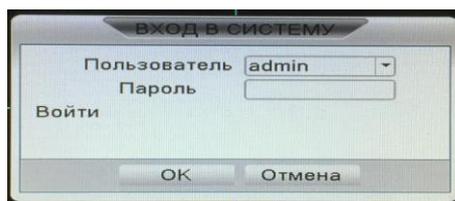


Рис. 4-4

Для входа в систему используйте следующие данные:

Логин: *admin*

По умолчанию пароль отсутствует.

Из соображений безопасности рекомендуется изменить пароль на устройстве после первого входа в систему.

Если Вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки для подбора супер-пароля.

Безопасный пароль представляет собой последовательность из строчных и заглавных букв (латиница), а также цифр и спец. символов. Безопасный пароль должен содержать не менее 6 символов.

Внимание! Во избежание несанкционированного доступа к устройству не сообщайте пароль посторонним лицам.

4.2 Контекстное меню

В контекстном меню (см.рис. 4-5) возможно вызвать главное меню, меню быстрой настройки, режим записи, меню воспроизведение, окно PTZ, окно коаксиальное управление, окно выбора типа сигнала, окно настройки цветности, окно настройки экрана, несколько режимов просмотра и окно завершения сеанса.

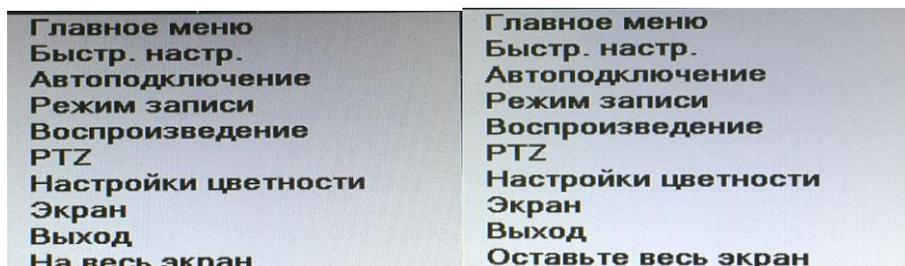


Рис. 4-5

4.2.1 Главное меню

После авторизации в системе на экран выводится главное меню (см. рис. 4-6).

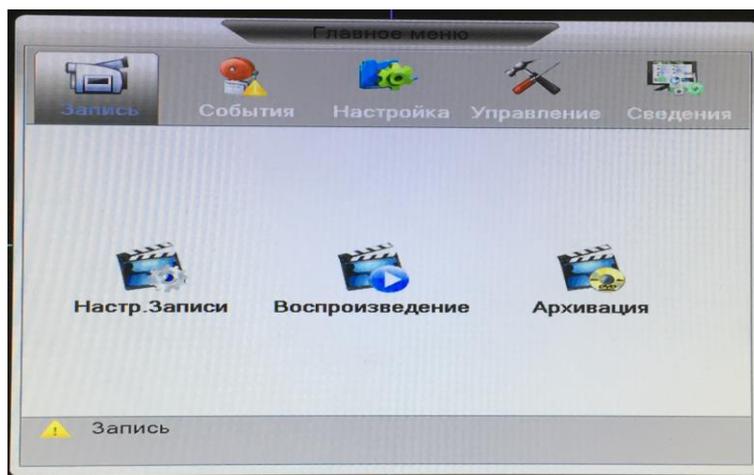


Рис. 4-6

4.2.2 Быстрая настройка

Меню быстрой настройки позволяет настроить такие настройки как: язык, время, тест сети, установка и подключение устройства к мобильному приложению, а также быстрая настройка подключения к IP-камерам (см. рис. 4-7).

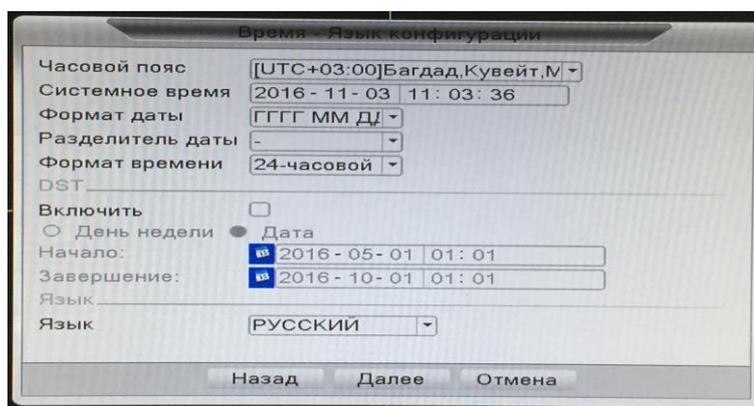


Рис. 4-7

4.2.3 Автоподключение

Меню для автоматического подключения IP-камер (см. рис. 4-8). При открытии окна запустится автоматический поиск в локальной сети и автоматическое добавление IP-камер. В нижней части окна под полем «Пользователь» появится строка «Поиск» и будет

заполняться желтым цветом. После того как исчезнет строка «Поиск» необходимо нажать «Применить».

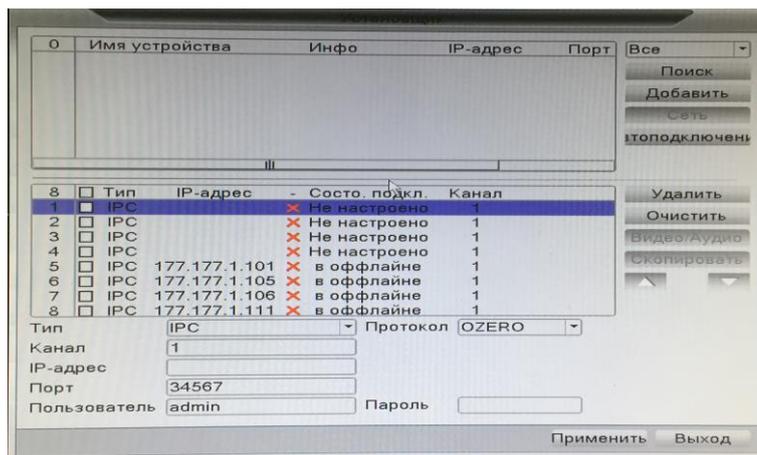


Рис. 4-8

4.2.4 Режим записи

Быстрый выбор режима записи для каждого или всех каналов (см.рис. 4-9).

Обозначение:

символ ○ – запись не активна;

символ ● – активация записи.

Режим записи «Расписание». Если система находится в режиме записи по расписанию, запись всех каналов будет осуществляться в точном соответствии с введенными Вами настройками (Главное меню -> Запись -> Настр.Записи).

Режим записи «Ручная». На выбранных каналах начнётся запись независимо от того, в каком состоянии находится канал.

Режим записи «Стоп». На выбранных каналах запись остановится.



Рис. 4-9

4.2.5 Воспроизведение

Интерфейс меню воспроизведения показан на рисунке 4-10.

Имеются три типа записи:

- Постоянная запись;
- Тревожная запись;
- Ручная запись.



Рис. 4-10

Описание панели управления воспроизведения видео описано в таблице 4-2.

Таблица 4-2

Обозначение	Описание
	<p>Воспроизведение/ Пауза</p> <p>Существует 3 способа начать воспроизведение:</p> <p>Кнопка play</p> <p>Двойной щелчок на периоде шкалы времени</p> <p>Двойной щелчок на элементе в списке файлов</p> <p>В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы</p>
	<p>Обратное воспроизведение</p> <p>В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад</p> <p>Повторное нажатие останавливает изображение</p> <p>В режиме обратного воспроизведения: нажатие возвращает к режиму нормального воспроизведения.</p>
	Остановить воспроизведение
	<p>Замедленное воспроизведение</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам замедленного воспроизведения, таких как x2/ x4/ x6/ x8</p>
	<p>Обратная перемотка</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам обратного воспроизведения, таких как x2/ x4/ x6/ x8</p>
	<p>Ускоренная перемотка</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам ускоренного воспроизведения, таких как x2/ x4/ x6/ x8</p>
	<p>Предыдущий кадр</p> <p>В режиме паузы: нажатие приводит к переходу на предыдущий кадр</p>
	<p>Следующий кадр</p> <p>В режиме паузы: нажатие приводит к переходу на предыдущий кадр</p>
	<p>Предыдущий файл</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к переходу предыдущего файла из списка файлов.</p>
	<p>Следующий файл</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к переходу следующего файла из списка файлов.</p>
	Повторное воспроизведение
	Полный экран

	«Ножницы». Возможность редактировать файл. При воспроизведении файла, нажатие на данную кнопку отмечает начало редактирования. Повторное нажатие на кнопку приводит к сохранению отредактированной информации в новый файл.
	Архивация Открывает меню для записи архива на USB накопитель.

4.2.6 PTZ

Окно управления PTZ. (см.рис. 4-11).

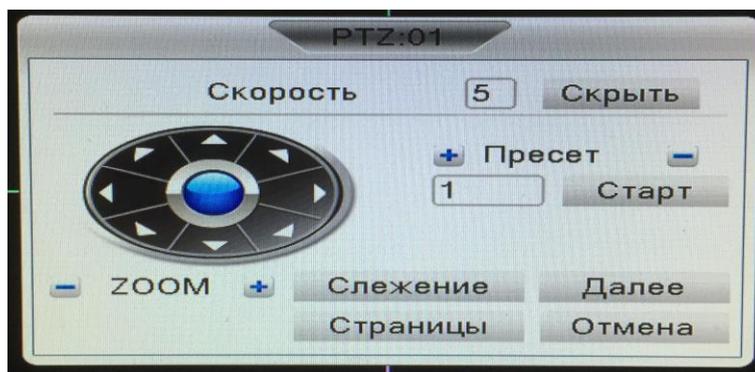


Рис. 4-11

В данном интерфейсе доступны следующие настройки:

Скорость: значение от 1 до 8. Значение скорости поворота видеокамеры;

ZOOM: Увеличение или уменьшение масштаба;

Фокус: Изменение фокусного расстояния на видеокамере

Диафрагма: Управление диафрагмой на видеокамере.

