

# БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ПРОДУКЦИИ CYFRON!

Мы прилагаем все усилия для того, чтобы Вы были довольны покупкой. Наша компания старается выпускать только современное, надежное и высокотехнологичное оборудование. Надеемся, что наша продукция поможет Вам обеспечить надежную защиту Вашего жилища, собственности и жизни.



## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Не касайтесь корпуса и цепей питания влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.

Не допускайте деформацию, сгибание или размещение тяжелых предметов на сетевом (питающем) кабеле, это может привести к личной травме или порче оборудования.

Не работайте с поврежденным шнуром питания и электрической розеткой, это может привести к поражению электрическим током или несчастному случаю.

Видеорегистратор - сложное техническое устройство, следовательно, в случае любой ошибки, пользователь должен связаться с дистрибьюторами или квалифицированными специалистами, для проведения диагностики и последующего ремонта.

В случае попадания в видеорегистратор инородных предметов и жидкостей, а также живых организмов следует немедленно отключить устройство от питающей сети.

Повторное включение устройства может быть произведено только после его проверки квалифицированным специалистом.



## ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

Устройство должно устанавливаться горизонтально. Обратите внимание на заземление внешнего корпуса. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, не подвержайте механическим и вибрационным воздействиям DVR во время записи или воспроизведения, это может привести к повреждению системы.

Удостоверьтесь, что жесткий диск установлен правильно.

Пожалуйста, не открывайте видеорегистратор и не производите замену жесткого диска при включенном питании.

Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.

Чтобы избежать перегрева устройства, выбирайте место с хорошей вентиляцией для его установки.

Нельзя устанавливать прибор вблизи нагревательных приборов, в пыльных помещениях.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	2
Введение	3
Глава 1 Органы управления	4
1.1 Управление регистратором	4
Глава 2 Подключение DVR	4
2.1 Установка жесткого диска	4
2.2 Подключение камер и мониторов	4
Глава 3 Базовые операции	5
3.1 Включение системы	5
3.2 Вход в систему	5
3.3 Главное меню пользователя	6
3.3.1 Система	8
3.3.1.1 Системные настройки	8
3.3.1.2 Просмотр	9
3.3.1.3 Пользователи	10
3.3.1.4 Сетевые настройки	11
3.3.1.5 Тревога	12
3.3.1.6 События	13
3.3.1.7 Установка режима работы регистратора- Аналоговый-Гибридный-Цифровой	13
3.3.2 Камера - меню настроек	15
3.3.3 Запись	20
3.3.3.1 Скриншот	21
3.3.3.2 Расписание записи	22
3.3.3.3 Дополнительные настройки	23
3.3.3.4 Воспроизведение	23
3.3.4 HDD	25
3.3.5 Поиск	26
3.3.6 Информация	26
3.3.7 Отключение	30

## ВВЕДЕНИЕ

Видеорегистраторы имеют современный формат сжатия видеоизображения H264, H,265, сетевой доступ, запись в реальном времени, широкие функциональные возможности:

- От 4 до 32 каналов записи видео. Стандарт видео AHD /PAL/NTSC.
- Запись с разрешением AHD-5MP (2592x1944 );AHD-5MP-N (1296x1944) ; AHD-3MP-N (1024x1536); AHD-4MP-N (1280x1440); 4MP (2560x1440); AHD-NH (944x1080), AHD-H(1920x1080), 720p (1280x720 прогрессивная развертка), 960H(928x576), D1 (704x576), HD1 (704x288), CIF (352x288), CVI и TVI.
- Видео выходы: НЧ (BNC) , VGA (1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080), HDMI (1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080).
- Режимы работы (мультиплекс): Живое видео/ Запись/ Воспроизведение / Архивирование/ Работа по сети / Мобильный телефон.
- Программное обеспечение: EasyVMS, удаленный просмотр видео архива, удалённая настройка параметров.
- Поддержка подключений с Internet Explorer, Mozilla Firefox, iPhone, Android.
- Автоматический переход на летнее время, NTP.
- Профессиональное разграничение уровней пользователей, в том числе по каналам.
- Отправка текстового сообщения со скриншотом по e-mail.
- Выгрузка архива на USB Flash.
- Цифровой ZOOM.
- Управление USB- мышью.
- HDD до 6Тб SATA 3.5"/2.5".

### **Примечание:**

Данная серия видеорегистраторов поддерживает новый способ передачи видео высокой четкости – стандарта AHD-5MP, AHD-5MP-N, AHD-4MP, AHD-4MP-N, AHD-3MP-N, AHD-H, AHD-NH, AHD-M и AHD-L, CVI и TVI с разрешением записи до 2560x1944. При этом поддерживается совместимость видеорегистратора с обычными аналоговыми камерами CVBS. Для работы в режимах AHD-H/AHD-M/AHD-L требуются специальные видеокамеры данного стандарта. Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенной камеры.

# ГЛАВА 1 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

## 1.1 Управление регистратором .

Для настройки и управления регистратором использовать манипулятор мышь.

# ГЛАВА 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ DVR

## 2.1 Установка жесткого диска

Далее все операции будут описаны на примере 16-ти канального регистратора.

Во избежание повреждения оборудования и жесткого диска, его установка должна производиться квалифицированным персоналом. Перед установкой видеорегистратор должен быть отключен от питания. Данное оборудование поддерживает жесткие диски с интерфейсом SATA размера 3.5".

Откройте верхнюю крышку от DVR.

Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткие диски с помощью винтов на крепления для жесткого диска (уже установлено).

Закройте верхнюю крышку.

## 2.2 Подключение камер и мониторов

Необходимо подключить разъемы на задней панели корпуса:

В разъем DC12V подключается источник питания, который поставляется в комплекте с регистратором (Внешний адаптер DC 12V (AC100V~240V 50/60HZ)).

К разъемам VIDEO IN 1-16 подключаются сигнальные кабели от видеокамер 1-16 разъемом BNC.

Видеомониторы подключаются к выводам:

CVBS OUT: аналоговый видеомонитор или телевизор (НЧ выход) разъемом BNC.

VGA: монитор с VGA входом. Изображение при этом подключении будет качественнее.

HDMI: монитор или телевизор с HDMI входом

AUDIO IN 1-N: Аудио входы, линейный НЧ аудиовход, например для подключения активных микрофонов разъемом RCA (тюльпан).

AUDIO OUT: Аудио выход, линейный НЧ аудиовыход, например для подключения активных колонок или наушников через переходник (в комплект не входит).

RS485: интерфейс для управления поворотными PTZ камерами. Поддерживаемые протоколы связи: PELCO P, PELCO D.

NETWORK: Подключите видеорегистратор к сетевому оборудованию (концентратор, сетевой коммутатор, маршрутизатор, сетевая карта и др.), используя сетевой кабель (витая пара UTP-5CAT), с разъемом RJ-45. Индикатор NET на передней панели прерывистым свечением отображает работу устройства в сети Ethernet.

## ГЛАВА 3 БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

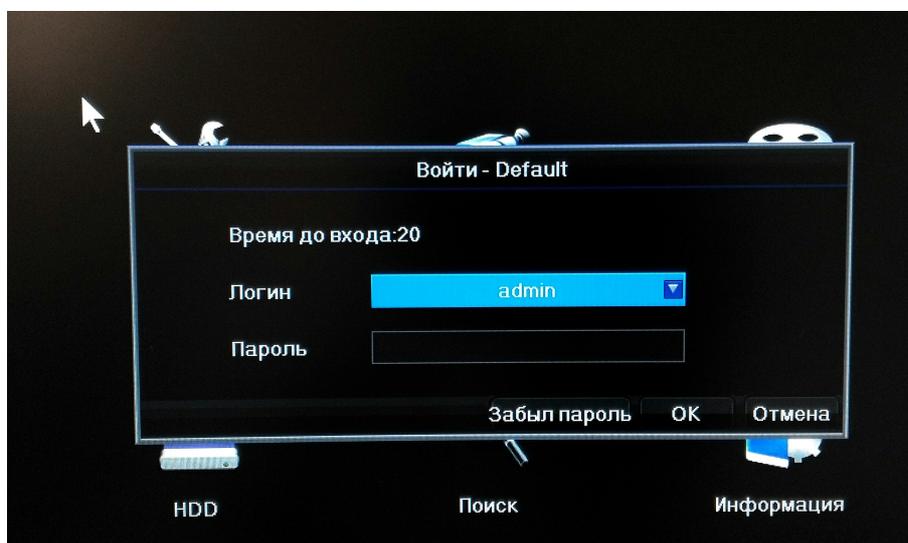
### 3.1 Включение системы

Подключите адаптер питания DC12V к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание»), и на экране появится изображение с каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

### 3.2 Вход в систему

При первом входе в систему «Помощник» предлагает ввести пароль администратора (по умолчанию пароль не установлен) и после произвести настройки основных параметров регистратора.

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, нажмите кнопку ОК на регистраторе либо правую кнопку мыши. Примечание: имя пользователя по умолчанию – admin, пароль администратора – не задан. Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность добавления пользователей, настройки прав пользователей, смены пользовательского пароля, пароля администратора и имени регистратора. У учетной записи администратора имеется полный доступ к системным настройкам, у пользователя ограниченный доступ к управлению регистратором. Пользователь может только переключаться между режимами просмотра видеопотока в реальном времени и воспроизведения.



**Логин:** нужно выбрать имя пользователя в соответствующей строке. Предустановленный пользователь с правами администратора- **admin**

**Пароль:** в этой строке введите пароль (при первом включении **пароль не установлен !**)

Если пользователь по какой то причине забыл пароль, нажмите на экране на кнопку «Забыл пароль» и регистратор выдаст на экран информацию, которую необходимо передать в техподдержку по адресу [support@dexi.ru](mailto:support@dexi.ru) или <https://cyfron.ru/services/support/> для сброса пароля и восстановления доступа к регистратору.

Далее «Помощник» предлагает скачать мобильное приложение по доступу через сеть INTERNET используя облачный сервис, приведены два QR -кода : для скачивания приложения и содержащий UID регистратора (уникальный номер регистратора)



Далее «Помощник» предложит выбрать язык системы, задать системное время и дату, настроить сетевые параметры регистратора - по DHCP или вручную.

**Примечание:** после выполнения настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить и выйти» . Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

### 3.3 Главное меню пользователя

Для вызова главного меню нажмите на правую кнопку мыши и после появления меню основных функций внизу экрана, см рисунок 3.2, кликните по значку  в левом нижнем углу экрана.

Главное меню включает в себя команды: Система, Камера, Запись, HDD, Поиск, Информация.

