

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



РУКОВОДСТВО

по эксплуатации цифровых
видеорегистраторов



SVR-4425AH

SVR-8425AH

SVR-6425AH

www.satvision-cctv.ru

ВНИМАНИЕ!

- Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя для обеспечения нормальной работы видеорегистратора и безопасности оператора.
- Данное руководство может изменяться без предупреждения.
- Видеорегистратор работает только от питания, тип которого указан на корпусе. Перед использованием необходимо проверить напряжение.
- Не устанавливайте регистратор возле нагревательных приборов, в том числе радиаторов и печей.
- Не устанавливайте прибор возле воды. Разрешается чистка только сухой тканью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Обеспечьте вентиляцию вокруг всего прибора.
- Не выключайте DVR из сети во время записи! Необходимо сначала остановить запись, а затем через меню выключить видеорегистратор. После этого можно отключать питание.
- Технический осмотр должен проводить только квалифицированный специалист. Ни в коем случае не пытайтесь ремонтировать самостоятельно.

Содержание

1. Основные особенности.	4
2. Установка HDD.	5
3. Описание передней панели.	5
4. Описание задней панели.	6
5. Пульт дистанционного управления.	7
5.1. Управление мышью.	8
6. Основные положения.	9
6.1. Включение/выключение питания.	9
6.2. Интерпретация символов интерфейса просмотра в режиме реального времени	9
7. Первичная настройка.	10
7.1. Настройка времени и имени регистратора.	10
7.2. Настройка параметров записи.	11
7.3. Настройка жесткого диска.	12
8. Главное меню	12
8.1. Основное.	13
8.2. Просмотр.	14
8.3. Запись.	17
8.4. Расписание.	20
8.5. Тревога.	21
8.6. Датчик. (кроме SVR-4425AH)	22
8.7. Движение.	23
8.8. Потеря сигнала	29
8.9. Тревожный выход.	31
8.10. Сеть	31
8.11. Пользователи.	38
8.12. P.T.Z.	40
8.13. Дополнительно.	41
8.14. Поиск.	42
8.15. Архив.	44
8.16. Информация.	46
8.17. QR CODE	49
8.18. Управл. HDD.	68
8.19. Обновление.	51
8.20. IP камера	51
8.21. Воспроизведение архива на ПК.	53
9. Работа регистратора по сети.	55
9.1. Доступ по локальной сети (LAN)	55
9.2. Доступ через сеть Интернет (WAN) через Роутер.	57
9.3. Удаленный просмотр и резервное копирование.	59
9.4. Поиск по событию.	61
9.5. Управление файлами.	62
9.6. Архив.	62
9.7. Удаленные настройки.	63
9.8. Инструменты.	63

<u>9.9.Информация.</u>	<u>64</u>
<u>10. Удаленный просмотр с мобильного телефона или планшета.</u>	<u>65</u>
<u>10.1. Снимки</u>	<u>66</u>
<u>10.2 Поиск.</u>	<u>66</u>
<u>10.3 Локальные настройки</u>	<u>69</u>
<u>10.4 Основные настройки</u>	<u>70</u>
<u>10.5 Видео настройки.</u>	<u>71</u>
<u>10.6 Настройки записи</u>	<u>71</u>
<u>10.7 Расписание</u>	<u>72</u>
<u>10.8 Тревога</u>	<u>73</u>
<u>11. Вычисление емкости для записи</u>	<u>120</u>
<u>12. Список поддерживаемых HDD</u>	<u>121</u>
<u>13. Технические характеристики</u>	<u>122</u>
<u>13.1.SVR-4425AH</u>	<u>122</u>
<u>13.2.SVR-8425AH</u>	<u>123</u>
<u>13.3.SVR-6425AH</u>	<u>124</u>

1. Основные особенности.

- Возможность записи видео в разрешении 1080N;
- S.M.A.R.T. функция предназначена для проверки жестких дисков на битые сектора;
- P2P позволяет идентифицировать устройство и подключиться удаленно по уникальному номеру mac адресу;
- Поддержка защиты канала «маскировки» дисплея реального времени;
- Отображение состояния записи и основной информации;
- Поддержка многофункционального порта USB;
- Поддержка устройств USB 2.0 для резервного копирования;
- Поддержка сохранения записи в формате AVI для передачи на удаленный компьютер через Интернет;
- Режимы записи: ручной, по расписанию, по движению и по датчику;
- Поддержка циклической записи при заполнении HDD;
- Можно настроить разрешение, частоту кадров и качество изображения;
- Два режима поиска записи: по времени и по событию;
- Поддержка удаленного доступа через сеть Интернет.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ

- 4/8/16-канальный вход сигнала тревоги;
- Поддержка расписания для определения движения и внешнего датчика тревоги;
- Поддержка предзаписи и последующей записи по тревоге;
- Поддержка записи с нескольких каналов или сигнала тревоги на определенном канале;
- Поддержка реакции PTZ устройств на тревогу.

УПРАВЛЕНИЕ PTZ

- Поддержка различных протоколов PTZ;
- 28 предварительных настроек PTZ и 8 траекторий поворота;
- Управление PTZ через Интернет.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гибкая настройка прав доступа: поиск по журналу регистрации, настройка системы, управление файлами, управление диском, дистанционный вход, просмотр в режиме реального времени, ручная запись, воспроизведение, управление PTZ и дистанционный просмотр в режиме реального времени;
- Поддержка 1 администратора и 10 пользователей одновременно;
- Поддержка составления и проверки журнала регистрации событий, количество событий не ограничено.

СЕТЬ

- Поддержка протоколов P2P, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP, Статический IP;
- Облачное хранилище с возможностью просмотра через браузеры Chrome, Safari, Firefox, IE;
- Настройки количества клиентских соединений;
- Поддержка двух потоков (локальная сеть или интернет). Поток через интернет настраивается

независимо;

- Возможность получения удаленно снимка из видео;
- Поддержка дистанционного поиска по времени и событию, а также воспроизведения канала;
- Поддержка дистанционной настройки меню, изменения параметров DVR;
- Поддержка наблюдения по мобильному телефону;
- Поддержка CMS для управления несколькими устройствами через Интернет.

2. Установка HDD.

Внимание: устанавливайте HDD только при выключенном питании!

- Открутите винты и снимите крышку;
- Установите HDD;
- Закрепите HDD, прикрутив его ко дну регистратора (как показано на рисунке).



3. Описание передней панели.

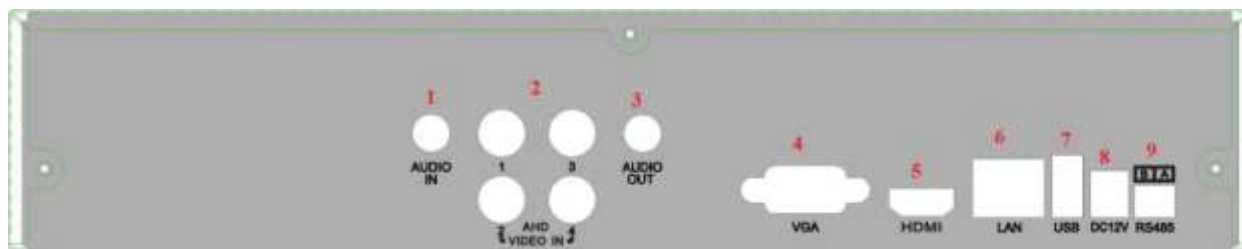
Передняя панель регистраторов SVR-4425AH, SVR-8425AH, SVR-6425AH.



Тип	Название	Функция
Индикатор работы	Power	Когда подключен индикатор питания, загорается синий свет
	Net	Сетевой доступ, загорается синий свет
	REC	При записи, загорается синий свет
Функциональные кнопки	FN	Автоподстройка разрешения по VGA порту
USB	USB port	Подключение внешнего USB устройства

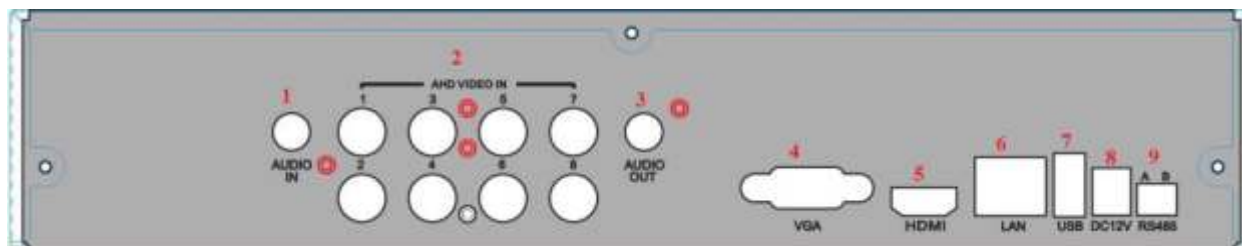
4. Описание задней панели.

SVR-4425AH.

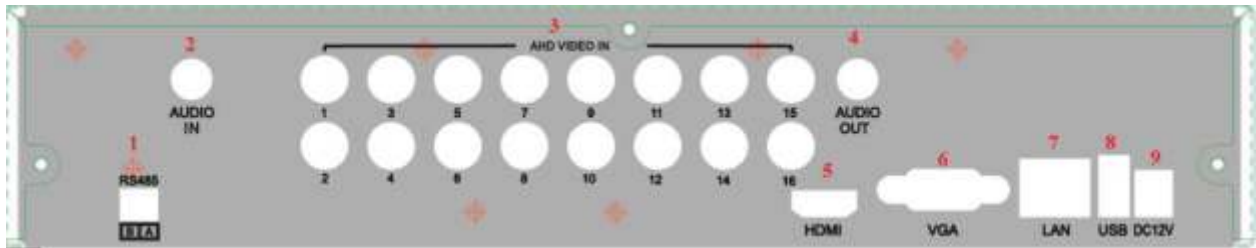


Обозначение	Описание
Audio In (Вход аудио)	Вход для подключения микрофона
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок
VGA Port (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA
HDMI Port (HDMI порт)	Порт для подключения монитора высокого разрешения
LAN	Сетевой порт
USB Port	Порт для подключения USB устройств
DC 12V	Вход питания
RS-485	Для подключения RS-485 устройств

SVR-8425AH .



Обозначение	Описание
Audio In (Вход аудио)	Вход для подключения микрофона
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок
VGA Port (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA
HDMI Port (HDMI порт)	Порт для подключения монитора высокого разрешения
LAN	Сетевой порт
USB Port	Порт для подключения USB устройств
DC 12V	Вход питания
RS-485	Для подключения RS-485 устройств



Обозначение	Описание
Audio In (Вход аудио)	Вход для подключения микрофона
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок
VGA Port (VGA порт)	Порт для подключения монитора по VGA
HDMI Port (HDMI порт)	Порт для подключения монитора высокого разрешения
LAN	Сетевой порт
USB Port	Порт для подключения USB устройств
DC 12V	Вход питания
RS-485	Для подключения RS-485 устройств

5. Пульт дистанционного управления.

В ПДУ используются две батареи AAA, которые необходимо устанавливать следующим образом:


- Откройте крышку отсека для батарей на ПДУ;
- Поместите батареи. Пожалуйста, соблюдайте полярность (+ и -);
- Закройте крышку отсека для батарей.

Если ПДУ не работает, пожалуйста, проверьте полярность батарей, проверьте не закрыт ли ИК сенсор. Если пульт по прежнему не работает, возьмите для проверки новый ПДУ или свяжитесь с продавцом.

Интерфейс ПДУ показан ниже:



Кнопки	Функции
Record	Запись вручную
Search	Вход в режим поиска
Menu	Вход в главное меню
Exit	Выход из меню
Enter	Для подтверждения выбора или настройки
Вверх/вниз/вправо/влево	Для перемещения курсора в настройках
Zoom	Для увеличения изображений

PIP	Ввести картинку в настройки изображения
	Для управления воспроизведением. Воспроизведение/Пауза/Стоп/Предыдущий раздел/Следующий раздел/Назад/Быстро вперед
Multi	Для выбора режима multi screen
Next	Переключить изображение с камеры
SEQ	Вход в режим автоматической смены камер
Info	Получить информацию о видеорегистраторе и версию прошивки

Процесс работы с пультом управления для управления несколькими видеорегистраторами. ID прибора – 0. При использовании пультом управления для управления одним видеорегистратором не нужно переустанавливать ID прибора, можно управлять напрямую; при управлении несколькими видеорегистраторами при помощи пульта управления необходимо сделать следующее:

- Активируйте пульт управления для управления видеорегистраторам: включите видеорегистратор: направьте пульт управления на ИК приемник на передней панели, два раза нажмите кнопку 8, затем введите ID прибора (от 0 до 65535; по умолчанию – 0) цифровыми кнопками: 0-9, после этого нажмите ENTER для подтверждения.
- Можно проверить ID прибора, для этого необходимо войти в Главное меню->Информация->Система->ID устройства. Можно установить тот же ID прибора на других видеорегистраторах. Для удобства не рекомендуется устанавливать слишком длинный ID прибора. (Как задать необходимый ID устройства на видеорегистраторе описано ниже).
- Отмена управления видеорегистратором: направьте пульт управления на ИК приемник на передней панели, два раза нажмите кнопку 8, затем введите ID прибора, который необходим для отмены управления, нажмите ENTER для подтверждения. После этого Вы не сможете управлять видеорегистратором при помощи данного пульта управления.

5.1. Управление мышью.

Видеорегистратор поддерживает USB мышь, которая подключаются через порт на задней панели. В режиме реального времени:

Двойной клик левой кнопкой на камеру для полноэкранного режима. Двойной клик для возврата к предыдущему экрану.

Клик правой кнопкой для показа панели управления в нижней части экрана. Здесь находятся все настройки и способы управления. Клик правой кнопкой для скрытия панели управления.

При настройке:

Клик правой кнопкой для входа. Клик правой кнопкой для отмены настройки или возврата. При необходимости ввода значения передвиньте курсор на поле и кликните. Появится окно ввода как показано на рисунке. Поддерживается ввод цифр, букв и символов.



Можно поменять значение колесом мыши, например, время. Передвиньте курсор к значению и поверните колесо, когда значение начнет мигать.

Поддерживается перетаскивание мышью. Например, настройка области определения движения: кликните на необходимую область, удерживайте левую кнопку и тяните мышь для установки области определения движения. Настройка графика: удерживайте левую кнопку и тяните для настройки времени.

В режиме PTZ:

Клик левой кнопкой для выбора кнопок управления PTZ. Клик правой кнопкой для возврата к режиму реального времени.

6. Основные положения.

6.1. Включение/выключение питания.

Прежде чем включить питание видеорегистратора, пожалуйста, проверьте надежность всех соединений.

Включение питания:


- подсоедините источник питания, нажмите кнопку питания рядом с входом для питания на задней панели;
- прибор загрузится, а индикатор питания загорится синим;
- в начале откроется окно Мастер настроек, в котором будут показаны сведения о часовом поясе, настройке времени, конфигурации сети, конфигурации записи и управлении диском. Можно настроить здесь или обратиться к отдельным инструкциям из соответствующих глав. Если же Вы не хотите настраивать параметры в Мастере настроек, пожалуйста, нажмите кнопку Выход .

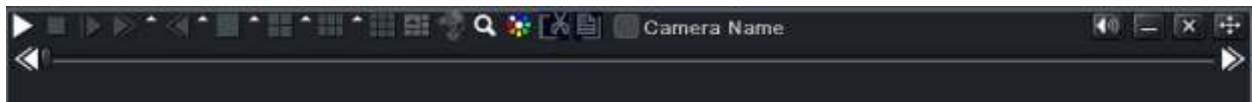
Клавиатура и мышь:





- войдите в Меню, затем выберите значок **«Выключение системы»**, появится окно Выключение;
- нажмите ОК, через некоторое время видеорегистратор отключится;
- отключите питание.

6.2. Обозначение символов в режиме реального времени.

Символ	Значение
Зеленый	Ручная запись или начало записи
Желтый	Запись по движению
Красный	Запись по тревоге

Нажмите кнопку **«Просмотр»**  для воспроизведения записи. Можно выполнять определенные операции, нажимая кнопки на экране.

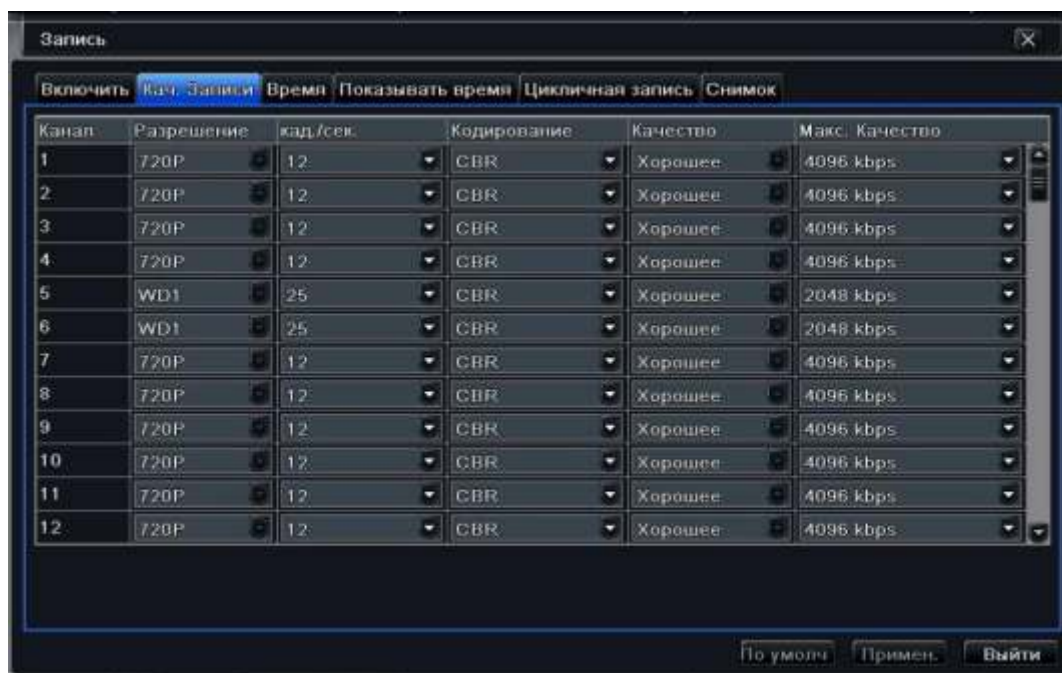


-  Воспроизведение, постановка на паузу;
-  Остановить воспроизведение;
-  Переход к следующему файлу в архиве;
-  Перемотка вперед;

- Дату;
- Время.

Внимание: Чтобы отключить «Мастер настроек» при последующем включении снимите галочку в строке «Запуск мастера». Если вы не сняли галочку, то пройдете по адресу Главное меню-> Настройка-> Основное.

7.2. Настройка качества записи.



Вы можете изменить:

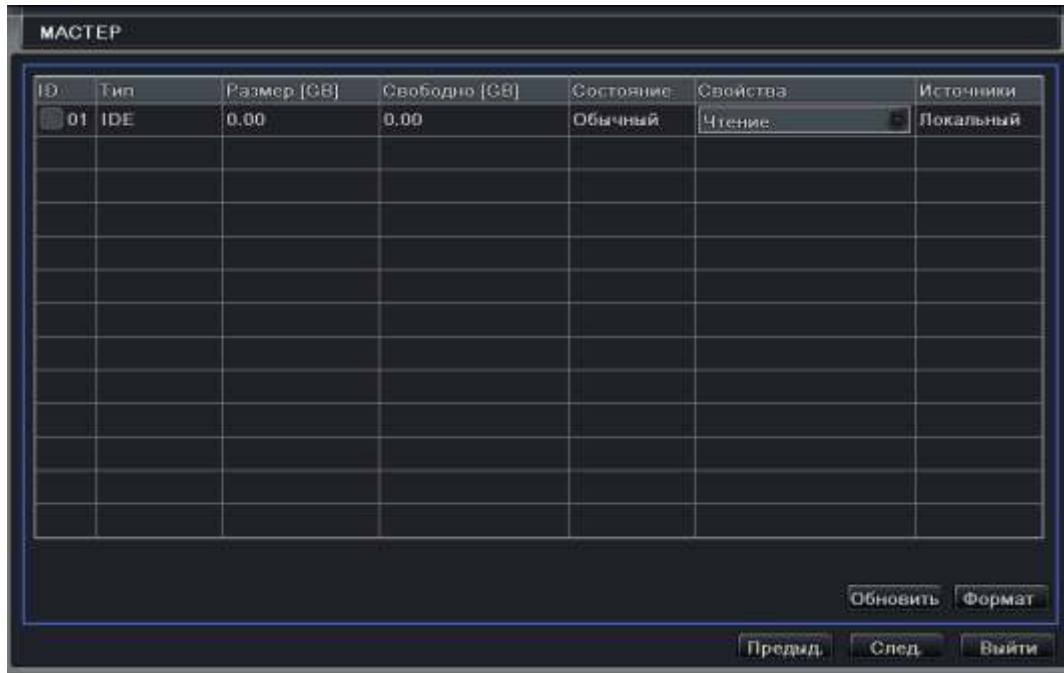
- Разрешение записи: 720p;
- Количество кадров: 1-25 кадров/сек (кроме регистратора SVR-6425AH);
- Кодировку: VBR/CBR;

CBR основывается на постоянном битрейте. Этот термин подразумевает, что уровень пропускной способности неизменный;

VBR расшифровывается как переменная скорость передачи данных и этот термин подразумевает, что поток изменяется.