Слежение: Управление позиционированием видеокамеры с помощью мыши. Для этого удерживайте левую кнопку мыши и задавайте направление видеокамеры движением мыши.

Джойстик со стрелками управляет позиционированием видеокамеры. Поддерживается 8 направлений движения.

Доступны для настройки «Пресет» (предустановки), обход и шаблон.

Кнопка «страницы» переключает меню управления PTZ.

4.2.6.1 Пресет (предустановки)

Для задания предустановки необходимо настроить позиционирование видеокамеры, с помощью джойстика. В поле под названием «Пресет», введите номер предустановки и нажмите кнопку «+» слева от названия «Пресет». Для удаления предустановки нажмите кнопку «-».

Чтобы запустить предустановку, введите в поле номер предустановки и нажмите кнопку «Старт».

4.2.6.2 Обход

Для настройки обхода необходимо заранее иметь настроенные предустановки. Затем в строке обхода нажать на кнопку «+», откроется окно, в котором необходимо в 1 строке «Пресет» выбрать номер нужной предустановки, с которой будет начинаться обход и нажать в нижней части окна на кнопку «Предустанов.» Далее необходимо таким образом добавить все необходимые предустановки. В строке интервал выставляется значение задержки между предустановками.

4.2.6.3 Шаблон

Для настройки шаблона нажмите кнопку «+», откроется окно с элементами управления видеокамерой. Задайте движение для данного шаблона, после нажмите готово. Для вызова шаблона выберите из списка номер шаблона и нажмите кнопку «Старт».

4.2.7 Настройки цветности

Окно настройки параметров изображения текущего канала. В данном меню имеются настройки: яркость, контраст, насыщенность, оттенок, усиление, резкость, верт. резкость. Данные настройки можно установить для двух разных временных отрезков (см.рис. 4-12).



Рис. 4-12

4.2.8 Экран

Окно настройка параметров VGA/HDMI видеовыхода (см.рис. 4-13).

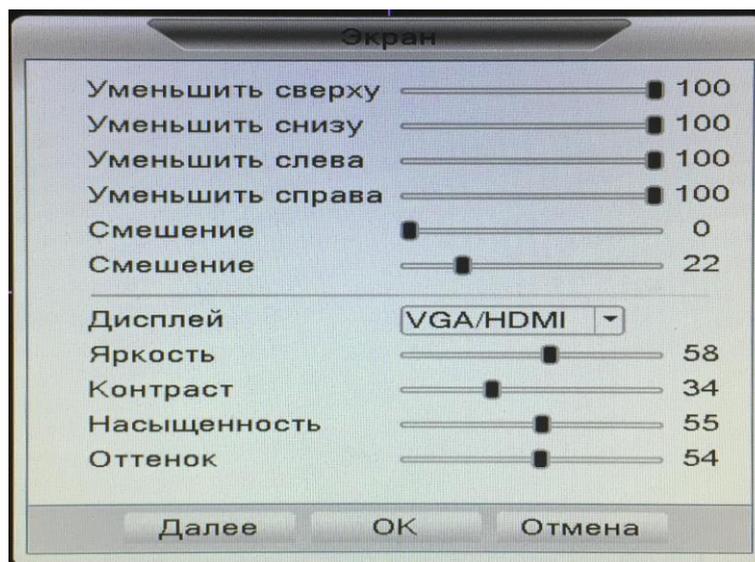


Рис.4-13

4.2.9 Выход

Окно где возможно выбрать один из трёх вариантов: Выход из системы, перезагрузка и выключение видеорегистратора (см.рис. 4-14).

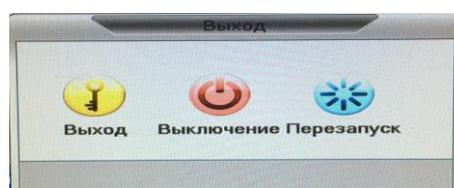


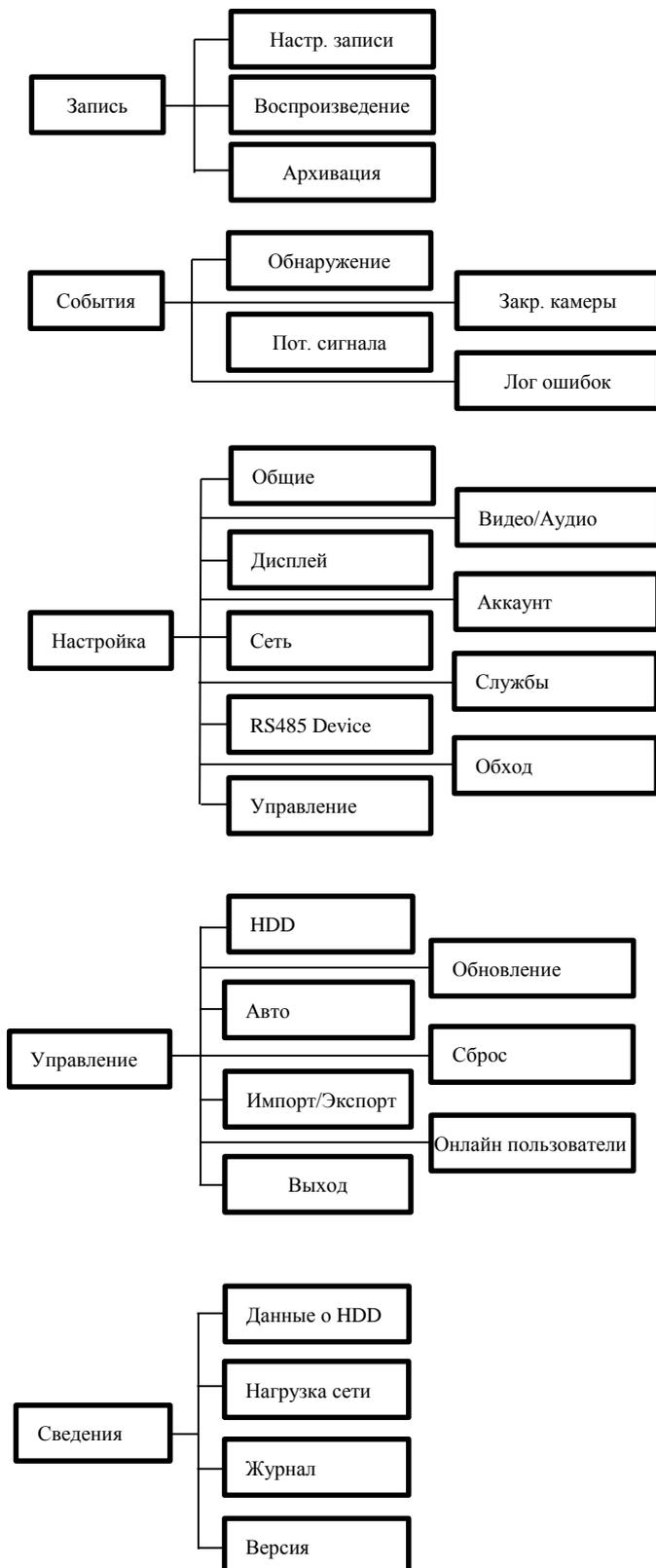
Рис.4-14

4.2.10 На весь экран/Оставьте весь экран

Данная функция активирует полноэкранный режим просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, вызовите контекстное меню и нажмите «Оставьте весь экран»

4.3 Основное меню

4.3.1 Дерево локального меню



4.3.2 Запись

Меню настройки записи отображено на рисунке 4-12.

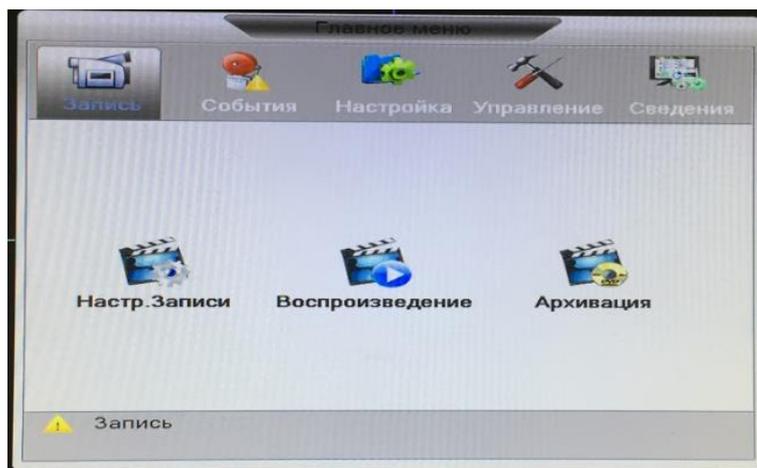


Рис. 4-12

4.3.2.1 Настр. записи

Настройка параметров записи для каждого или всех каналов (см.рис. 4-13).