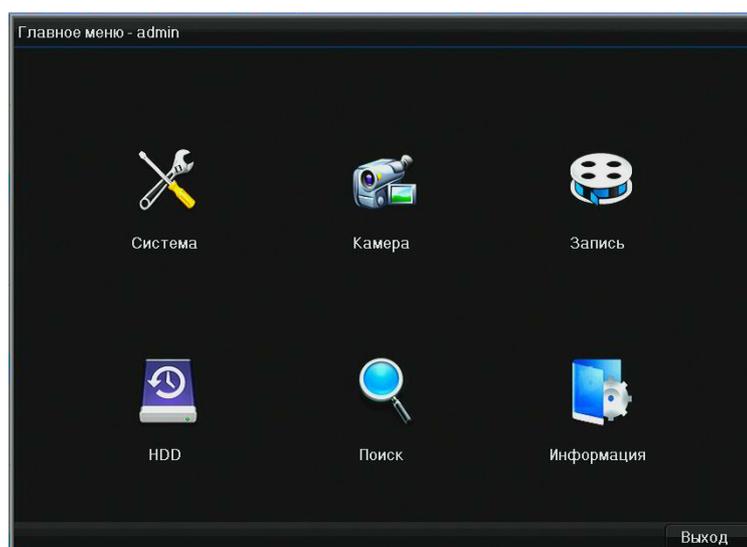


Рисунок 3.1 Главное меню

Для удобства пользователя вызов меню основных функций регистратора осуществляется по правой кнопке мыши:

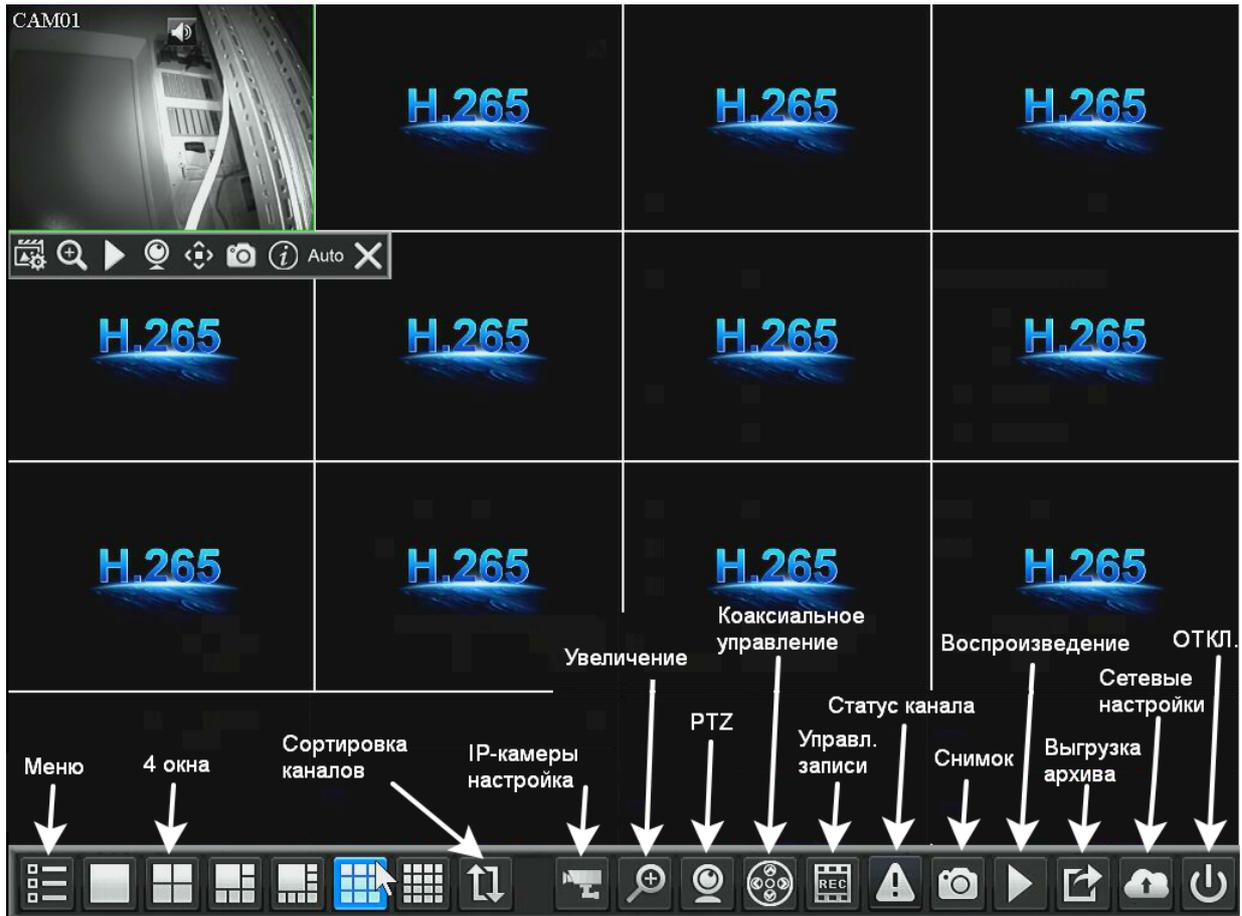


Рисунок 3.2 - Меню основных функций регистратора

**Меню** - Вызов главного меню регистратора;

**Окна** — вывод на монитор матрицы каналов 1x1, 2x2, 3x3 - от одного до шестнадцати;

**Сортировка каналов** — автоматическое переключение камер в заданной последовательности и порядке определенном в меню сортировки — см п 3.3.1.2 и рисунок 3.6;

**IP- камеры настройка** — добавление IP- камер на каналы регистратора;

**Увеличение** — увеличение картинки текущего канала и перемещение зоны увеличения ;

**PTZ** - вызов PTZ настроек камеры;

**Коаксиальное управление** — вызов встроенного меню аналоговых камер для настройки видео параметров камеры (работает не на всех типах видеокамер);

**Управл. записи** — быстрое меню отключения/включения записи на каналах регистратора;

**Статус канала** — наличие/отсутствие видеосигнала и статус детекции движения;

**Снимок** — снимок текущего видеоканала;

**Воспроизведение** — открывает меню воспроизведения записей;

**Выгрузка архива** - открывает меню выгрузки записей на USB-карту памяти;

**Сетевые настройки** - открывает меню сетевых настроек облачного сервиса;

**ОТКЛ.** - открывает меню отключения системы;

### 3.3.1 Система

#### 3.3.1.1 Системные настройки.

В данном пункте меню производится настройка имени устройства, языка, разрешения дисплея, режимы изображения, включение/отключение «Помощника»(Установщик) рисунок 3.3

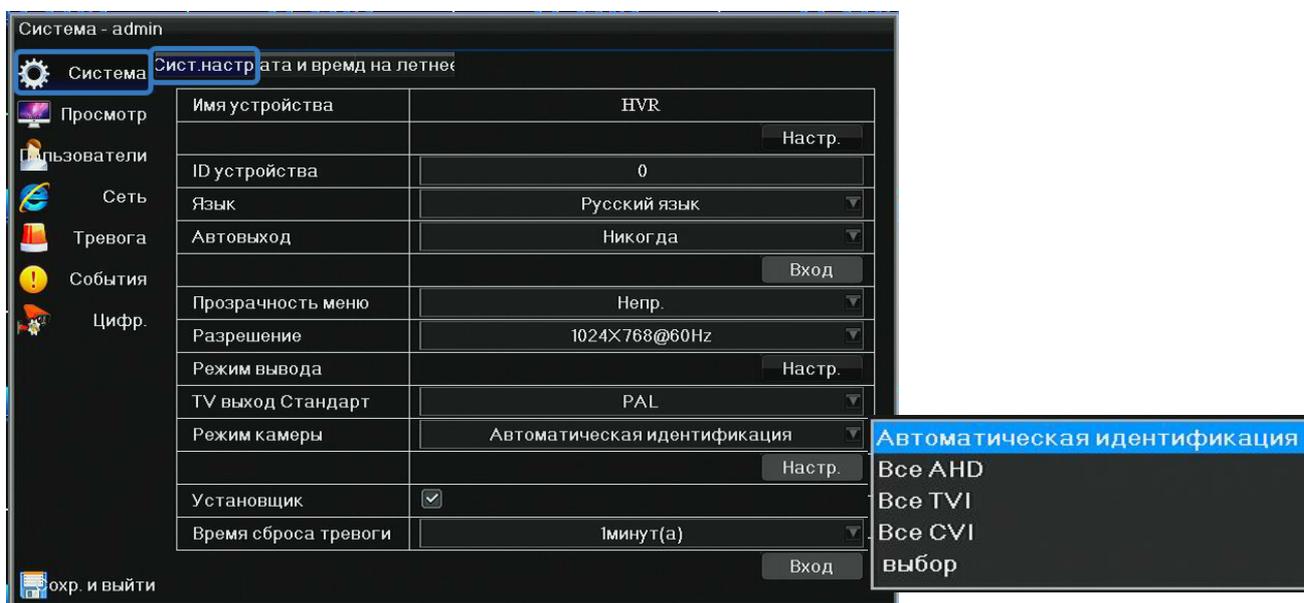
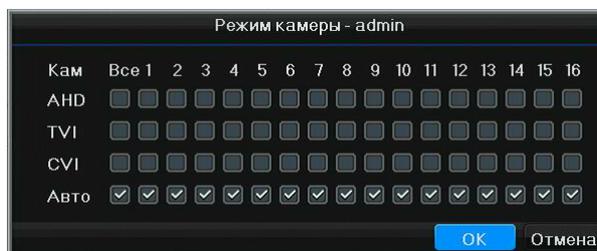


Рисунок 3.3- Системные настройки

Настройка **Режим камеры: все AHD, TVI, CVI , выбор** позволяет настроить тип камеры на каждом канале регистратора или произвести автоматическую настройку канала.



Далее переходим во вкладку с настройками даты и времени, настройки часового пояса и NTP-сервера и настройки синхронизации времени камер со временем регистратора- рисунок 3.4

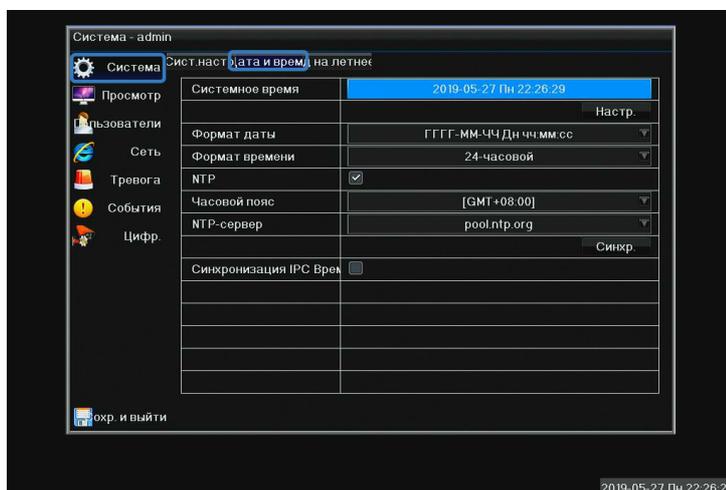


Рисунок 3.4- Дата и время

### 3.3.1.2 Просмотр

В данном пункте меню настраивается аудиоканал для вывода звука и устанавливаются режимы отображения каналов :1, 4, 6, 9 или 16 камер и режим смены картинок в пункте Сортировка см. рисунок 3.5 и рисунок 3.6

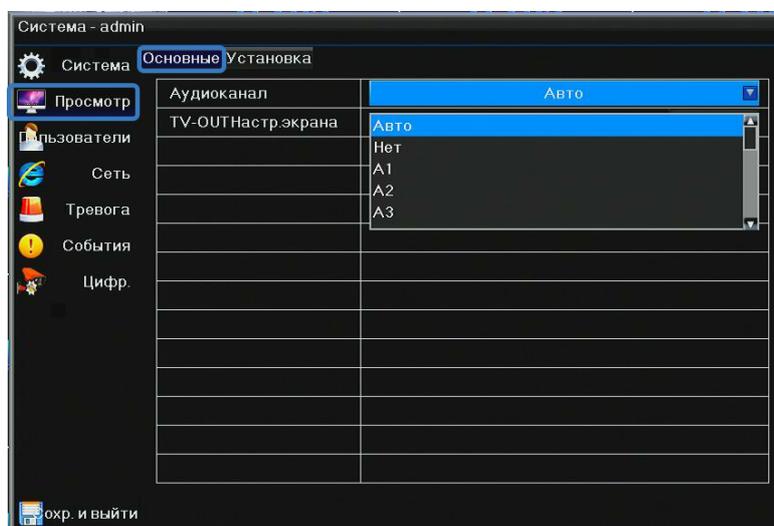


Рисунок 3.5 - Настройка аудиоканала

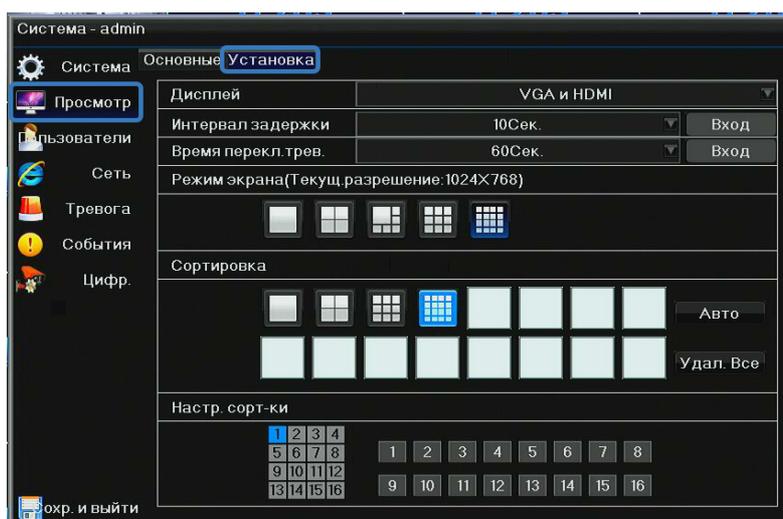


Рисунок 3.6 - Установка режима экрана и сортировки

При помощи указанных настроек возможен удобный вывод необходимых камер на экран монитора в режиме автоматической смены изображений при активации контекстного меню «Сортировка каналов» рис. 3.2.

