



Инструкция по установке и эксплуатации сетевых IP-видеорегистраторов



CTV-IPR744POE

CTV-IPR704 KE

ВНИМАНИЕ

Перед вводом устройства в эксплуатацию, убедитесь в том, что видеорегистратор имеет последнюю (актуальную) версию программного обеспечения. Самые свежие версии прошивок доступны для скачивания на сайте: <http://www.ctvcctv.ru>

Введение

Спасибо за приобретение нашей продукции!

Данное руководство является справочным пособием по установке и эксплуатации сетевого видеорегистратора. Здесь Вы можете найти информацию о данной серии NVR, описание функций и возможностей устройства, а также подробное описание структуры экранного меню. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед установкой и эксплуатацией устройства.

Меры предосторожности

Не ставьте тяжелые объекты на корпус NVR.

Не допускайте попадания инородных тел и жидкостей внутрь корпуса устройства.

Регулярно проводите чистку материнской платы, разъёмов и вентиляторов охлаждения регистратора с помощью мягкой кисти. Перед началом чистки, выключите регистратор и отсоедините источник питания.

Не пытайтесь разбирать и ремонтировать NVR самостоятельно. Не заменяйте компоненты устройства.

Требования к окружающей среде

Пожалуйста, размещайте и используйте NVR в помещениях с диапазоном температуры воздуха 0°C - 40°C. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на устройство и не размещайте его вблизи источника тепла.

Не устанавливайте NVR в помещениях с повышенной влажностью, а также в пыльном или задымленном помещении. Избегайте ударов и падений устройства.

Не заслоняйте воздухозаборные щели корпуса устройства, используйте стабилизированный источник питания.

Содержание

Введение	2
Меры предосторожности.....	2
Требования к окружающей среде.....	2
1. Представление продукта.....	5
1.1 Обзор продукта	5
1.2 Основные функции.....	5
2. Проверка поставки и подключения.....	6
2.1 Проверка поставки	6
2.2 Установка жесткого диска.....	6
2.3 Передняя и задняя панели регистратора	7
2.3.1 Кнопки управления и индикаторы передней панели регистратора	7
2.3.2 Задняя панель регистратора	7
3. Включение/выключение и управление устройством	8
3.1 Включение	8
3.2 Выключение.....	8
3.3 Авторизация в системе. Логин и пароль.	8
3.4 Подключение IP- камер к видеорегистратору	9
3.5 Просмотр	10
3.6 Описание меню	11
3.7 Воспроизведение	12
3.8 Резервное копирование.....	14
3.9 Управление поворотными IP-камерами PTZ.....	15
3.10 Меню «Выход».....	16
4. Запись.....	17
5. Работа регистратора по тревоге	18

5.1 Детектор движения	19
5.2 Экранирование камеры.....	21
5.3 Потеря видеосигнала.....	23
5.4 Ошибки.....	25
6. Настройки	26
6.1 Общие настройки	26
6.2 Параметры.....	27
6.3 Сеть.....	28
6.4 Службы интернета	29
6.5 Дисплей.....	33
6.6 Обход	34
7. Инструменты	35
7.1 HDD	36
7.2 Аккаунт	36
7.3 Пользователи онлайн	38
7.4 Автофункции.....	38
7.5 Сброс	38
7.6 Обновление	39
7.7 Инфо	39
8. Технические характеристики.....	40

1. Представление продукта

1.1 Обзор продукта

Данная серия NVR спроектирована специально для использования в сферах безопасности и охранного видеонаблюдения. Здесь используется наиболее стабильная операционная система LINUX Embedded. Для обеспечения высококачественного изображения и звука применяются алгоритмы сжатия видео H.264 и аудио G.711A. Сформированные видео и аудио потоки передаются по сети связи с помощью технологии TCP/IP, обеспечивающей высокую помехоустойчивость и стабильную трансляцию.

1.2 Основные функции

Наблюдение в режиме реального времени

Благодаря наличию HDMI и VGA интерфейсов, к NVR можно подключить монитор и осуществлять наблюдение непосредственно на нём.

Хранение

Устройство поддерживает установку одного жёсткого диска максимальной ёмкостью 3 Тб. Специальный формат данных обеспечивает надёжное и длительное хранение.

Сжатие

Применение передовых кодеков сжатия гарантирует синхронизацию аудио и видео потоков.

Резервное копирование

Доступно резервное копирование на внешние накопители по интерфейсу USB, а также удаленное копирование по сети Ethernet.

Воспроизведение

Поддержка воспроизведения каждого видеоканала в реал-тайм одновременно и синхронно друг относительно друга – мультисканальное воспроизведение.

Поддержка цифрового масштабирования выделенной области изображения.

Управление по сети

Удалённое управление поворотными камерами в реальном времени.

Удалённое воспроизведение записи и резервное копирование по сети.

Интерфейсы связи

Интерфейс Ethernet для удаленного управления NVR.

2. Проверка поставки и подключения

2.1 Проверка поставки

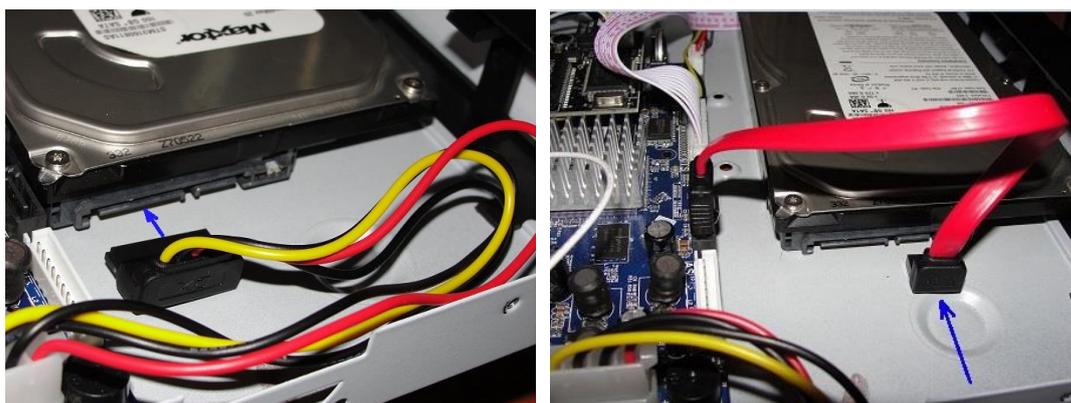
После покупки устройства, пожалуйста, проведите первоначальный осмотр устройства на предмет наличия видимых повреждений и аксессуаров комплекта поставки.

В комплекте с регистратором поставляется: блок питания, мышь USB, SATA-кабель, пульт ДУ, крепеж HDD, диск с ПО и краткая инструкция на русском языке.

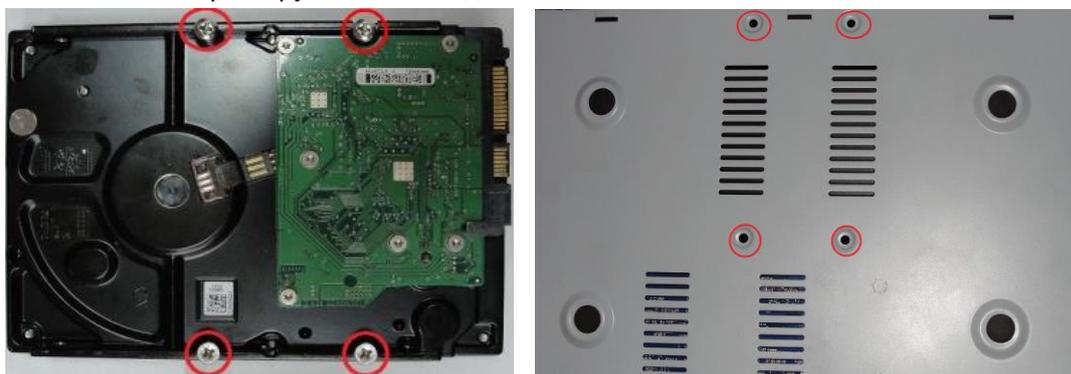
2.2 Установка жесткого диска

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку регистратора, для этого отверните четыре винта, которыми она крепится к основанию регистратора.

Шаг 2: Подключите к жесткому диску (в комплект поставки не входит) разъёмы кабелей «Power» и «DATA» как показано на рисунке:



Шаг 3: Положите жесткий диск на дно корпуса регистратора так, чтобы резьбовые отверстия жесткого диска совпали с монтажными отверстиями дна корпуса регистратора. С помощью винтов зафиксируйте жесткий диск.

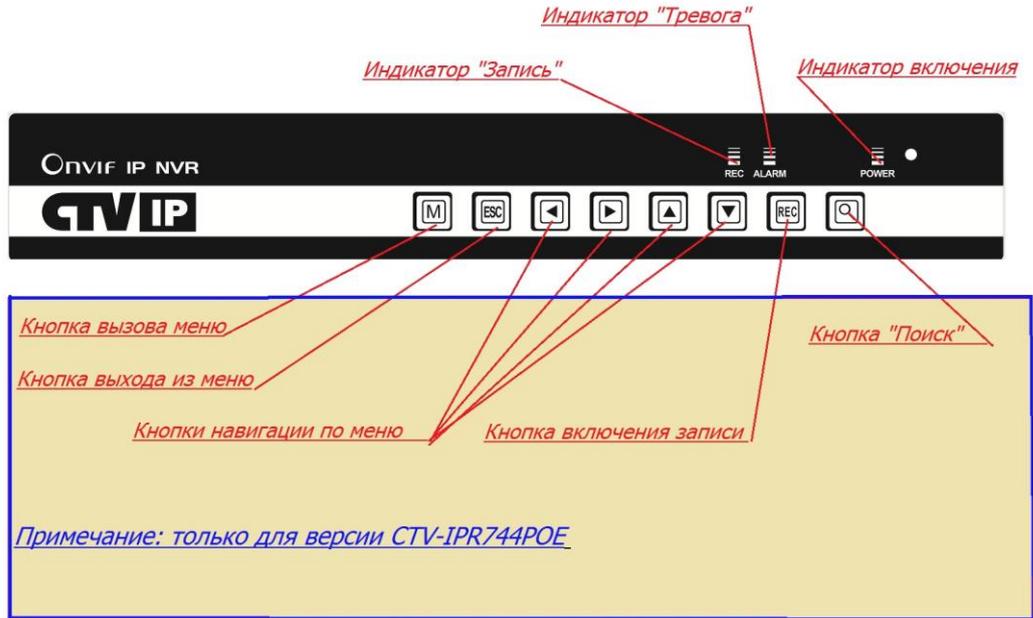


Внимание! Установку диска производите только при выключенном питании регистратора!!!