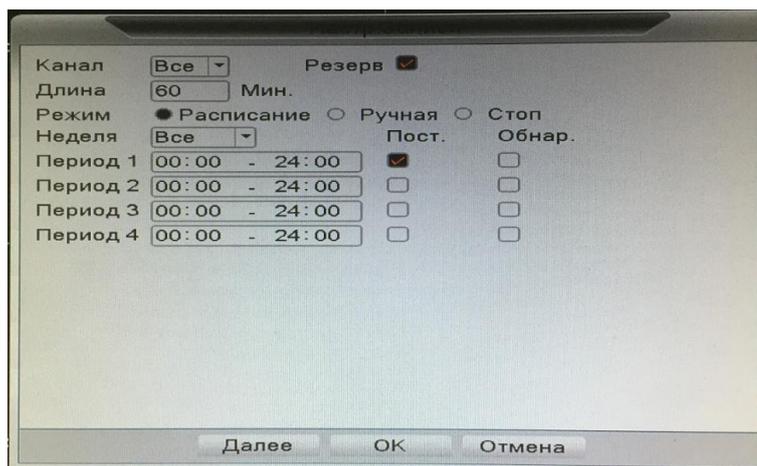


Рис. 4-13

Таблица 4-2

Параметр	Описание
Канал	выбор соответствующего номера канала для настройки
Резерв	Функция для резервного копирования видеофайлов на второй жесткий диск (HDD) Для работы данной функции необходимо в настройках HDD выставить одному из нескольких HDD параметр «резерв», когда второй должен иметь параметр «запись/чтение»
Длина	Продолжительность времени каждого видеофайла. Значение по умолчанию – 60 минут
Предварительная запись	Запись от 1 до 30 секунд перед началом записи.

Режим записи	<p>По расписанию: запись в соответствии с установленным типом видео (обычное, обнаружение или тревога) и периодом времени.</p> <p>Ручная: нажмите кнопку, и соответствующий канал начнет запись.</p> <p>Стоп: нажмите кнопку [Стоп] и соответствующий канал прекратит запись</p>
Период	Запись будет вестись в заданном временном диапазоне
Тип записи	<p>тип записи: постоянная и по обнаружению</p> <p>Постоянная запись: выполнение обычной записи в установленный период времени.</p> <p>По обнаружению: активация обнаружения движения, маски камеры или сигнала потери видео.</p>

4.3.2.2 Воспроизведение

Смотрите раздел 4.2.5.

4.3.2.3 Архивация

В данном меню возможно выполнить копирование видеофрагментов на внешние носители USB (см.рис. 4-14).

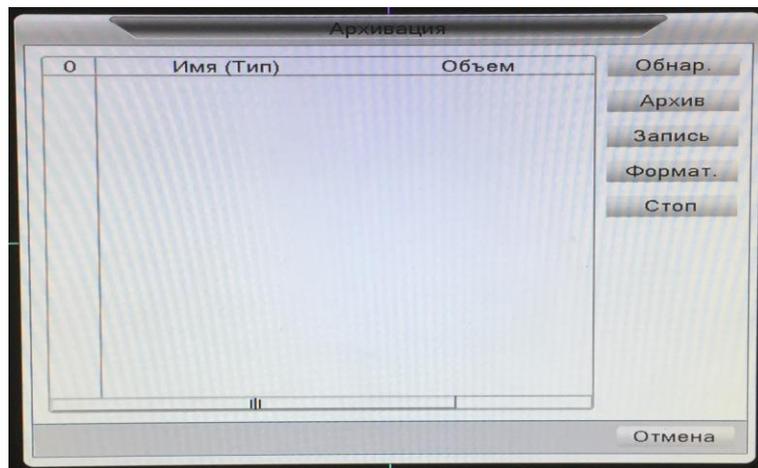


Рис. 4-14

4.3.3 События

Меню «События» показано на рисунке 4-15.

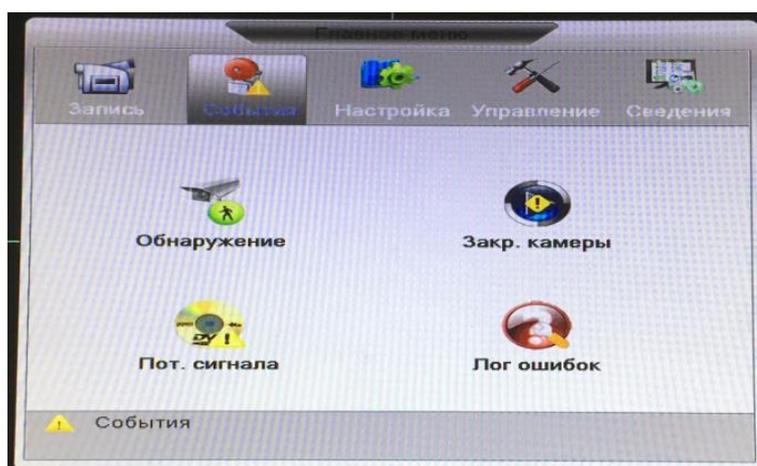


Рис.4-15

4.3.3.1 Обнаружение

Меню «обнаружения движения» отображено на рисунке 4-16.

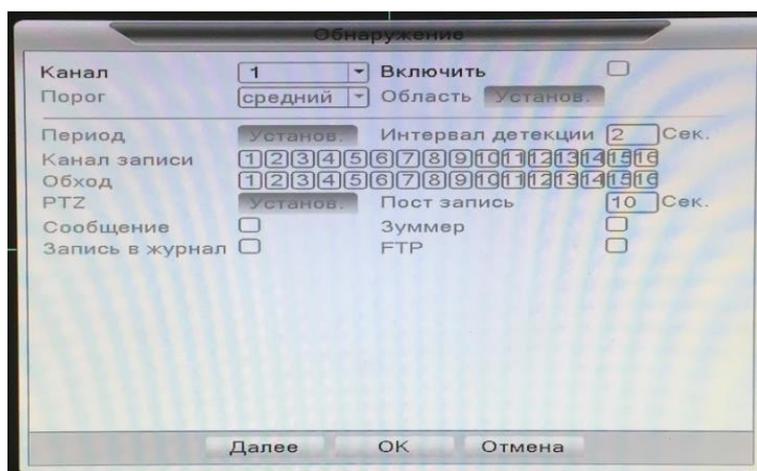


Рис. 4-16

Таблица 4-3

Параметр	Описание
Канал	Выбор соответствующего номера канала для настройки
Вкл.	Активация функции обнаружения движения
Порог	Выбор чувствительности обнаружения сигнала движения
Область	Настройка области для обнаружения движения. Красная область – активная зона
Период	Активация сигнала обнаружения движения в установленный отрезок времени
Интервал детекции	Включение одного сигнала тревоги при обнаружении нескольких источников движения в заданном интервале времени
Канал записи	Активация видеосигнала на выбранных

	каналов во время включения тревожного события
Обход	Активация обхода выбранных каналов во время включения тревожного события
PTZ	Активация PTZ во время включения тревожного события
Пост запись	Время записи после окончания тревожного события
Сообщение	Открытие окна о тревожном событии на экране
Зуммер	Активация звукового сигнала во время включения тревожного события
Запись в журнал	Запись в журнал во время включения тревожного события
FTP	Отправка видеофайлов на FTP сервер во время включения тревожного события

4.3.3.2 Закр. камеры

Меню «закрытие камеры» отображено на рисунке 4-17.

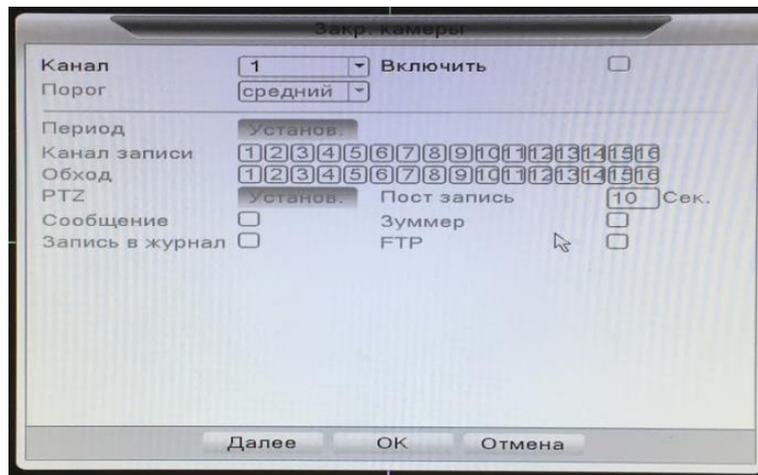


Рис. 4-17

Таблица 4-4

Параметр	Описание
Канал	Выбор соответствующего номера канала для настройки
Включить	Активация функции обнаружения движения
Порог	Выбор чувствительности обнаружения сигнала движения
Период	Активация сигнала обнаружения движения в установленный отрезок времени
Канал записи	Активация видеосигнала на выбранных каналах во время включения тревожного события
Обход	Активация обхода выбранных каналов во время включения тревожного события
PTZ	Активация PTZ во время включения тревожного события
Пост запись	Время записи после окончания тревожного события

Сообщение	Открытие окна о тревожном событии на экране
Зуммер	Активация звукового сигнала во время включения тревожного события
Запись в журнал	Запись в журнал во время включения тревожного события
FTP	Отправка видеофайлов на FTP сервер во время включения тревожного события

4.3.3.3 Пот. сигнала

Меню «потеря сигнала» отображено на рисунке 4-18.