### 3.3.1.3 Пользователи

Для добавления и настройки прав и удаления пользователей используем настройки согласно органам управления и таблицам изображённым на рисунке 3.7 и 3.8

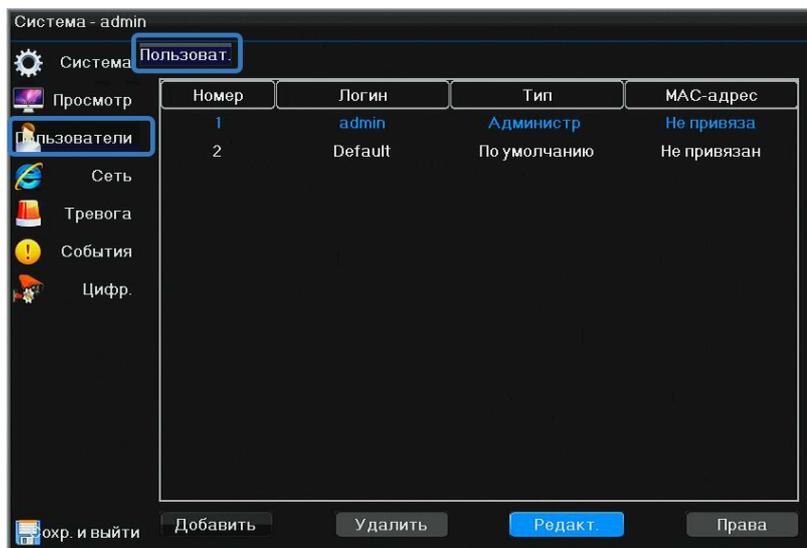


Рисунок 3.7 — Меню добавления пользователей

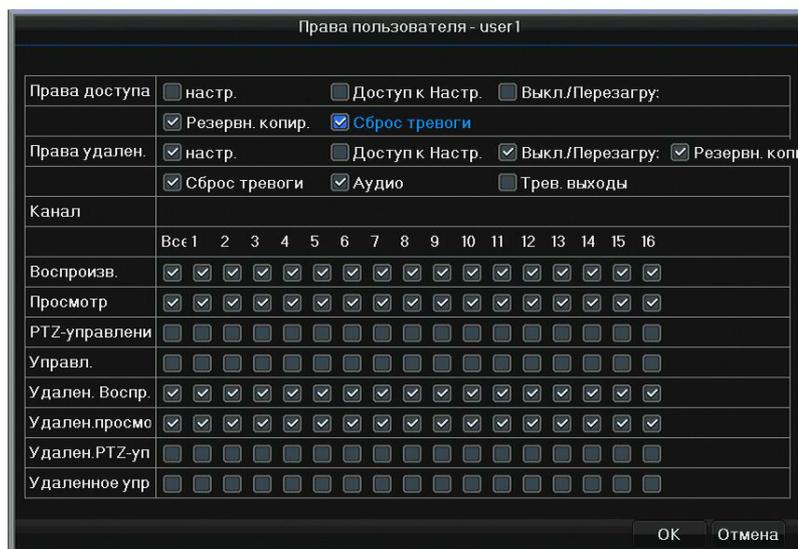


Рисунок 3.8 — Настройка прав пользователя

### 3.3.1.4 Сетевые настройки

Для настройки сетевых параметров регистратора используется пункт меню **Сеть**.

По умолчанию **IP адрес регистратора: 192.168.1.10** , логин **admin**, без пароля

Порты: **HTTP: 80**, **командный порт:6060**; **медиа порт:6066**; **мобильный порт 6667**

Используя соответствующие пункты и вкладки на рисунке 3.9 настраиваем необходимые сетевые параметры :Включение/отключение DHCP, IP адрес регистратора, маску подсети , шлюз, DNS1, DNS2, порты и включение/отключение Telnet.

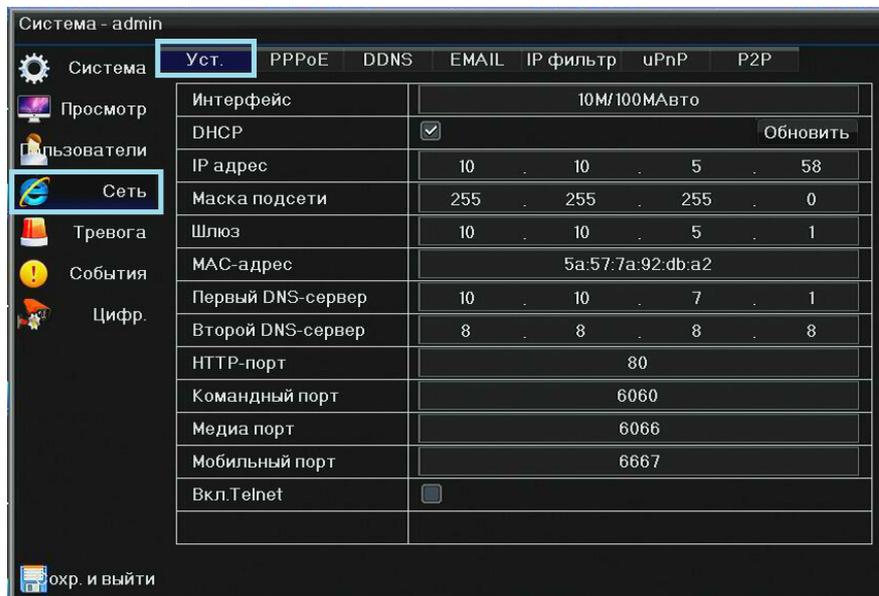


Рисунок 3.9 — Установка IP адреса регистратора

Для настройки уведомлений и отправки снимков по электронной почте используем вкладку **EMAIL** в меню **Сеть** см рисунок 3.10

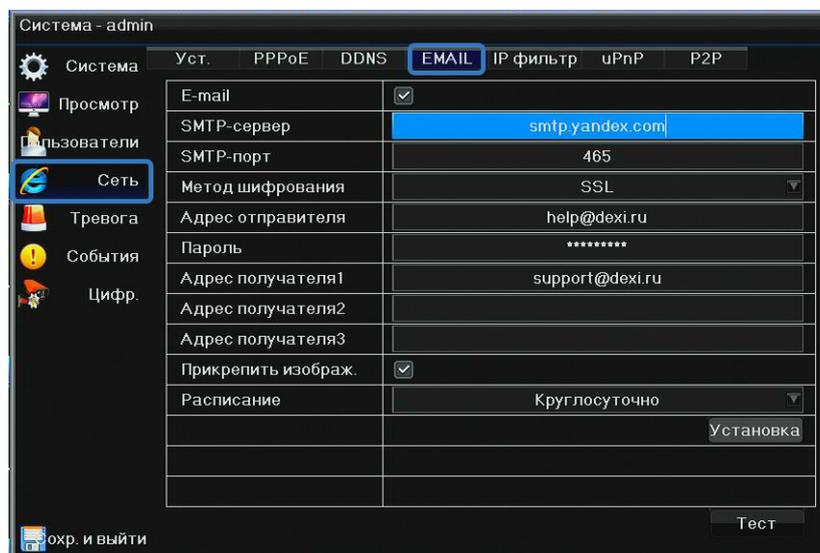


Рисунок 3.10 - Настойка электронной почты

Для просмотра и настройки доступа к регистратору через облачный сервис P6S Pro используем вкладку **P2P** в меню **Сеть**, как изображено на рисунке 3.11. Для удобства пользователя на экран выведено два QR-кода- содержащие ссылку на приложение **P6S Pro** и уникальный облачный идентификатор регистратора — **UID**. Статус «Интернет готов» говорит о

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

правильных сетевых настройках регистратора , произведённых ранее и Вы сможете увидеть изображение с камер подключенных к регистратору, по сети INERNET , на экране смартфона с установленным приложением P6SPro или на экране персонального компьютера с установленной программой Easy VMS: [https://cyfron.ru/upload/iblock/9c2/EasyVMS\\_2.3.5.6118\\_ru.zip](https://cyfron.ru/upload/iblock/9c2/EasyVMS_2.3.5.6118_ru.zip)



Рисунок 3.11- Настройка облачного сервиса.

### 3.3.1.5 Тревога

При наличии в конструкции регистратора тревожных входов и выходов необходима их настройка в соответствии с рисунком 3.12 и рисунком 3.13

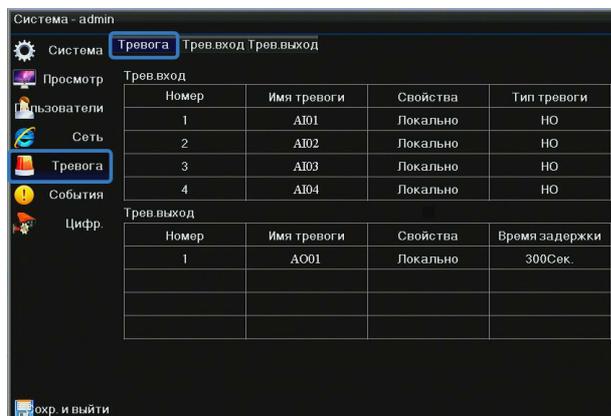


Рисунок 3.12- Настройки тревог

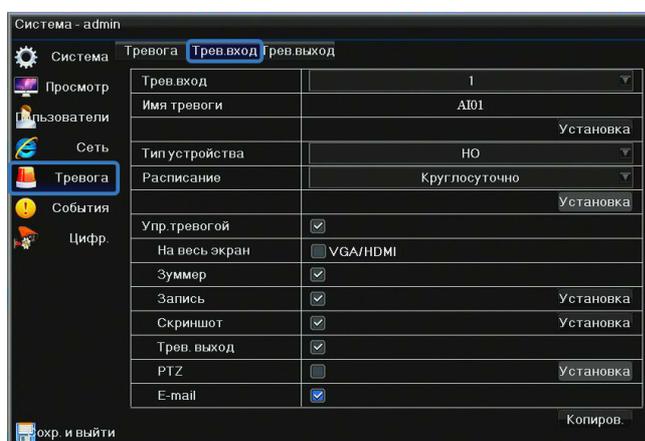


Рисунок 3.13 Настройка тревожного входа

### 3.3.1.6 События

В меню **События** настраиваем реакцию регистратора на критические события в системе: Ошибка HDD, по несанкционированному доступу(при наличии датчика и тревожного входа), повреждению кабеля и по заполнению жесткого диска. В регистраторе предусмотрена подача звукового сигнала - **Зуммер** , уведомление в CMS, отправка сообщения на E-mail и включение тревожного выхода (при его наличии) см рисунок 3.14.