- Качество: Отличное/Хорошее/Среднее/Низкое/Ниже среднего/Худшее.

7.3. Настройка жесткого диска.




Вы можете ознакомиться с:

- Типом HDD;
- Объемом HDD;
- Свободным местом на HDD;
- Статусом HDD.

Список рекомендуемых HDD вы можете посмотреть в «Главе 12».

8. Главное меню.

После завершения первичной настройки мы переходим в основное меню настроек.

Для входа в меню вам необходимо нажать кнопку  или правую кнопку мышки (для работы с регистратором лучше всего использовать мышку, так как она значительно упрощает навигацию по меню).

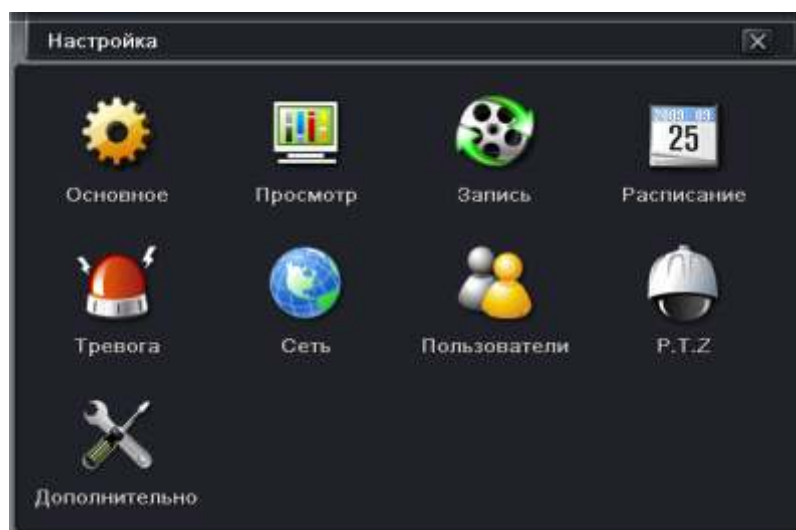


После нажатия на кнопку  вам откроется окно авторизации. В нем в строке «Имя пользователя» введите – **admin**, а в строке «Пароль» введите – **123456**. Рекомендуется сменить пароль по умолчанию.

После авторизации открывается «Главное меню»:



Выберите «**Настройка**», этот пункт отвечает за основные параметры регистратора.

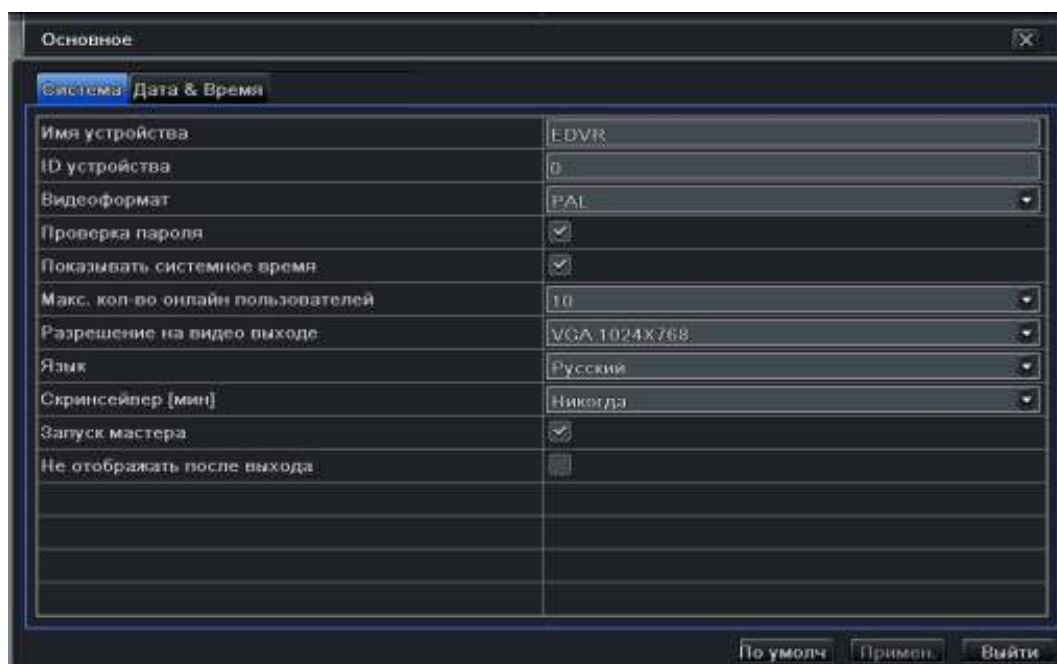


8.1. Основное.

Выбрав пункт «**Основное**», можно произвести настройки системы.

Система.

Появится меню настроек **Система**:



На этом этапе вы можете указать:

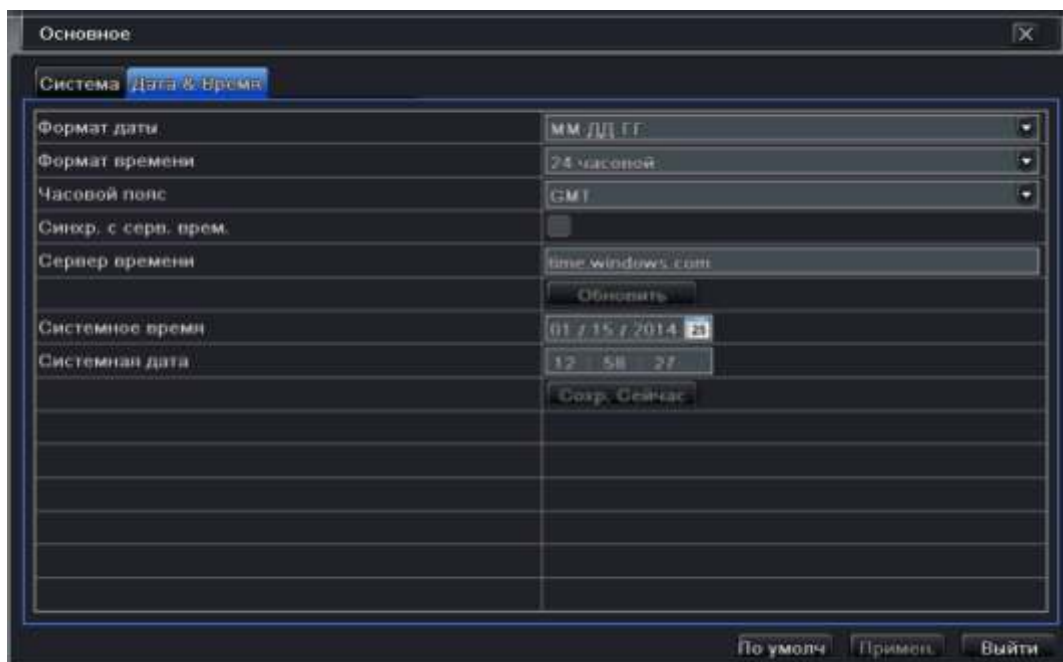
- **Имя устройства** – имя регистратора, которое будет использоваться при установке меток на записи.
- **ID - устройства** – адрес устройства для управления несколькими регистраторами при помощи одного ИК пульта. По умолчанию, номер регистратора равен «0».

Внимание: если регистратор не воспринимает команды с исправного пульта, скорее всего, номер регистратора выбран отличный от «0». Либо измените номер регистратора в настройках, либо настройте ИК пульт для работы с выбранным номером. Для этого нажмите дважды цифру 8, затем введите № устройства (диапазон значений от 0 до 65535; значение по умолчанию 0), нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Для отключения режима управления заданным номером, направьте инфракрасный луч пульта управления на приемник, расположенный на передней панели, нажмите дважды цифру 8, затем введите № устройства, управление которым требуется отключить, нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

- **Видеоформат** – формат записи PAL или NTSC;
- **Проверку пароля** – при запуске системы спрашивать пароль (если галочка стоит) при каждой авторизации;
- **Показывать системное время** – на основном мониторе отображать системное время;
- **Максимальное количество пользователей** – максимальное разрешенное количество подключений пользователей по сети;
- **Разрешение на видео выходе** – изменить разрешение на видео выходе;
- **Язык** – язык для работы с системой регистратора;
- **Скринсейвер** – запуск режима отключения экрана монитора при простое регистратора;
- **Запуск мастера** – вкл./выкл. мастера начальной настройки при включение регистратора;
- **Не отображать после выхода** – поставьте галочку, если хотите, чтобы камеры не были видны до тех пор, пока пользователь не войдет в систему под своим паролем.

Дата & Время.

Выбрав вкладку «Дата & Время» вам откроется окно настроек:

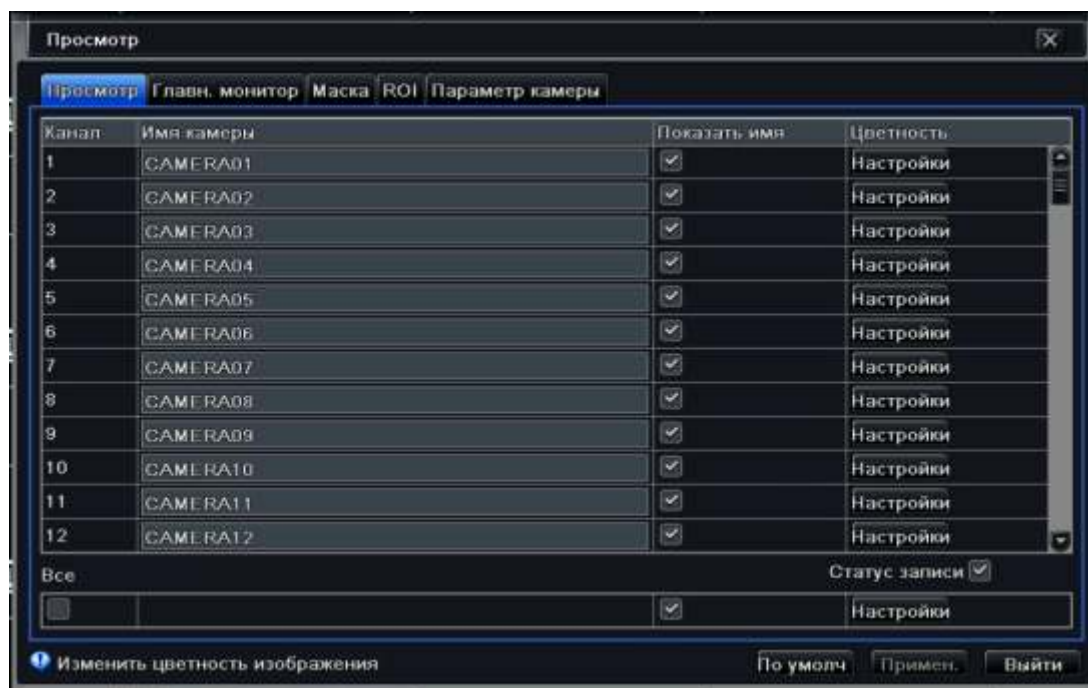


- **Формат даты** – выбор отображения формата даты на экране;
- **Формат времени** – выбор отображения времени на экране монитора;
- **Часовой пояс** – выбор часового пояса регистратора;

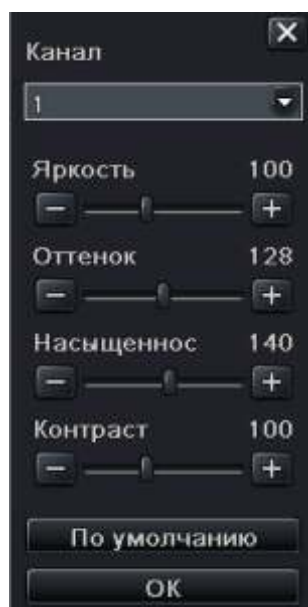
- **Сервер времени** – сервер для синхронизации времени регистратора по сети;
- **Системная дата** – дата, установленная на данный момент на регистраторе. Для изменения даты на регистраторе, кликните левым кликом мышки в строке «**Системная дата**»;
- **Системное время** – время, на данный момент установленное на регистраторе. Для изменения установите курсор на час/минуту/секунду и измените значение.

8.2. Просмотр.

Выбрав пункт «**Просмотр**» можно произвести настройки просмотра для каждой камеры, установить отображение этого имени или отменить его, задайте параметры цветности/оттенка/насыщенности/контрастности для каждой камеры.



- **Канал** – номер камеры, для которой будут приняты изменения;
- **Имя камеры** – имя камеры, которое будет отображаться на мониторе и на записи;
- **Показать имя** – показывать или нет, имя камеры на мониторе/записи;
- **Цветность** – настройка цветности/оттенка/насыщенности/контрастности для каждой камеры для этого нажмите кнопку «**Настройки**».

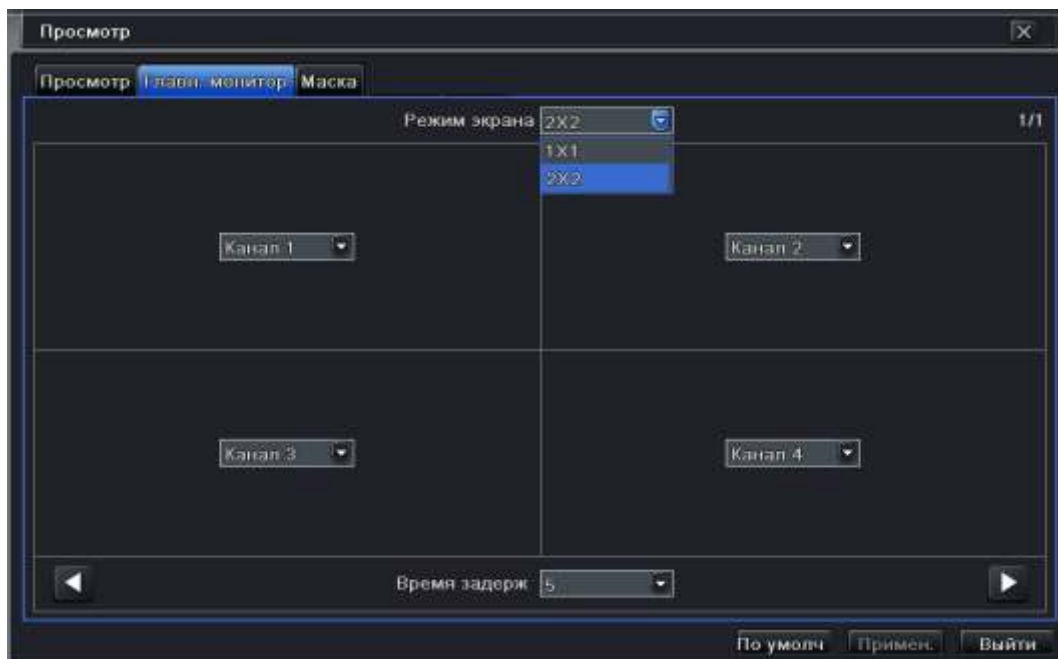


Используя кнопки +/- вы можете настроить показатели цветности/оттенка/насыщенности/контрастности для каждой камеры.

- **Все** – принять изменения для всех камер;
- **Статус записи** – показывать статус записи на мониторе.

Главн. монитор.

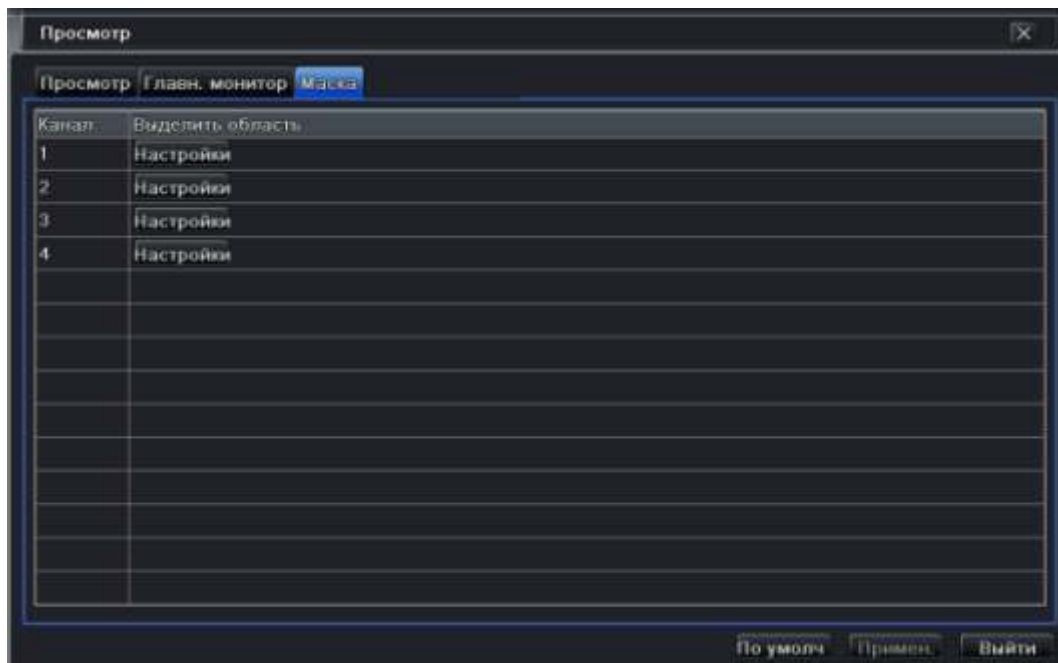
Выбрав вкладку «Главн. монитор» вам откроется окно настроек:



- **Режим экрана** – выбор режима отображения камер на регистраторе;
- **Время задержки** – время для задержки канала в заданном режиме.

Маска.

Выбрав вкладку «Маска» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – номер канала, на котором будет происходить настройка маски;
- **Настройка** – переход в меню настройки маски для канала.

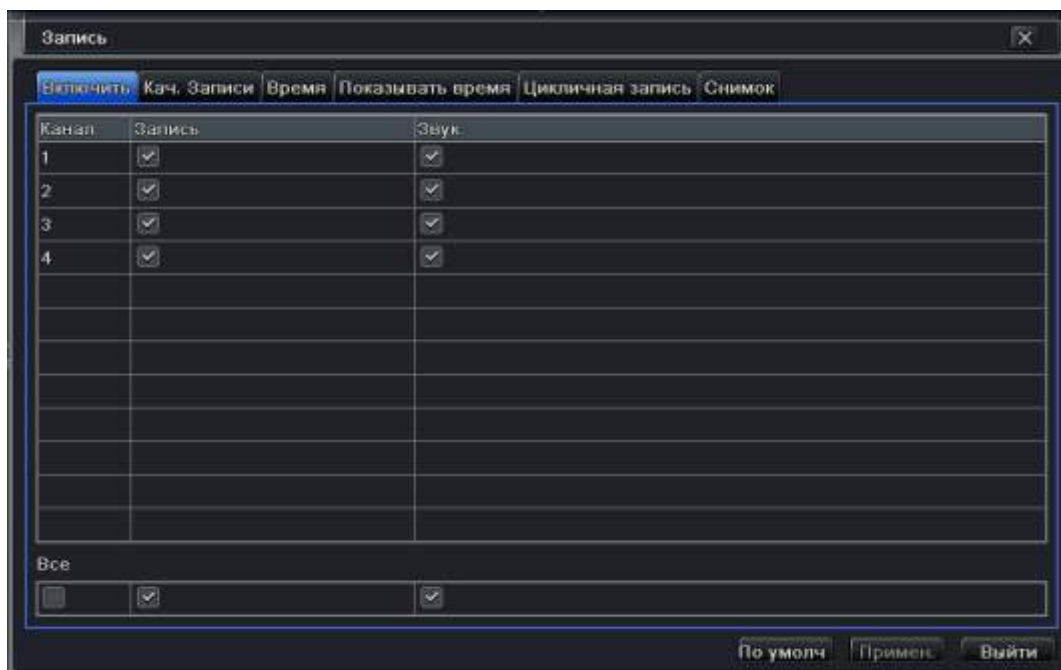
Для перехода в режим настройки маски нажмите кнопку «Настройка»

Левым кликом мышки выделяем начальную область и растягиваем движением мышки

прямоугольник. Для снятия замаскированной области необходимо дважды кликнуть левой кнопкой мышки на область маски. **На одном канале можно указать максимум 3 области.**

8.3. Запись.