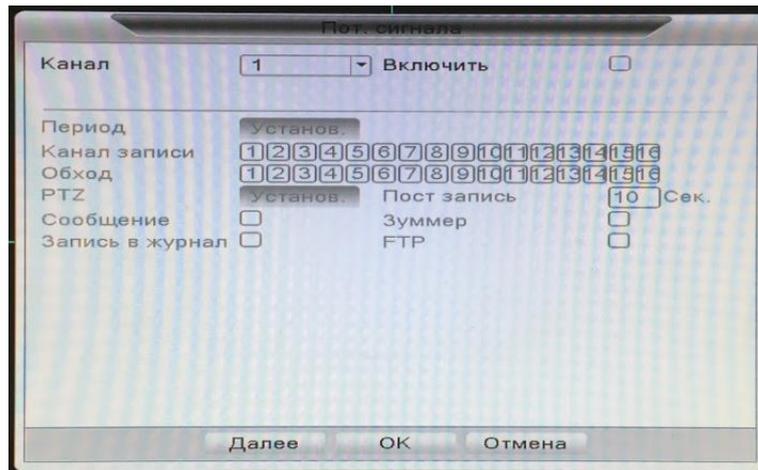


Рис. 4-18

Таблица 4-5

Параметр	Описание
Канал	Выбор соответствующего номера канала для настройки
Включить	Активация функции обнаружения движения
Период	Активация сигнала обнаружения движения в установленный отрезок времени
Канал записи	Активация видеосигнала на выбранных каналах во время включения тревожного события
Обход	Активация обхода выбранных каналов во время включения тревожного события
PTZ	Активация PTZ во время включения тревожного события
Пост запись	Время записи после окончания тревожного события
Сообщение	Открытие окна о тревожном событии на экране
Зуммер	Активация звукового сигнала во время включения тревожного события
Запись в журнал	Запись в журнал во время включения тревожного события
FTP	Отправка видеофайлов на FTP сервер во время включения тревожного события

4.3.3.4 Лог ошибок

Меню «Лог ошибок» отображено на рисунке 4-19.

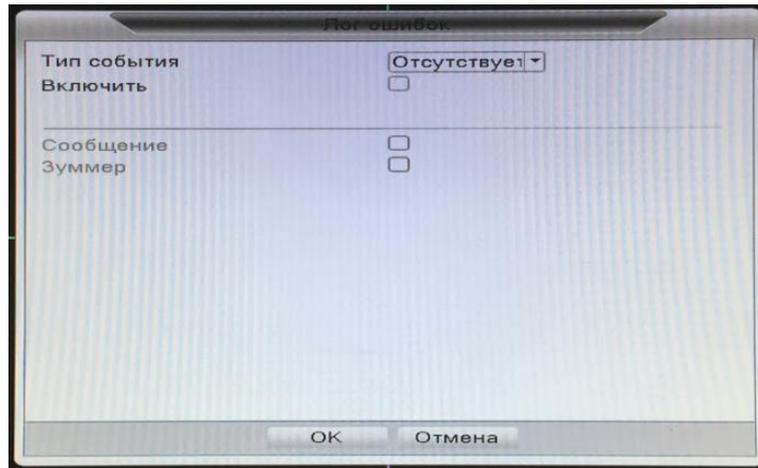


Рис. 4-19

Таблица 4-6

Параметр	Описание
Тип события	Выбор неисправности: Отсутствует диск, Ошибка накопителя, Нет места на диске, Отключение сети и Конфликт IP
Включить	Активация функции обнаружения движения
Сообщение	Открытие окна о тревожном событии на экране
Зуммер	Активация звукового сигнала во время включения тревожного события

4.3.4 Настройка

Меню «настройка» отображено на рисунке 4-20.

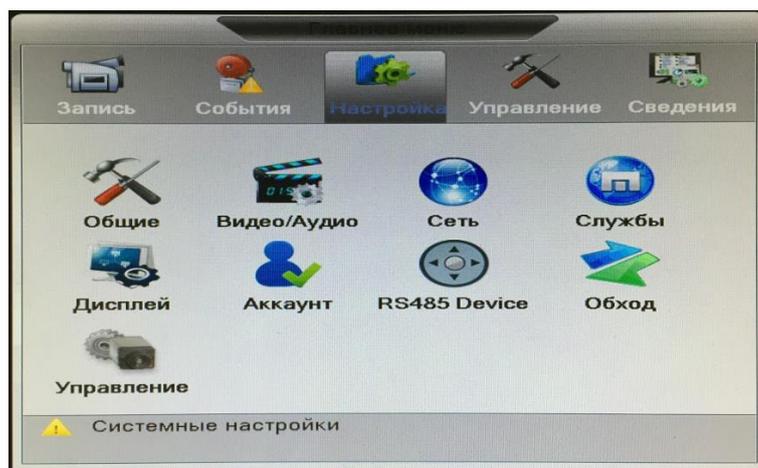


Рис. 4-20

4.3.4.1 Общие

Меню «Общие» отображено на рисунке 4-21.

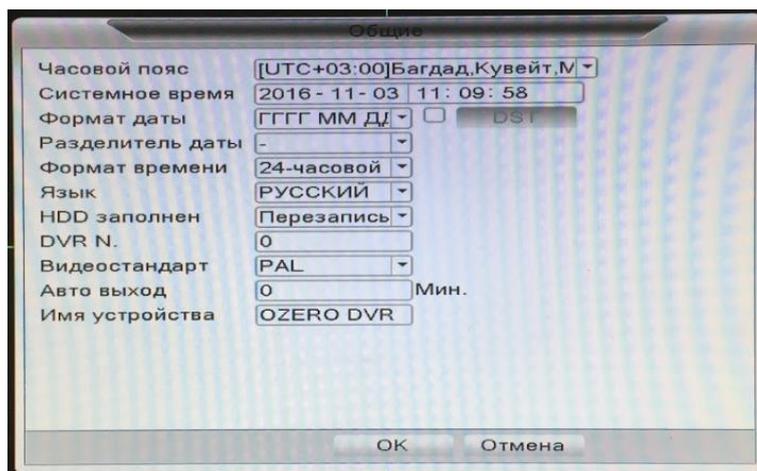


Рис. 4-21

Таблица 4-7

Параметр	Описание
Часовой пояс	Выбор часового пояса
Системное время	Настройка времени и даты
DST	Функция Зимнего/Летнего времени
Формат даты	Выбор формата даты: - ГГГГ ММ ДД - ММ ДД ГГГГ - ДД ММ ГГГГ
Разделитель даты	Разделитель списка из формата даты: «.», «-», «/».
Формат времени	выбор формата времени: 24 часовой или 12 часовой.
Язык	Выбор языка: Английский или Русский
HDD заполнен	Выбор действия при заполнении HDD.
DVR N.	Адрес видеорегистратора для соединения с ИК-пультом
Видеостандарт	PAL или NTSC
Авто выход	Время ожидания для автоматического выхода из учетной записи. Диапазон от 0 до 60. По умолчанию 0 – функция не активна.
Имя устройства	Имя устройства

4.3.4.2 Видео/Аудио

Меню «Видео/Аудио» отображено на рисунке 4-22.

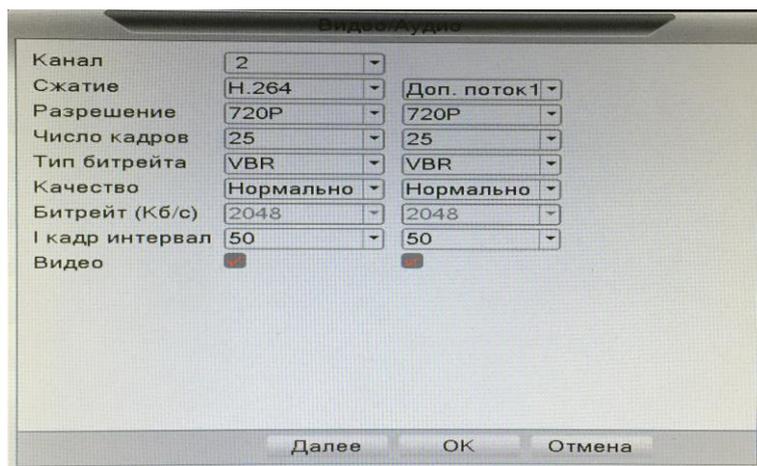


Рис.4-22

Таблица 4-8

Параметр	Описание
Канал	Выбор номера канала
Сжатие	Выбор сжатия видеосигнала
Разрешение	Выбор разрешения
Число кадров	Выбор количества кадров в секунду
Тип битрейта	Выбор типа битрейта: CBR или VBR
Качество	Доступно при выборе битрейта VBR Выбор качества изображения: ни худшее, плохое, нормально, хорошее, отличное, наилучшее.
Битрейт	Доступно при выборе битрейта CBR Выбор значения битрейта (кб/с). Значения в списке могут изменяться в зависимости от выставяемого разрешения.
I кадр интервал	В данном параметре вы можете настраивать количество P кадров между двумя I кадрами. Диапазон от 2 до 12.
Видео/Звук	Активация видео/аудио сигнала. Для включения поставить галочку.
Статическая конфигурация	Выбор профиля: Baseline, Main profile, High profile.

4.3.4.3 Сеть

Меню «Сеть» отображено на рисунке 4-23.