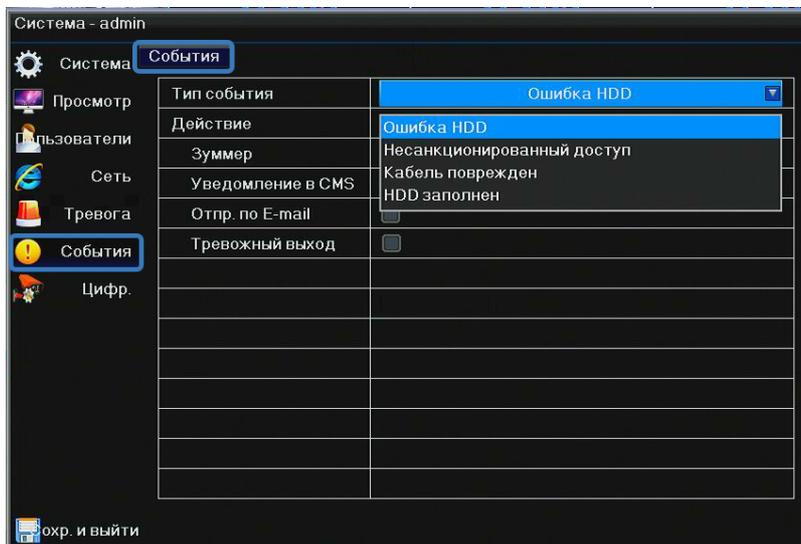


Рисунок 3.14 - Настройка событий

### 3.3.1.7 Установка режима работы регистратора-Аналоговый-Гибридный -Цифровой

В меню **Цифровой**, во вкладке **Режим** устанавливаем количество аналоговых и цифровых каналов регистратора нажимая курсором мышки на стрелки влево и вправо , таким образом определяем режим работы регистратора: Аналоговый, Гибридный или Цифровой ( только IP камеры). См рисунки 3.15- 3.18

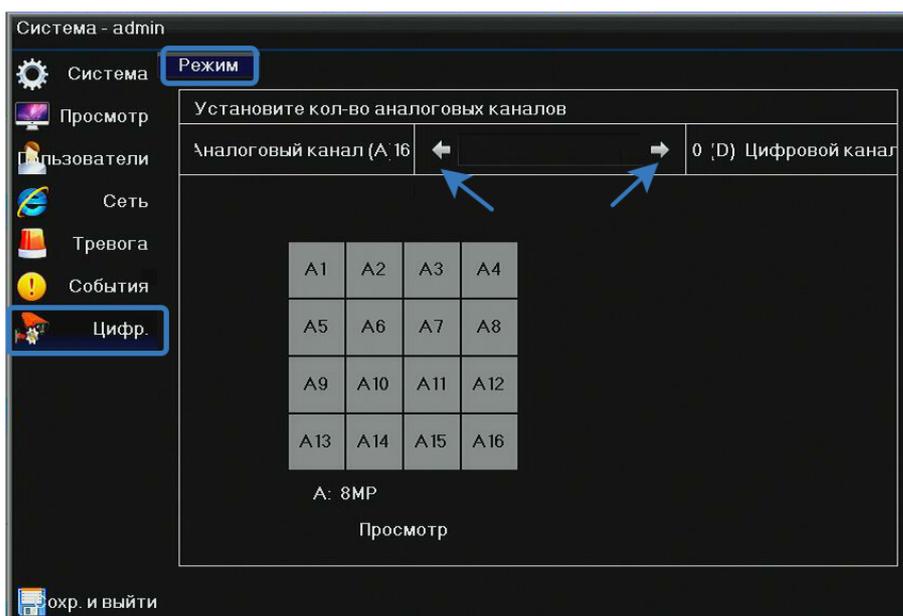


Рисунок 3.15 —Установка аналогового режима работы регистратора

В данном примере установлено 16 аналоговых камер

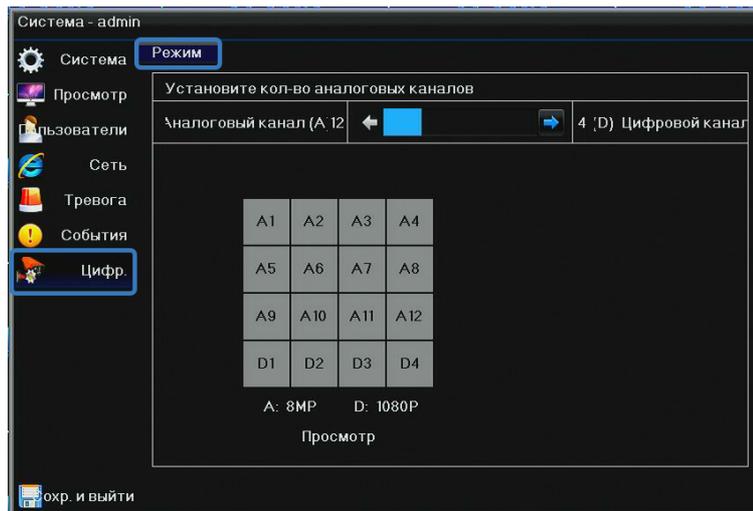


Рисунок 3.16 — Установка гибридного режима работы регистратора  
Подключено 12 аналоговых камер и 4 IP- камеры

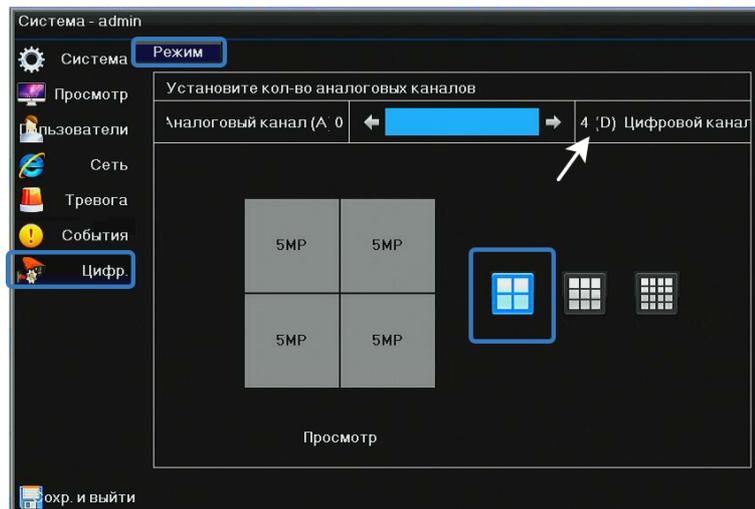


Рисунок 3.17 — Установка цифрового режима работы регистратора до 5Мр

В цифровом режиме регистратор поддерживает несколько разрешений- например для шестнадцатиканальной модели: 4 камеры с разрешением до 5Мр, восемь камер с разрешением до 3Мр и шестнадцать камер с разрешением до 2Мр.

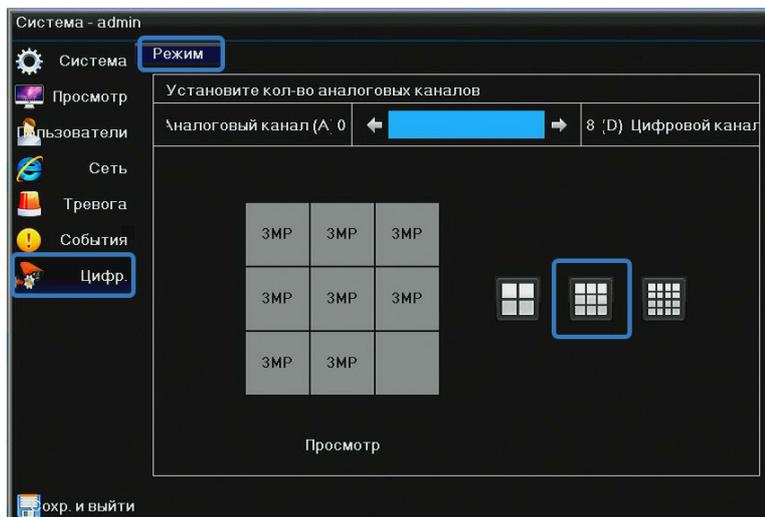


Рисунок 3.18 —Установка цифрового режима работы регистратора до 3Мр

### 3.3.2 Камера- меню настроек.

В меню настроек камеры — **OSD**, настраиваем Имя камеры (название канала), при необходимости перемещаем Имя камеры и надпись с датой и временем в удобные места на экране, чтобы при воспроизведении эти надписи ничего не закрывали.

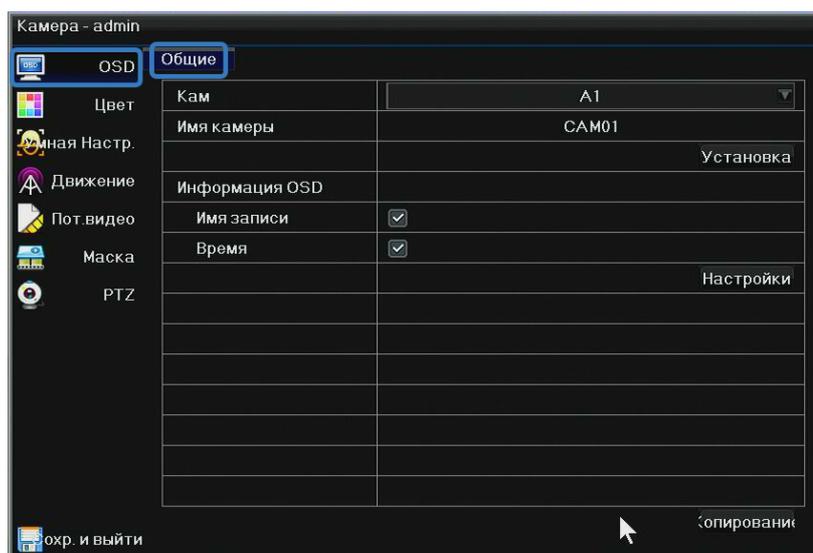


Рисунок 3.19 —Меню OSD – настройка имени канала

В меню **Камера** — Цвет - Видео можно настроить Яркость, Контрастность, Оттенок , Насыщенность и другие параметры изображения с камеры , при этом есть возможность настроить два периода времени с разными настройками камеры, см рисунок 3.20 и 3.21

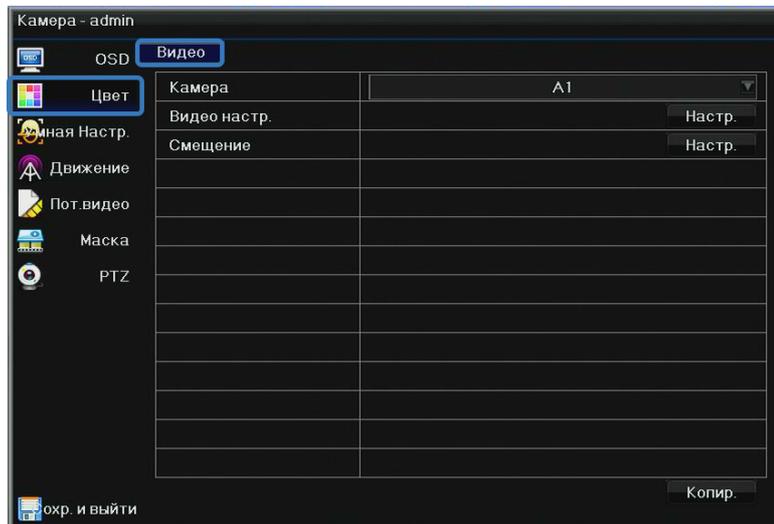


Рисунок 3.20 — Установка яркости и цветопередачи камеры

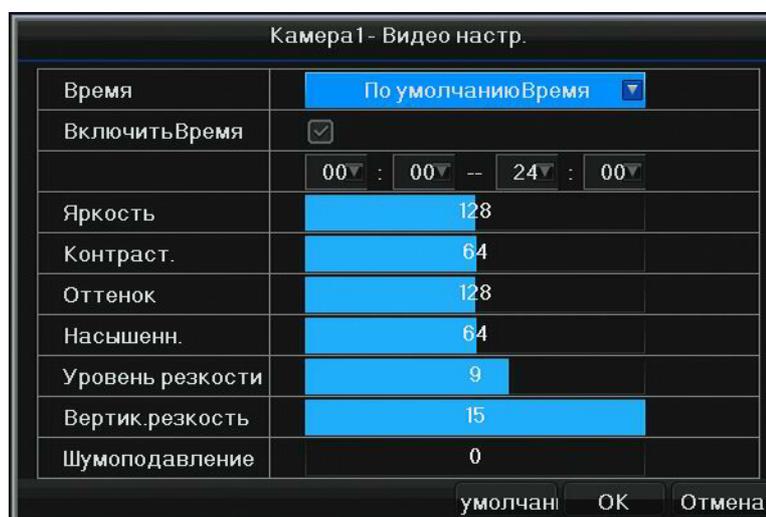


Рисунок 3.21 — Вideonастройки камеры

В Меню — **Камера -Умная Настройка -Лица** настраиваем параметры распознавания лица и реакцию системы на обнаружение лица: зуммер, снимок , отправка письма см. рисунок 3.22.