Примечание: пожалуйста, приобретайте жёсткие диски только у официальных представителей.

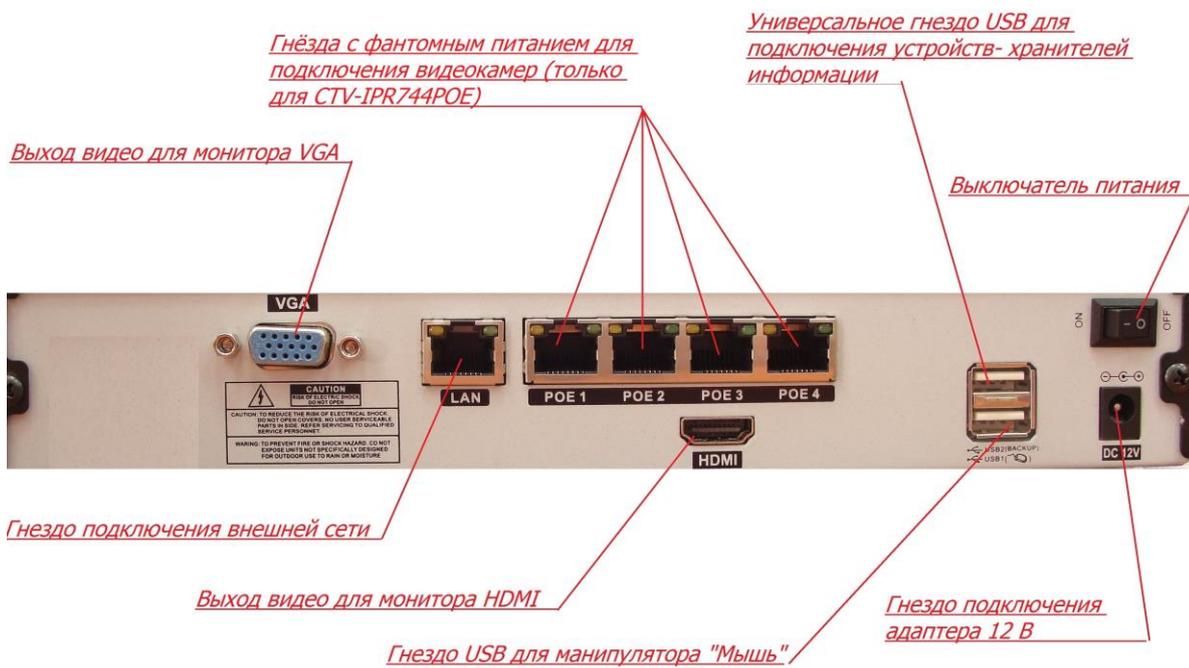
Данная серия регистраторов не поддерживает горячую замену жёстких дисков. Для ведения записи, необходимо отформатировать жёсткий диск, используя соответствующий раздел меню регистратора.

Во время длительной транспортировки устройства рекомендуется извлекать жёсткий диск, чтобы предотвратить его возможное повреждение.



2.3 Передняя и задняя панели регистратора

2.3.1 Кнопки управления и индикаторы передней панели регистратора



2.3.2 Задняя панель регистратора

3. Включение/выключение и управление устройством

3.1 Включение

Подключите источник питания и подайте питание на устройство, переключив выключатель питания в соответствующее положение. На передней панели устройства красным светом загорится индикатор питания и начнет загружаться операционная система NVR. После окончания загрузки прозвучит короткий звуковой сигнал. На экране монитора появится изображение в режиме разделения экрана на 4 части.

Примечания: 1. Убедитесь, что напряжение питания соответствует требуемому – 12V DC.

2. Параметры сети питания: 220V±10% /50 Гц. Рекомендуется использование ИБП и стабилизаторов напряжения.

3.2 Выключение

Существует два способа, чтобы выключить NVR:

1) Через меню: **Главное меню -> Выход -> Выкл.**

2) Путем выключения питания. Такое выключение воспринимается регистратором, как аварийный сбой в питании, и при возобновлении питания регистратор перейдет в тот же режим, в котором работал до прекращения питания.

3.3 Авторизация в системе. Логин и пароль.

После того, как включенный регистратор загрузится, для входа в главное меню и получения доступа к настройкам регистратора пользователю необходимо авторизоваться. По умолчанию в памяти регистратора зарегистрирован один пользователь **Admin**, имеющий полный доступ ко всем настройкам регистратора. Пароль по умолчанию – не задан.

Помимо пользователя **Admin** в память регистратора могут быть внесены еще восемь пользователей, каждому из которых можно разрешить или ограничить доступ к тем или иным функциям регистратора.

Пользователю **Admin** можно только изменить пароль. Ограничить доступ ему нельзя.

Защита от подбора пароля: После десяти непрерывных неудачных попыток набрать пароль учетная запись пользователя будет заблокирована. Разблокировка возможна либо через перезагрузку, либо через полчаса автоматически.

Для обеспечения безопасности Вашей системы, пожалуйста, задайте свой пароль после первого входа в систему.



3.4 Подключение IP- камер к видеорегистратору

Подключите IP видеокamеры к регистратору. К регистратору CTV-IPR744POE камеры можно подключить с помощью витой пары непосредственно через гнезда «POE1- POE4». Питание камер будет осуществляться от регистратора по этой же витой паре.

ВНИМАНИЕ!

К гнездам «POE1 – POE4» можно подключать только камеры следующих моделей:

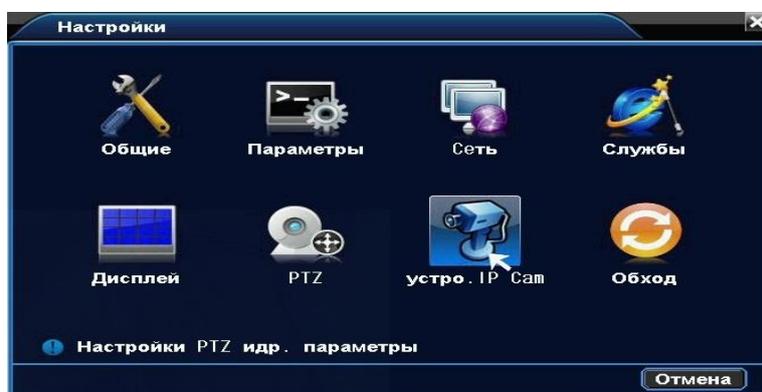
1) CTV-IPMB2810 VL; 2) CTV-IPMB3610 FL; 3) CTV-IPMD3610 FL

Камеры других моделей следует подключать только через коммутатор!

Для подключения камер к регистратору CTV-IPR704KE потребуется внешний коммутатор (свитч, хаб, роутер и т.п).



Войдите в главное меню, выберите пункт «Настройки»:



В открывшемся меню «Настройки» выберите пункт «Устройство IP камер»:

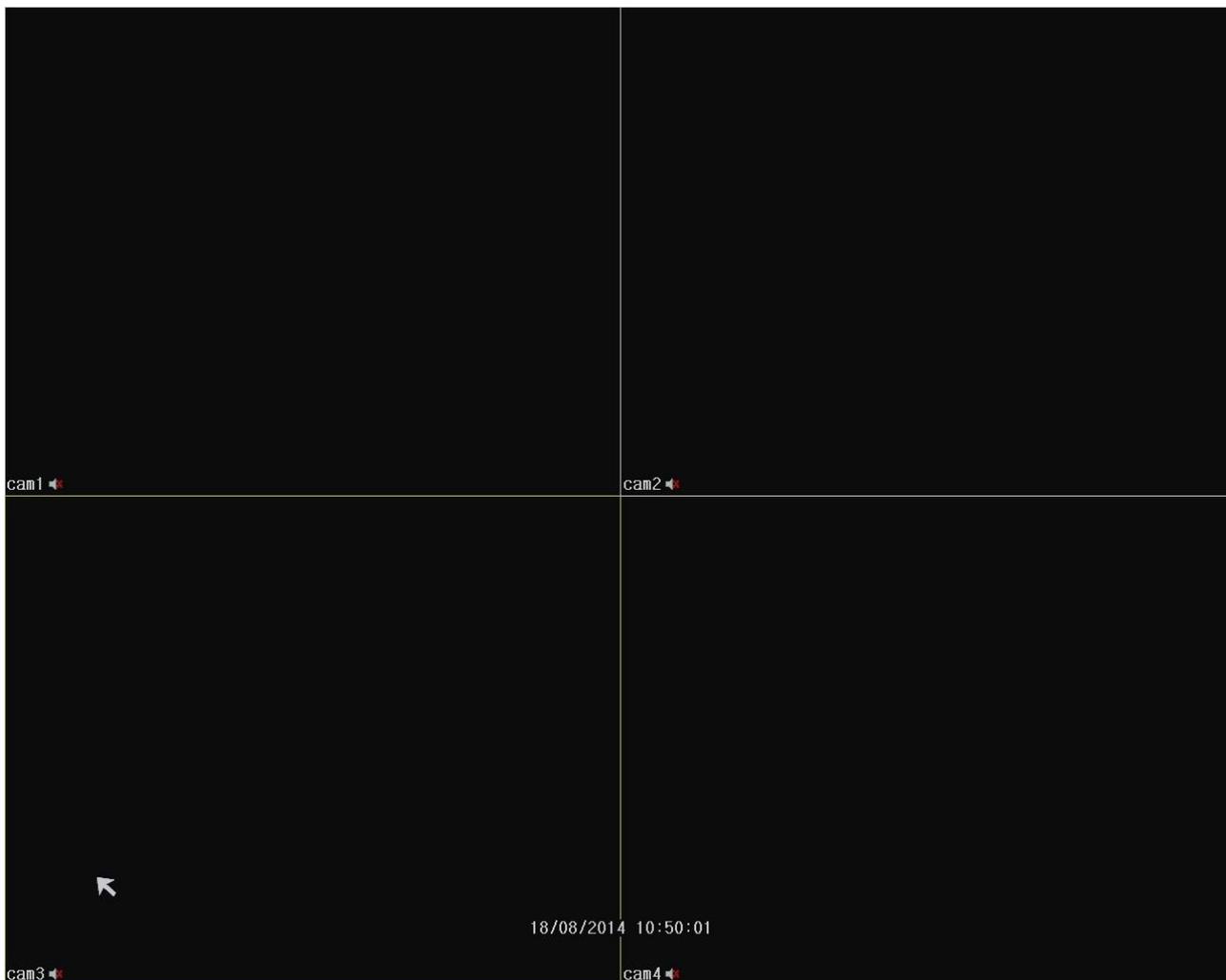
Откроется список камер, обнаруженных регистратором, а также камеры, уже внесенные в память регистратора:



Для успешного поиска камер регистратором камеры и регистратор должны:

- 1) находиться в одном сегменте сети. IP адрес регистратора по умолчанию **192.168.0.10**
- 2) иметь одну и ту же маску подсети. По умолчанию у регистратора маска подсети **255.255.255.0**
- 3) должны быть указаны у камер и у регистратора одинаковые протоколы обмена данными и номер порта.
По умолчанию у регистратора для протокола **HTTP** номер порта **80**, для протокола **ONVIF** номер порта **2000**.
- 4) должны быть указаны корректные имя и пароль доступа к IP-камере.

3.5 Просмотр



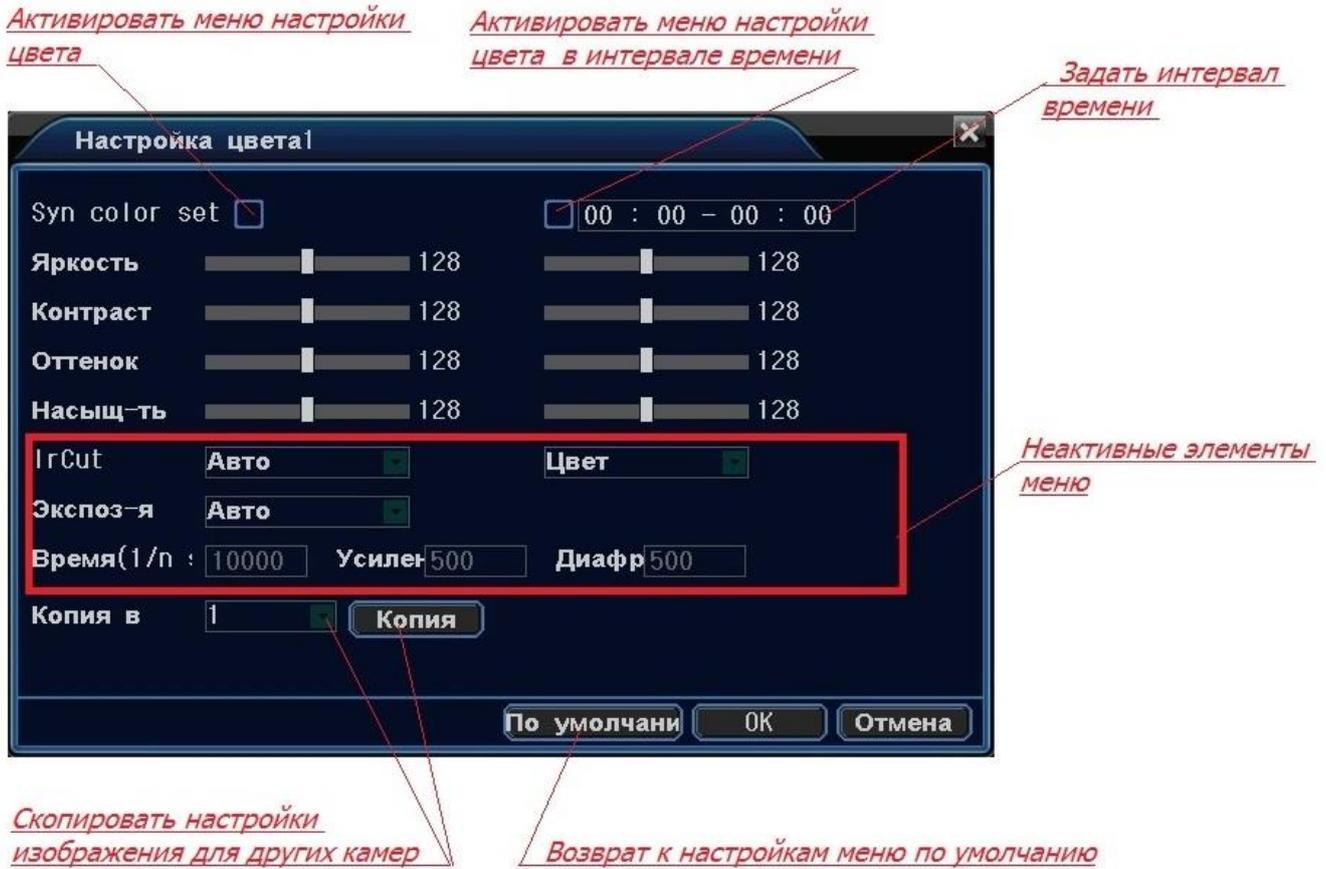
По умолчанию окно наблюдения видеорегистратора разделено на 4 части, в каждой из которых помимо изображения от соответствующей камеры присутствует информация о состоянии данного канала регистратора. Эта информация отображается в виде иконок:

1		Запись включена	2		Пропадание видеосигнала камеры
3		Сработка детектора движения	4		Доступ к камере закрыт паролем

Для просмотра изображения камеры в полноэкранном режиме нужно навести на него мышью и двойным кликом левой кнопки развернуть изображение на весь экран. В нижней части экрана отображаются системные дата и время.

Настройка цвета.

При необходимости пользователь может настроить параметры изображения индивидуально для каждой камеры. Для этого нужно курсор мыши поместить на изображение нужной камеры и кликнуть правой кнопкой мыши. Откроется краткое меню, в котором нужно выбрать пункт «Настройка цвета», при этом откроется окно:



3.6 Описание меню

Для удобства управления регистратором служат 3 меню: Главное, краткое и нижнее.

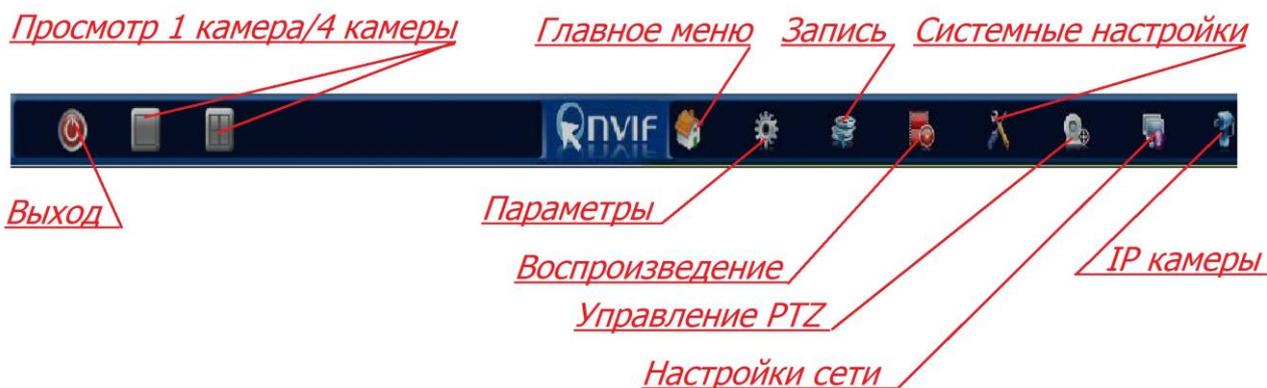
Главное меню имеет вид:



Краткое меню вызывается кликом правой кнопки мыши:

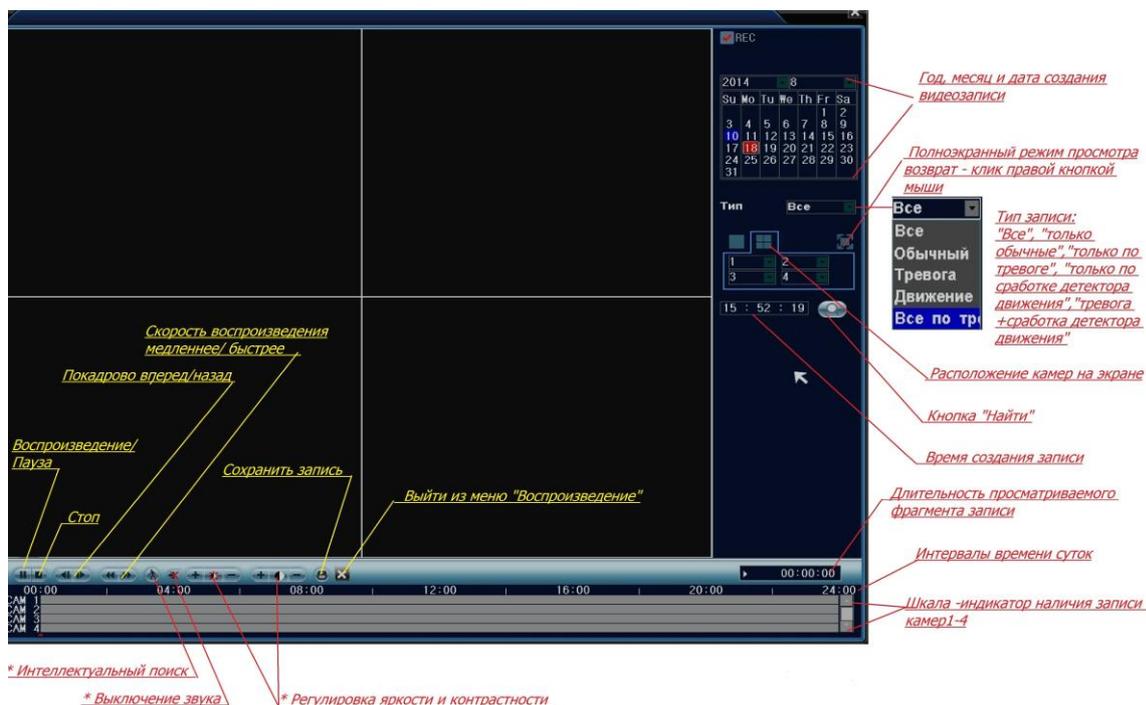


Нижнее меню появляется при перемещении курсора мыши в нижнюю часть экрана:



3.7 Воспроизведение

Меню «Воспроизведение» выглядит так:



* Опции, отмеченные звездочкой, могут быть в данных моделях регистраторов не активны.

Для просмотра записи:

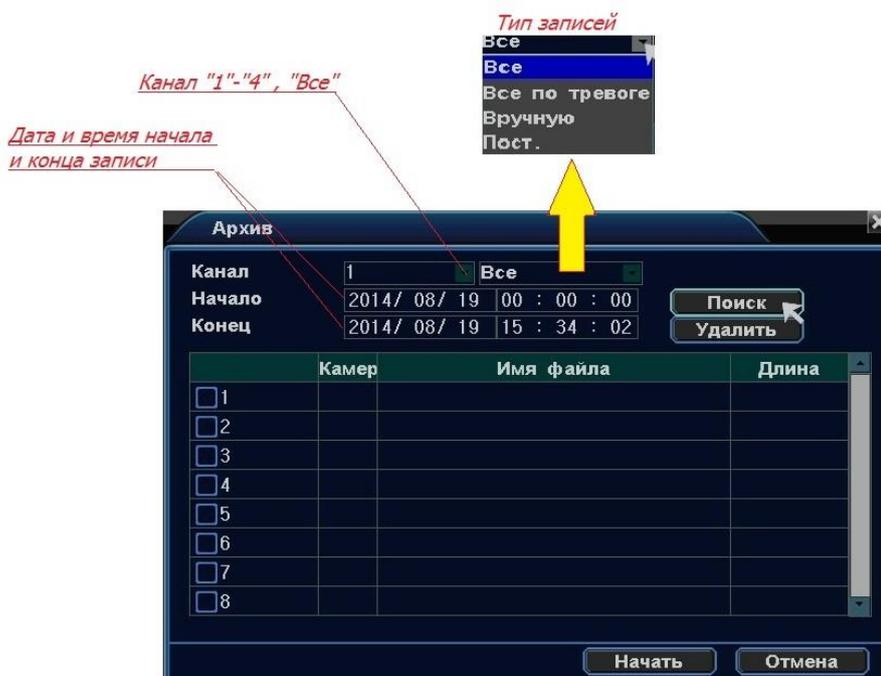
- 1) Выберите нужную дату и приблизительное время
- 2) Выберите тип записи (по умолчанию – «все»)
- 3) Нажмите на кнопку «Найти»
- 4) Нажмите кнопку «Воспроизведение».

3.8 Резервное копирование

Для резервного копирования видеозаписей подключите к регистратору USB – накопитель, откройте вкладку меню «Архив» и в ней нажмите кнопку «Обнаружить», а после того, как накопитель определиться, нажмите кнопку «Архив»:



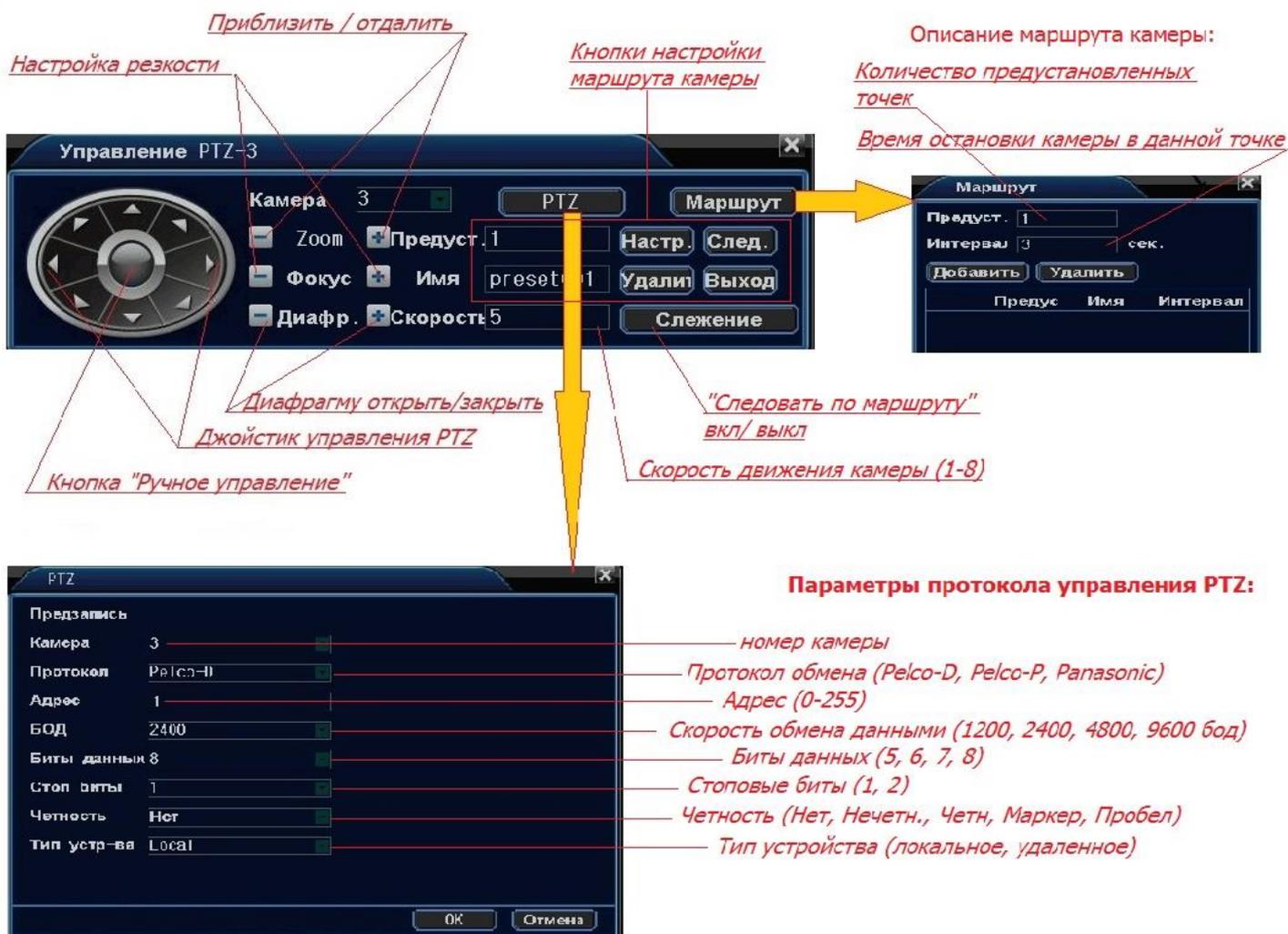
Откроется окно:



Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку «Поиск», а после того, как появится список с найденными файлами, отметьте галочкой нужные из них и нажмите кнопку «Начать». Во время резервного копирования файлов, регистратор может выполнять другие операции.

3.9 Управление поворотными IP-камерами PTZ

Чтобы открыть окно управления камерами PTZ, опустите курсор мыши в низ экрана и в нижнем меню выберите иконку «Управление PTZ». Откроется окно:



Управлять камерами PTZ возможно как вручную, так и автоматически, когда камера движется по предварительно записанному маршруту.

Для управления камерой вручную:

- 1) выберите камеру (1-4)
- 2) нажмите кнопку «Ручное управление» (чтобы кнопка стала серой)
- 3) кликами левой кнопки мыши нажимайте кнопки джойстика, а также регулировки зума, фокуса и диафрагмы камеры

Для автоматической работы камеры необходимо составить для неё маршрут. Для этого необходимо в память регистратора внести несколько точек, которые камера будет последовательно циклически обходить. Для этого служат **кнопки настройки маршрута камеры**.

Запоминание точек:

- 1) выберите камеру (1-4)
- 2) в режиме ручного управления наведите её на первую точку пространства, которую регистратор должен будет запомнить.
- 3) можете присвоить этой точке название.
- 4) для внесения этой точки в память регистратора нажмите кнопку «Настр.»
- 5) повторить пункты 1-4 для других точек

Составление маршрута камеры:

В окне меню «Маршрут» в строке «Интервал» выберите время, на которое камера задержится в точке, а потом добавьте очередную точку.

Когда маршрут будет составлен нажмите кнопку «Слежение».