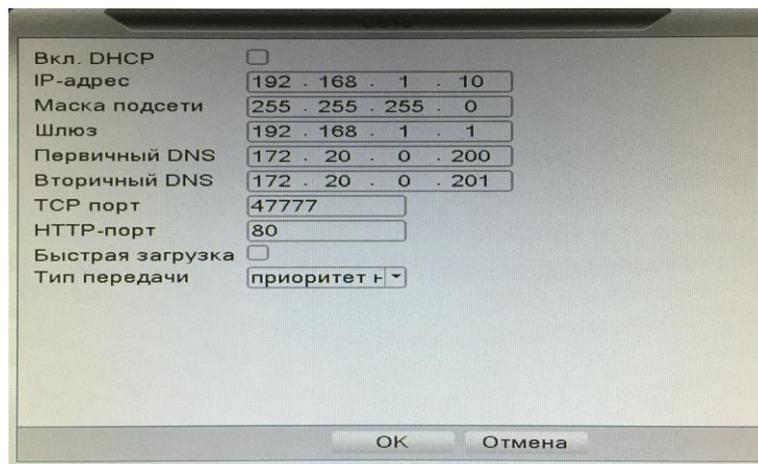


Рис. 4-23

Таблица 4-9

Параметр	Описание
Вкл. DHCP	Автоматическое получение IP-адреса
IP-адрес	Введите соответствующий IP-адрес
Маска подсети	Введите соответствующую маску подсети
Шлюз	Введите соответствующий IP-адрес шлюза
Первичный DNS	Введите IP-адрес DNS-сервера
Вторичный DNS	Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера
TCP порт	Значение по умолчанию - 47777
HTTP порт	Значение по умолчанию - 80
Быстрая загрузка	Активация функции быстрой загрузки. Настройка осуществляется в строке «Тип передачи».
Тип передачи	Необходимо включить функция «Быстрая загрузка». Выбор приоритета передачи между качеством и скоростью.

4.3.4.4 Службы

Меню «службы» отображено на рисунке 4-24.

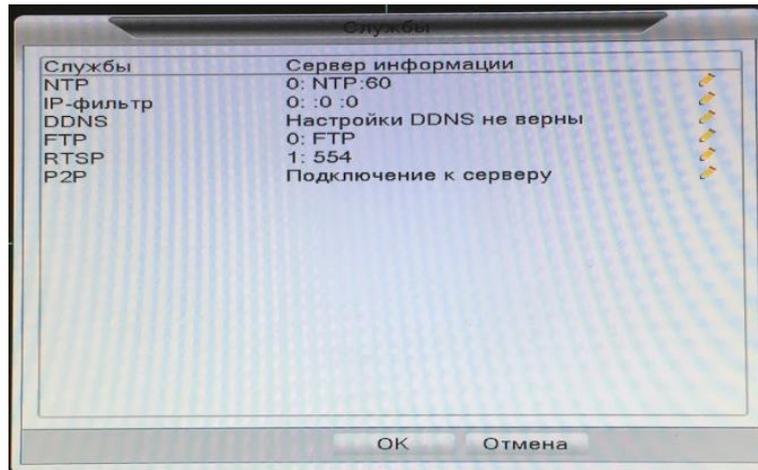


Рис. 4-24

Таблица 4-10

Параметр	Описание
NTP	Настройка NTP сервера. На компьютер должен быть установлен NTP сервер.
DDNS	Настройки DDNS позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к видеорегистратору через сервер DDNS
FTP	Настройка FTP сервера.
RTSP	Значение по умолчанию: 554. Строка запроса RTSP-потока: rtsp://10.6.3.57:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp? - 10.6.3.57 – это IP-адрес видеорегистратора - :554 – это RTSP-порт видеорегистратор - user=admin – логин пользователя - password= – пароль пользователя - channel=1 – номер канала - stream=0.sdp? – выбор потока. Основной поток – 0. Дополнительный поток – 1 (stream=1.sdp?).
P2P	Сервис P2P. Для включения функции необходимо отметить флажок «Включить».

4.3.4.5 Дисплей

Меню «дисплей» отображено на рисунке 4-25.

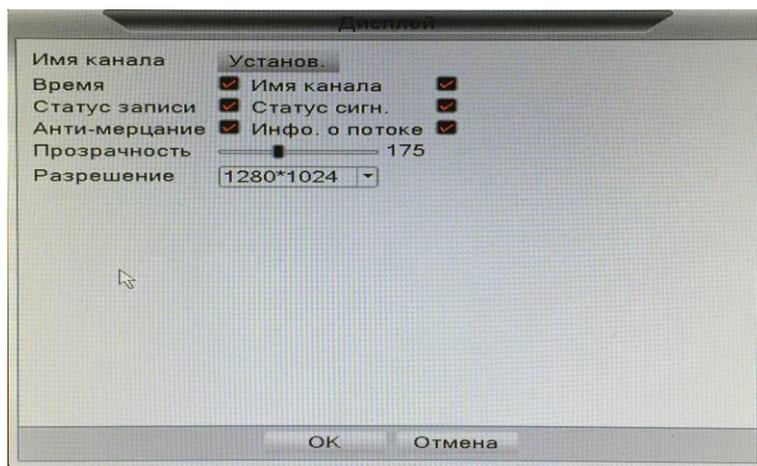


Рис. 4-25

Таблица 4-11

Параметр	Описание
Имя канала	Настройка название каналов. По умолчанию отображается в левом нижнем углу.
Время	Отображение системной даты и времени
Имя канала	Отображение имени канала
Статус записи	Отображение статуса записи
Статус сигн.	Отображение статуса тревоги
Анти-мерцание	Данная функция предназначена для устранения мерцаний от источников освещения, работающих на частоте 50-60 Гц
Инфо. о потоке	Отображение информации о потоке в отдельном окне
Прозрачность	Выбор прозрачности изображения
Разрешение	Выбор разрешения монитора

4.3.4.6 Аккаунт

Имя пользователя и имя группы поддерживают максимальную длину в 15 символов. Доступные символы: буквы, цифры и нижнее подчеркивание. Пароль может содержать не более 32 символов (только буквы и цифры) (см.рис. 4-26).

По умолчанию в камере присутствует два уровня пользователей: user и admin. Вы можете выбрать нужную группу и после настроить необходимые права для группы и для пользователей.

Имена пользователей и групп должны быть уникальными. Каждый пользователь может состоять только в одной группе.

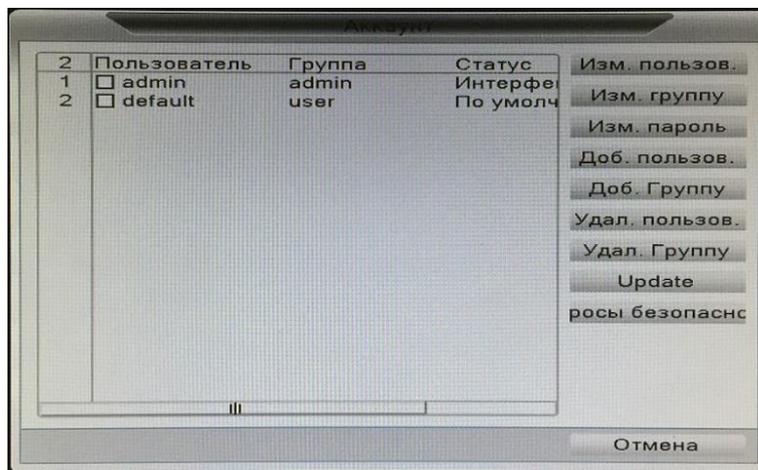


Рис. 4-26

Таблица 4-12

Параметр	Описание
Изм. пользов.	Изменение параметров пользователя
Изм. группу	Изменение параметров группы
Изм. пароль	Изменение пароля
Доб. пользов.	Добавление пользователя
Доб. группу	Добавление группы
Удал. пользов.	Удаление пользователя
Удал. группу	Удаление группы
Update	Обновление списка
Вопросы безопасности	Список вопросов для сброса пароля

4.3.4.7 RS485 Device

Меню «PTZ» отображено на рисунке 4-27.

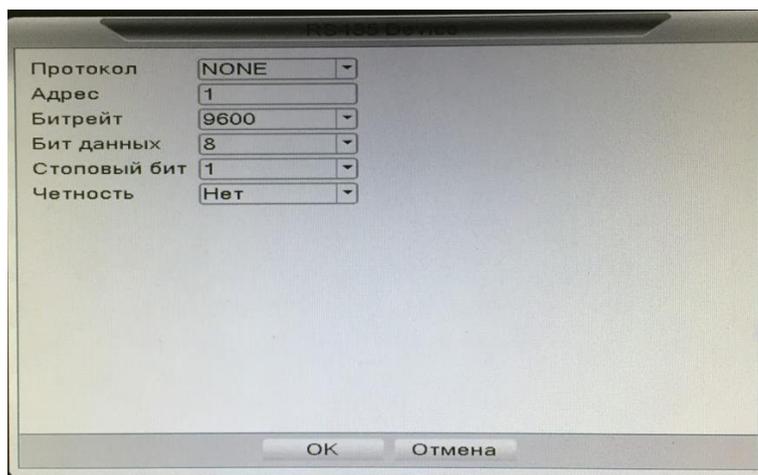


Рис. 4-27

Таблица 4-13

Параметр	Описание
Протокол	Выбор протокола
Адрес	Задать адрес камеры. По умолчанию – 1
Битрейт	Скорость передачи. По умолчанию – 9600
Бит данных	По умолчанию – 8

Стоповый бит	По умолчанию – 1
Четность	Значения: нет, нечетный, четный, отметка, место

4.3.4.8 Обход

Меню «обход» отображено на рисунке 4-28.