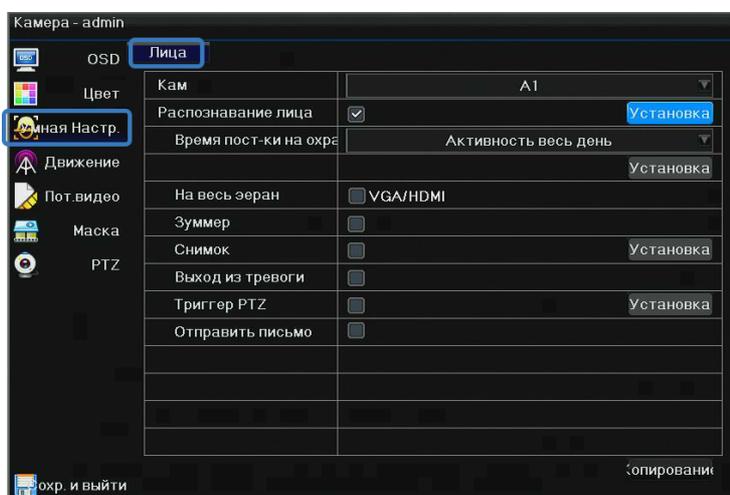


Рисунок 3.22 - Настройки распознавания лица

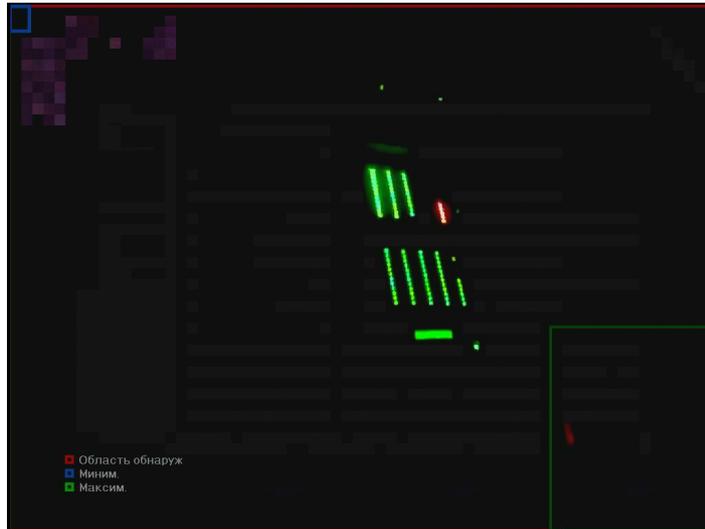


Рисунок 3.23 - Настройки области распознавания

В Меню - **Камера** — **Движение**, настраиваем параметры детекции движения, расписание и реакцию регистратора на обнаружение движения в кадре: зуммер, снимок, отправка письма, включение записи на других каналах, см. рисунок 3.24, 3.25, 3.26.

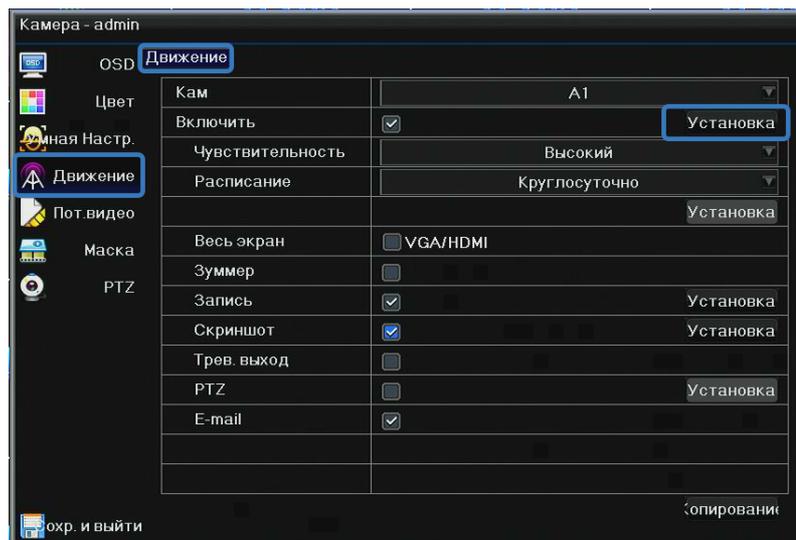


Рисунок 3.24 - Настройка детекции движения

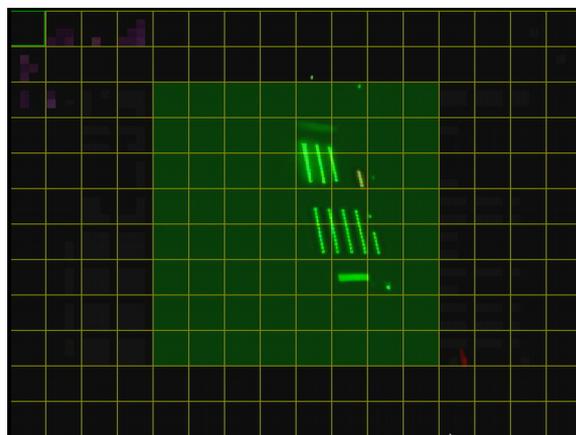


Рисунок 3.25 — Настройка области детекции движения (нажать на «Установка»)

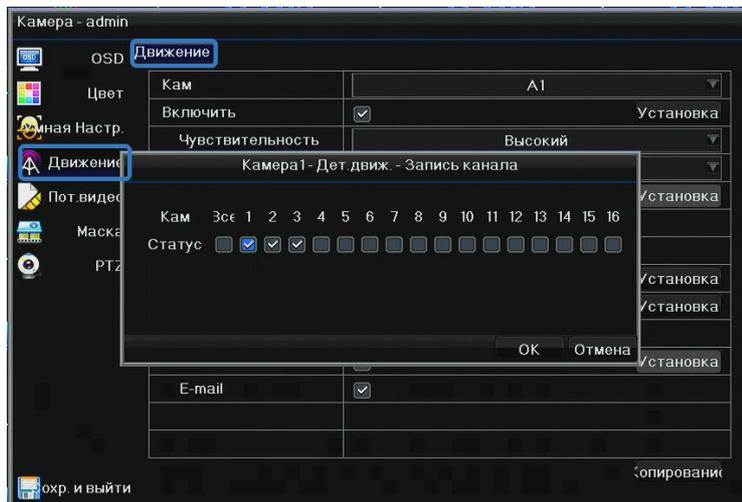


Рисунок 3.26 — Настройка записываемых каналов по детекции движения

В меню **Камера**- Потеря видео - настраиваем реакцию системы на потерю видеосигнала: зуммер, отправка письма см. рисунок 3.27

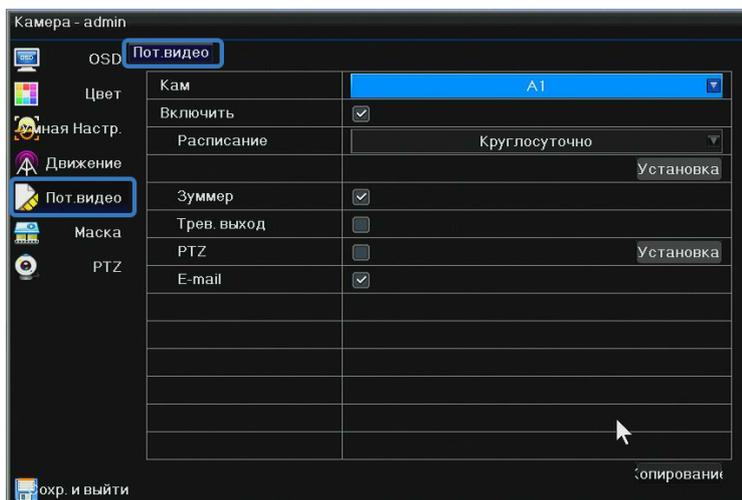


Рисунок 3.27 — Настройка регистратора при потере видеосигнала

В меню **Камера** — Маска включаем и настраиваем зону закрытую от наблюдения с помощью маски на изображении, см рисунок 3.28 и 3.29

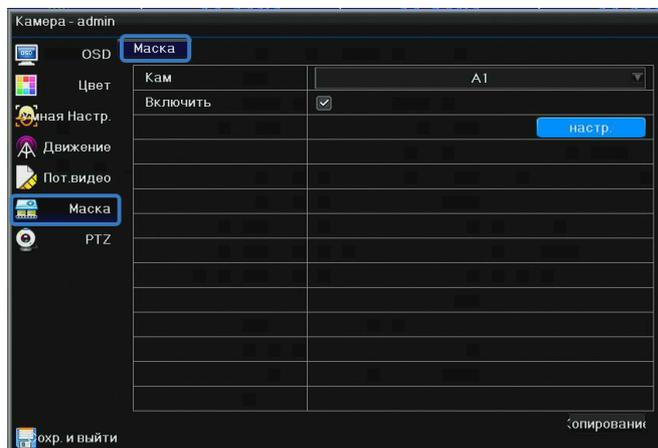


Рисунок 3.28 — Включение маски на канале регистратора

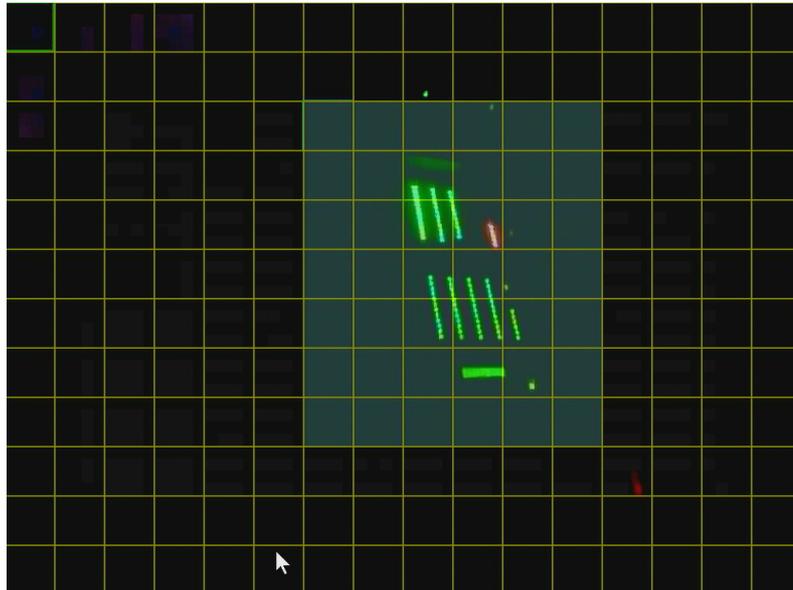


Рисунок 3.29 — Настройка зоны маски

В меню **Камера — PTZ** включаем и настраиваем параметры управляемой PTZ камеры на канале регистратора см рисунок 3.30

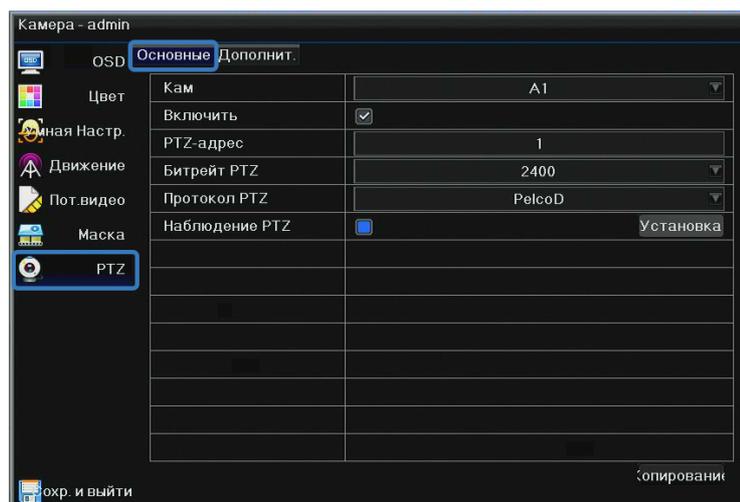


Рисунок 3.30 — Настройка параметров PTZ- камеры

Далее следует настроить точки положения PTZ-камеры наблюдения, Тур и Траектории см рисунок 3.31 и рисунок 3.32