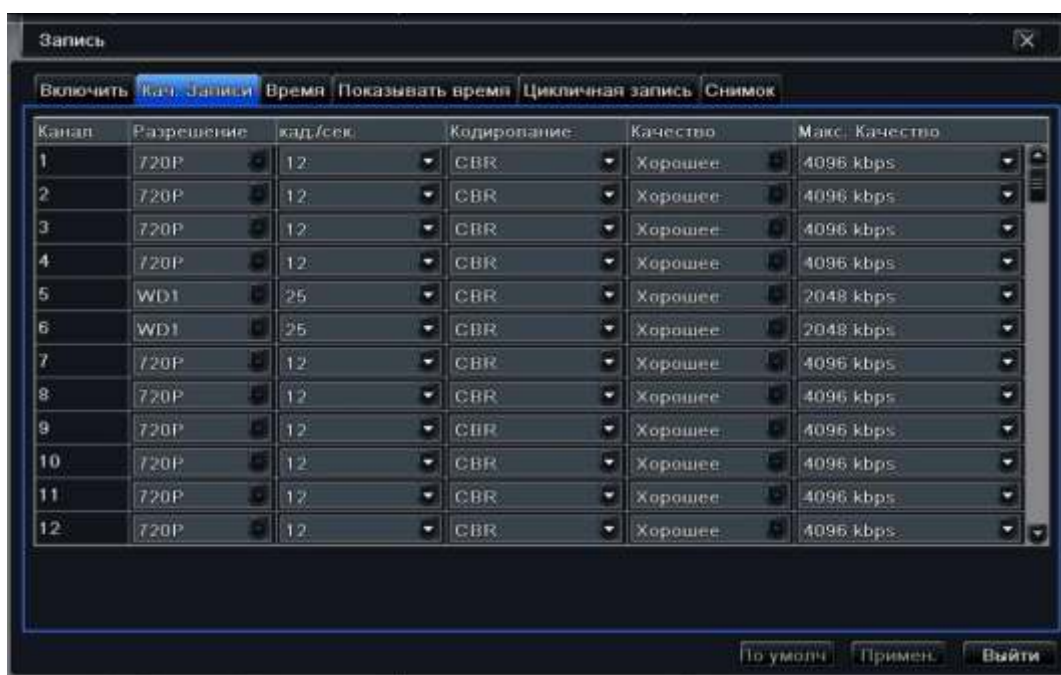
Выбрав пункт «**Запись**» включить запись определенной камеры и запись звука для камер.



- **Канал** – номер канала для установки его на запись;
- **Запись** – назначение записи для выбранного канала;
- **Звук** – назначение записи звука для выбранного канала;
- **Все** - применить выбранные значения для одного канала на все каналы.

Кач. Записи.

Выбрав вкладку «**Кач. Записи**» вам откроется окно настроек:



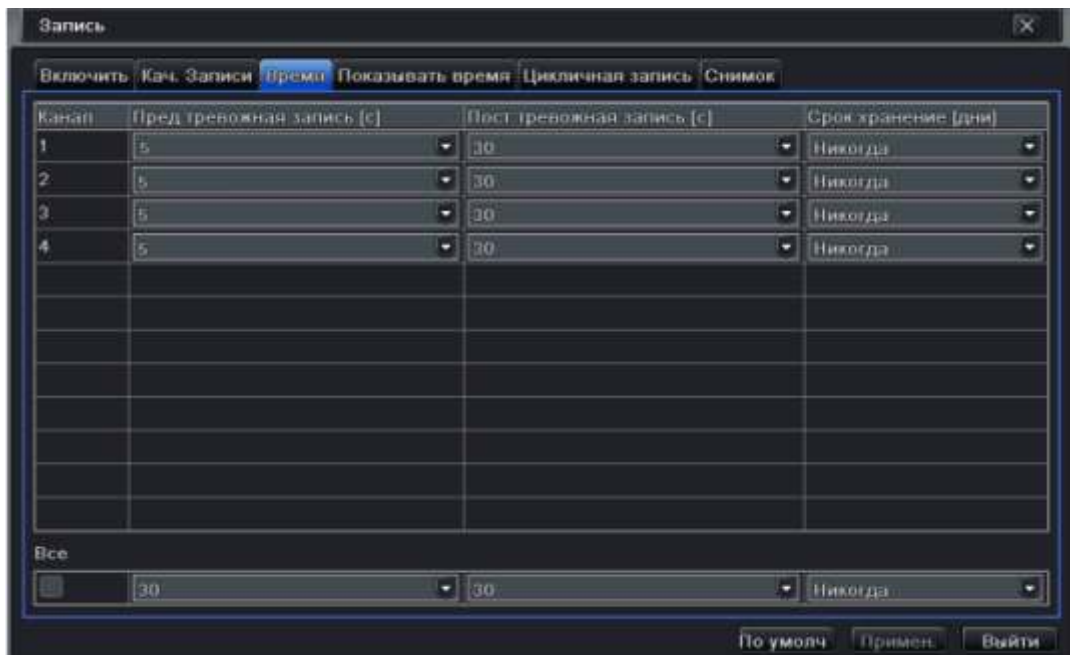
- **Канал** – номер канала для настройки качества записи;
- **Разрешение** – выбор разрешения для канала;
- **Кадр./Сек.** – установка скорости записи для канала (1-25 к/с);

- **Кодирование** – выбор режима кодирования (VBR/CBR). VBR – режим записи с переменным битрейтом. CBR – с постоянным битрейтом;
- **Качество** – установка качества сжатия (Отличное/Хорошее/Выше среднего/Средне/Низкое/Худшее);
- **Максимальное качество** – установка битрейта для каждой камеры (265-4096 Кбайт/с);
- **Все** – задать настройки для всех каналов.

Внимание: если установленное значение скорости превышает возможности устройства, значение будет скорректировано автоматически.

Время.

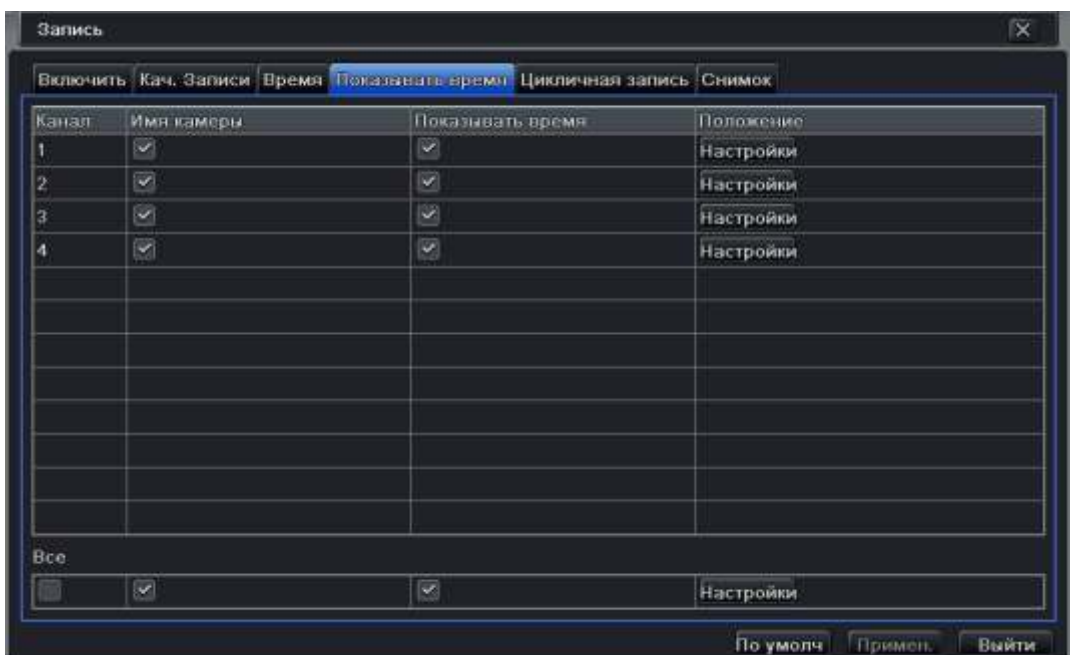
Выбрав вкладку «Время» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – выбор канала для настройки;
- **Пред. тревожная запись (с)** – время предтревожной записи (5-30 сек);
- **Пост. Тревожная запись (с)** – время записи после тревоги (5-300 сек);
- **Срок хранения (дни)** – срок хранения тревожной записи (1-30 дней).

Показывать время.

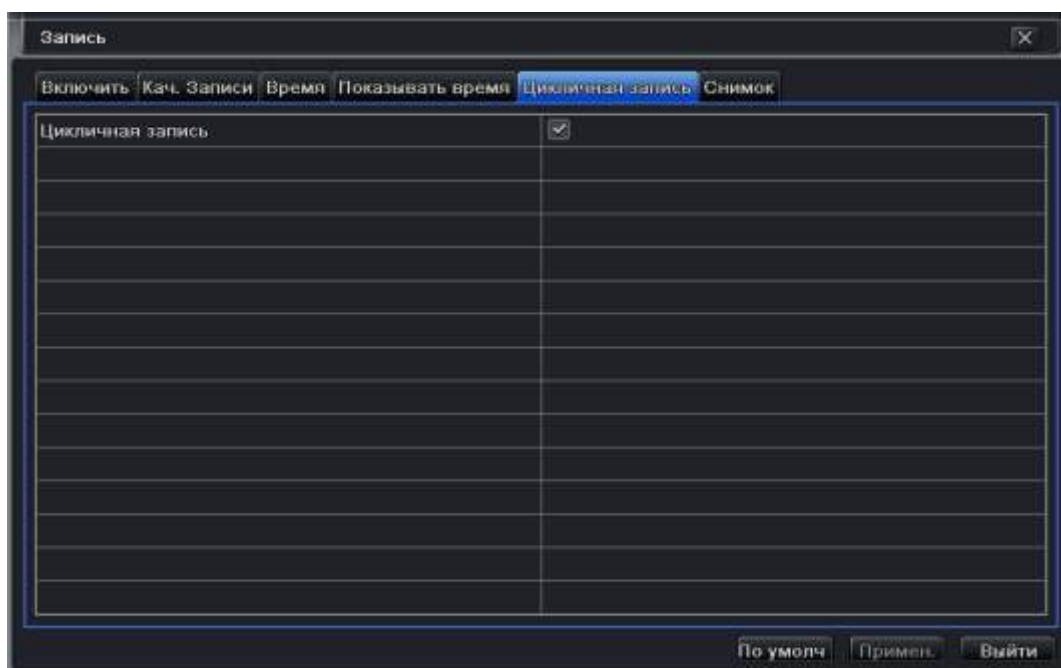
Выбрав вкладку «Показывать время» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – выбор канала для настройки;
- **Имя камеры** – выбрать имя данной камеры для настройки его отображения на экране;
- **Показать время** – выбрать время для настройки его отображения на экране;
- **Положение** – настройка положения выбранных элементов для камеры. Для настройки нажмите кнопку «Настройки», зажав имя камеры, левой кнопкой мышки перемещайте надписи по экрану.

Циклическая запись.

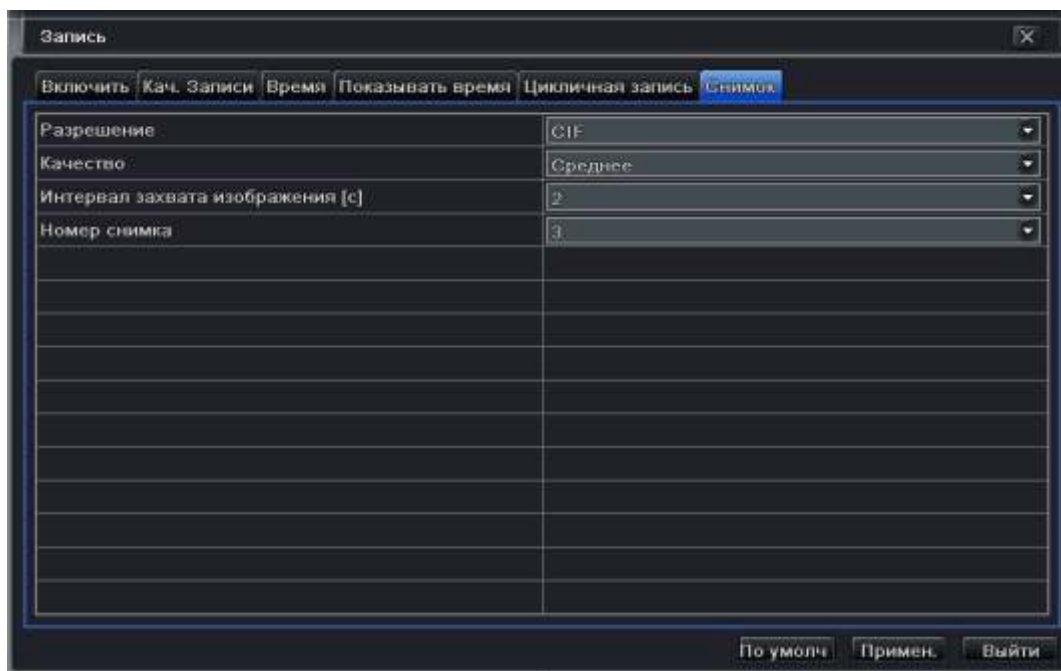
Выбрав вкладку «Циклическая запись» вам откроется окно настроек:



- **Циклическая запись** – установить режим перезаписи при заполнении HDD.

Снимок.

Выбрав вкладку «Снимок» вам откроется окно настроек:

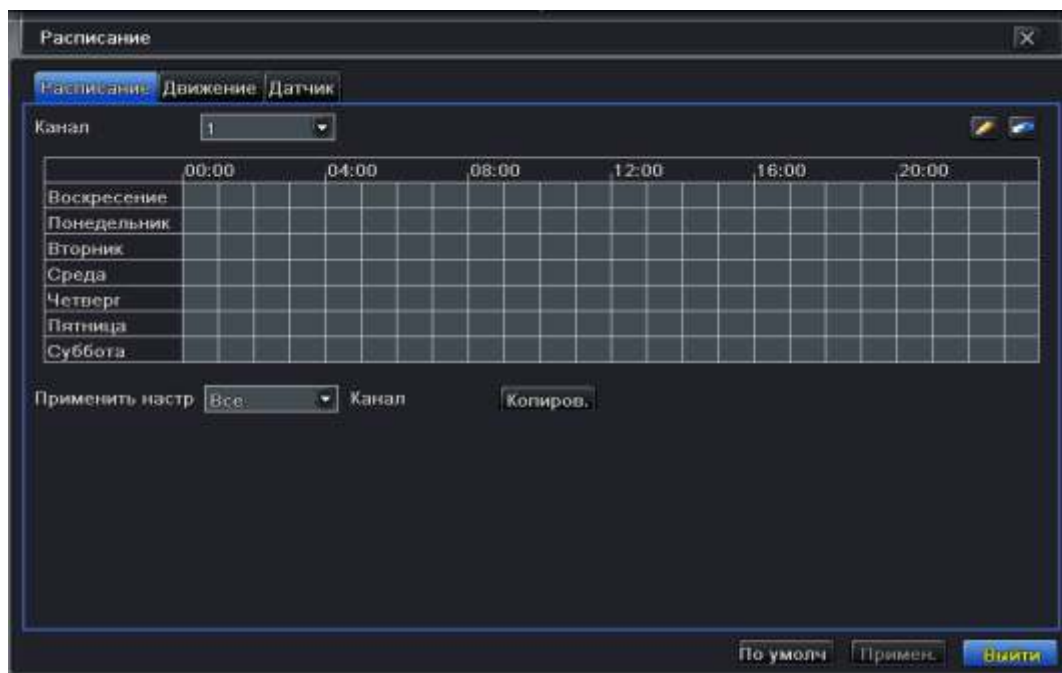


- **Разрешение** – выбор разрешения для картинки;
- **Качество** – выбор качества сжатия картинки;
- **Интервал захвата изображения (с)** – частота съятия кадров;
- **Номер снимков** – число снимков.

Внимание: Данная функция настраивает порядок создания снимков, которые будут использоваться в меню поиска по снимкам. Это позволит в режиме ожидания нажать кнопку на панели меню и позже производить поиск записей не по времени или по событиям, а по графическому изображению.

8.4.Расписание.

Выбрав пункт «**Расписание**» вы можете производить запись по: Временному/Детектору движения/Тревожным контактам. Регистратор может производить запись, как отдельному расписанию, так и комбинаций из различных типов записи.

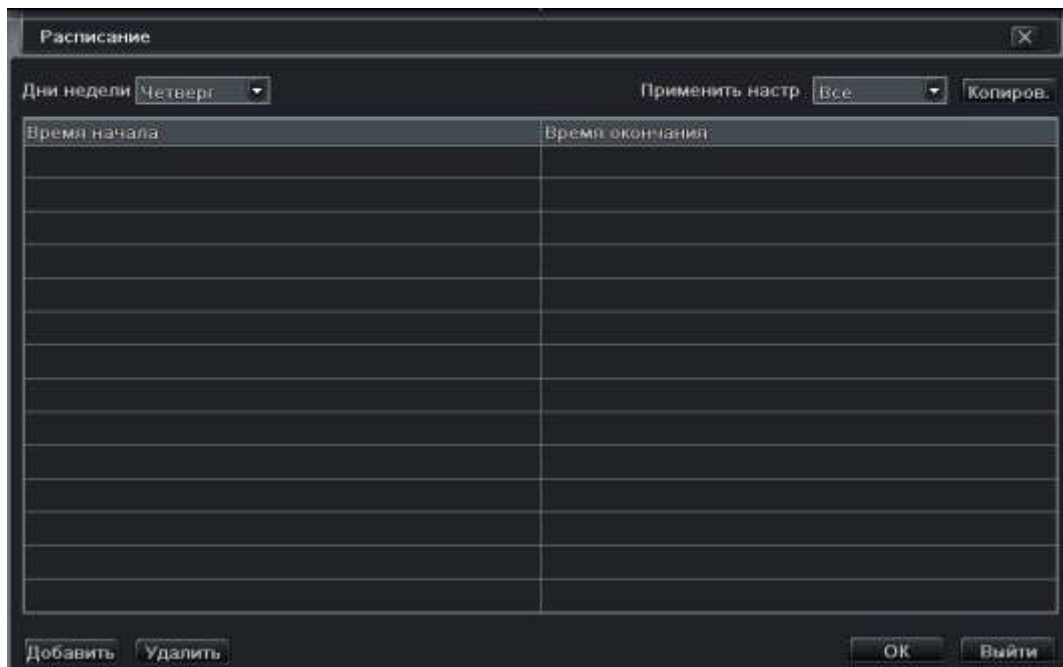


- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)** – дни, когда должна будет производиться запись.

Для установки записи на конкретный день выберите инструмент карандаш и левым кликом мышки производите отметки во временной шкале. Используя «ластик» вы можете отменять ошибочно выделенные интервалы времени или изменять на другие.

Задать расписание можно двумя методами:

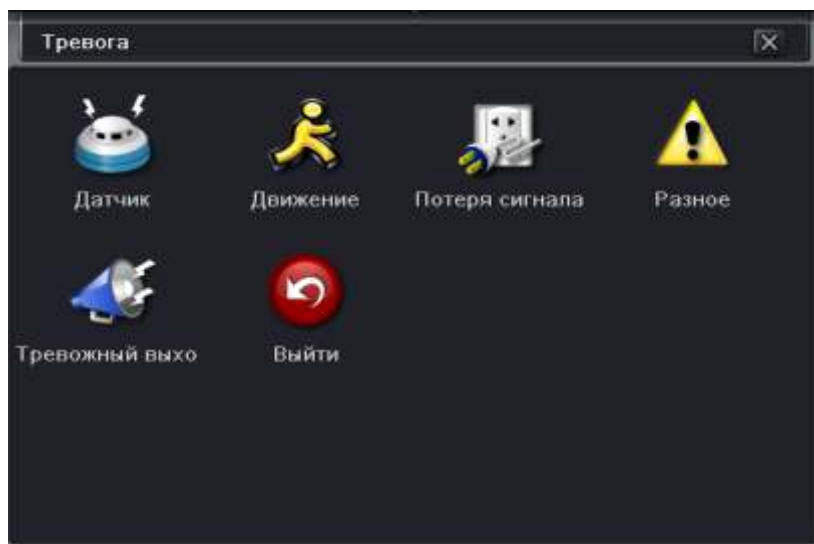
- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик;
- Двойным кликом левой кнопки мышки по дню недели мы попадаем в меню:



- **Дни недели** – день недели, для которого будем проводить настройку записи;
- **Применить настройки** – применить настройки для всех дней;
- **Время начала** – время начала записи;
- **Время окончания** – время окончания записи;
- **Добавить** – добавить время записи.

8.5. Тревога.