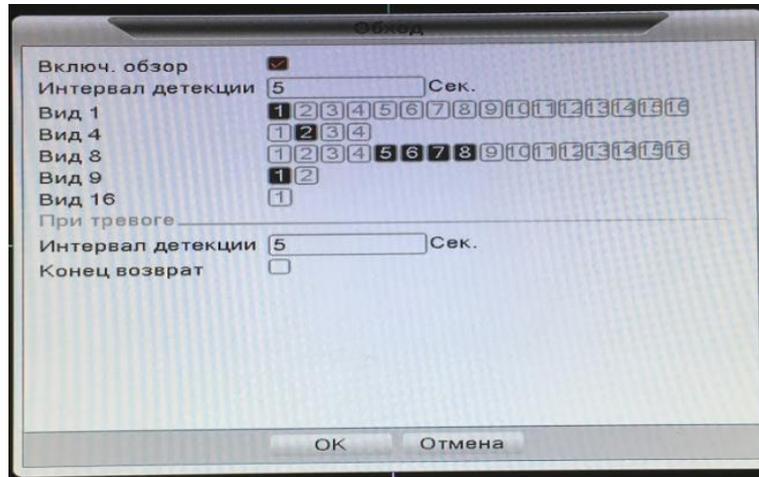


Рис. 4-28

Таблица 4-13

Параметр	Описание
Включ. Обзор	Включение режима обход
Интервал детекции	Интервал переключения
Вид	Выбор режима отображения 1 канала, 4 канала, 8 каналов и более в зависимости от модели устройства
Интервал детекции	Интервал переключения
Конец возвра	Возврат по завершению

4.3.4.9 Управление

Управление режимом видеорегистратора, где возможно выбрать один из предложенных вариантов работы NVR (например: 8x720P, 8x4Мп, 4x5Мп и т.д. в зависимости от модели NVR).

Для изменения режима работы видеорегистратора войдите в меню «Режим» (см. рис. 4-29) и выбрать соответствующую строку, после чего для применения необходимо перезагрузить видеорегистратор.

При выборе режима работы с IP-видеокамерами, для их настройки необходимо зайти в меню «Управление – Цифровые канал» и в открывшемся окне добавить IP-видеокамеры.

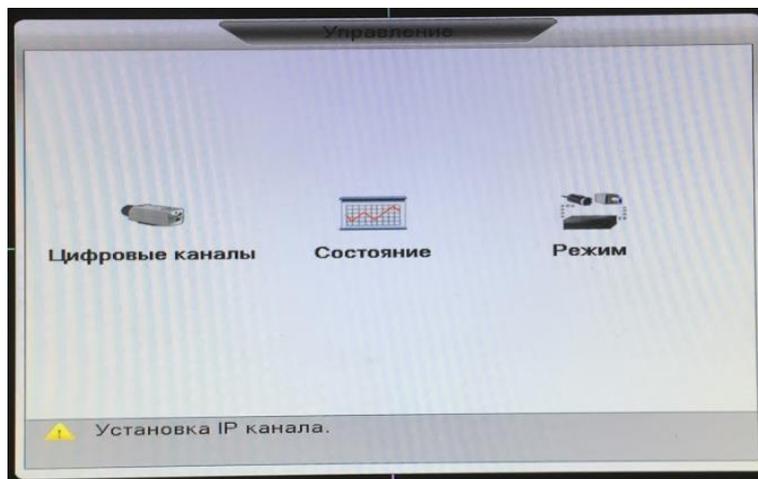


Рис. 4-29

Таблица 4-14

Параметр	Описание
Канал	Выбор канала
Включить	Активация канала
Синхронизация	Синхронизация времени канала и времени устройства
Декодировать	Приоритет декодирования имеет три значения: Скорость, по умолчанию, Кэширование.
Режим соединения	Два типа: Одно подключение и многоканальное. При многоканальном возможно связать несколько IP устройств с каналом для их чередования на экране.
Синхр. разрешения	Автоматическая установка разрешения соответствующего канала для получения оптимального разрешения для текущего режима видеорежистратора.
Добавить	Добавление устройства
Удалить	Удаление устройства

4.3.4.10 Добавление IP-видеокамер

Нажмите кнопку «Добавить» (см.рис. 4-30), откроется окно «Настройки Remote канала» (см.рис.4-31). Нажмите кнопку «Поиск», будет произведён поиск всех IP-видеокамер в вашей подсети. Дважды нажмите на устройство, заполните поля «пользователь» и «пароль» и нажмите кнопку «ОК».

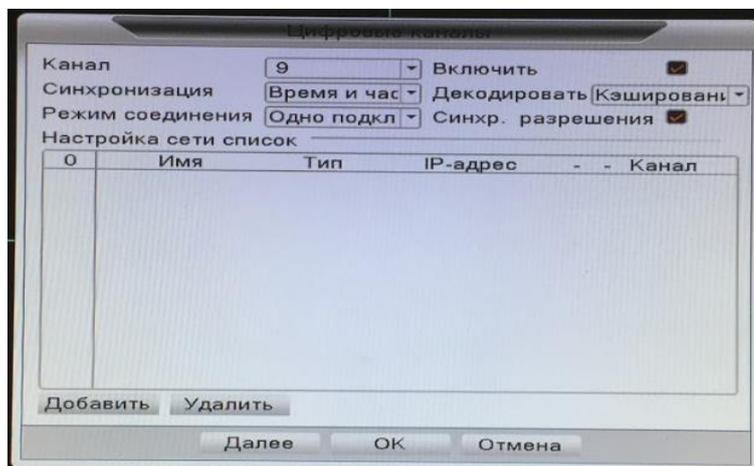


Рис. 4-30

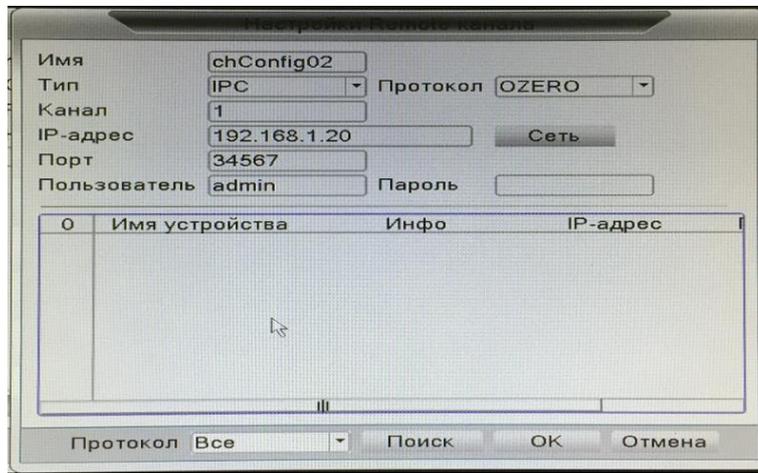


Рис. 4-31

Таблица 4-15

Параметр	Описания
Канал	Выбор канала
Тип	Тип устройства: IPC, DVR, HVR.
Протокол	Протокол для устройств O'Zero: OZERO Протокол для устройств других производителей: ONVIF
Канал	Номер канала на удалённом устройстве (если видеорегистратор)
IP-адрес	IP-адрес устройства
Порт	Порт устройства
Пользователь	Имя пользователя
Пароль	Пароль пользователя
Поиск	Функция поиска устройств в локальной сети

В разделе «Состояние» (см.рис. 4-32) отображается статус всех цифровых каналов. В окне доступна следующая информация: номер канала, максимальное разрешение, текущее разрешение, состояние подключения.

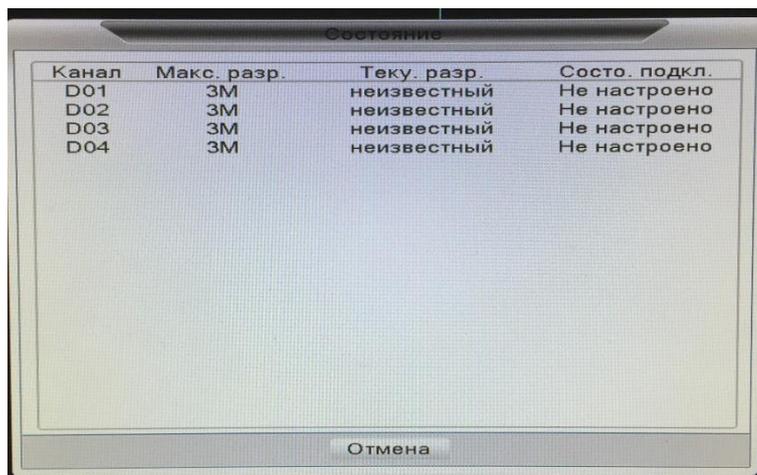


Рис. 4-32

4.3.5 Управление

Меню «управление» отображено на рисунке 4-33.

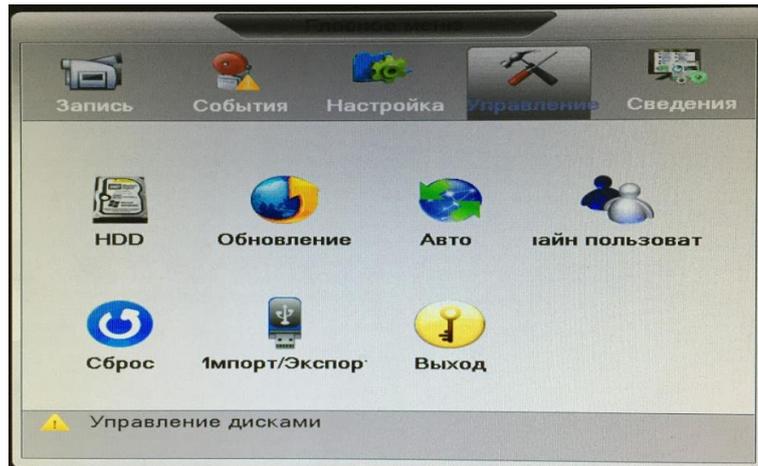


Рис. 4-33

4.3.5.1 HDD

Меню «HDD» (настройки и управления жестким диском) (см.рис.4-34). В данном меню отображена информация: номер HDD, Тип, Статус и Объём.