О прочих кнопках: кнопка «След.» позволяет перейти к желаемой предустановленной точке. Кнопкой «Удалить» можно удалить точки из памяти регистратора. Кнопкой «Скорость» выбрать значение скорости движения камеры от 1 до 8 . Кнопкой «Выход» - выйти из меню «Управление PTZ».

Кнопка «PTZ» вызывает меню настройки протокола PTZ. Для успешного управления PTZ настройки у регистратора и у камеры должны совпадать.

3.10 Меню «Выход»

Меню «Выход» имеет вид:



Где: «Сброс Перезап.» - вернуть все настройки к значениям по умолчанию.

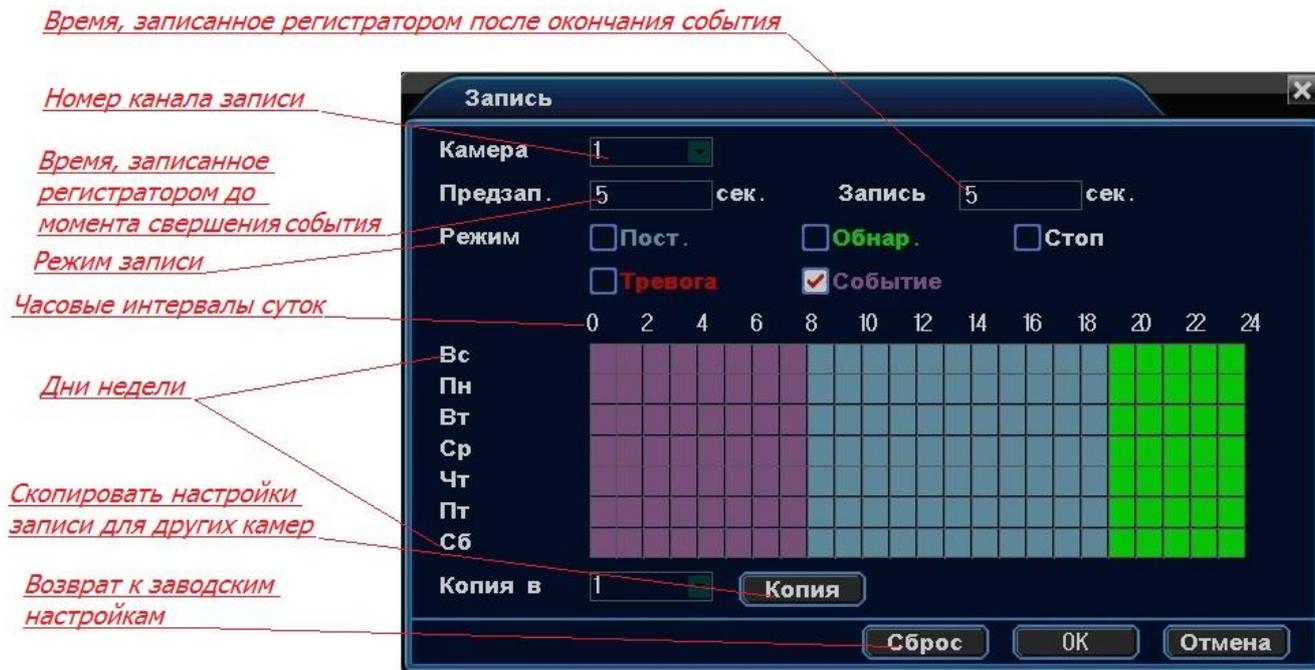
«Выход» - выйти из учетной записи. После выхода из учетной записи, чтобы войти в меню регистратора нужно будет заново авторизоваться.

«Выкл.» - выключить регистратор

«Перезап.» - перезагрузка регистратора без изменения настроек.

4. Запись

Откройте меню «Запись»:



- 1) Выберите номер канала записи (1-4 или «все»)
- 2) Выберите галочкой режим, в котором должна производиться запись:

«Пост.» - Запись ведётся постоянно

«Обнар.»- Запись по срабатыванию детектора движения

«Тревога»- Запись по срабатыванию тревожных контактов (в данных моделях регистраторов опция отсутствует).

«Событие» - Запись и по срабатыванию детектора движения, и по срабатыванию тревожных контактов

«Стоп» - Запись не производится.

- 3) Отметьте желаемые интервалы времени, в течение которых должна производиться запись в выбранном режиме.
- 4) Задайте время, записанное регистратором до свершения события и после окончания события.
- 5) При необходимости с помощью функции «Копия» сделанные настройки можно скопировать для других каналов записи.
- 6) В конце процедуры нажмите «Ок».

5. Работа регистратора по тревоге

Меню настройки работы регистратора по тревоге имеет вид:

Детектор движения

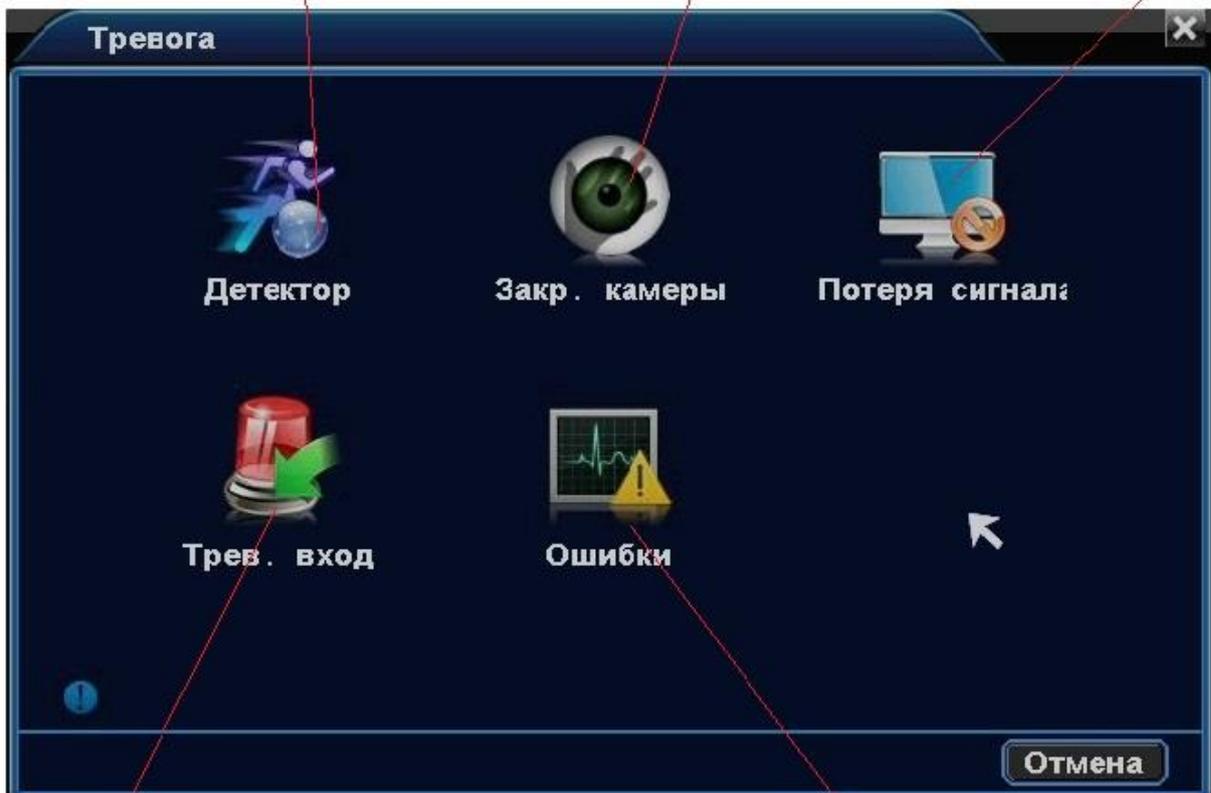
(действия регистратора при обнаружении движения в кадре)

Закрывание камеры

(действия регистратора при закрывании, загромождении объектива камеры)

Потеря видеосигнала

(действия регистратора при пропадании видеосигнала)



Тревожный вход

(опция в данных моделях регистраторов отсутствует)

Ошибки

(действия регистратора при обнаружении ошибок на жестком диске)

5.1 Детектор движения

Функция детектора движения – отслеживать движение в кадре, привлекать внимание оператора и выполнять ряд действий в автоматическом режиме. Для настройки детектора движения служит меню:



Где: «**Камера**» - номер настраиваемого канала регистратора (1—4)

«**Вкл.**» -включить детекцию движения

«**Чувствительность**» - уровень чувствительности детектора движения (1-6)

«**Область**» - настройка области изображения, где будет отслеживаться движение. При нажатии на эту кнопку откроется во весь экран изображение камеры, расчерченное на квадраты.левой кнопкой мыши обозначьте активные квадраты, где будет отслеживаться движение. Возврат в меню - правой кнопкой мыши.

«**Расписание**» - Установка временного интервала активности детектора движения.

При нажатии на эту кнопку откроется расписание:

левой кнопкой мыши обозначьте часы, в течение которых будет отслеживаться движение. После настройки расписания нажмите кнопку «**ОК**». Возврат в меню - правой кнопкой мыши.

«Тревожный выход» - в данных моделях регистраторов эта опция не активна.

«Задержка» - время в секундах (10-300), которое детектор движения будет оставаться в сработавшем состоянии.



«Канал записи» - каналы записи (1-4), изображение которых будут писаться регистратором при срабатывании детектора движения.

«Тур» –Изображения камер, которые будут в полноэкранном режиме циклически показываться оператору при срабатывании детектора движения. Подробнее о настройке функции «Тур»- здесь:” Главное меню” – “Настройки” – “Обход”.

«Включение PTZ»- действия поворотных камер при срабатывании детектора движения:



«Нет»- камера никак не реагирует на срабатывание детектора движения.

«Предуст.»- камера при срабатывании детектора движения перейдет в заранее запрограммированную точку.