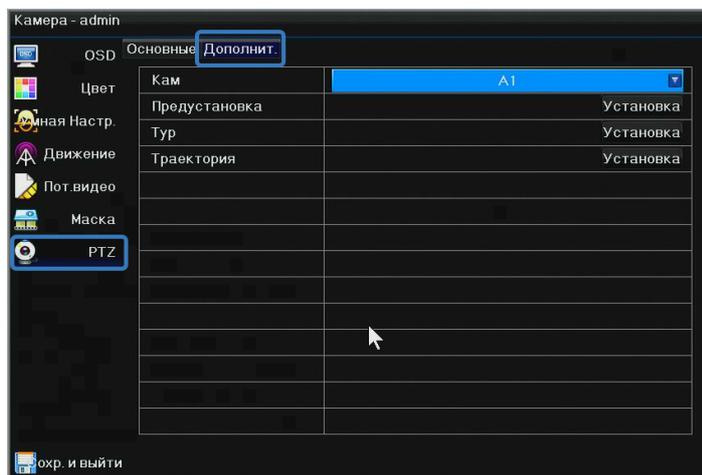


Рисунок 3.31 — Настройка положений PTZ- камеры

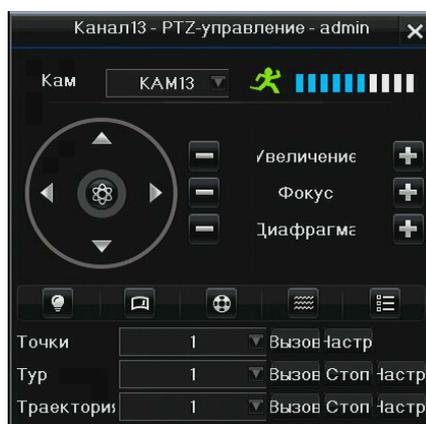
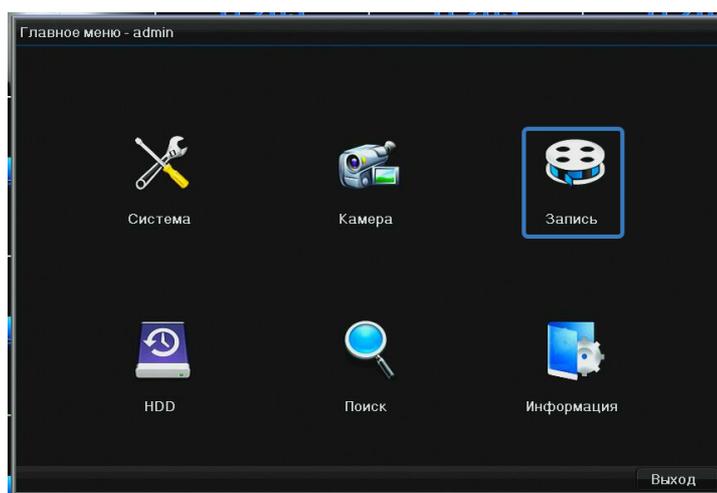


Рисунок 3.32 — Настройка канала с PTZ- камерой

### 3.3.3 Запись

Наведите курсор на значок с подписью **ЗАПИСЬ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ЗАПИСЬ**



содержатся четыре подменю: **Сжатие**, **Скриншот**, **Расписание** и **Дополнительно**. Для выбора опций и ввода настроек используйте мышь. В меню **Сжатие** настраиваем тип потока, кодек, запись видео+аудио, разрешение и качество видеозаписи по основному и дополнительному потокам см рисунок 3.33.

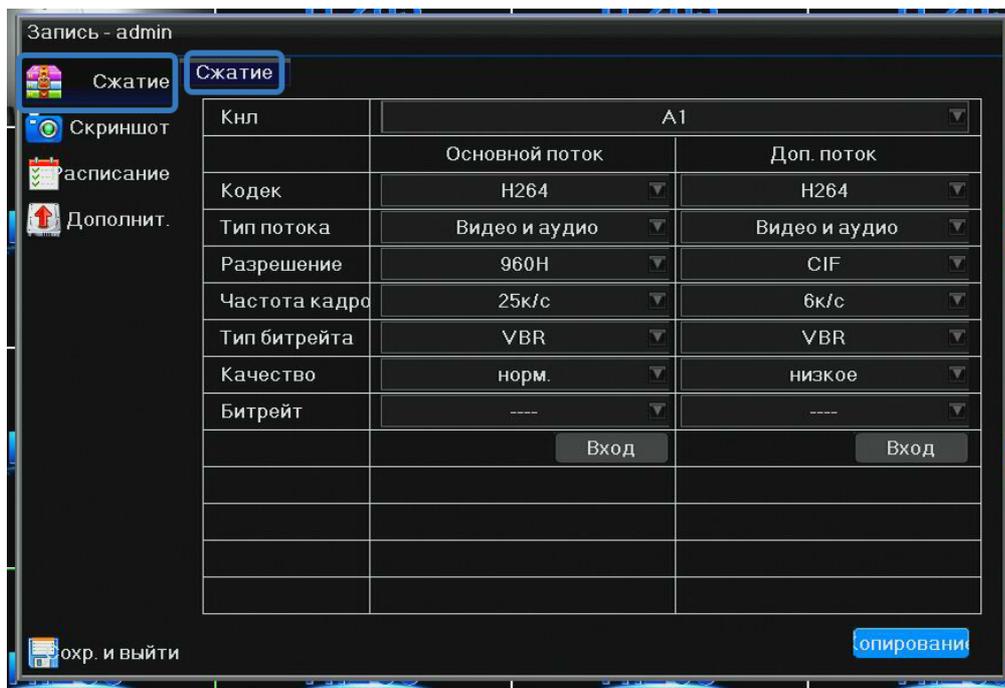


Рисунок 3.33 Настройка параметров записи

**Кодек** — кодек записи H.264 или H.265 (поддерживается в зависимости от модели устройства);

**Тип потока** — Видео или Видео и аудио (при наличии у камеры микрофона );

**Разрешение** — указано разрешение подключенной к каналу камеры;

**Частота кадров** — указана частота кадров секунду подключенной к каналу камеры;

**Тип битрейта** — постоянный: CBR или переменный :VBR - битрейт камеры;

**Качество** — самое высокое, повышенное, нормальное, низкое, пониженное, самое низкое - качество записи/ воспроизведения;

**Битрейт** — текущий битрейт камеры.

### 3.3.3.1 Скриншот

В данном меню устанавливается разрешение, качество и интервал снимка экрана по детекции движения для последующей отправки скриншота на e-mail.

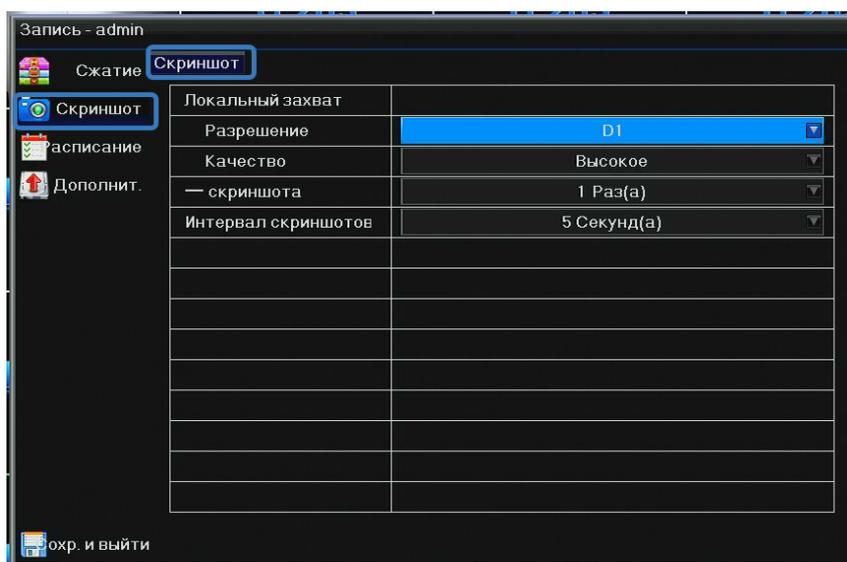


Рисунок 3.34 Настройка параметров скриншота

### 3.3.3.2 Расписание записи.

В меню **Расписание** доступны следующие настройки:

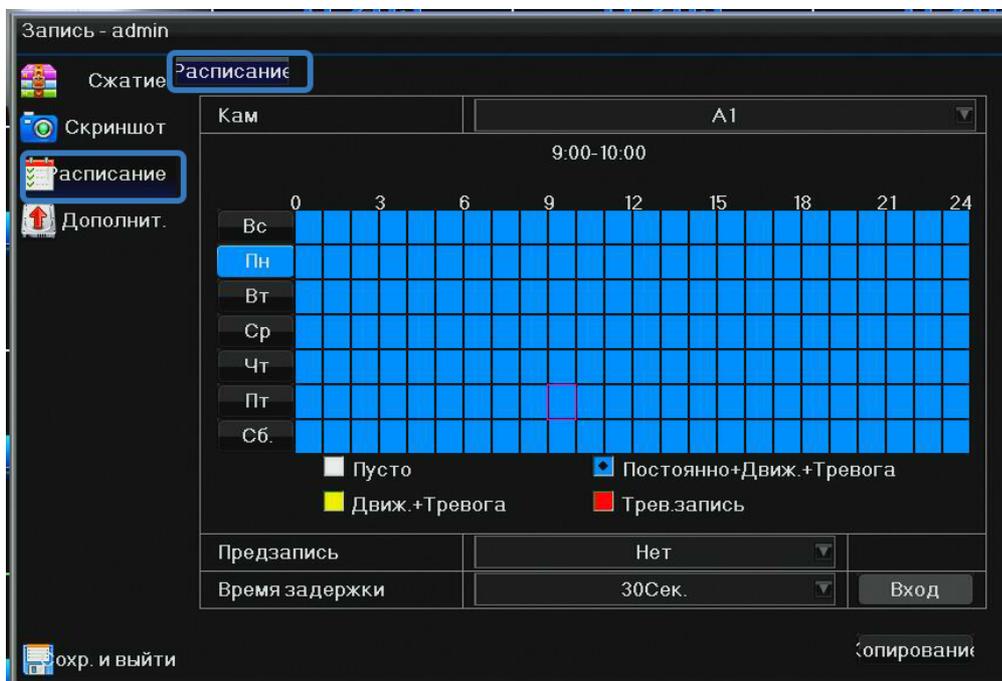


Рисунок 3.35 - Расписание записи

**РАСПИСАНИЕ:** функция записи по расписанию. Расписание задается пользователем произвольно см. рисунок 3.35

**Кам-** выбор каналов **A1- A16** для настройки расписания записи по дням недели.

**Пусто-** отключение записи на данном канале в указанный период времени.

**Постоянно+Движ+Тревога-** по умолчанию регистратор производит постоянную запись с отметками детекции движения и тревожной записи по тревожным входам (для корректного отображения необходимо настроить область детекции и чувствительность в меню -Детекции движения)

**Движ+Тревога-** запись только по детекции движения или по сработке датчика тревожного входа.

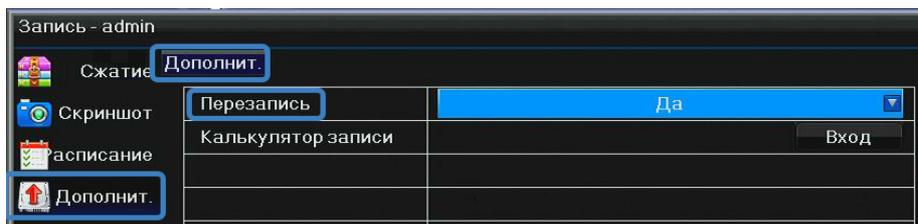
**Тревога-** запись только по сработке датчика тревожного входа.