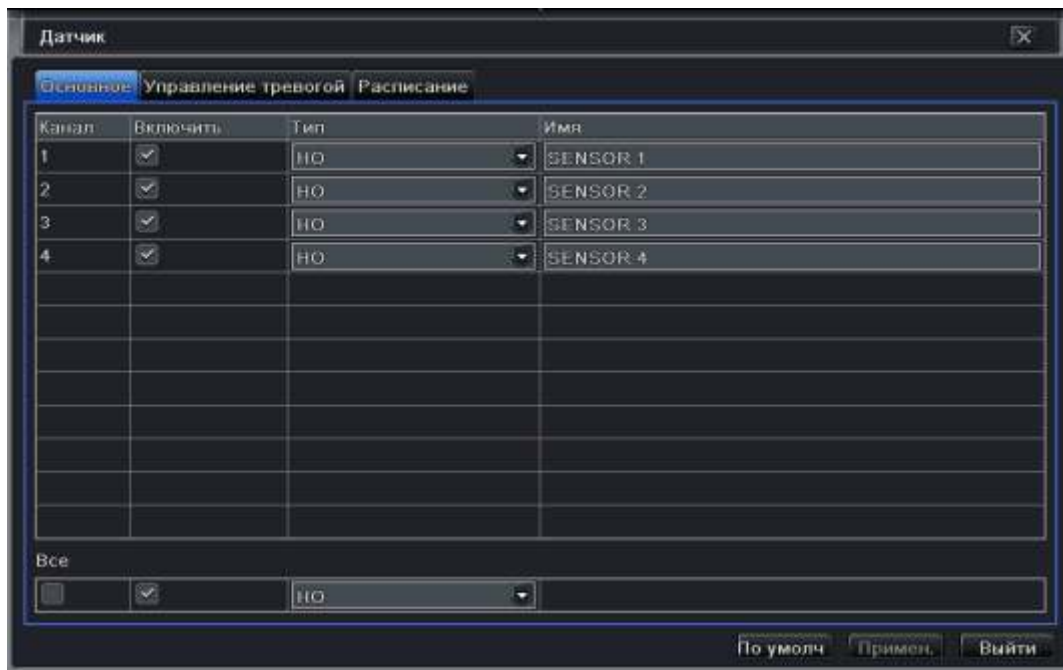
Выбрав пункт «Тревога» можно провести настройку тревожных входов регистратора:



- **Датчик** – можете установить тип входного контакта;
- **Движение** – настроить детекцию движения;
- **Потеря сигнала** – настроить действия при потере сигнала;
- **Разное** – настроить тип тревоги, зуммер, почту, оповещение при заполнении HDD;
- **Тревожный выход** – настроить тревожный выход, расписание, зуммер;
- **Выйти** – вернуться в предыдущее меню.

8.6. Датчик (Кроме SVR - 4425AH).

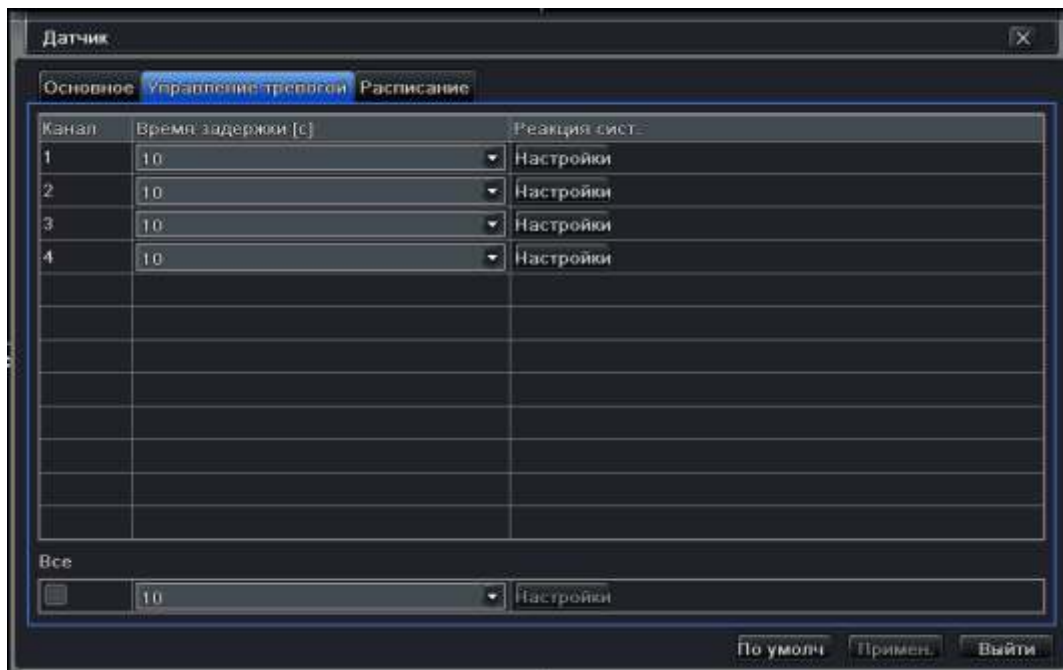
Выбрав пункт «Датчик» можете установить тип входного контакта:



- **Канал** – номер канала, к которому назначен тревожный вход;
- **Включить** – включение/выключение тревожного входа;
- **Тип** – выбор типа тревожного входа Нормально замкнутый/Нормально разомкнутый;
- **Имя** – имя тревожного входа;
- **Все** – применить введенные настройки для всех тревожных входов.

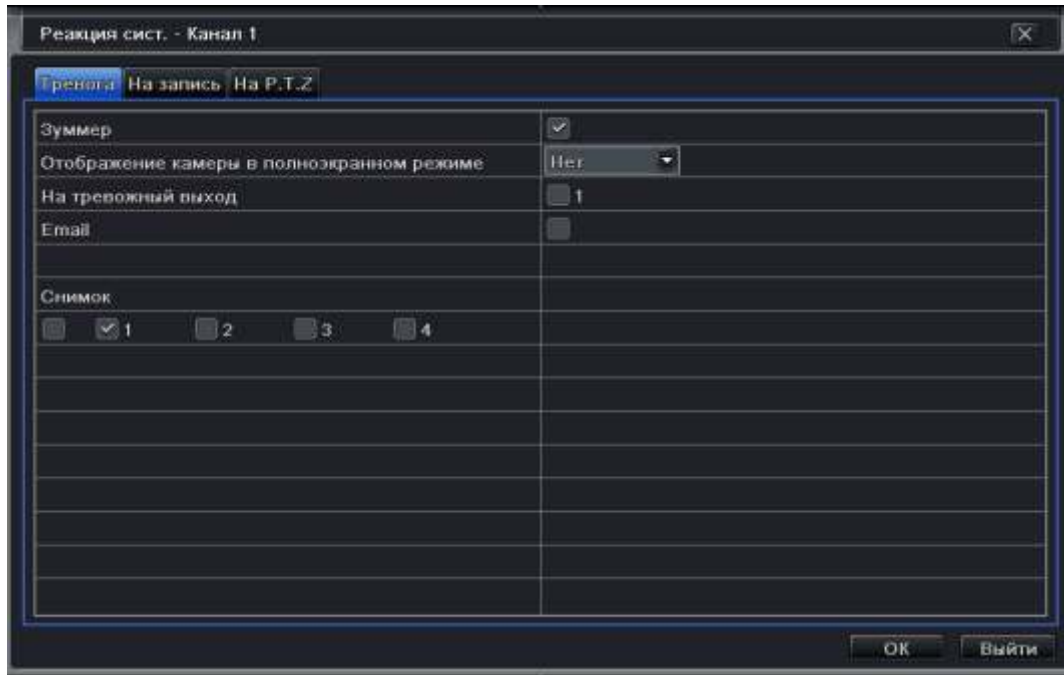
Управление тревогой.

Выбрав вкладку «Управление тревогой» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – номер канала, к которому назначен тревожный вход;
- **Время задержки (с)** – время задержки реакции по тревоге;
- **Реакция Системы** – реакция системы на изменение тревожного входа. Для входа в меню нажмите кнопку «Настройки».

Рассмотрим какие «Настройки» можно сделать:



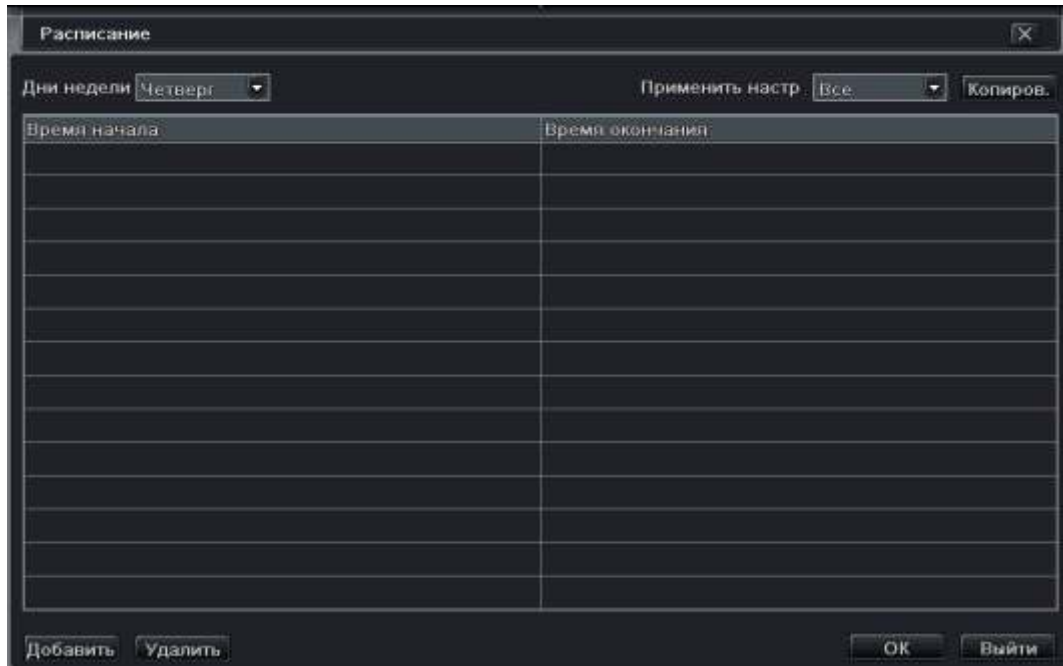
- **Зуммер** – включение звукового сигнала регистратора;
 - **Отображение камеры в полноэкранном режиме** – при изменении значение тревожного входа выбранная камера будет отображаться на полный экран;
 - **На тревожный выход** – при изменении значение тревожного входа регистратор изменит состояние встроенного реле;
 - **Email** – при изменении значение тревожного входа регистратор отправить тревожное сообщение по электронной почте;
 - **Снимок** – при изменении значение тревожного входа будет сделан тревожный стоп кадр.
- Выбрав вкладку «На запись» вам откроется окно настроек:



При помощи мышки выбираем нужные нам каналы для установки на запись.
Выбрав вкладку «На P.T.Z» вам откроется окно настроек:

Задать расписание можно двумя методами:

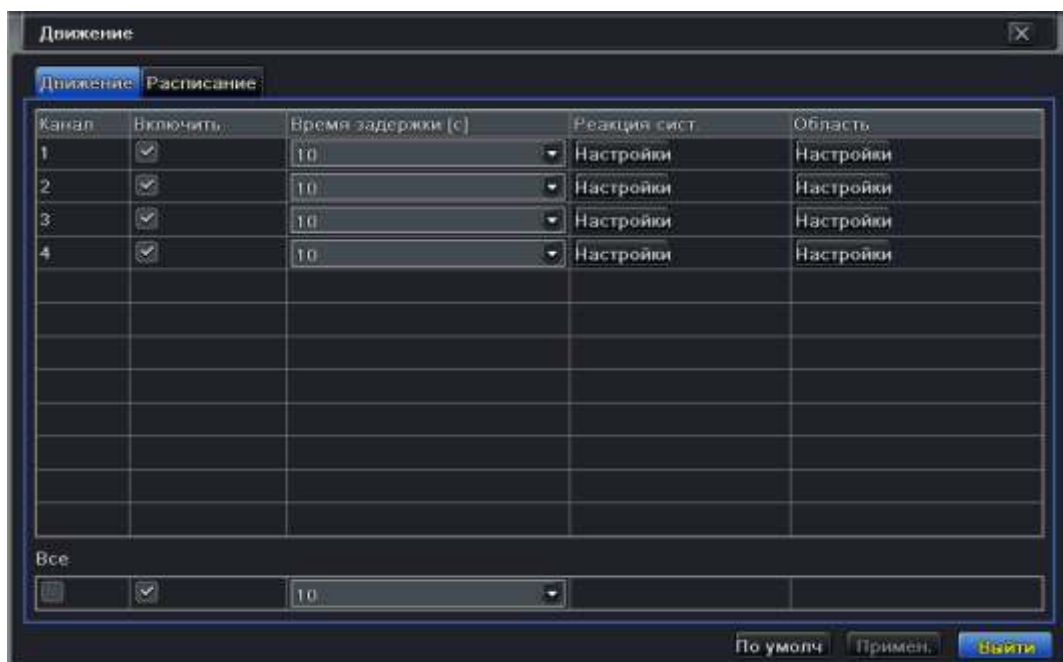
- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик.
- Двойным кликом левой кнопки мышки по дню недели мы попадаем в меню:



- **Дни недели** – день недели, для которого будем проводить настройку записи;
- **Применить настройки** – применить настройки для всех дней;
- **Время начала** – время начала записи;
- **Время окончания** – время окончания записи;
- **Добавить** – добавить время записи.

8.7. Движение.

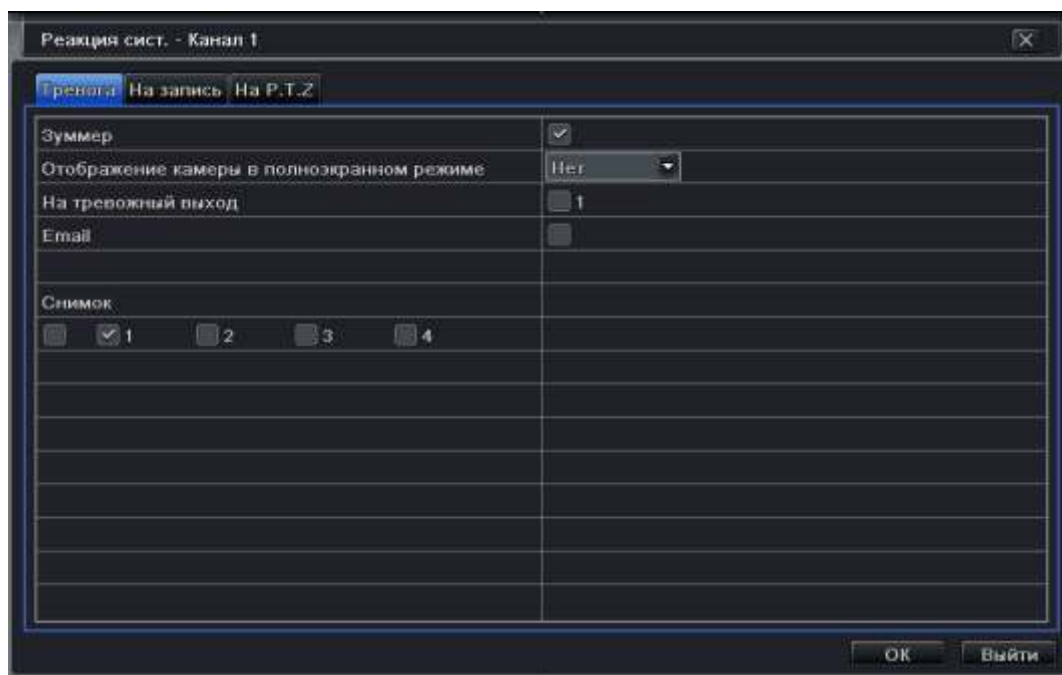
Выбрав пункт «**Движение**» можете настроить работу детектора движения регистратора:



- **Канал** – номер канала, для которого будет настраиваться детектор движения;
- **Включить** – включение детектора движения для выбранного канала;

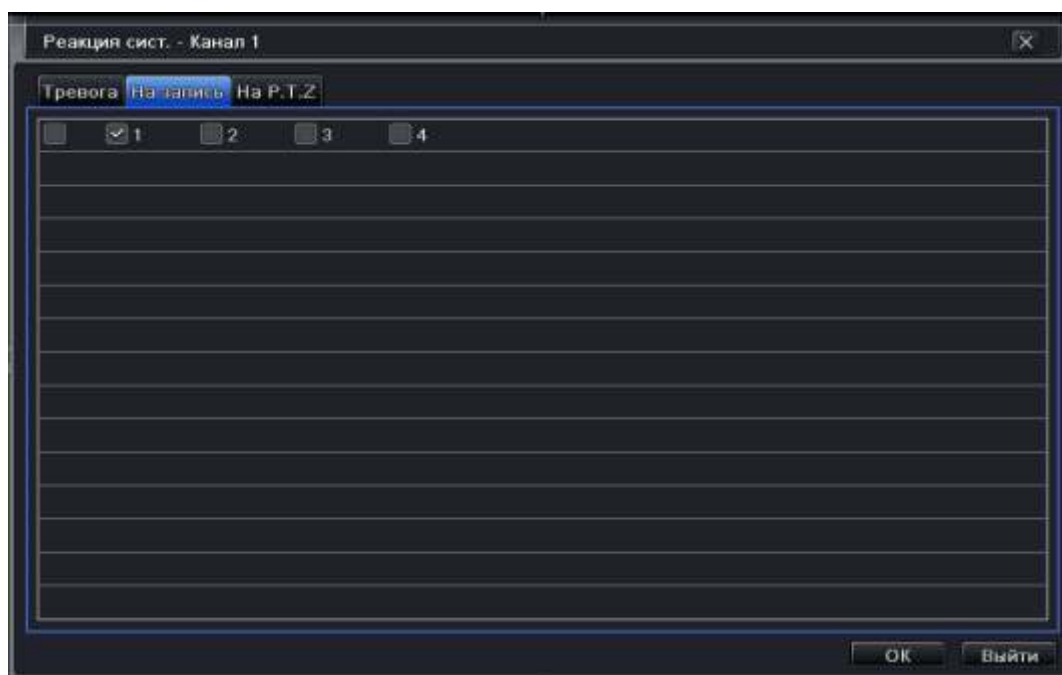
- **Время задержки (с)** – время задержки детектора движения (10 - постоянно);
- **Реакция системы** – реакция регистратора на тревогу детектора движения;
- **Область** – настройка области работы детектора движения.

Рассмотрим какие «**Настройки**» для «**Реакция сист.**» можно сделать:



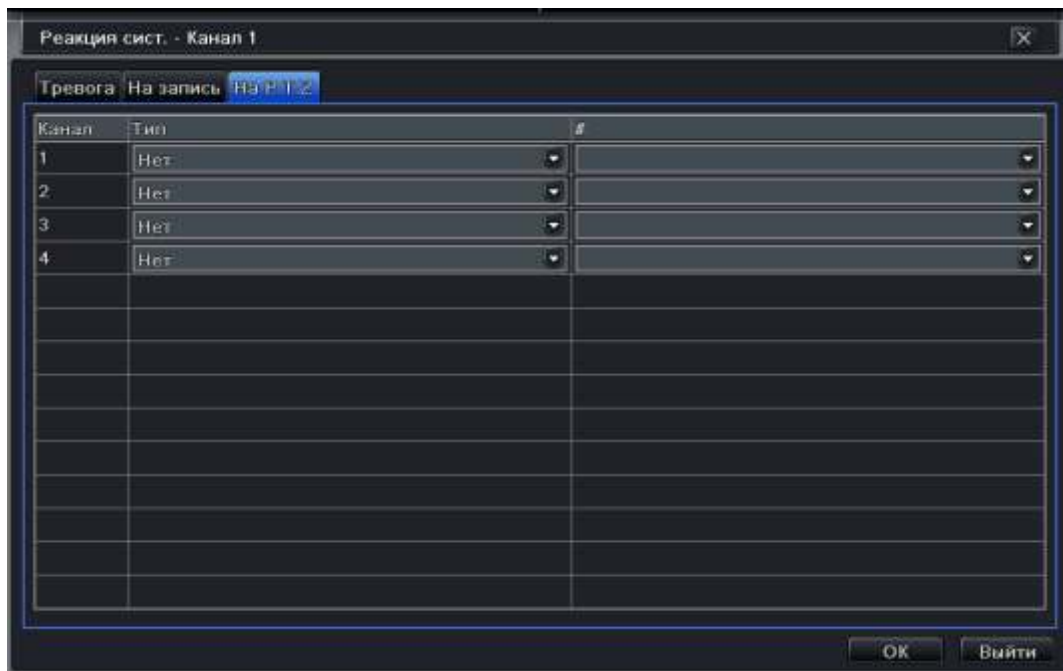
- **Зуммер** – включение внутреннего сигнала регистратор;
- **Отображение камеры в полноэкранном режиме** – при тревоге выбранная камера будет отображаться на полный экран;
- **На тревожный выход** – при тревоге регистратор изменит состояние встроенного реле;
- **Email** – при тревоге регистратор отправит тревожное сообщение по электронной почте;
- **Снимок** – при тревоге будет сделан тревожный стоп кадр.

Выбрав вкладку «**На запись**» вам откроется окно настроек:



При помощи мышки выбираем нужные нам входы для установки на запись.

Выбрав вкладку «**На P.T.Z**» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – номер канала, к которому назначен тревожный вход;
- **Тип** – выбор типа реакции на тревожный вход (Пред установка/Маршрут/Тур);
- **#** – выбор номера Пред установки/Маршрута/Тура.