«Точки тура»- камера начинает двигаться по маршруту. Подробнее о настройке маршрута здесь:

«Нижнее меню»- «Управление PTZ» - «Маршрут»

«Сообщения»- показывать всплывающее окно на удаленном компьютере.

«Зуммер» - сигнал зуммера на регистраторе

«Копия» - копировать настройки для других каналов

« E-Mail»- отправлять сообщение о срабатывании детектора движения на на E-Mail

«FTP» - отослать на FTP –сервер изображение с видеокамеры

Подробнее о настройках отправки E-Mail и FTP- в разделе «Службы» («Главное меню» – «Настройки»- «Службы»).

5.2 Экранирование камеры

Функция экранирования камеры – отслеживать закрывание, загораживание объектива камеры, привлекать внимание оператора и выполнять ряд действий в автоматическом режиме. Для настройки детектора закрывания служит меню:



Где: «Камера» - номер настраиваемого канала регистратора (1—4)

«Вкл.» - включить отслеживание закрывания камеры

«Чувствительность» - уровень чувствительности детектора закрывания камеры (1-6)

«Расписание» - Установка временного интервала активности детектора закрывания камеры.

При нажатии на эту кнопку откроется расписание:



Левой кнопкой мыши обозначьте часы, в течение которых будет отслеживаться закрывание камеры. После настройки расписания нажмите кнопку **«ОК»**. Возврат в меню - правой кнопкой мыши.

«Тревожный выход» - в данных моделях регистраторов эта опция не активна.

«Задержка» - время в секундах (10-300), которое детектор закрывания камеры будет оставаться в сработавшем состоянии.

«Канал записи» - каналы записи (1-4), изображение которых будут писаться регистратором при срабатывании детектора закрывания камеры.

«Тур» –Изображения камер, которые будут в полноэкранном режиме циклически показываться оператору при срабатывании детектора закрывания камеры. Подробнее о настройке функции **«Тур»**- здесь:” Главное меню” –“Настройки” – “Обход”.

«Включение PTZ»- действия поворотных камер при срабатывании детектора закрывания камеры:



«Нет»- камера никак не реагирует на срабатывание детектора закрывания камеры.

«Предуст.»- камера при срабатывании детектора закрывания камеры перейдет в заранее запрограммированную точку.

«Точки тура»- камера начинает двигаться по маршруту. Подробнее о настройке маршрута здесь:

«Нижнее меню»- «Управление PTZ» - «Маршрут»

«Сообщения»- показывать всплывающее окно на удаленном компьютере.

«Зуммер» - сигнал зуммера на регистраторе

«Копия» - копировать настройки для других каналов

« E-Mail»- отправлять сообщение о срабатывании детектора закрывания камеры на E-Mail

«FTP» - отослать на FTP-сервер изображение с видеокamеры

Подробнее о настройках отправки E-Mail и FTP- в разделе «Службы» («Главное меню» – «Настройки»- «Службы»).

5.3 Потеря видеосигнала

Функция отслеживания видеосигнала камеры – отслеживать наличие видеосигнала, а в случае его потери, привлекать внимание оператора и выполнять ряд действий в автоматическом режиме. Для настройки детектора наличия видеосигнала служит меню:



Где: «Камера» - номер настраиваемого канала регистратора (1—4)

«Расписание» - Установка временного интервала активности детектора наличия видеосигнала.



При нажатии на эту кнопку откроется расписание:

Левой кнопкой мыши обозначьте часы, в течение которых будет отслеживаться наличие видеосигнала. После настройки расписания нажмите кнопку **«ОК»**. Возврат в меню - правой кнопкой мыши.

«Тревожный выход» - в данных моделях регистраторов эта опция не активна.

«Задержка» - время в секундах (10-300), которое детектор наличия видеосигнала будет оставаться в сработавшем состоянии.

«Тур» – изображения камер, которые будут в полноэкранном режиме циклически показываться оператору при срабатывании детектора наличия видеосигнала . Подробнее о настройке функции **«Тур»**- здесь:” Главное меню” –“Настройки” – “Обход”.

«Включение PTZ» - действия поворотных камер при срабатывании детектора наличия видеосигнала:



«Нет»- камера никак не реагирует на срабатывание детектора наличия видеосигнала.

«Предуст.»- камера при срабатывании детектора наличия видеосигнала перейдет в заранее запрограммированную точку.

«Точки тура»- камера начинает двигаться по маршруту. Подробнее о настройке маршрута здесь:

«Нижнее меню»- «Управление PTZ» - «Маршрут»

«Сообщения»- показывать всплывающее окно на удаленном компьютере.

«Зуммер» - сигнал зуммера на регистраторе

«Копия» - копировать настройки для других каналов

«E-Mail»- отправлять сообщение о срабатывании детектора наличия видеосигнала на E-Mail

«FTP» - отослать на FTP-сервер изображение с видеокамеры

Подробнее о настройках отправки E-Mail и FTP- в разделе «Службы» («Главное меню» – «Настройки»- «Службы»).

5.4 Ошибки

Регистратор способен сигнализировать с помощью надписей на экране монитора и внутреннего зуммера о некоторых ошибках диска. Это настраивается в меню:



«**Тип события**»- «Отсутствует диск», «Ошибка диска», «Недостаточно места на диске».

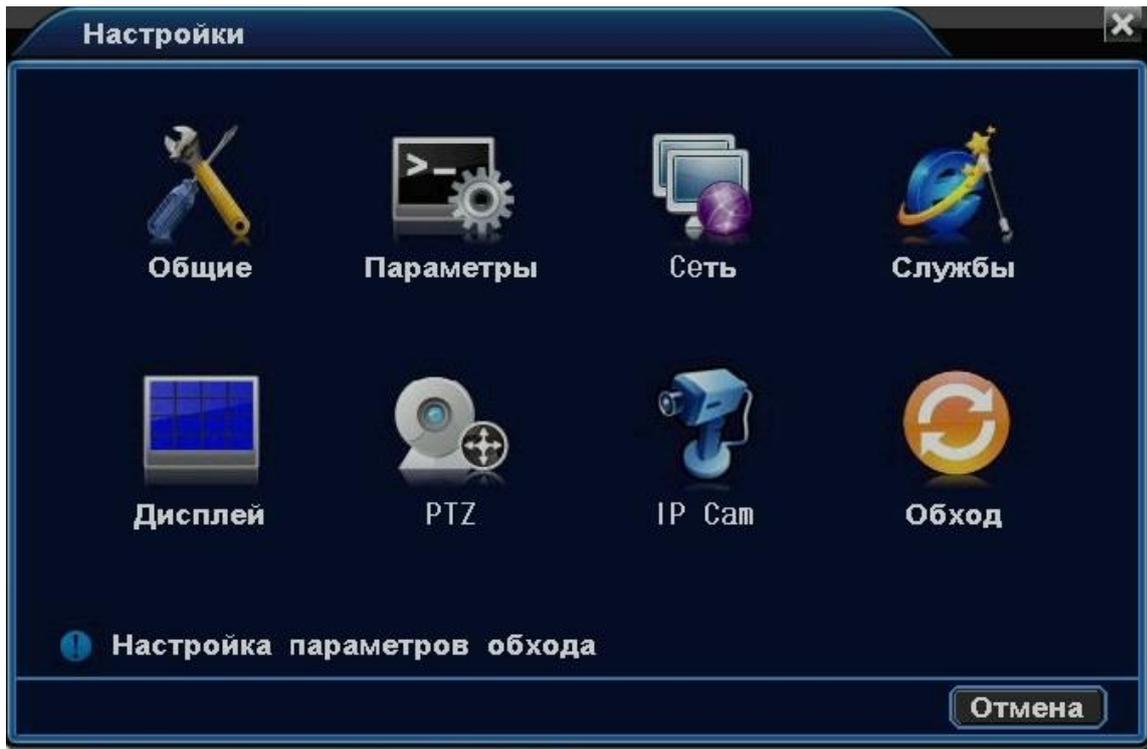
«**Сообщения**» - включить сообщения об ошибках на мониторе регистратора

«**Зуммер**»- включить звуковой сигнал на регистраторе

После настройки нажмите «**OK**».

6. Настройки

Меню «Настройки» выглядит так:



6.1 Общие настройки

Меню «Общие настройки» выглядит так:



«**Время системы**» – установленные дата и время регистратора

«**Формат даты**» – формат, в котором будет отображаться дата

«**Летнее**»- настройка перехода на летнее время и обратно

«**Часовой пояс**»- выбор часового пояса

«**Sync. Time**»- автоматическая синхронизация с мировым временем

«**Язык**»- Выбор языка, на котором будет отображаться информация

«**HDD заполнен**»- что делать при заполнении жесткого диска – останавливаться\
перезаписывать

«**Разрешение**»- разрешение видеосигнала на выходе регистратора для подключения монитора

«**DVR N.**»- эта функция в данных моделях регистраторов не активна

«**Стандарт**»- стандарт видеосигнала PAL\NTSC

«**Авто выход**» -время в минутах, по прошествии которого, для доступа к управлению регистратором понадобится заново авторизоваться. 0 минут – нет «Авто выхода».

6.2 Параметры

Этот раздел меню посвящен настройкам цифровых потоков, которые регистратор получает от видеокамер. Меню выглядит так:

«**Sync encode set**»- сделать меню активным



«**Камера**» - номер канала, цифровой поток которого в данный момент настраивается

«**Компрессия**»- отдельно настройки протокола сжатия для постоянного видеонаблюдения, отдельно для тревожных событий

«**Разрешение**» - разрешение камеры, которая подключена к данному каналу регистратора

«**Число кадров**»- число кадров в секунду (1-25 для постоянного видеонаблюдения, 1-30 для записи тревожных событий)

«**Битрейт**» - величина, характеризующая цифровой поток. Чем битрейт больше, тем выше качество изображения.

«**Видео/ Звук**» - В данных моделях регистраторов нет записи звука.