**Предзапись:** запись в течение 1-30 секунд перед записью при обнаружении движения в кадре (за счет буферной памяти регистратора).

**Время задержки:** длительность записи после окончания детекции движения в кадре.

### 3.3.3.3 Дополнительные настройки

В меню **дополнительно** включаем/отключаем **Перезапись** на жесткий диск по окончании свободного места :



Во втором пункте **Дополнительно** — **Калькулятор записи**, с помощью которого можно примерно подсчитать на сколько дней записи хватит места на установленном жёстком диске при текущих настройках разрешения камер подключенных к регистратору.

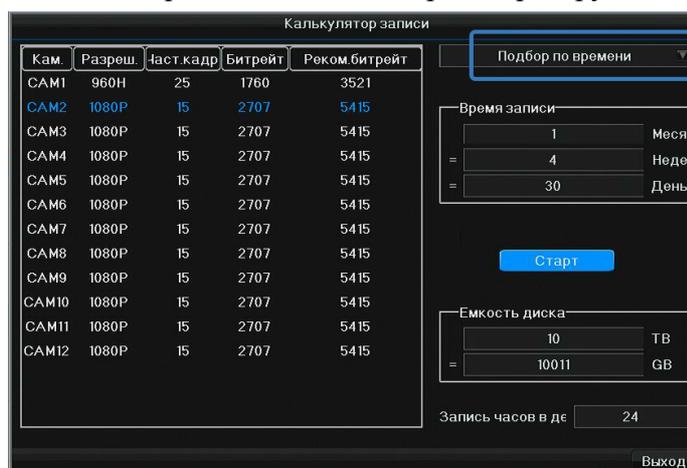


Рисунок 3.36 Калькулятор записи

### 3.3.3.4 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Меню **Воспроизведение** вызывается через контекстное меню по правой клавише мыши см рисунок 3.2

В меню **Воспроизведение** можно воспроизвести все записанные видеофайлы. Благодаря удобной панели вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Основная функция поиска видеофрагментов в регистраторе это «**Воспроизведение по временной шкале**».

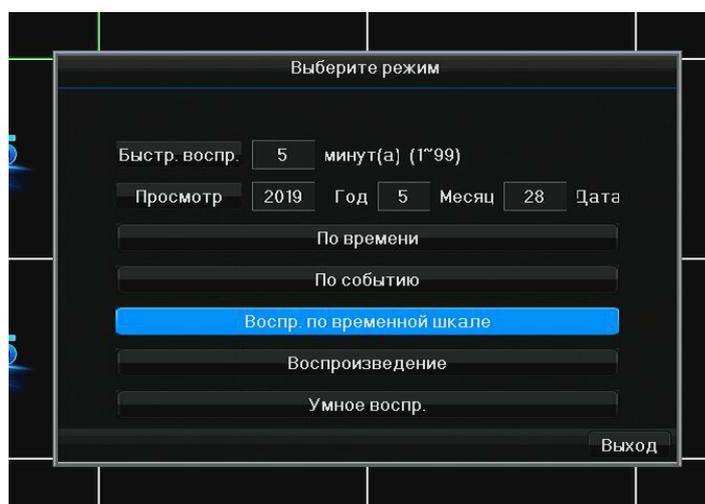


Рисунок 3.37 Воспроизведение по временной шкале

После выбора нужной строки появится окно поиска и воспроизведения

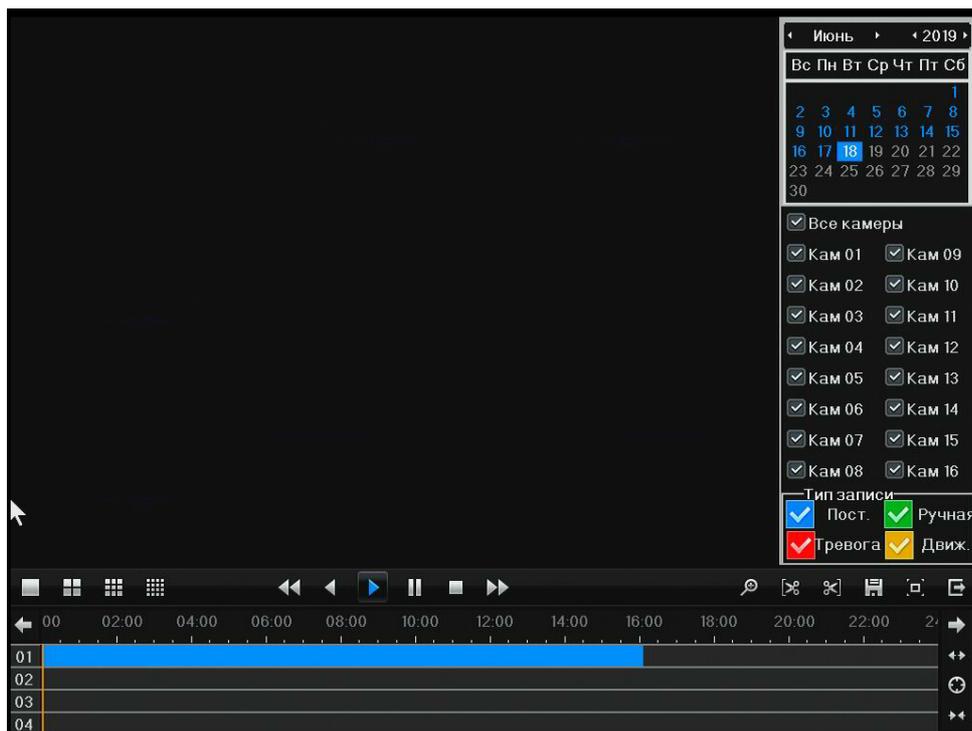


Рисунок 3.38 Окно поиска и воспроизведения

Задаём параметры поиска: дату, камеру, тип записи и можем просмотреть видеозапись и скопировать на USB-карту памяти с выбранных каналов. Операция резервного копирования изображена на рисунке 3.39.

Примечание: для резервного копирования и хранения файлов необходимо установить устройство для накопления и хранения данных (USB-карту памяти). При отмене операции резервного копирования, остается сохраненной имеющаяся часть файла.

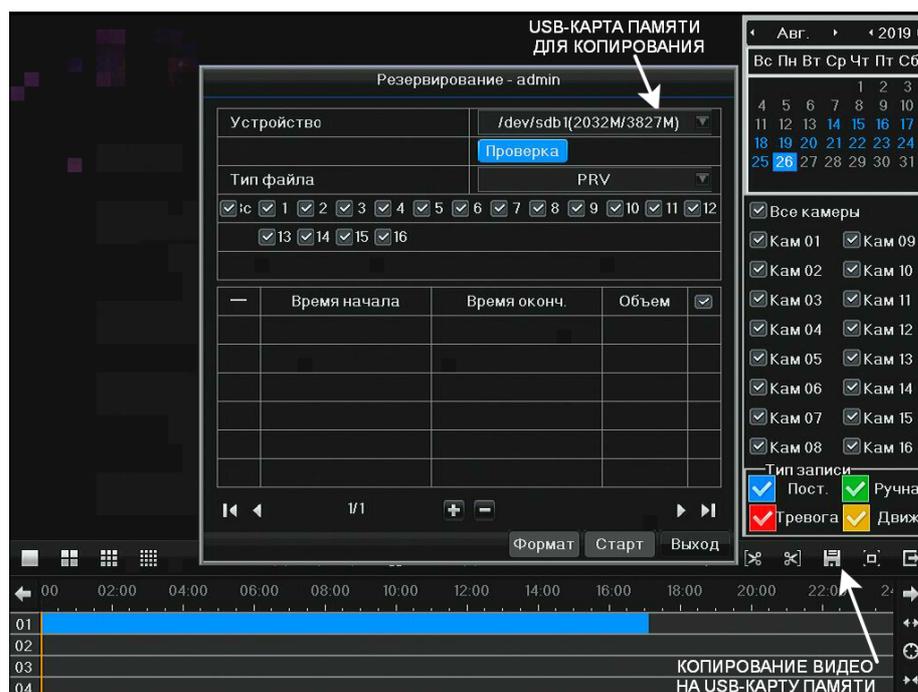


Рисунок 3.39 - Резервное копирование

### 3.3.4 HDD

В меню **HDD** отображается статус установленного жесткого диска, возможно его форматирование и отображение свободного места и общего объема диска

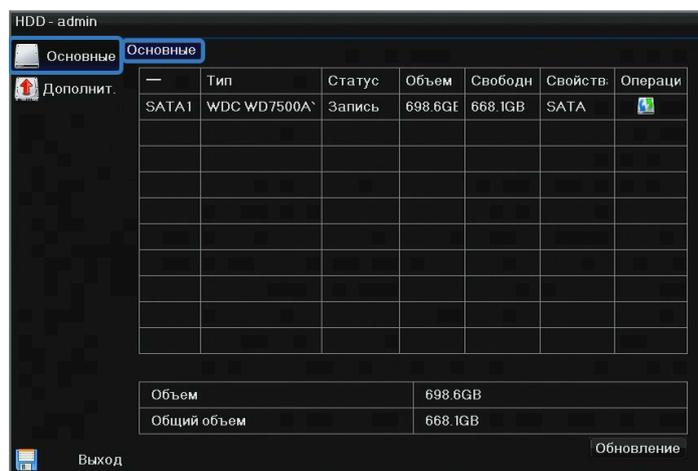


Рисунок 3.40 — Жесткий диск

Во вкладке дополнительных свойств жесткого диска можно узнать серийный номер жесткого диска и оценить его состояние по SMART атрибутам.

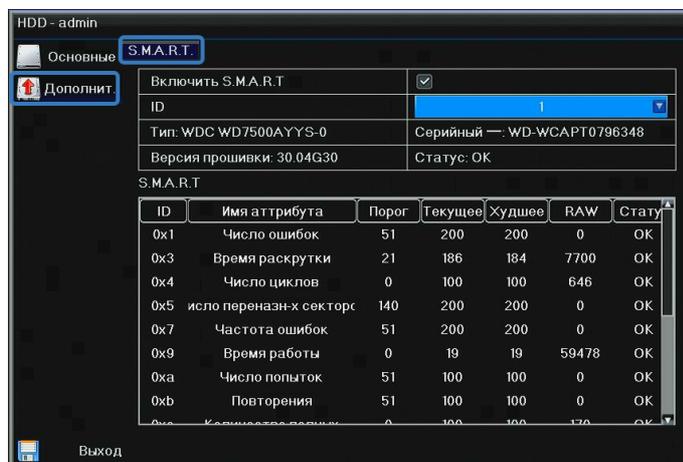


Рисунок 3.41 — Smart статус жесткого диска

### 3.3.5 Поиск

В меню **поиск** организован поиск изображений записанных по детекции лица. При необходимости найденные изображения можно экспортировать (выгрузить) на USB- карту памяти.