Рассмотрим какие «**Настройки**» для «**Область**» можно сделать:



По умолчанию весь экран нашей камеры является областью работы детектора движения. Используя встроенные инструменты настройки области, мы можем уменьшать рабочую область. Для этого зажимаем левую кнопку мышки и удаляем ненужные участки области.

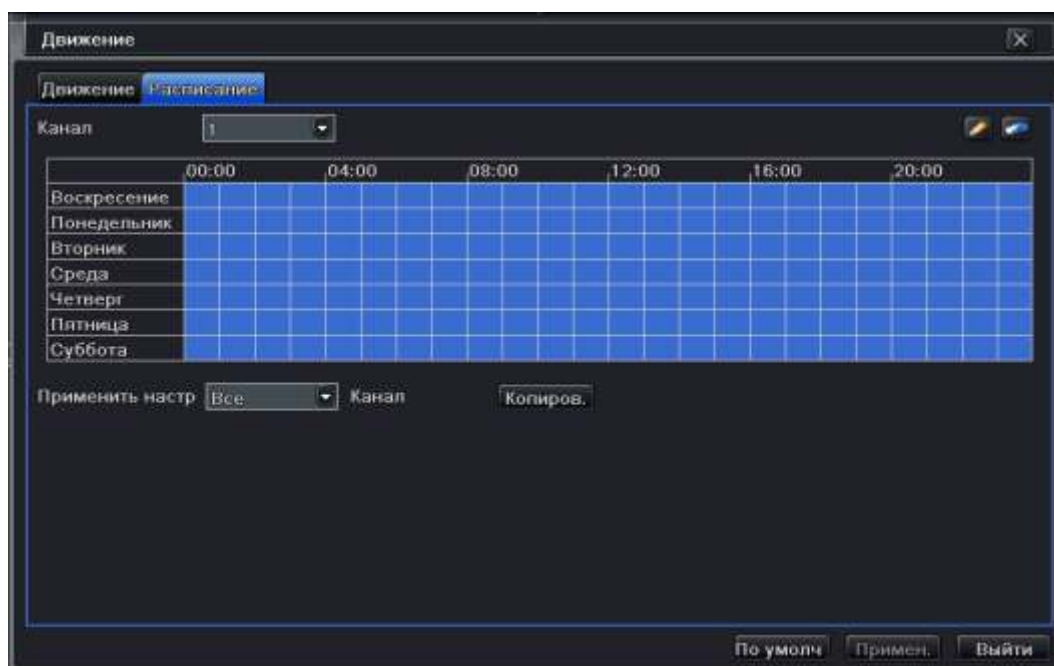


- **Чувствительность** – используя левую кнопку мышки необходимо «зажать» ползунок чувствительности и выставить нужное нам значение. В большинстве случаев чувствительность необходимо подбирать для каждой отдельной камеры.

-  – выделить все;
-  – удалить все.

Расписание.

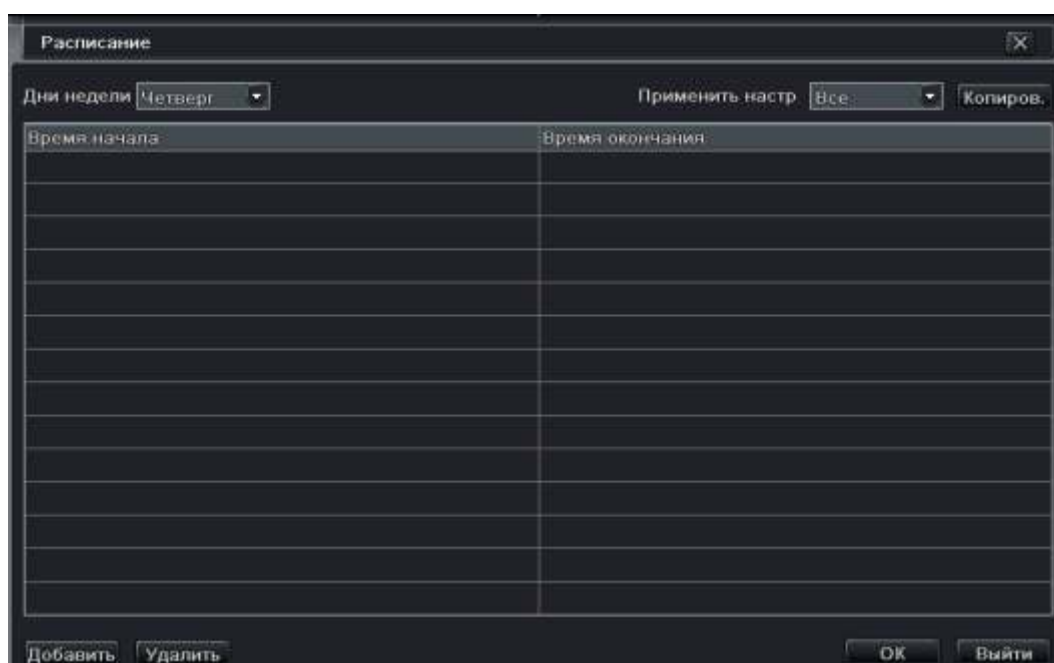
Выбрав вкладку «**Расписание**» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье – Суббота)** – дни, когда должна будет производиться запись. Для установки записи на конкретный день выберите инструмент карандаш и левым кликом мышки производите отметки во временной шкале. Используя «ластик» вы можете отменять ошибочно выделенные интервалы времени или изменять на другие.
- **Применить настройки** – используется для применения расписания конкретного канала на все каналы регистратора;

Задать расписание можно двумя методами:

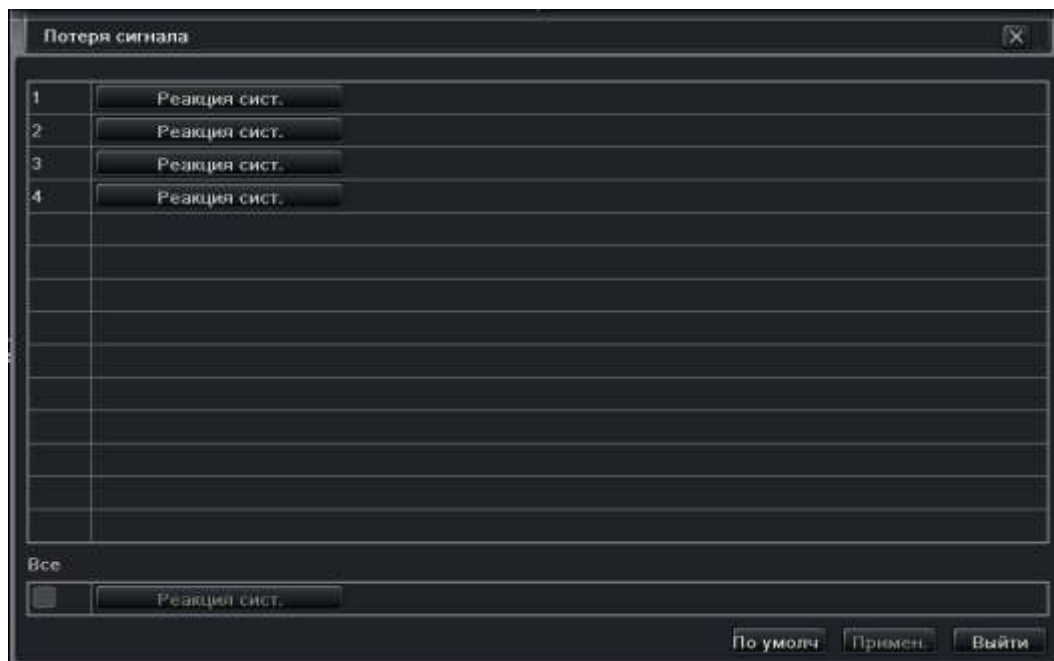
- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик;
- Двойным кликом левой кнопки мышки по дню недели мы попадаем в меню:



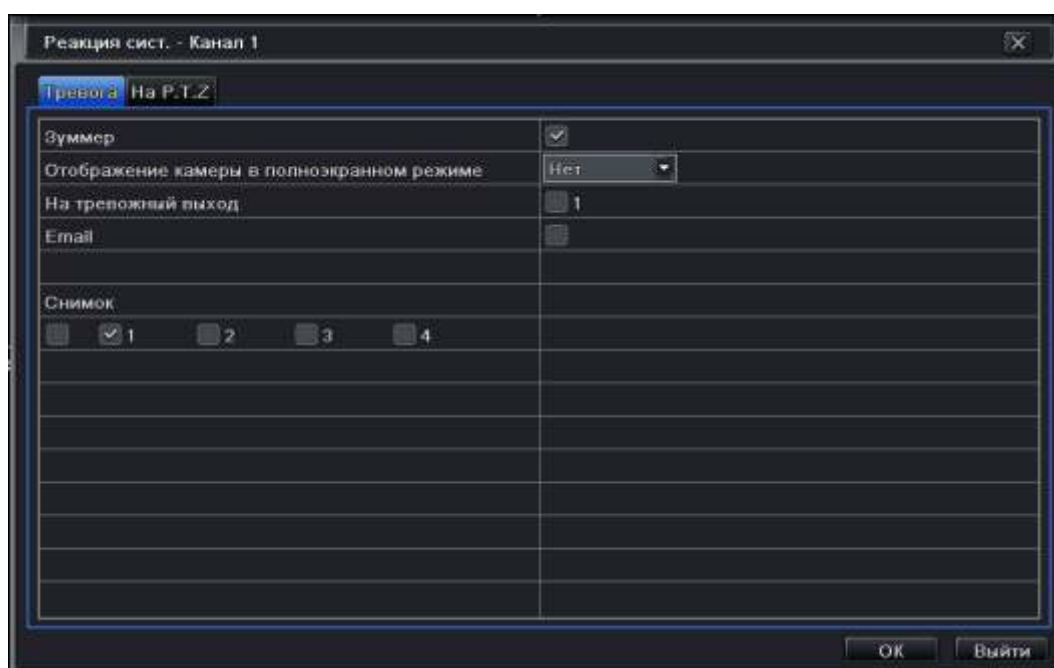
- **Дни недели** – день недели, для которого будем проводить настройку записи;
- **Применить настройки** – применить настройки для всех дней;
- **Время начала** – время начала записи;
- **Время окончания** – время окончания записи;
- **Добавить** – добавить время записи.

8.8. Потеря сигнала.

Выбрав пункт «Потеря сигнала» может настроить реакцию регистратора в случаи потери видеосигнала с камеры:



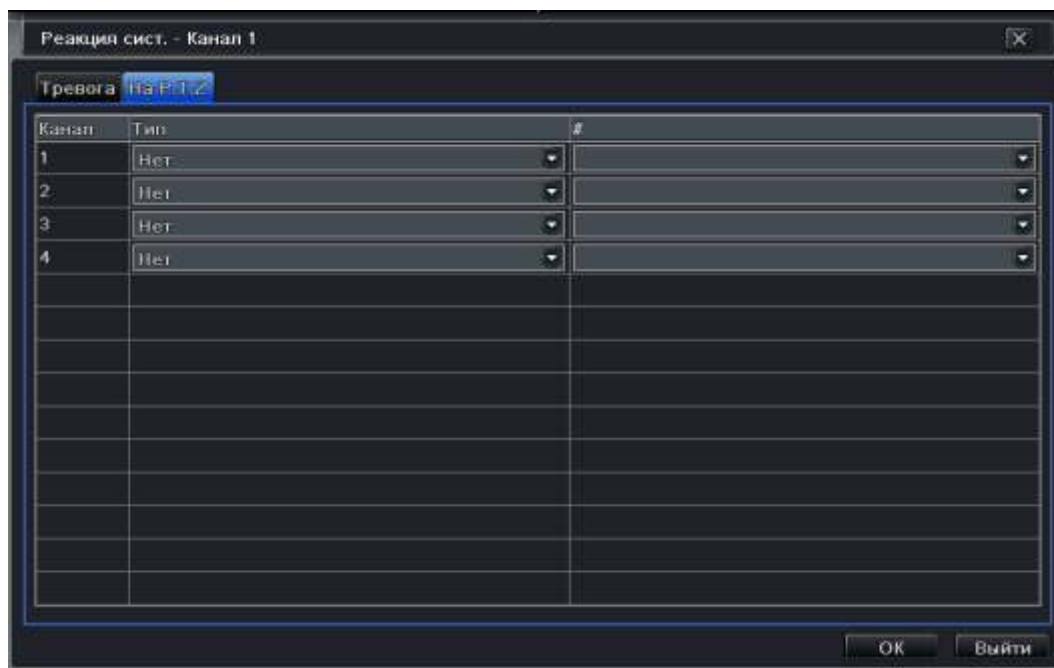
Для настройки реакции системы выбираем нужный нам канал и нажимаем кнопку «Реакция сист.» В появившемся окне можно настроить:



- **Зуммер** – включение звукового сигнала регистратор;
- **Отображение камеры в полноэкранном режиме** – при тревоге выбранная камера будет отображаться на полный экран;

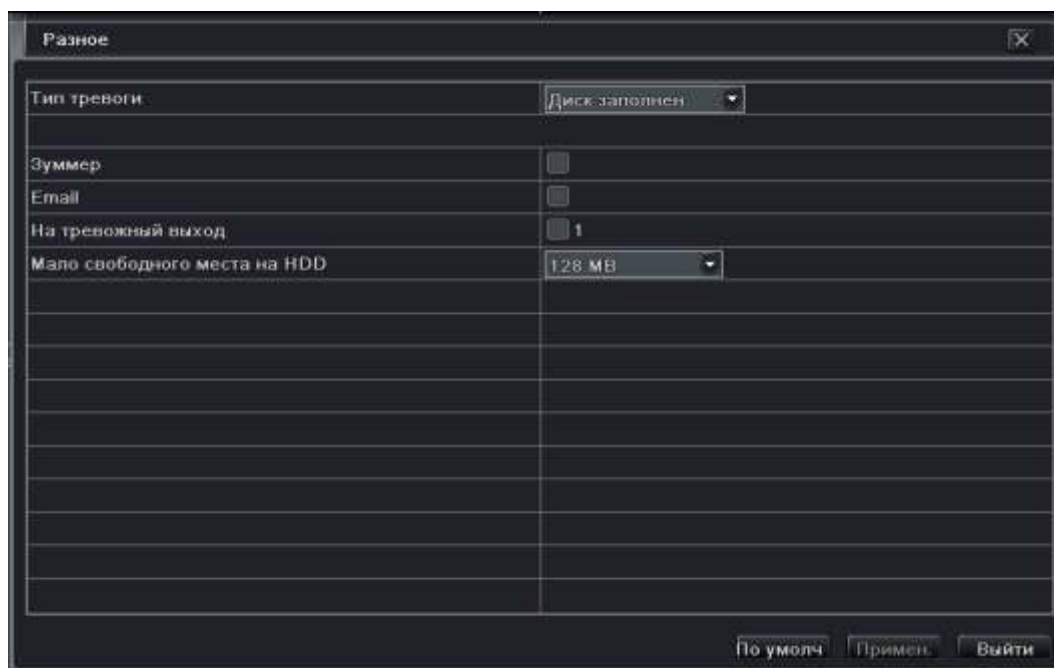
- **На тревожный выход** – при тревоге регистратор изменит состояние встроенного реле;
- **Email** – при тревоге регистратор отправить тревожное сообщение по электронной почте;
- **Снимок** – при тревоге будет сделанный тревожные стоп кадры.

Выбрав вкладку «**На P.T.Z**» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – номер канала, к которому назначен тревожный вход;
- **Тип** – выбор типа реакции на тревожный вход (Пред установка/Маршрут/Тур);
- **#** – выбор номера Пред установки/Маршрута/Тура.

Выбрав пункт «**Разное**» вы можете настроить:

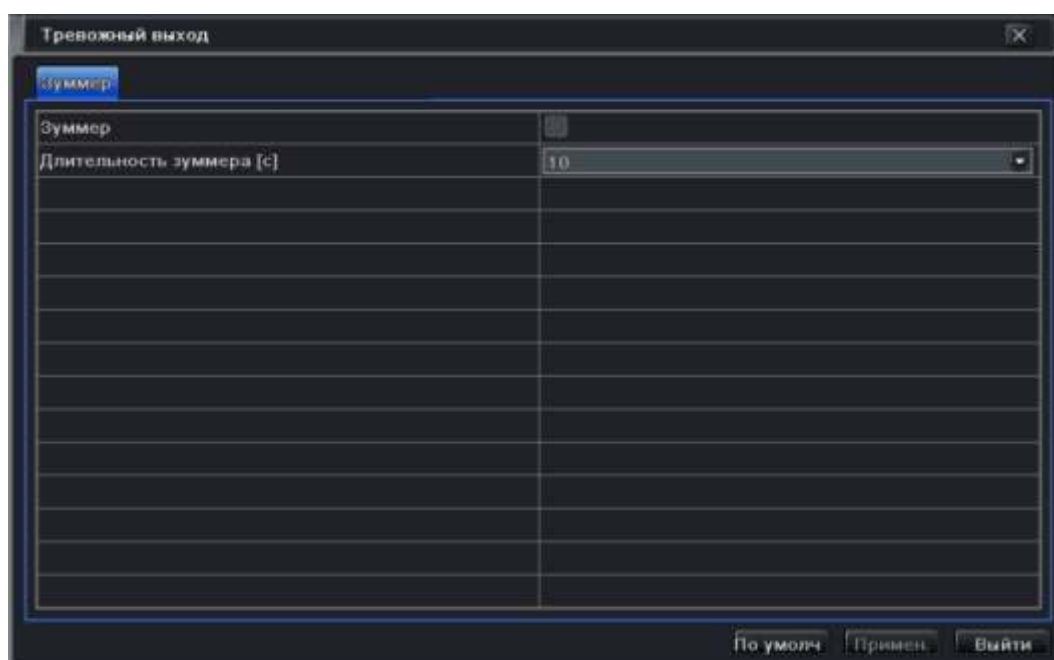


- **Тип тревоги** – выбираем тип тревоги, на который хотим выставить реакцию системы (Диск заполнен/Конфликт IP/Разъединение/Диск отсутствует);
- **Диск заполнен:** если жесткий диск переполнен, устройство автоматически отправит уведомление по электронной почте, указанной пользователем, о конфликтной ситуации, включит сигнал встроенного динамика, подаст команду на выход тревоги. В меню «тревога диска» следует указать минимальный остаток дискового пространства, после которого начнется извещение о тревоге;

- **Конфликт IP адресов:** если в пределах одной сети происходит конфликт IP адресов, устройство автоматически отправит уведомление по электронной почте, указанной пользователем, о конфликтной ситуации;
- **Отключить:** если произойдет отключение, устройство автоматически отправит уведомление по электронной почте, указанной пользователем, об отключении (сразу после включения);
- **Ошибка диска:** если при работе жесткого диска произошла ошибка, система известит об этом;
- **Диск отключен:** если диск был изъят или потерян системой, произойдет уведомление;
- **Зуммер** – включение/выключение зуммера системы;
- **Email** – отправить почтовое сообщение в случае тревоги;
- **На тревожный выход** – активировать тревожный выход регистратора в случае тревоги;
- **Мало свободного места на HDD** – количество свободного места для критической ошибки.

8.9. Тревожный выход.

Выбрав пункт **«Тревожный выход»** вы можете настроить работу тревожного выхода: вкладка **«Зуммер»**, вам откроется окно настроек:



- **Зуммер** – включить/выключить зуммер;
- **Длительность зуммера (с)** – длительность сигнала зуммера.

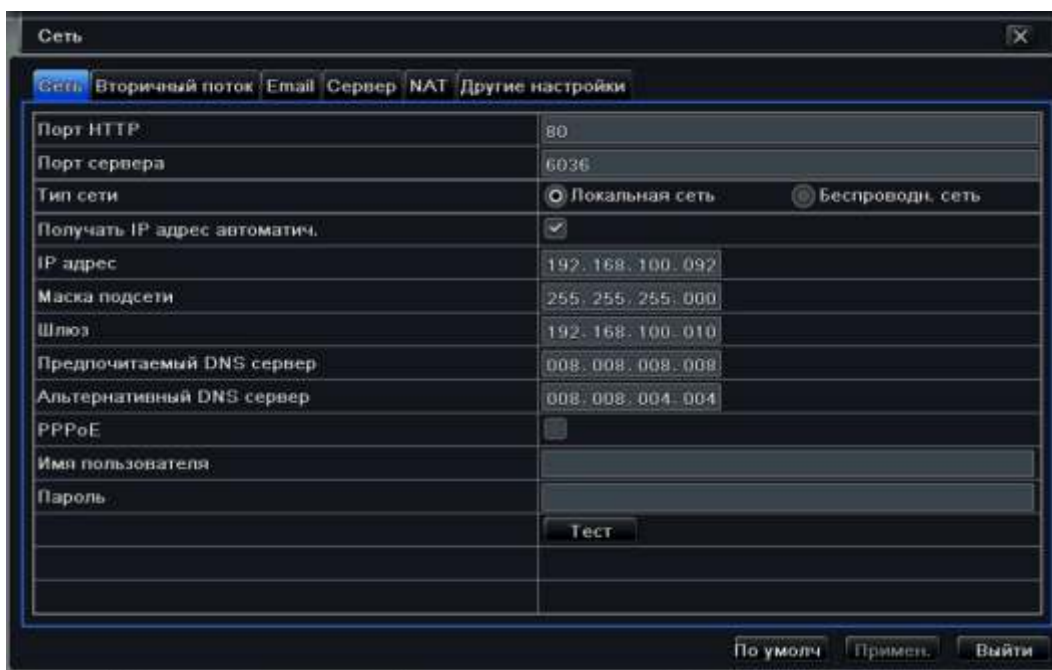
Выйдите из пункта **«Тревога»** нажав правую кнопку мыши.