«**Копия**» - скопировать настройки для других камер

После настройки параметров цифровых потоков камер нажмите «**ОК**».

6.3 Сеть

Меню для настройки сетевых параметров регистратора выглядит так:

Сетевая карта	Сетевая карта	<input type="checkbox"/> Вкл. DHCP
IP-адрес	192 .168 . 1 . 10	
Маска	255 .255 .255 . 0	
Шлюз	0 . 0 . 0 . 0	
Первичный DNS	120 .196 .165 . 24	
Вторичный DNS	211 .136 .192 . 6	
HTTP-порт	80	
CMD порт	6001	
Порты TCP	6002	
Порт наблюден.	6003	
P2P	<input type="checkbox"/> ID: m21917408	

«**Вкл. DHCP**» – эта функция в данных моделях регистраторов не поддерживается

«**IP-адрес**» – IP-адрес регистратора. По умолчанию **192.168.1.10**

«**Маска**» - маска подсети. По умолчанию **255.255.255.0**

«**Шлюз**» - шлюз. По умолчанию **192.168.1.1**

«**Первичный DNS**» и «**Вторичный DNS**» - адреса для связи регистратора непосредственно с интернетом. Выдаются провайдером сети.

«**HTTP-порт**»- по умолчанию **80**

«**CMD порт**» -по умолчанию **6001**

«**Порты TCP**»- по умолчанию **6002**

«**Порт наблюдения**» -по умолчанию **6003**

«**P2P**» - соединение по P2P вкл\ выкл.

По окончании настройки нажмите «**ОК**».

6.4 Службы интернета

Меню служб интернета выглядит так:



PPPoE- настройка соединения по протоколу PPPoE

Меню настройки PPPoE соединения выглядит так:

«Вкл.»- включить PPPoE соединение



«Имя»- логин регистрации у провайдера

«Пароль»- пароль доступа к соединению с провайдером

«IP-адрес» –динамический IP-адрес отображается при установлении связи

По окончании настройки нажмите **ОК**.

NTP – автоматическая синхронизация со службой мирового времени

Меню настройки NTP



«Вкл.» - включить автоматическую синхронизацию со службой мирового времени

«IP-адрес сервера» - указывается IP-адрес или домен сервера мировой службы времени

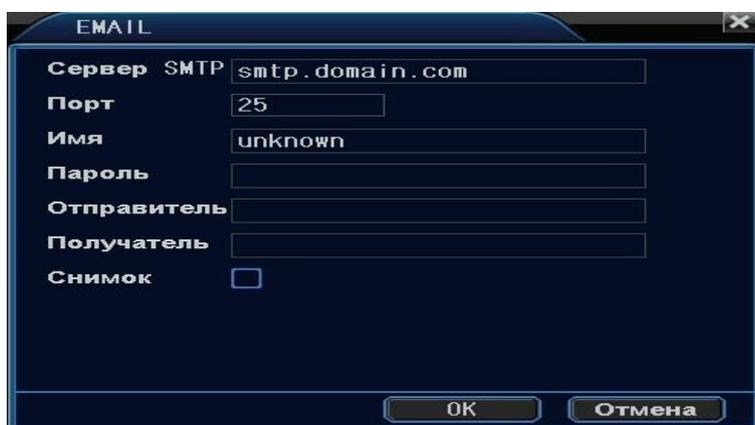
«Часовой пояс» - местный часовой пояс. Для Москвы GMT+3

«Время обновления» - раз в сутки\ раз в неделю

По окончании настройки нажмите **OK**.

E-Mail Настройка электронной почты

Эта функция позволяет получать по электронной почте различные сообщения о событиях, а также фотографии с камер во время тревоги. Меню настройки E-Mail выглядит так:



«Сервер SMTP» - домен или IP-адрес почтового сервера. Домен может быть передан только при корректной настройке DNS.

«Порт»- порт почтового сервера. По умолчанию 25

«Имя»- логин регистрации на почтовом сервере

«Пароль»- пароль доступа к почтовому серверу

«Отправитель»- почтовый ящик отправителя

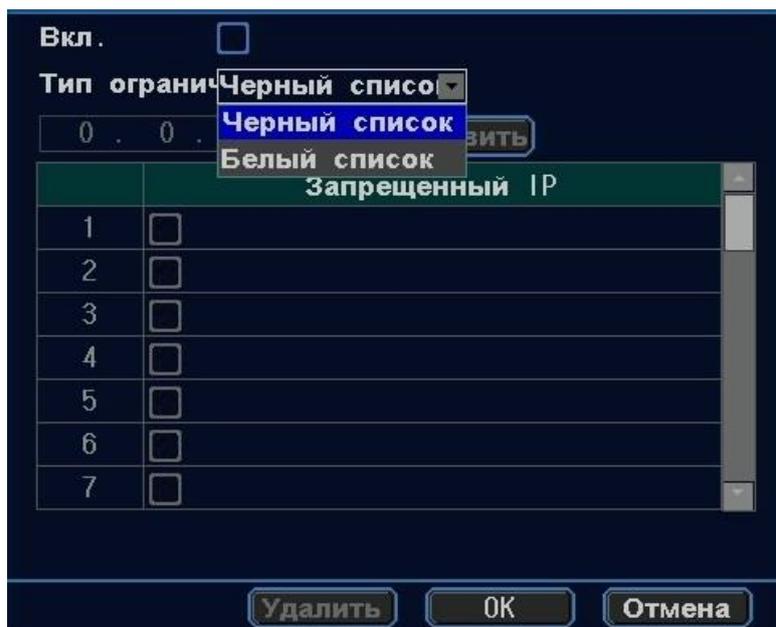
«Получатель»- почтовый ящик получателя

«Снимок»- прикреплять к сообщению фото

По окончании настройки нажмите **ОК**.

IP-фильтр

Функция позволяет ограничить подключение к регистратору. Меню настройки выглядит так:



«Вкл.»- включить функцию IP-фильтра

«Белый список» - IP-адреса, с которых можно подключиться к регистратору.

«Черный список» -IP-адреса, с которых нельзя подключиться к регистратору

Приоритет – у «черного списка»

По окончании настройки нажмите **ОК**.

DDNS –доступ к регистратору через домен

Эта функция позволяет удаленным пользователям подключаться к регистратору, набирая в адресной строке не IP-адрес, а домен. Услугу доступа к регистратору через домен предоставляет провайдер интернет-услуг. Меню настройки функции DDNS выглядит так:



«Вкл.» -включить функцию DDNS

«Тип DDNS» - провайдер DDNS

«Имя» - логин регистрации на DDNS - сервере

«Пароль» - пароль доступа к DDNS- серверу

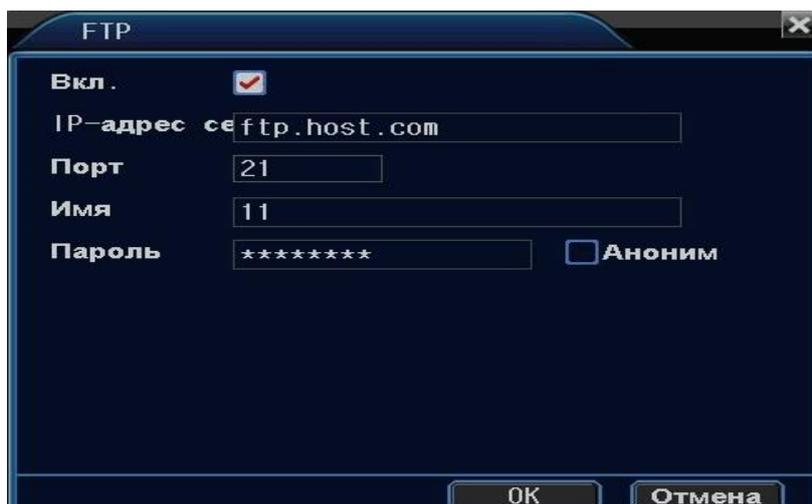
«Имя домена» - домен, который обеспечивает доступ к регистратору

По окончании настройки нажмите **OK**.

FTP – настройка доступа к FTP-серверу.

Функция позволяет автоматически связываться с FTP – сервером и сохранять на нём фото и видео. Меню настройки FTP выглядит так:

«Вкл» - включить функцию FTP



«IP-адрес» – IP-адрес или домен FTP-сервера

«Порт» -порт связи FTP-сервера. По умолчанию 21

«Имя»- логин регистрации на FTP - сервере

«Пароль»- пароль доступа к FTP- серверу

«Аноним» -для FTP-серверов, не требующих авторизации.

По окончании настройки нажмите **ОК**.

UPNP –протокол проброски портов

Меню настройки UPNPпозволяет только включить эту функцию или выключить её.

Прочие окна меню не активны. По окончании настройки нажмите **ОК**.

6.5 Дисплей

Меню настройки дисплея состоит из двух разделов:

1) Настройка дисплея непосредственно на выходе видео регистратора

2) Настройка дисплея при подключении к регистратору по сети

Меню выглядит так:



«Канал (цвет)» - выбор цвета отображения номера канала

Настройки видеовыхода регистратора:

«**Время**», «**Имя канала**» - показывать системное время и название канала, выбор цвета

«**Статус записи**», «**Статус тревоги**» - показывать иконки записи и тревоги

«**Прозрачность**» - регулировка прозрачности меню 75-255

Настройки сетевого дисплея:

«**Канал**» - номер настраиваемого канала

«**Маска**» - выделение участков изображения в кадре, которые для наблюдателя будут скрыты. Для установки маски нажмите кнопку «**Настройка**», левой кнопкой мыши выделите, те участки изображения в кадре, которые для наблюдателя будут скрыты. Для выхода кликните правой кнопкой мыши и в появившемся меню нажмите «**ОК**». Всего возможно установить четыре маски.

«**Время**», «**Имя канала**» - показывать системное время и название канала

По окончании настройки нажмите **ОК**.