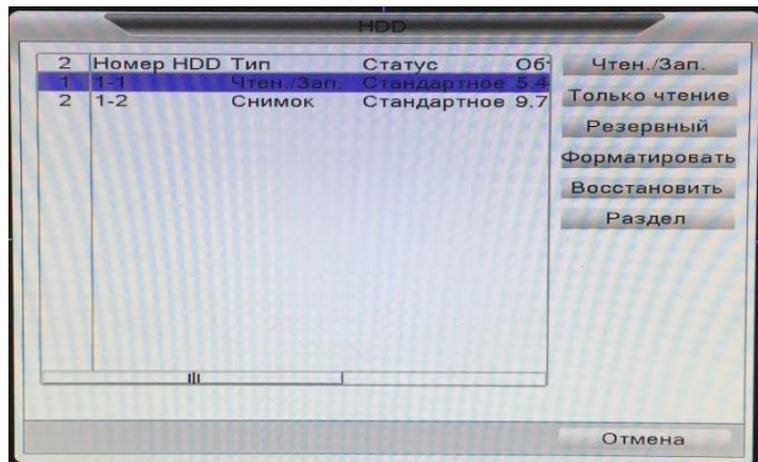


Рис. 4-34

Таблица 4-16

Параметр	Описание
Чтение/Запись	Возможно чтение и запись с HDD
Только чтение	Возможно только чтение с HDD. Перезапись видеоархива в этом случае не будет осуществляться
Резервный	Выбор резервного HDD для копирования видеофайлов и скриншотов.
Форматировать	Форматирование HDD
Раздел	Разделение места на HDD между видеофайлами и скриншотами.

4.3.5.2 Обновление

Меню обновления устройства (см.рис. 4-35). Заранее подключите USB-устройство к видеорегистратору. Затем выберите USB-устройство и файл для обновления. После успешного обновления видеорегистратор перезагрузиться.

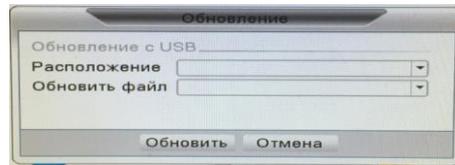


Рис. 4-35

4.3.5.3 Авто

Настройка автоматической перезагрузки системы в указанный день недели и время (см.рис. 4-36). Также в этом меню доступна настройка автоматического удаления старых файлов.

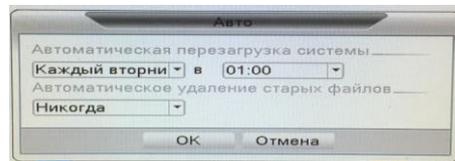


Рис. 4-36

4.3.5.4

Окно с отображением информации о пользователях, которые вошли через веб-интерфейс (см.рис. 4-37).

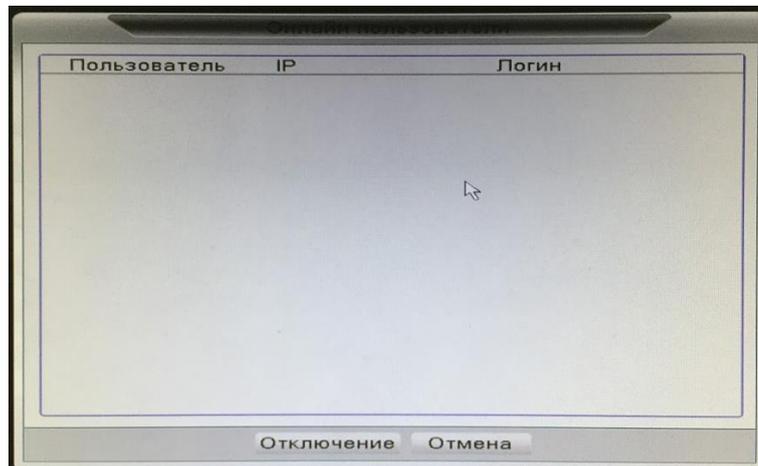


Рис. 4-37

4.3.5.5 Сброс

Возврат к заводским параметрам. Возможно выбрать как все сразу, так и по отдельности (см.рис. 4-38).

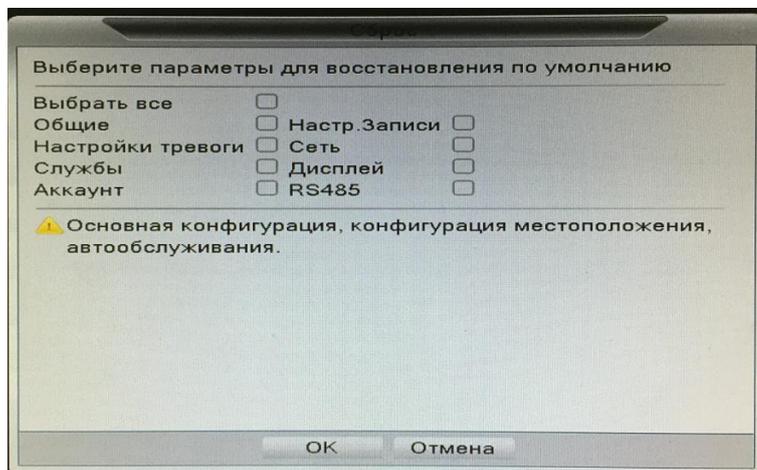


Рис. 4-38

4.3.5.6 Импорт/Экспорт

Меню выгрузки журнала видеорегистратора на USB-устройство (см.рис. 4-39). Также доступно пользователю выгрузить и загрузить конфигурацию устройства на USB-устройство.

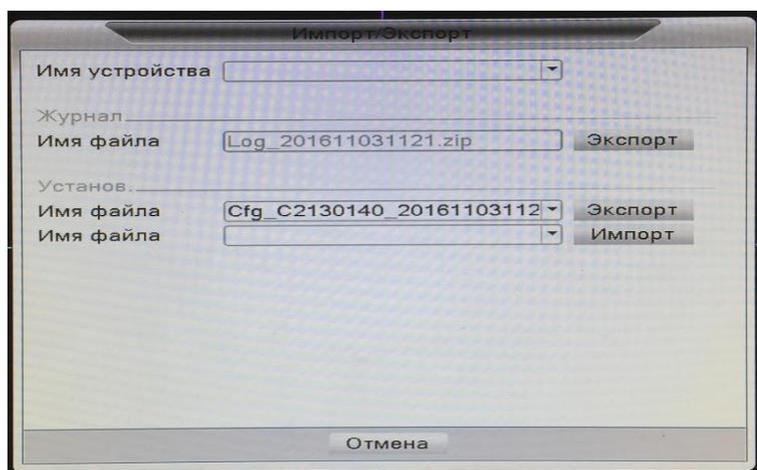


Рис. 4-39

4.3.5.7 Выход

Окно завершения работы (см.рис. 4-40).

Выход – выход из учетной записи.

Выключение – выключение устройства.

Перезапуск – перезагрузка устройства.

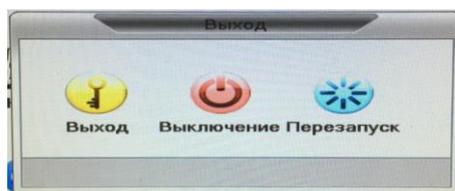


Рис. 4-40

4.3.6 Сведения

Меню «Сведения» отображено на рисунке 4-41.

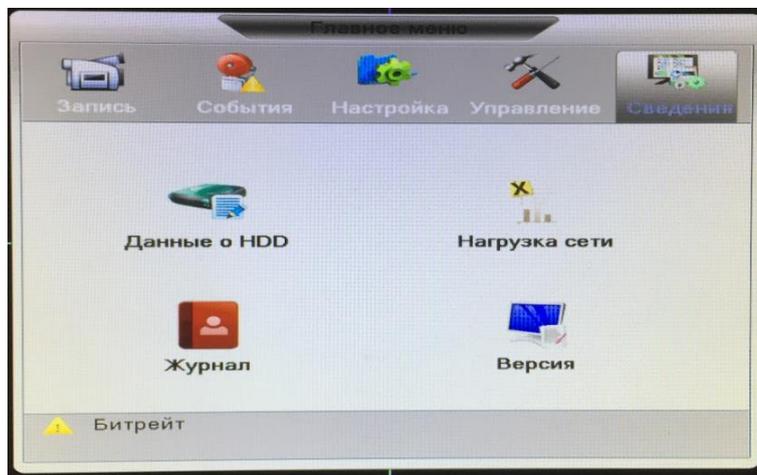


Рис. 4-41

4.3.6.1 Данные о HDD

Информация о HDD такая как: тип, объём, оставшийся объём, статус, время начала записи, время окончания записи (см.рис. 4-42).