Чтобы настроить параметры сети выберите пункт в главном меню **«Сеть»**.

Здесь вы можете настроить сетевые параметры регистратора.

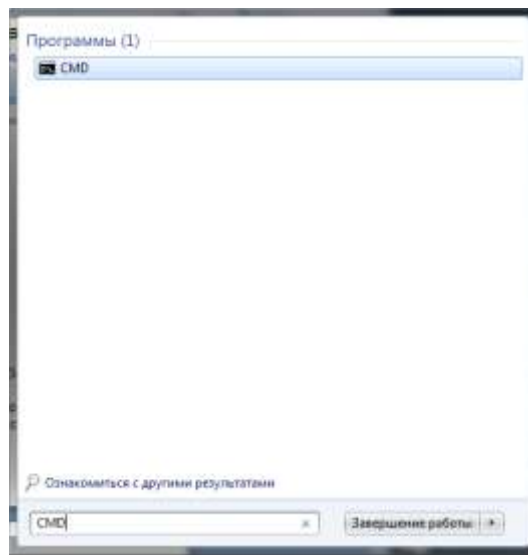
8.10. Сеть .

Выбрав пункт **«Сеть»** вам откроется окно настроек:

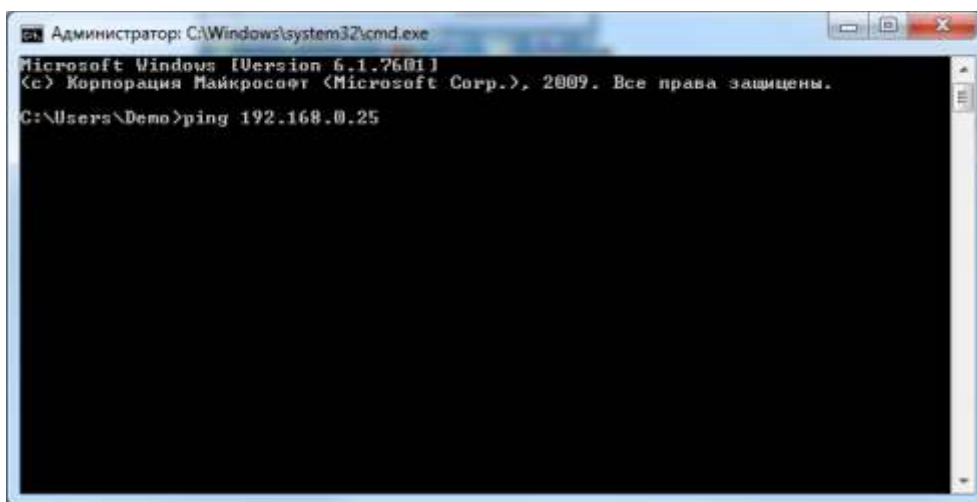


- **Порт HTTP** – порт для работы с регистратором через WEB браузеры (Chrome, IE, Safari, Firefox). Если значение изменилось, пользователю необходимо будет дописать номер порта, указывая IP адрес в адресной строке браузера, таким образом, установив значение порта HTTP 82, при IP адресе http://192.168.0.25, пользователю надо будет ввести следующий адрес в браузере IE: http://192.168.0.25:82. **Порт HTTP по умолчанию 80, так же используется для удаленного доступа с мобильных устройств;**
- **Тип сети** – выберите способ подключения: проводная сеть (локальная сеть) через LAN или беспроводная сеть через 3G;
- **Порт управления** – порт для работы с NVMS-1000;
Порт управления по умолчанию 6036 – порт для передачи команд управления и видеопотока;
- **Получать IP адрес автоматически** – получение IP адреса от управляющего устройства в сети (роутер, сервер DHCP);
- **IP адрес** – IP адрес, назначенный для данного регистратора;
- **Маска подсети** – установка маски для регистратора;
- **Шлюз** – установка шлюза для регистратора;
- **Предпочитаемый DNS сервер** – установка первичного DNS сервера 1;
- **Альтернативный DNS** – установка вторичного DNS сервера; PPPoE2 – включение использования протокола PPPoE через сети xDLS;
- **Имя пользователя** – имя пользователя для системы PPPoE;
- **Пароль** – для пользователя системы PPPoE;
- **Тест** – тестирование сети на основе PPPoE.

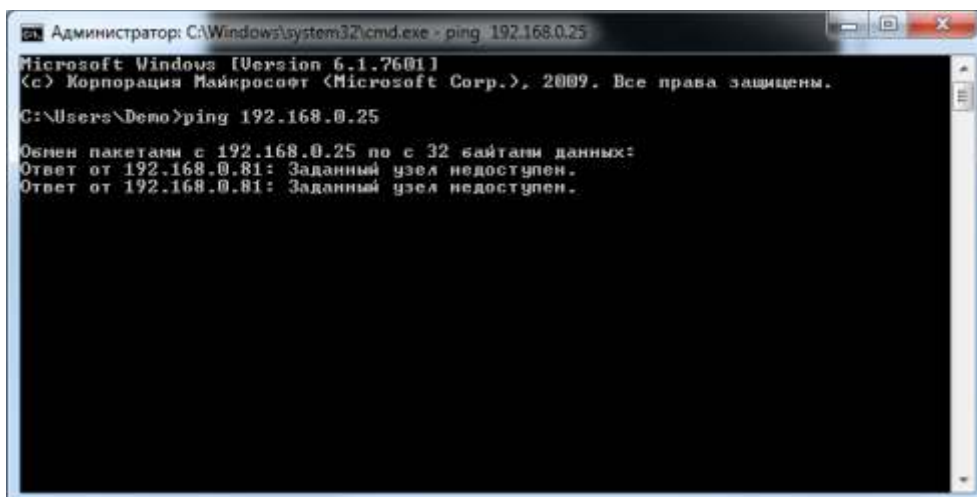
Для правильного назначения IP адреса нашему регистратору, используя проводную связь, необходимо проверить возможность его использования. Для этого на рабочем месте, где будет производиться удаленная работа с регистратором, нажимаем кнопку **Пуск**. В командной строке набираем команду **CMD**.



В открывшемся окне набираем команду **Ping** и IP адрес который мы хотим присвоить нашему регистратору:



И нажимаем кнопку **Enter**:



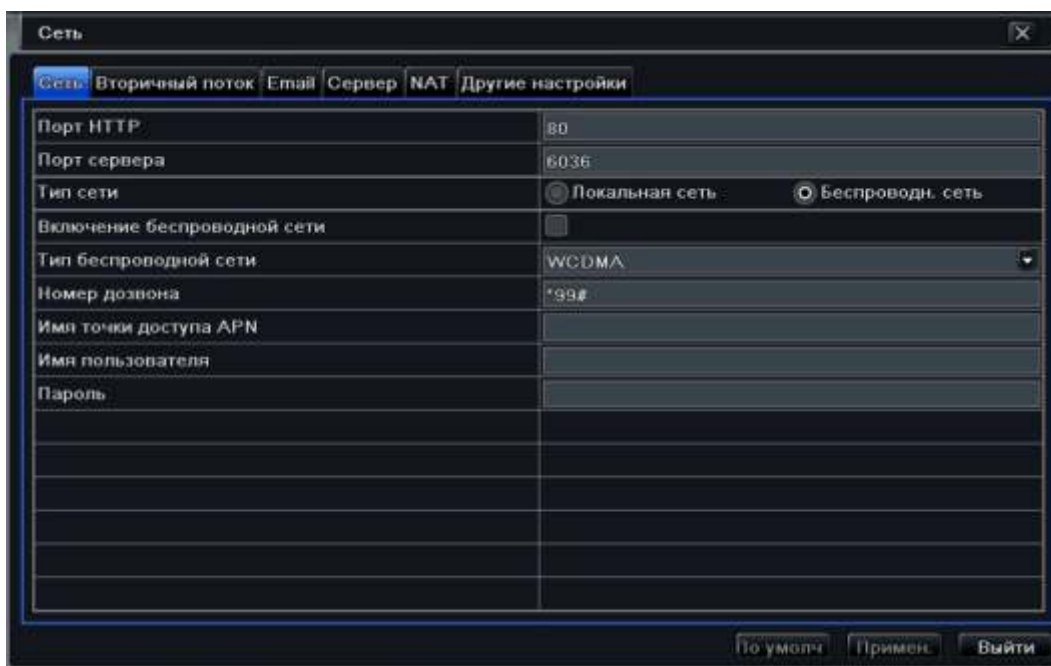
Данный скриншот говорит нам о том, что заданный адрес свободен и может быть установлен для нашего регистратора. Если же вы видите картинку ниже, то адрес занят и не может быть назначен для нашего регистратора.