6.6 Обход

Суть функции «**Обход**» - циклическое переключение камер в полноэкранном режиме.

Отдельно настраиваются опции для постоянного видеонаблюдения и для срабатывания по тревоге.

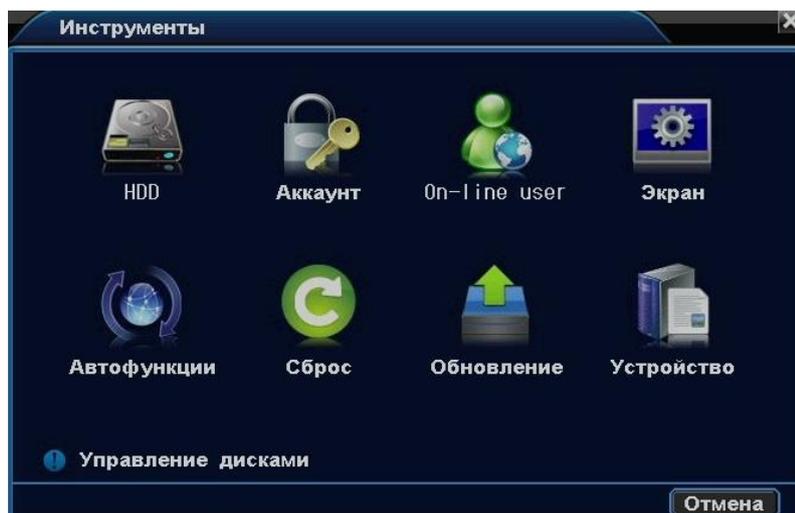
Меню «**Обход**» выглядит так:



Интервал возможно выбрать 5- 120 секунд. По окончании настройки нажмите **ОК**.

7. Инструменты

Меню «Инструменты» имеет вид:



«HDD» - информация о жестком диске, форматирование

«Аккаунт» - управление учетными записями пользователей

«On-lineuser» - информация о пользователях, подключенных к регистратору в данный момент.

«Автофункции» - управление автоматической перезагрузкой регистратора

«Сброс»- возврат установок к значениям по умолчанию

«Обновление» - Обновление программного обеспечения регистратора

Вкладки «Экран» и «Устройство» в этих моделях регистраторов не активны.

7.1 HDD

Меню HDD имеет вид:



В этом меню отображаются задействованные в системе жесткие диски, их полный объём, свободное место, статус «Обычный», если диск работает нормально и «Ошибка», если диск не исправен. Для форматирования диска нажмите кнопку «**Форматировать**».

7.2 Аккаунт

Меню управления учетными записями пользователей, добавление, удаление, изменение учетных записей, разграничение прав пользователей. Меню имеет вид:



Добавлять, удалять пользователей, изменять их права может только **Admin**. При нажатии на кнопку «Добавить пользователя» откроется меню:

Доб. польз.

Имя

Пароль

Подтвердить

Права Распис.

Камера Права 1 2 3 4

Настройки

Управление PTZ

Воспроизведение

Архив

← OK Отмена

При нажатии на кнопку «Изменить пароль» откроется меню:

Изм. пароль

Имя

Старый

Новый

Подтвердить

OK Отмена

Изменить пароль свой и пароли других пользователей может **Admin**. Пользователь, которому разрешен доступ к настройкам регистратора, может изменить только свой пароль. Пароль может быть длиной от 1-го до 6-ти символов и не содержать пробела.

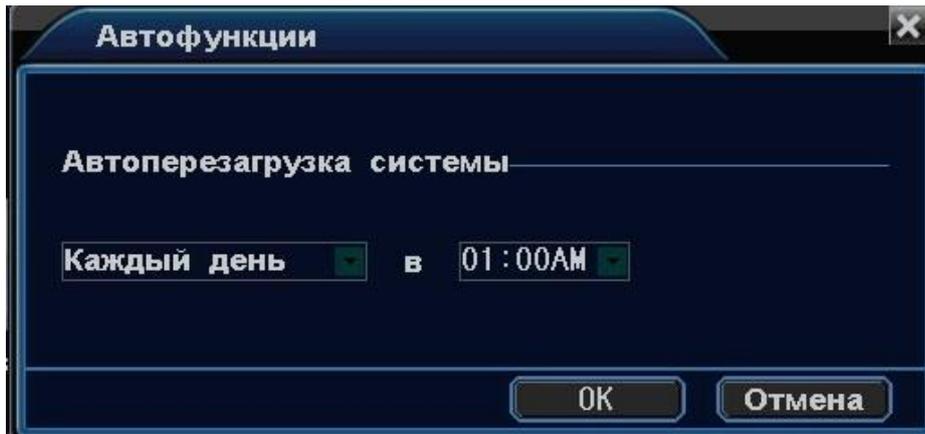
7.3 Пользователи онлайн

В этой вкладке можно посмотреть, кто из пользователей в данный момент подключен к регистратору.



7.4 Автофункции

Меню управления автоматической перезагрузкой:



Меню позволяет выбрать день недели и время для автоматической перезагрузки регистратора или отключить эту функцию.

7.5 Сброс

Возврат всех установок регистратора к значениям по умолчанию.

7.6 Обновление

Меню обновления программного обеспечения регистратора:



Подключите к порту USB устройство с файлом обновления ПО регистратора.

Укажите файл с обновленной версией ПО. Нажмите кнопку «Обновить».

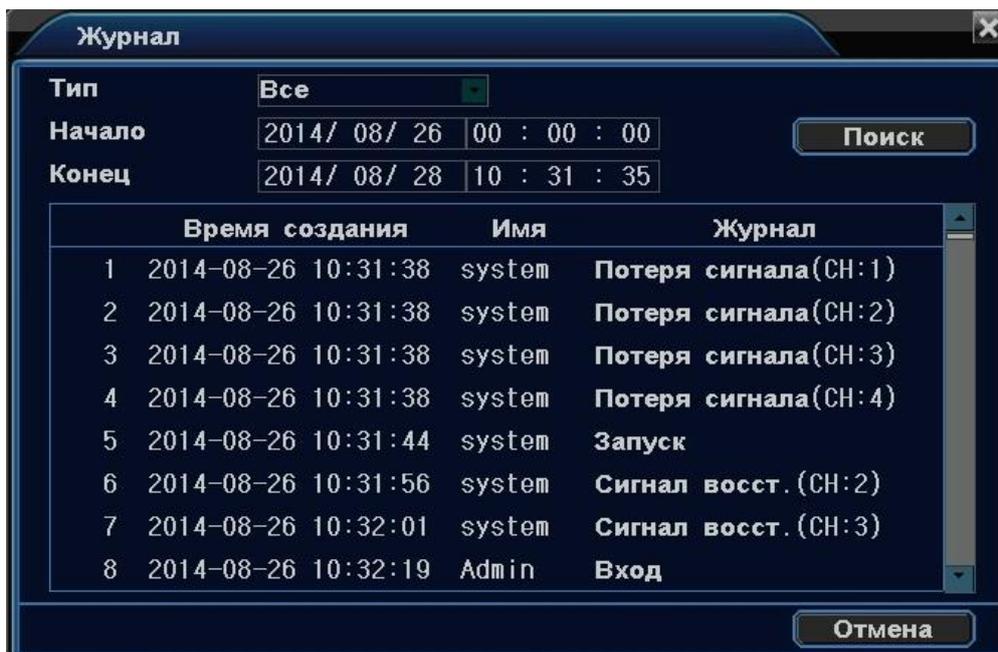
Откройте раздел меню «Инфо», убедитесь в том, что обновление версии ПО произошло.

7.7 Инфо

Раздел включает в себя две вкладки: «Версия ПО» и «Журнал».

В разделе «Версия ПО» содержится информация о текущей версии ПО, серийный номер устройства, информация о его процессоре.

Вкладка «Журнал» - посвящена журналу событий:



«Тип» - Отбор событий по типу («Все», «Система», «Тревожное событие», «Ошибка»)

«Начало», «Конец» - Даты и время интервала поиска событий журнала.

8. Технические характеристики

Модель	CTV-IPR744 POE	CTV-IPR704 KE
Операционная система	Embedded Linux	
Алгоритм сжатия видео	H.264	
Алгоритм сжатия аудио	ADPCM	
Поддержка IP-камер (ONVIF2.2)	4 канала 1Мпкс (720P)	
Разъёмы RJ-45 с питанием	4 (не технология PoE!)	Нет
Разъём RJ-45 Ethernet	1x 10/100 Мбит/с	
Видеовыходы	VGA x 1(1080P), HDMI x 1(1080P)	
Аудиовход	Нет	
Аудиовыход	Нет	
Тревожный вход	Нет	
Тревожные выходы	Нет	
Разрешение экрана	800x600 – 1920x1080, 10 вариантов	
Частота кадров (отображение)	Все каналы в реал-тайм (25 к/с)	
Разрешение записи	CIF/Half D1/ D1/ 720P	
Частота кадров (запись)	Все каналы в реал-тайм (25 к/с)	
Битрейт на канал	256 кбит/с – 6 Мбит/с	
Воспроизведение	4 канала одновременно	
Кратность перемотки	2x -16x	
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По детектору движения /По датчикам тревоги	
Удаленный доступ	IE/iPhone/Android phone/CMS	
Количество онлайн-пользователей	4	
Воспроизведение по сети	4 канала	
Интерфейсы USB	USB2.0 x 2	
Жёсткие диски	SATA X1 (максимально 3 Тб)	
Резервное копирование	По USB, по сети	
Управление	Мышь, передняя панель, ИК-пульт ДУ, сеть	
Источник питания	DC12V 4A	
Габариты	252мм×213мм×42мм(Ш×Г×В)	
Вес	1.5 – 1.8 кг (без HDD)	
Рабочая температура	0°C - 55°C	
Влажность	10% -90%	