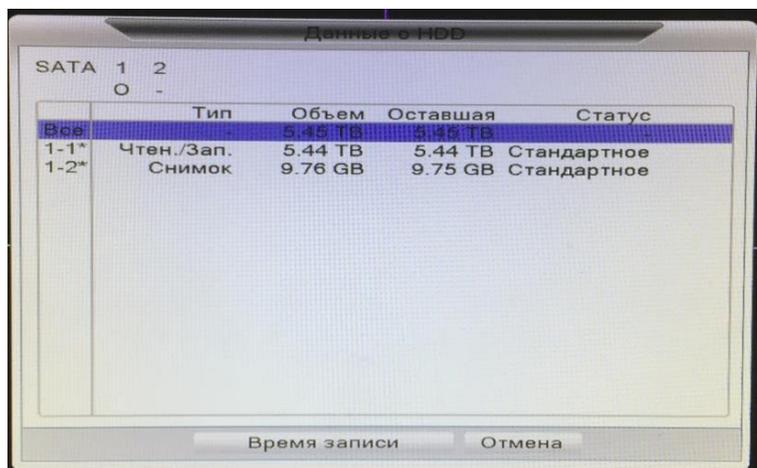


Рис. 4-42

Примечание:

- «○» - жесткий диск исправен.
- «x» - диск неисправен.
- «-» - жесткого диска нет.
- «*» - текущий рабочий диск.
- «?» - диск поврежден.

4.3.6.2 Нагрузка сети

Информация о кодировании потока в единицах измерения Кб/с и Мб/ч (см.рис. 4-43).

Канал	Kb/S	МВ/Н	Канал	Kb/S	МВ/Н
1	5	1	9	0	0
2	28	6	10	0	0
3	26	5	11	0	0
4	28	6	12	0	0
5	0	0	13	0	0
6	0	0	14	0	0
7	0	0	15	0	0
8	0	0	16	0	0

Рис. 4-43

4.3.6.3 Журнал

В данном меню отображается информация о событиях (см.рис. 4-44). Система записывает следующую информацию: система, конфигурация, хранилище, тревожное событие, учетная запись, воспроизведение и т.д.

Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время, затем нажать кнопку поиска. Система покажет файлы журнала.

Тип: Все

Начала: 2016-11-03 00:00:00

Окончания: 2016-11-04 00:00:00

№	Время журнала	Тип	Журн
1	2016-11-03 05:07:30	Доб. Группу	1
2	2016-11-03 05:07:25	Доб. Группу	2
3	2016-11-03 05:07:30	Доб. Группу	3
4	2016-11-03 05:07:38	Доб. Группу	4
5	2016-11-03 05:07:43	Доб. Группу	5
6	2016-11-03 05:07:47	Доб. Группу	6
7	2016-11-03 05:07:51	Доб. Группу	7
8	2016-11-03 05:07:55	Доб. Группу	8
9	2016-11-03 05:08:00	Доб. Группу	9
10	2016-11-03 05:08:05	Доб. Группу	10
11	2016-11-03 05:22:13	Сохранить настройки	Про
12	2016-11-03 05:23:06	Сохранить настройки	Про
13	2016-11-03 05:30:24	Сохранить настройки	циф
14	2016-11-03 05:30:25	Включенные	2014

Кнопки: Поиск, Очистить, Отмена

Рис. 4-44

4.3.6.4 Версия

Отображается основная информация: количество каналов записи, версия системы, даты сборки, MAC, серийный номер, статус, P2P статус и NAT код статуса (см.рис. 4-45).

Канал записи	8
Система	V4.02.R11.C2130129.12201.140000.00000
Дата сборки	2016-12-08 16:33:30
MAC	40f41360307c
Серийный номер	
Статус	42
P2P статус	Соединение
Nat код статуса	1:54.72.86.70/3/

Кнопка: ОК

Рис. 4-45

5. Доступ к Web-интерфейсу устройства

Видеореги­стратор поддерживает управление через веб-интерфейс и через ПО на ПК. Веб-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к видеореги­стратору и осуществлять настройку видеореги­стратора. Для сетевого соединения видеореги­стратора необходимо сделать следующее:

1. Убедиться, что видеореги­стратор физически подключен к локальной сети. На сетевом коммутаторе должен светиться индикатор порта, к которому подключено устройство

2. Задать IP-адрес, маску подсети и шлюз одной сети для ПК и видеореги­стратора. Видеореги­стратор имеет следующие сетевые настройки по умолчанию: IP-адрес 192.168.1.9, маска подсети 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1. Для проверки соединения запустите из командной строки команду ping 192.168.1.9.

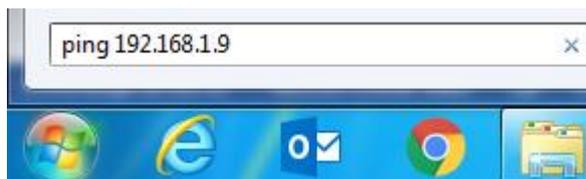


Рис. 5-1

Если есть ответ от устройства, в таком случае вы увидите в окне командной строки

```
C:\Users\Kopytovna>ping 192.168.1.9
Обмен пакетами с 192.168.1.9 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.9: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.9: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.9: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.9: число байт=32 время<1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.1.9:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    <0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 1 мсек, Среднее = 0 мсек
```

Рис. 5-2

Если нет ответа от устройства, тогда вы увидите в окне командной строки, что заданный узел недоступен. Следует проверить подключение по локальной сети.

```
C:\Users\Kopytovna>ping 192.168.1.9
Обмен пакетами с 192.168.1.9 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.18: Заданный узел недоступен.

Статистика Ping для 192.168.1.9:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    <0% потерь>
```

Рис.5-3

Откройте Internet Explorer и введите IP-адрес регистратора в адресной строке браузера. Например, если у видеореги­стратора адрес 192.168.1.9, то введите <http://192.168.1.9> в адресной строке Internet Explorer.

При первом подключении к веб-интерфейсу, появится системное сообщение с предложением об установке компонента ActiveX, если нет, то оно появится через минуту после входа в веб-интерфейс. Нажмите на кнопку «ОК», операционная система автоматически установит компоненты. Если вы не смогли автоматически установить файл

ActiveX, проверьте настройки браузера («Сервис» - «Свойства обозревателя» - «Безопасность» - «Другой»).

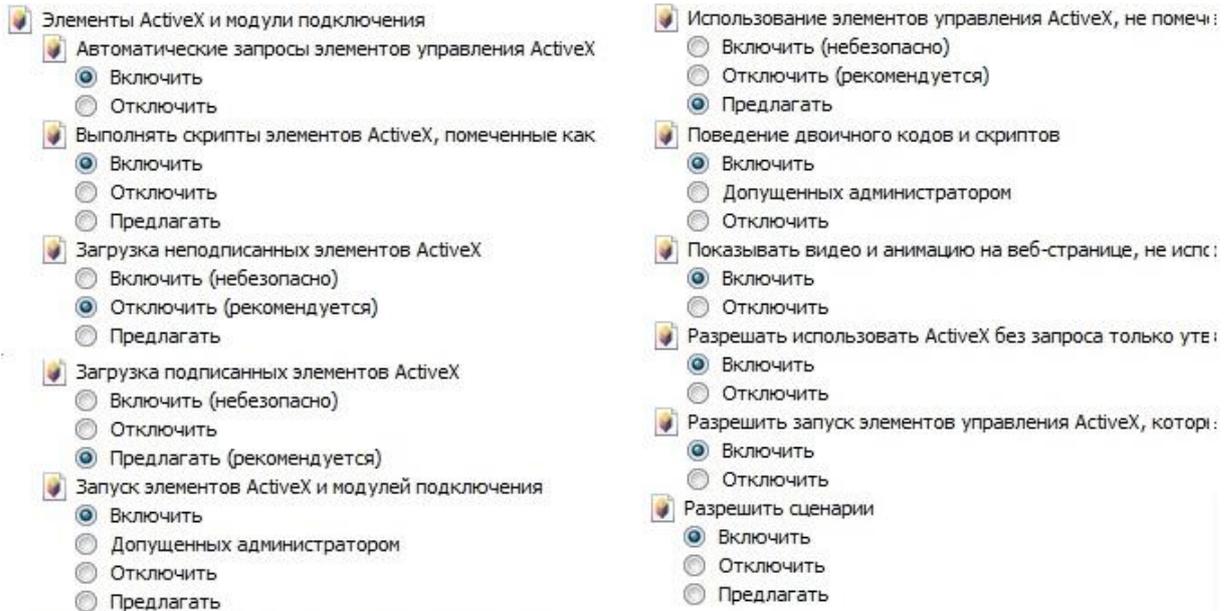


Рис.5-4

После успешной авторизации вы попадете в главное окно веб-интерфейса.

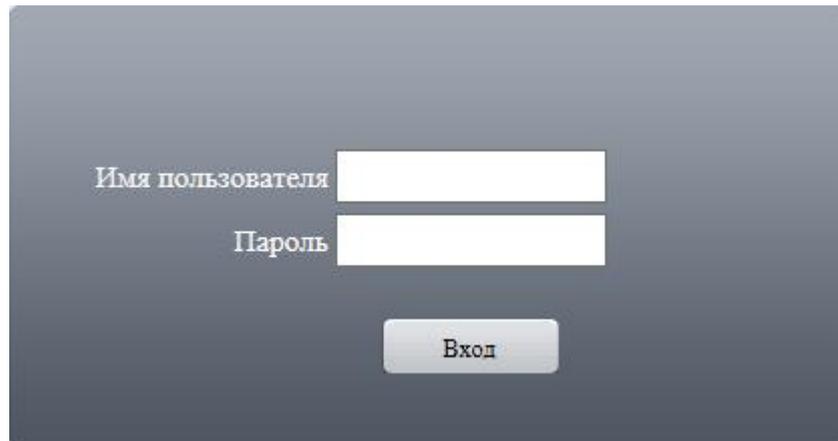


Рис. 5-5