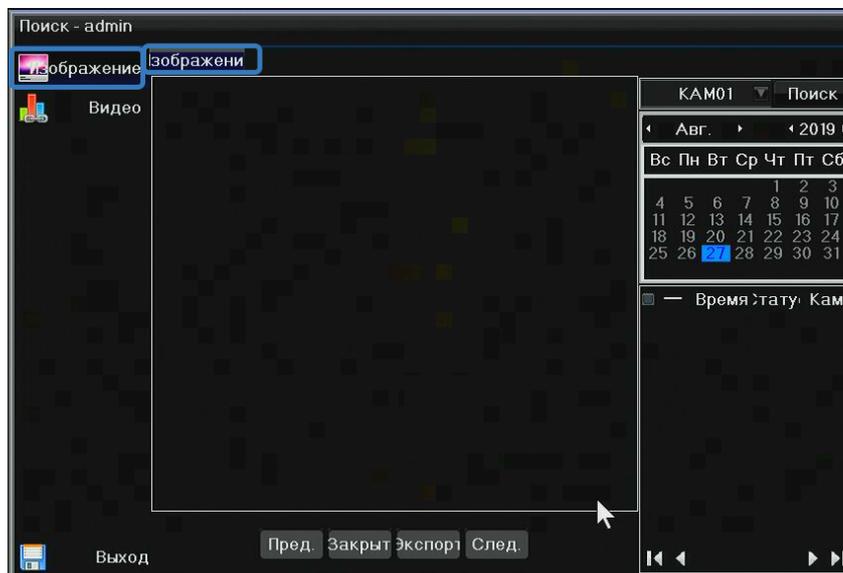


Рисунок 3.42 — окно поиска изображения по детекции лица.

### 3.3.6 Информация

В данном пункте меню мы можем просмотреть информацию о регистраторе, просмотреть журнал событий, произвести обновление прошивки регистратора, сохранение конфигурации устройства, произвести его полный или частичный сброс, а так же настроить плановую перезагрузку регистратора.

В меню **информация**, подменю **инфо** пользователь может быстро и наглядно просмотреть всю основную информацию о регистраторе в соответствующих вкладках на рисунке 3.43:

**Устройство** - имя и модель регистратора, серийный номер, версия прошивки;

**Камера** -статус детекции движения, установки тревоги по отсутствию видеосигнала и наличие маски на изображении;

**Запись** — состояние, тип потока, частота кадров битрейт основного и дополнительного потока, а также разрешение записи текущего канала;

**Тревога** -тип и состояние тревожных входов регистратора (при их наличии);

**Сеть** – скорость сетевого интерфейса регистратора, статус DHCP, текущие сетевые настройки : IP адрес, маска подсети, шлюз, DNS1, DNS2

**HDD** – модель, статус, объём и свободное место на жестком диске

**Пользователь** — активный локальный или удалённый пользователь в регистраторе в данный момент, время входа в систему и трафик.

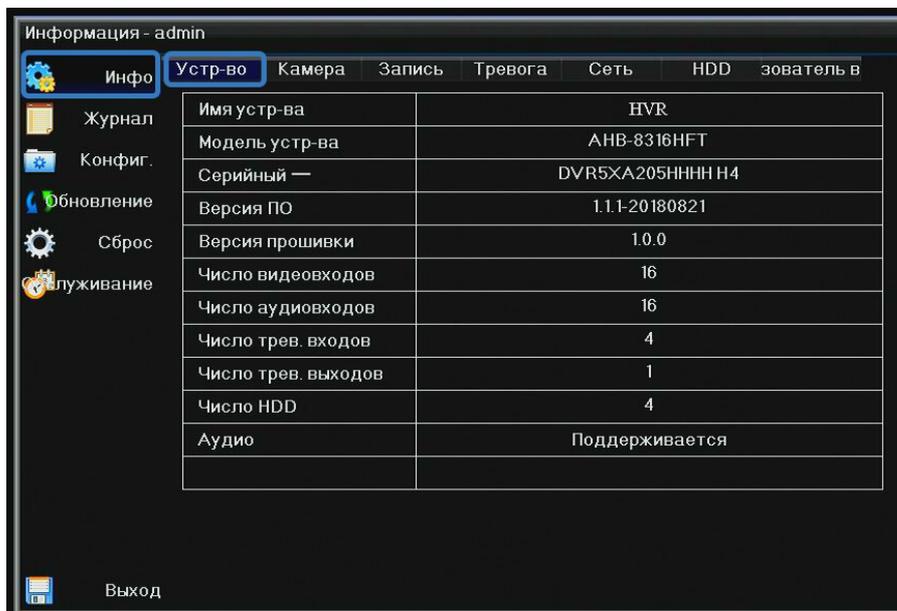


Рисунок 3.43 – Информация об устройстве

В подменю **Журнал** производим поиск и выгрузку событий регистратора по дате и времени см рисунок 3.44:

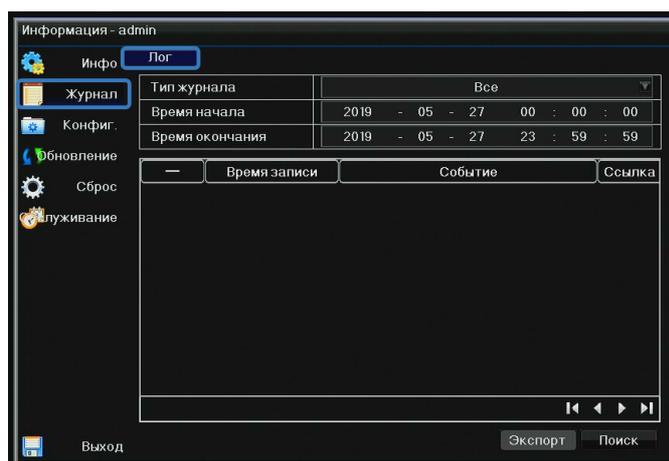


Рисунок 3.44 — Журнал событий регистратора

В подменю **Конфигурация** производим экспорт или импорт конфигурации устройства на USB- карту памяти

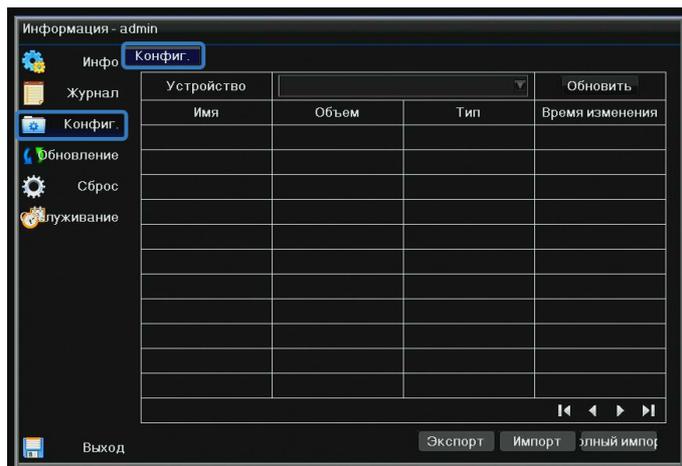


Рисунок 3.45 — Экспорт / Импорт конфигурации устройства

В меню **Информация — Обновление** - производим , при необходимости обновление программного обеспечения регистратора с USB-карты памяти см рисунок 3.46:

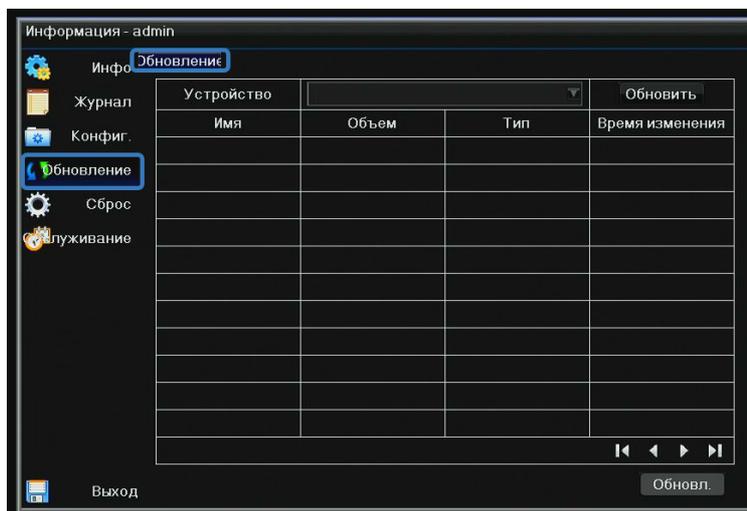


Рисунок 3.46 — Обновление ПО регистратора

В меню **Информация — Сброс** — производим , при необходимости, упрощенный или полный сброс настроек регистратора см рисунок 3.47:

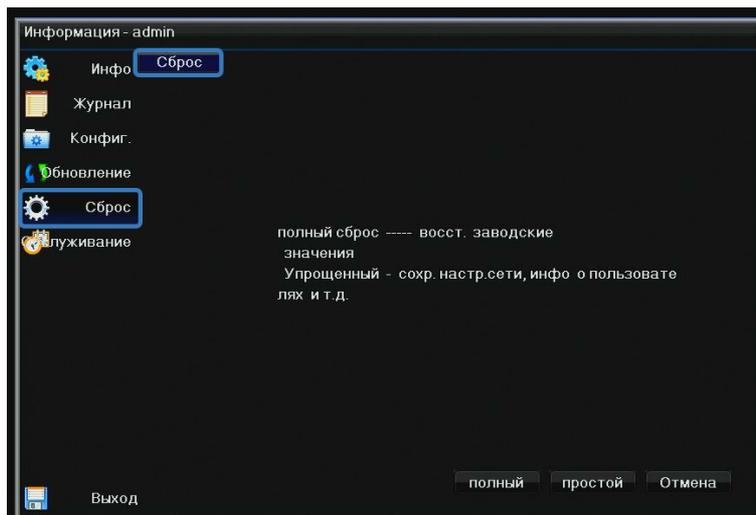


Рисунок 3.47 — Сброс настроек регистратора

В меню **Информация - Обслуживание** — настраиваем плановую перезагрузку регистратора по желанию: раз в день, раз в неделю или по указанным дням недели, см рисунок

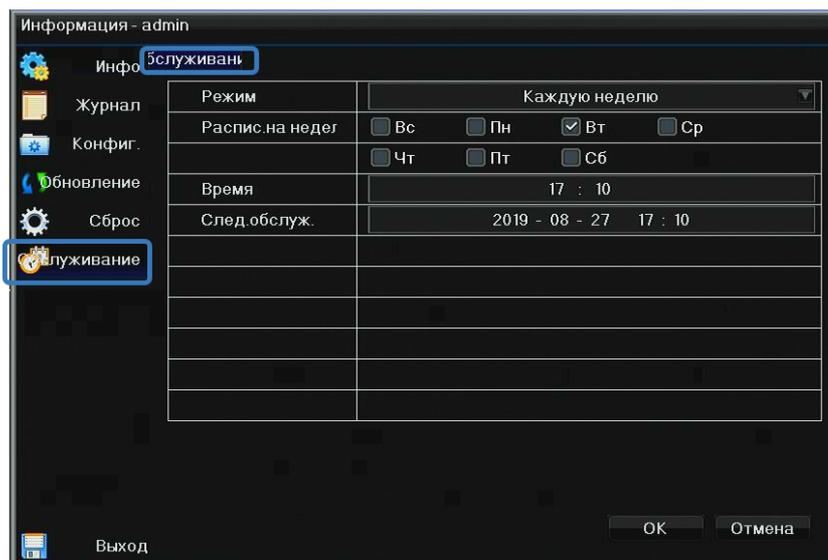


Рисунок 3.48 - Плановая перезагрузка регистратора

### 3.3.7 Отключение системы

Меню содержит три подменю: **Выйти из сист**, **Отключение** и **Перезагрузка**. Для выбора опций и ввода настроек используйте мышь.

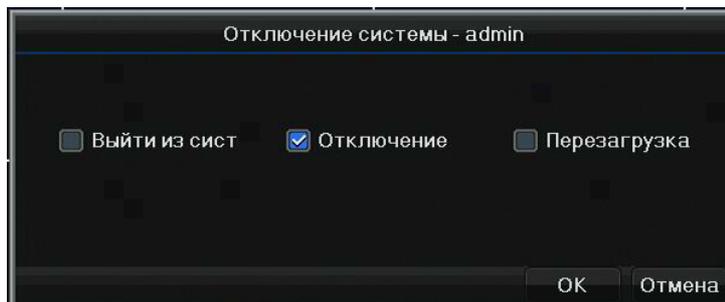


Рисунок 3.49 — Отключение системы

**Выйти из сист:** Завершение сеанса пользователя. После завершения сеанса пользователя для входа в главное меню потребуется авторизация пользователя.

**Отключение:** Выключение регистратора.

**Перезагрузка:** Перезагрузка регистратора.