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\Demo>ping 192.168.0.81

Обмен пакетами с 192.168.0.81 по 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.0.81: число байт=32 время<мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.81: число байт=32 время<мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.81: число байт=32 время<мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.0.81:
    Пакетов: отправлено = 3, получено = 3, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = 0 мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
Control-C
^C
C:\Users\Demo>
```



Регистратор имеет встроенный драйвер для модемов Huawei следующих моделей: E353, 367, E1731, EC1260.

1. **DNS (компьютерная распределенная система для получения информации о доменах)** сервер же обеспечивает трансляцию имен сайтов в IP адреса.

2. **PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)** – Протокол – точка-точка | через Ethernet Пользователи локальной сети могут получать доступ к высокоскоростным сетям используя логин и пароль.

При использовании настройки «Получать IP адрес автоматически» вы можете пропустить большую часть настроек, так как управляющие устройство сети само назначит основные сетевые параметры.

Хотелось бы так же отметить важность правильной настройки такого параметра как «Порт». При не правильной настройке данного параметра вы можете не получить доступ к вашему регистратору. Для того что бы правильно установить порт регистратора необходимо получить сведения об открытых и доступных портах у сетевого администратора, или убедиться самим в его доступности.

ВНИМАНИЕ: Компания Satvision не гарантирует корректную работу со всеми модемами Huawei перечисленных выше. Возможно изменение аппаратной части модемов или их прошивки компанией Huawei, которое может привести к несовместимости с регистратором.

Вторичный поток.

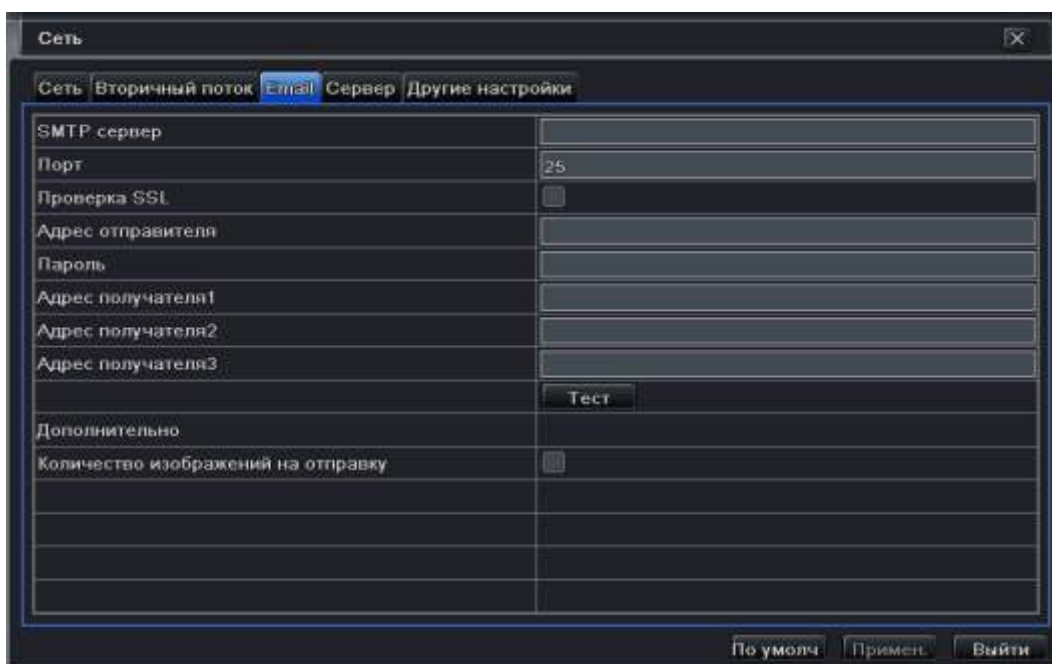
Выбрав вкладку «Вторичный поток» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – выбор канала камеры для настройки передачи данных;
- **Разрешение** – разрешение, с которым будет передаваться изображение с камеры в сеть;
- **Кад./сек.** – количество кадров в секунду, передаваемое в сеть TCP/IP вторичного потока;
- **Качество** – качество сжатия изображения для камеры, передаваемое в сеть TCP/IP вторичного потока;
- **Все** – применить настройки для всех камер.

Email.

Выбрав вкладку «Email» вам откроется окно настроек:



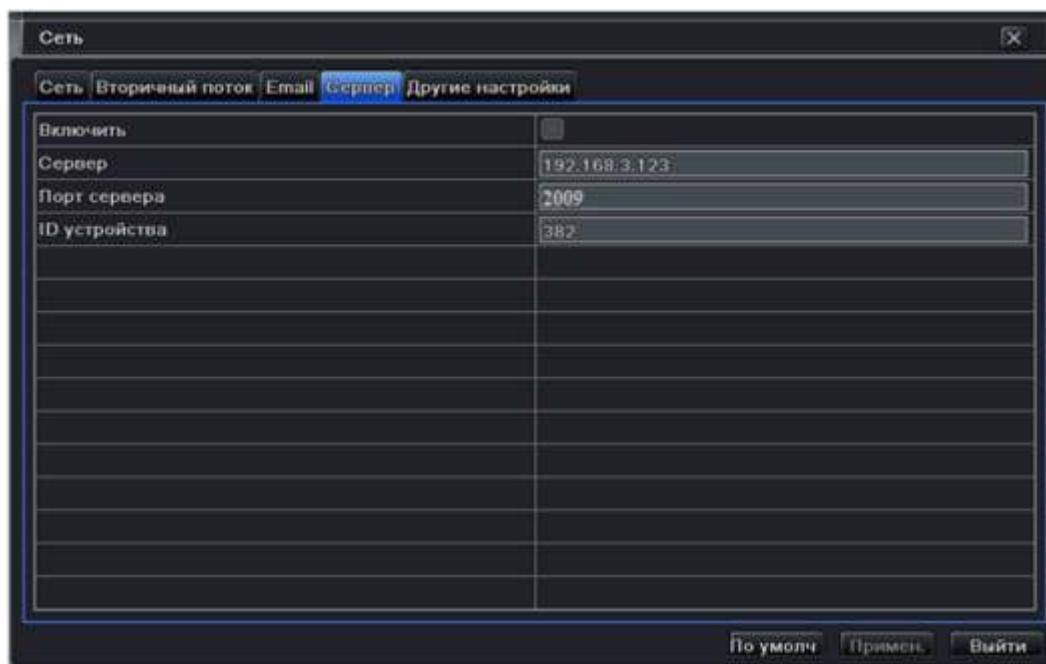
- **SMTP сервер** – сервер отправки сообщений;
- **Порт** – порт для соединения с SMTP сервером;
- **Проверка SSL** – включение шифрования;
- **Адрес отправителя** – учетная запись для отправки сообщений;
- **Пароль** – пароль для учетной записи регистратора;
- **Адрес получателя 1-3** – Email адрес получателя тревожных сообщений;
- **Тест** – протестировать учетную запись;
- **Количество изображения на отправку** – прикрепить к тревожному письму изображения с камер (снимок).

Внимание: если регистратор установлен внутри корпоративной сети, где есть прокси сервер, необходимо добавить регистратор в исключения, т.к. возможность авторизации на прокси отсутствует.

Для корректной работы электронной почты следует убедиться, что настройки DNS сервера произведены корректно. Уточните данные у сетевого администратора или провайдера. В качестве альтернативных DNS серверов можно использовать Google: предпочитаемый 8.8.8.8, альтернативный: 8.8.4.4.

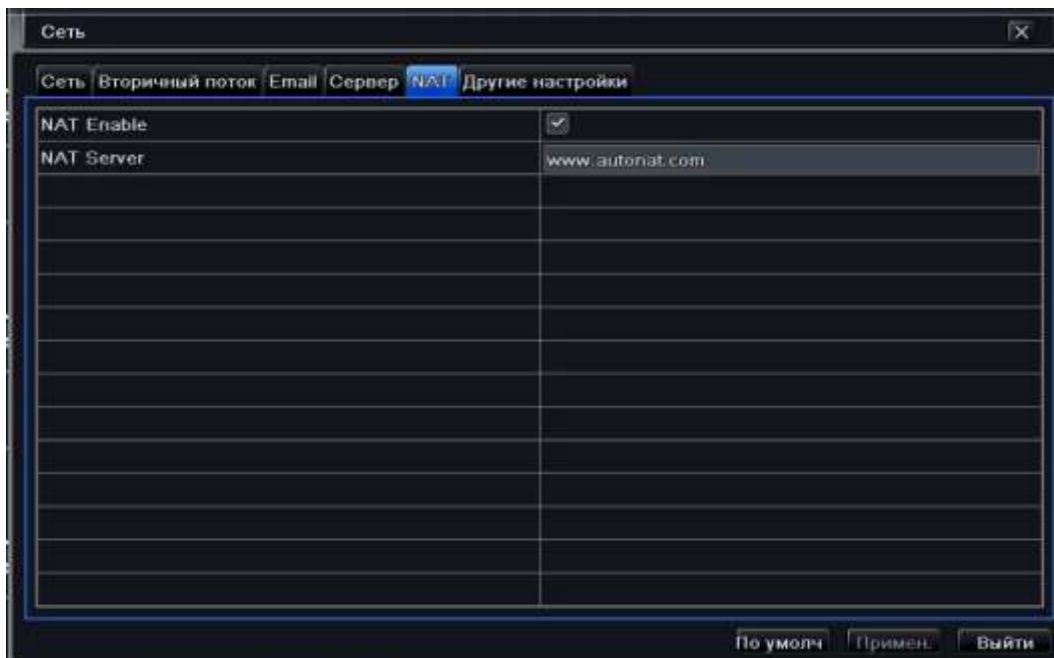
Сервер.

Выбрав вкладку «**Сервер**» вам откроется окно настроек:



В строке «**Включить**» установите галочку для активации.

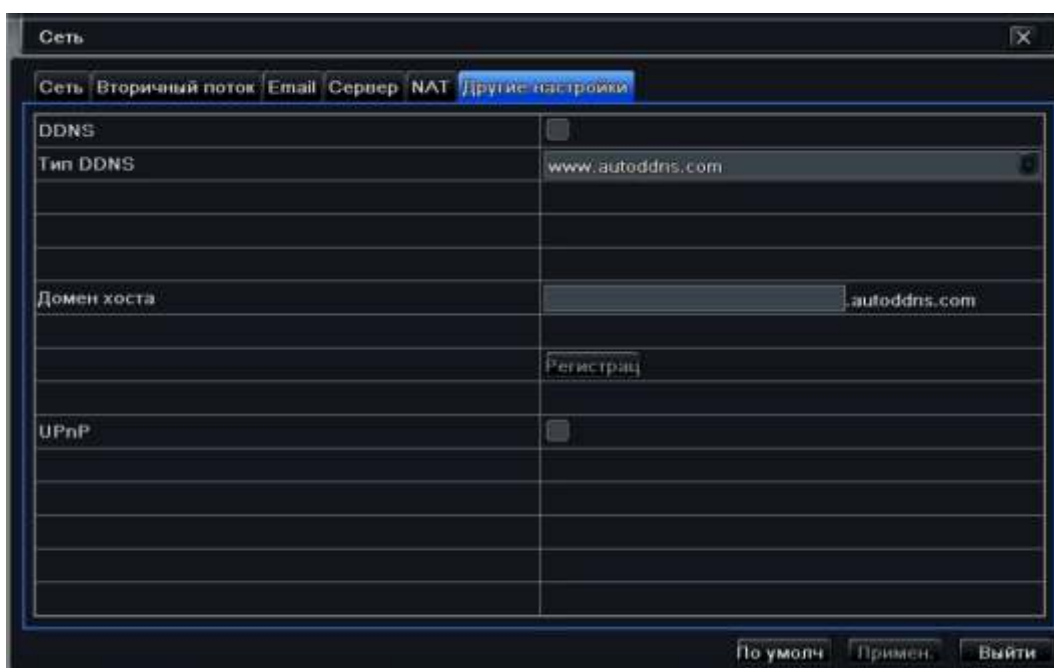
- Введите IP сервера, порт NVMS – 1000 (по умолчанию 2009) и ID устройство;
- Затем нажмите кнопку «**Применить**», чтобы сохранить настройки. Теперь система NVMS – 1000 будет автоматически подключаться к данному устройству.



- **NAT Enable** - вкл./выкл. облачный сервер
- **NAT Server** – адрес облачного сервера

Другие настройки.

Выбрав вкладку «Другие настройки» вам откроется окно настроек:



- **DDNS** – включить работу DNNS;
- **Тип DNNS** – выбор поддерживаемого сервиса DDNS;
- **Домен хоста** – имя домена хоста;
- **UPnP** – включение технологии Universal Plug and Play;

Включите функцию «**Автонастройка UPnP**» для автоматической настройки переадресации портов, если подключение производится через роутер. Важно: роутер также должен поддерживать эту функцию. Если она не поддерживается, переадресацию для портов 80 и 6036 (по умолчанию) необходимо настроить самостоятельно в меню роутера согласно инструкции к роутеру.

- **Динамический DNS** – технология, позволяющая информации на DNS – сервере обновляться в реальном времени, и (по желанию) в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру, сетевому накопителю) с динамическим

IP адресом. Это позволяет, при невозможности получить от провайдера статический IP, присвоить доменное имя постоянно меняющемуся IP адресу.

Внимание: сервис DDNS не поможет подключиться к регистратору, если ни одна из услуг, предоставляющих выделенный («белый», «публичный») IP адрес не подключена. Т.е. если у вас имеется статический IP адрес, а вы хотите воспользоваться DDNS, то вам необходимо сменить статический адрес на динамический. Установить связь возможно только при наличии выделенного динамического (постоянно меняющегося) адреса.

Внимание: В случае, если к интернет каналу подключено несколько устройств – настройку DDNS необходимо производить на роутере (маршрутизаторе).

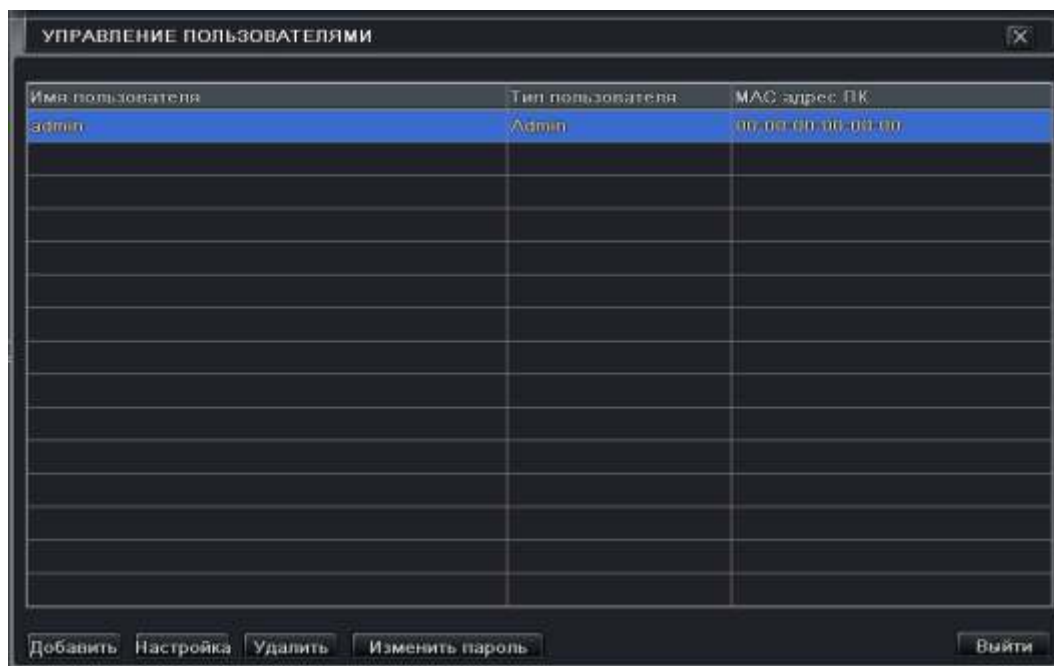
Настройки маршрутизатора.

В случае, когда общее интернет соединение используют несколько устройств, настройку сервиса DDNS следует производить на маршрутизаторе (роутере). При этом: доменное имя, имя пользователя в сервисе и пароль указывается на роутере. Регистратору присваивается IP адрес в соответствии с архитектурой локальной сети (которая организована роутером). Необходимо настроить переадресацию портов на роутере (при этом используются порты, установленные в регистраторе: например 80 и 6036). При совместном использовании интернет канала не рекомендуется монополюно забирать порт 80, предназначенный для работы с HTTP данными, т.к. компьютер, например, будет иметь сложность с работой в браузере. В таком случае можно в настройках регистратора HTTP порт поменять на любой свободный (например, 8841) и аналогично произвести его переадресацию на внутренний адрес регистратора. Для настройки маршрутизатора обратитесь к инструкции маршрутизатора.

8.11. Пользователи.

Выберите пункт в главном меню «Пользователи» в котором, вы можете создать новых пользователей регистратора, а так же задать им права доступа.

Выбрав пункт «Пользователи» вам откроется окно настроек:



- **Имя пользователя** – имя пользователя системы регистратора;
- **Тип пользователя** – тип учетной записи;
- **MAC адрес ПК** – индивидуальный адрес ПК.

Для добавления нового пользователя и задачи ему прав нажмите на кнопку «Добавить», вам откроется окно настроек:

Имя пользователя	quest
Пароль	
Подтвердите пароль	
Тип пользователя	Обычный
Привязка MAC адресов	<input type="checkbox"/>
MAC адрес ПК	00-00-00-00-00-00

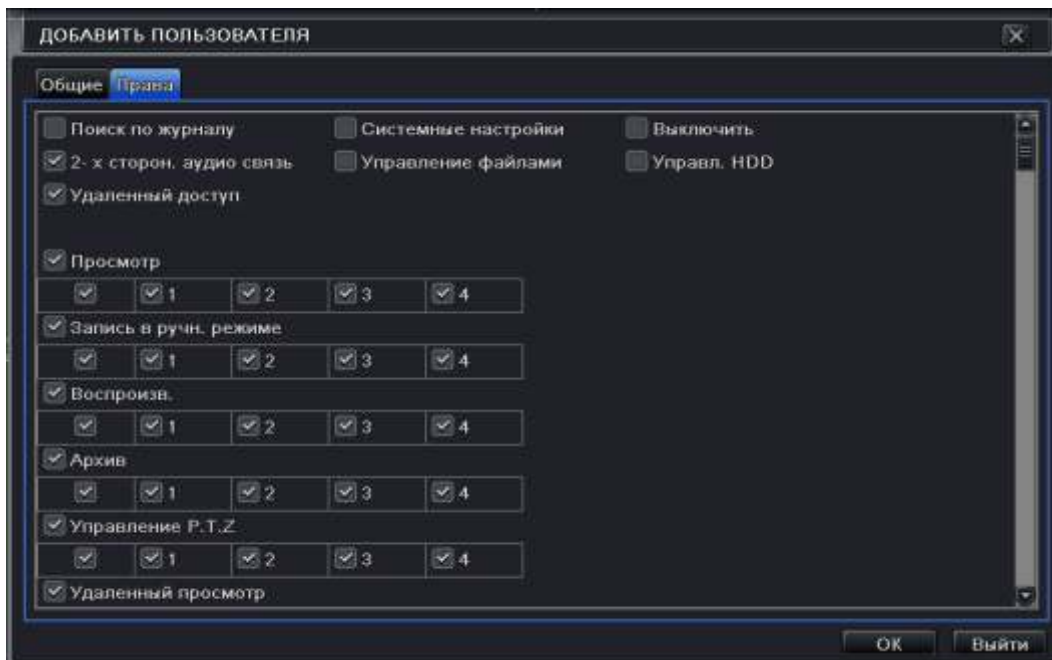
- **Имя пользователя** – имя пользователя в системе регистратора;
- **Пароль** – пароль пользователя в системе регистратора;
- **Подтвердить пароль** – подтверждение пароля пользователя;
- **Тип пользователя** – типа пользователя в системе;
- **Привязка MAC адреса** – привязка MAC адреса компьютера пользователя к учетной записи (увеличивает степень защищенности);
- **MAC адрес ПК** – ввод MAC адреса ПК пользователя данной учетной записи.

При необходимости дополнительно присвоить определенный IP адрес, с которого будет разрешен доступ пользователю, отметьте галочкой «**привязка MAC адресов**» и введите MAC адрес ПК; нажмите кнопку ОК, теперь пользователь добавлен в перечень пользователей;

Внимание: если привязка MAC адресов активирована и значение MAC адреса связанного ПК по умолчанию равно 0, тогда пользователь не привязан ни к какому компьютеру; пользователь сможет подключиться к регистратору с компьютера только после установки привязки по MAC адресу.

Выбрав вкладку «**Права**» вам откроется окно настроек:

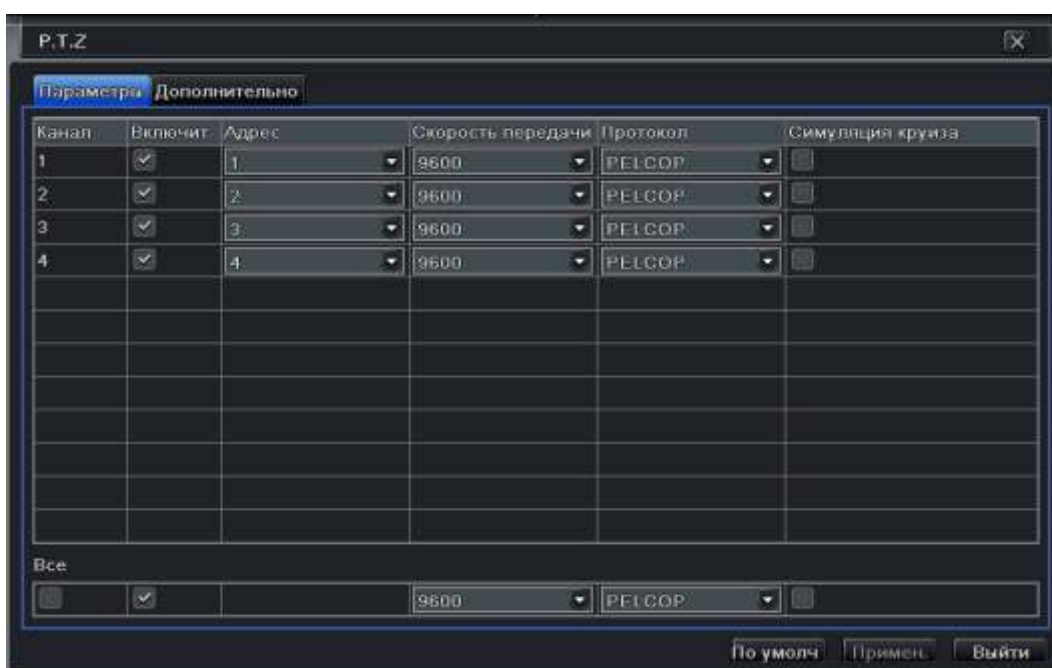
3. MAC адрес (от англ. Media Access Control) – это уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице оборудования компьютерных сетей.



Задайте необходимые права пользователю, после нажмите на кнопку «**ОК**».

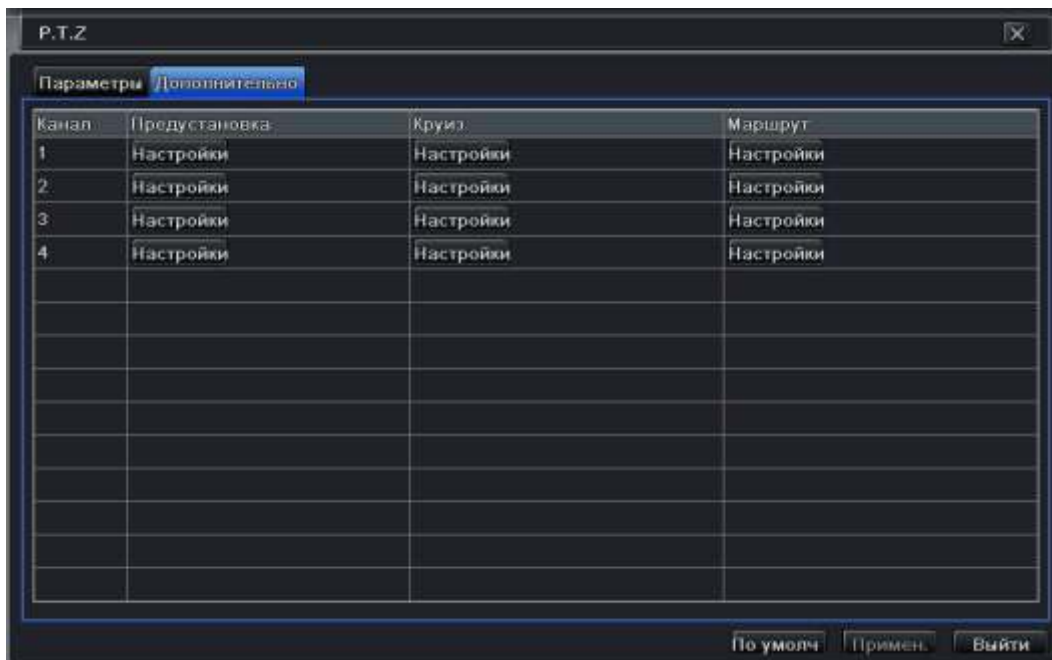
8.12. P.T.Z.

Выберите пункт, в главном меню «**P.T.Z.**» в котором вы можете настроить управляемую камеру. Выбрав пункт «**P.T.Z.**» вам откроется окно настроек:



- **Канал** – выбор канала для настройки функция PTZ;
- **Включить** – включить настройку для данного канала;
- **Адрес** – задать адрес PTZ устройства;
- **Скорость передачи** – скорость передачи данных в линии RS – 485;
- **Протокол** – протокол управления PTZ устройством;
- **Все** – установить настройки для всех камер.

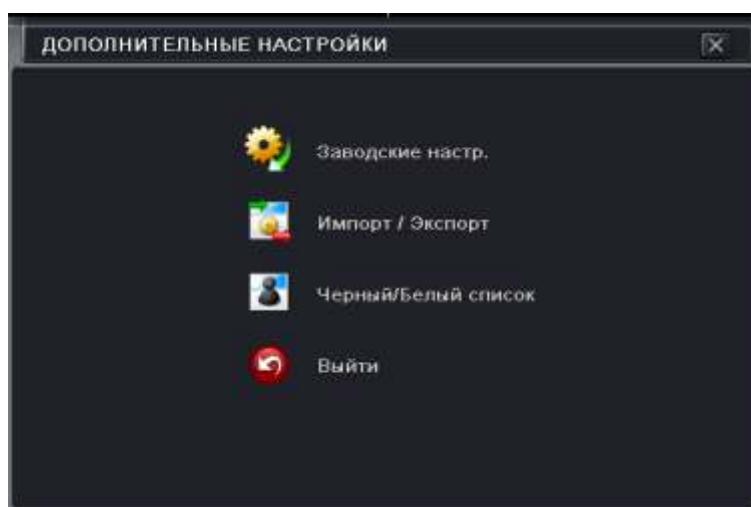
Выбрав вкладку «**Дополнительно**» вам откроется окно настроек:



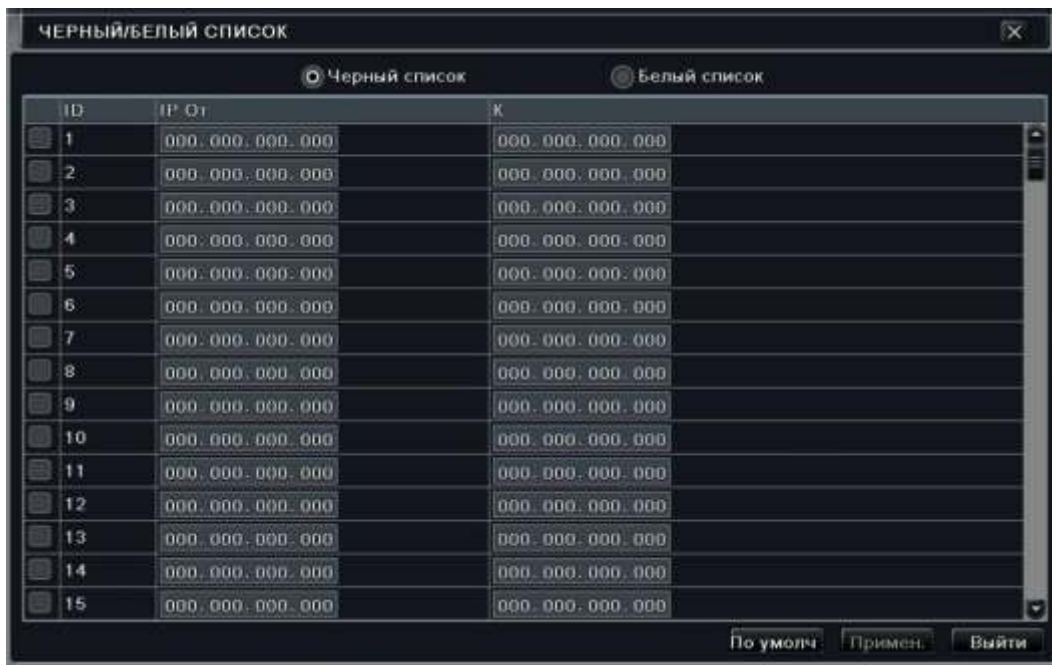
- **Канал** – выбор канала для настройки функция PTZ;
- **Предустановка** – настройка Preset;
- **Круиз** – тур камеры построенный на предустановках;
- **Маршрут** – маршрут камеры построенный на турах.

8.13. Дополнительно.

Выберите пункт, в главном меню «**Дополнительно**», в котором:



- **Заводские настр.** – сброс всех параметров регистратора на заводские настройки. Будьте внимательны выбирая этот пункт, это приведет к потере всех настроек!
- **Импорт/Экспорт** – вы можете импортировать созданные вами настройки или экспортировать настройки. Это поможет в настройке группы регистраторов, так как значительно сократит время настройки каждого регистратора.
- **Черный/Белый список** – вы можете указать список IP адресов, которым разрешено или запрещено подключаться к регистратору.

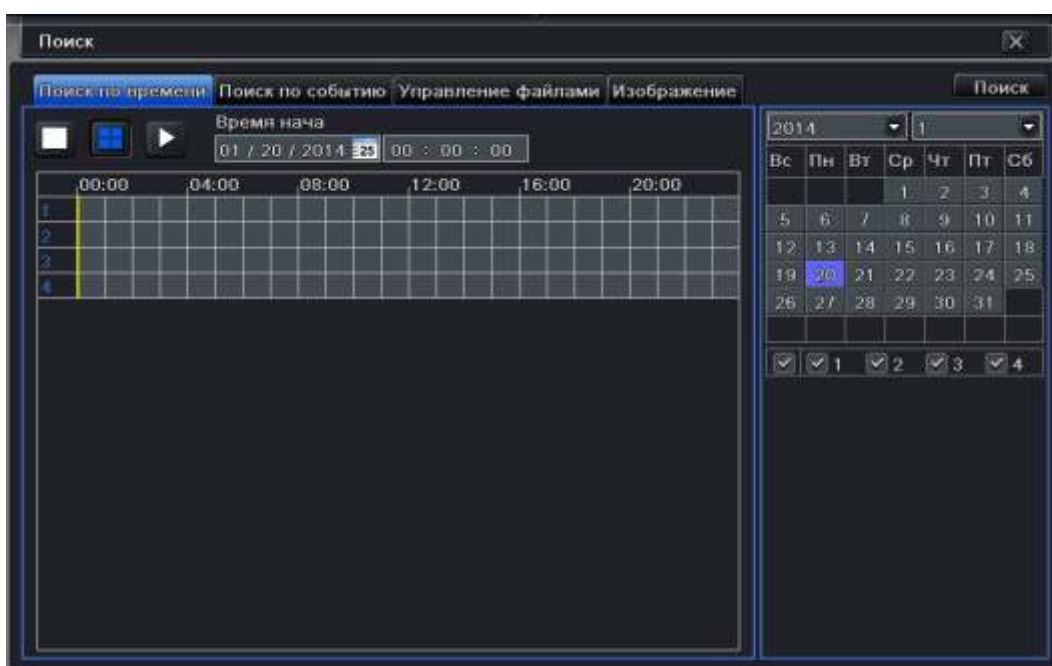



Укажите необходимые вам IP адреса чтобы добавить их в черный/белый список.

8.14. Поиск.

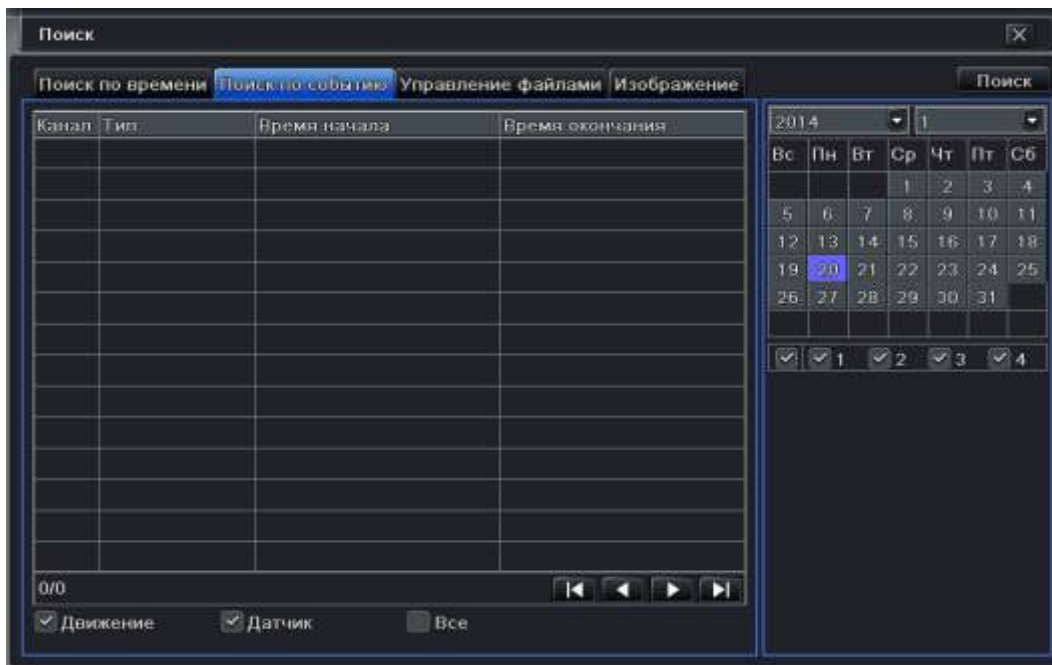
Выберите пункт в главном меню «Поиск» для поиска записей на регистраторе.

Выбрав пункт «Поиск» вам откроется окно настроек:

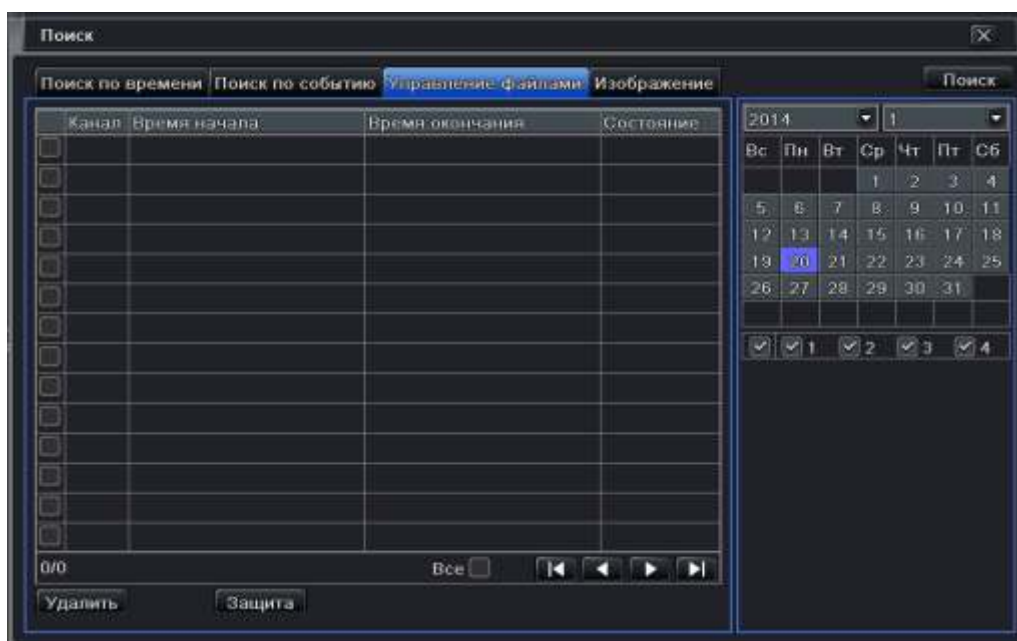


Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку «Поиск» в правом верхнем углу. Нажмите на кнопку , чтобы приступить к просмотру архива.

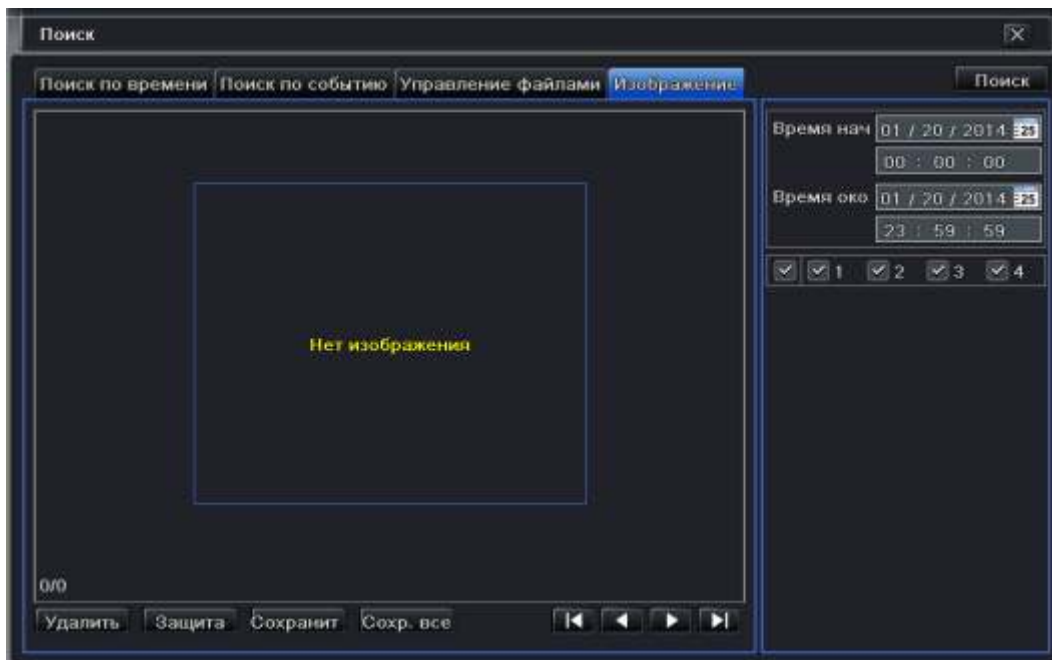
Выбрав вкладку «Поиск по событию» вам откроется окно настроек:



Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку **«Поиск»** в правом верхнем углу. Выбрав вкладку **«Управление файлами»** вам откроется окно настроек:



Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку **«Поиск»** в правом верхнем углу. Выбрав нужный вам файл, нажмите кнопку **«Защита»** для защиты его от удаления. Выбрав вкладку **«Изображение»** вам откроется окно настроек:



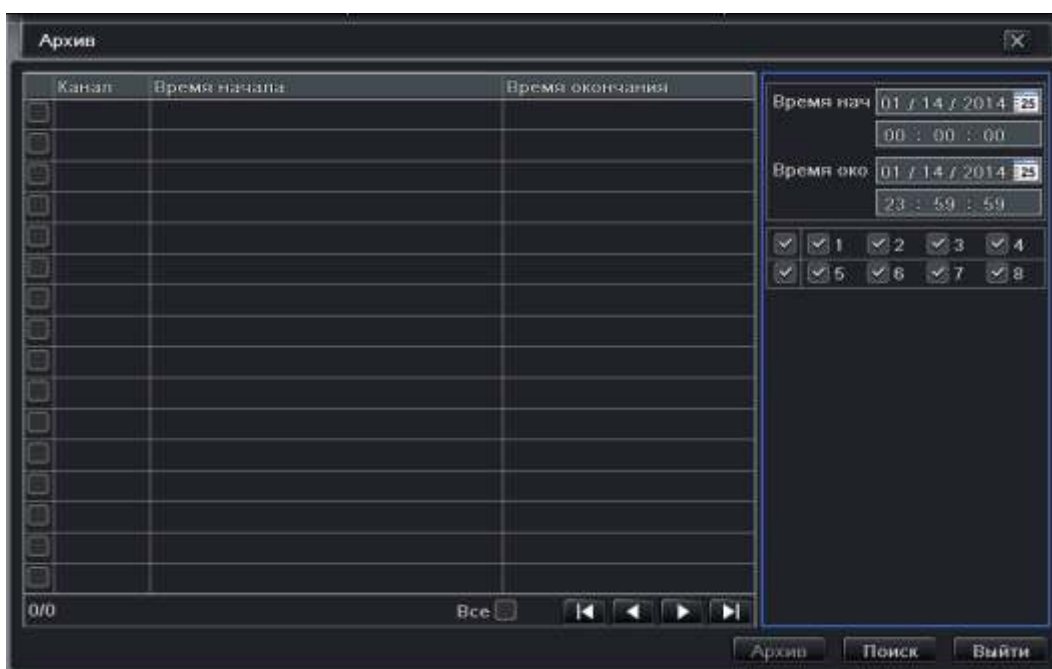
Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку поиск в правом верхнем углу. Вы можете заблокировать нужные вам изображения, нажав на кнопку «**Защита**». Нажав на кнопку «**Сохранить**» вы сохраните нужное вам изображение на HDD, а нажав на кнопку «**Сохранить все**» все изображение с выбранных камер.

8.15. Архив.

Выберите пункт, в главном меню «**Архив**» для копирования записей с регистратора.

Внимание: при использовании USB, необходимо убедиться, что диск отформатирован в FAT32. Жесткие диски в NTFS для архивации не подходят.

Также следует учесть, что диски объемом более 32 Гб в файловой системе FAT32 могут работать медленно. Это связано с особенностями файловой системы.



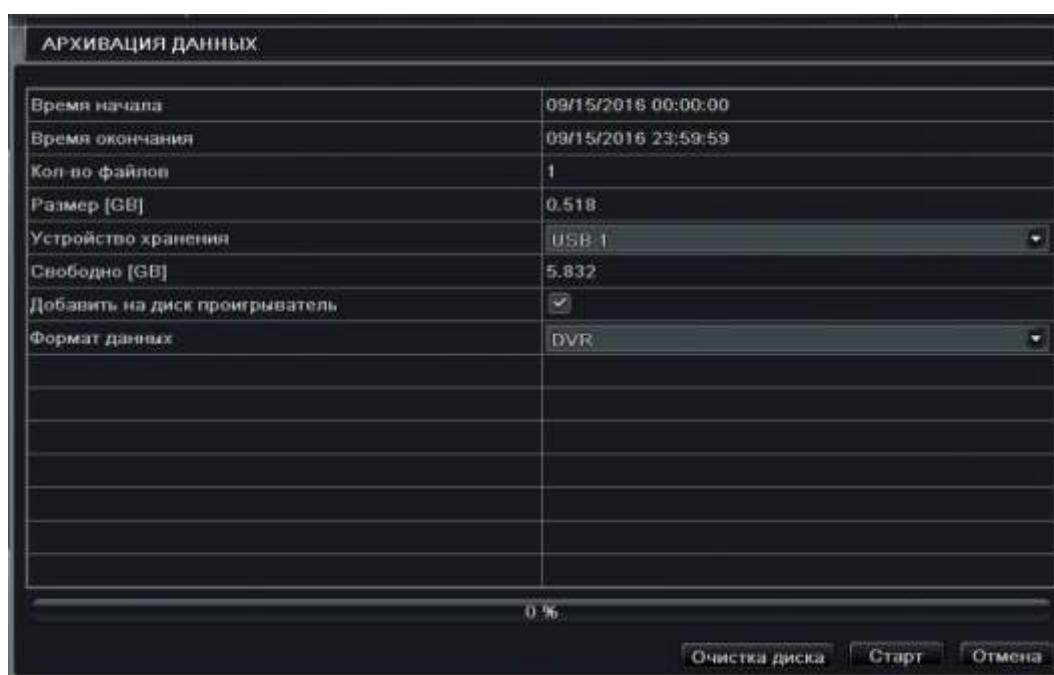
- **Канал** – номер канала камеры;
- **Время начала** – время начала записи;

- **Время окончание** – время окончания записи;
- **Все** – выбор всех частей записи.

Выбрав необходимый промежуток записи нажмите на кнопку «Архив».

В появившемся окне будут указаны данные и функции, которые можно применить:

- **Время начала** – время, с которого будут производиться архивация данных;
- **Время окончания** – время, до которого будет производиться архивация данных;
- **Количество файлов** – количество файлов, которые будут сохранены на внешний носитель;
- **Размер (Gb)** – размер файла (ов) архива в Гигабайтах;
- **Устройство хранения** – внешний носитель данных, на который будет сохранен выбранный архив;
- **Свободно (GB)** – количество доступного места на внешнем носителе;
- **Добавить на диск проигрыватель** – добавить в файл архива проигрыватель файлов формата регистратора;
- **Формат данных** – выбор формата сохранения AVI или формат регистратора DVR;
- **Очистка диска** – форматирование внешнего носителя.



В окне «Архивация Данных», пользователь может выбрать соответствующую информацию относительно архивируемых файлов, тип хранилища (при условии одновременного подключения нескольких устройств), тип сохраняемых файлов (расширение AVI или H.264) и т.д. Чтобы запустить архивирование – нажмите кнопку Старт. При архивировании в AVI, качество изображения остается прежним, дополнительного сжатия данных не происходит. Установив кодеки H.264, такие записи можно будет воспроизвести на любой мультимедиа плеере, как Windows Media.

Важно: файлы AVI, сохраняемые напрямую, не имеют звукового сопровождения. При необходимости получить запись в AVI со звуком, сохраните ее во внутреннем формате DAT, после чего произведите конвертирование в AVI.

Скорость архивации на USB накопитель, может достигать 12 Мегабайт/сек. Это позволит, например, скопировать запись с четырех камер в максимальном качестве длительностью один час за 5,5 минут (объем архива составит примерно 3,5 Гб).

8.16. Информация.

Выберите пункт в главном меню «**Информация**» вы можете получить системную информацию.



Система.

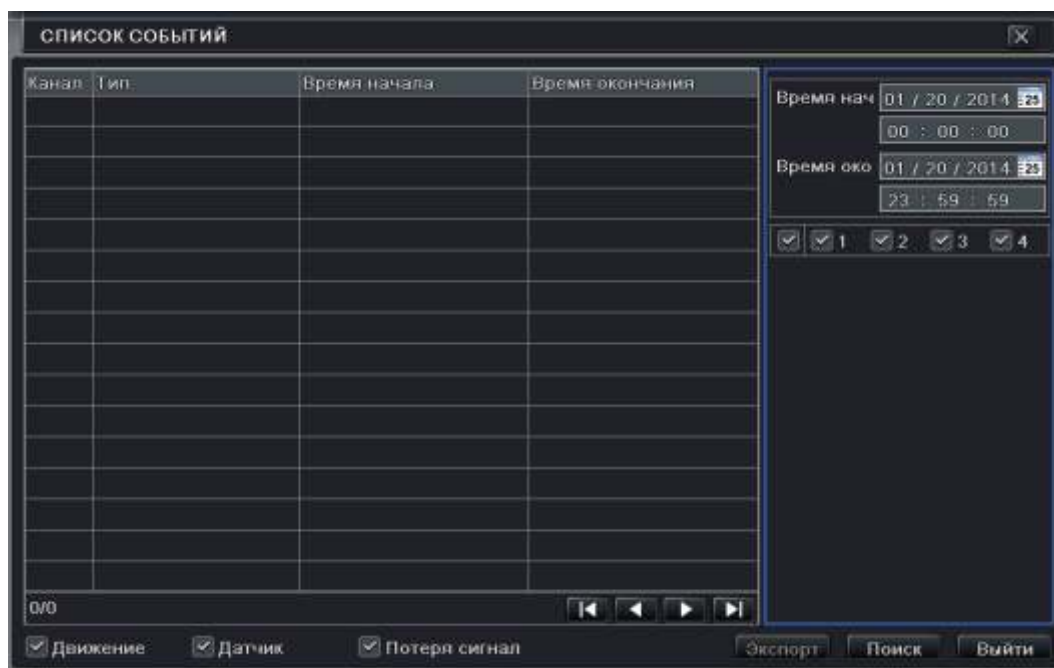
Выбрав пункт «**Система**» вам откроется окно настроек:

Система	
Имя устройства	EDVR
ID устройства	0
Видеоформат	PAL
Аппаратная версия	700.0.X
Версия контроллера	
Версия ядра	
Версия прошивки	3.1.9.D-х.х.х-99
Время запуска	2011-11-25 10:48:23

- **Имя устройства** – имя регистратора;
- **ID устройства** – адрес устройства в сети протокола RS – 485;
- **Аппаратная версия** – версия системы;
- **Версия контроллера** – версия установленного процессора (чаще всего не указывается);
- **Ядро прошивки** – версия ядра системы;
- **Версия прошивки** – версия установленной операционной системы;
- **Время запуска** – дата и время старта регистратора.

События.

Выбрав пункт «**События**» вам откроется окно настроек:

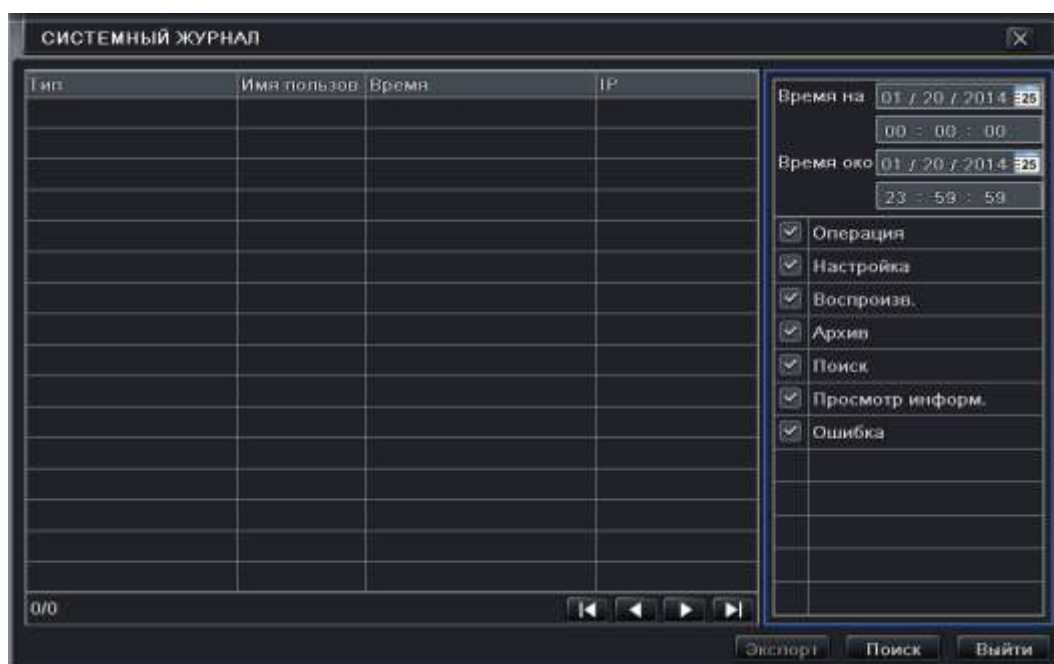


Для поиска событий необходимо выполнить следующие действия:

- Выбрать время начала поиска;
- Выбрать время окончания поиска;
- Выбрать камеры для поиска;
- Нажать кнопку поиск.

Журнал.

Выбрав пункт «Журнал» вам откроется окно настроек:



В данном меню мы можем получить информацию о всех действиях системы.

- Операции;
- Настройки;
- Воспроизведения;
- Архивация;
- Поиск;
- Просмотр информации;
- Ошибки.

Для экспорта нужной информации из системного журнала, обозначьте ее галочкой и нажмите кнопку «Экспорт».

Сеть.

Выбрав пункт «Сеть» вам откроется окно настроек:



В этом пункте вы можете посмотреть заданные вами настройки для регистратора.

Пользователи.

Выбрав пункт «Пользователи» вам откроется окно настроек:



- **Имя пользователя** – имя пользователя в системе;
- **IP** – адрес пользователя в сети TCP/IP;
- **Состояние** – подключение пользователя в данный момент.

Запись.

Выбрав пункт «Запись» вам откроется окно настроек:

Канал	Разрешение	кад./сек.	Датчик	Движение	Вручную	Расписание
1	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
2	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
3	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
4	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
5	WD1	25	⊙	⊙	⊙	⊙
6	WD1	25	⊙	⊙	⊙	⊙
7	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
8	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
9	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
10	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
11	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
12	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
13	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙
14	720P	12	⊙	⊙	⊙	⊙

Диск

ID	
Состояние	

Вы можете посмотреть качество записи и какому каналу присвоен вид тревоги, а так же состояние HDD.

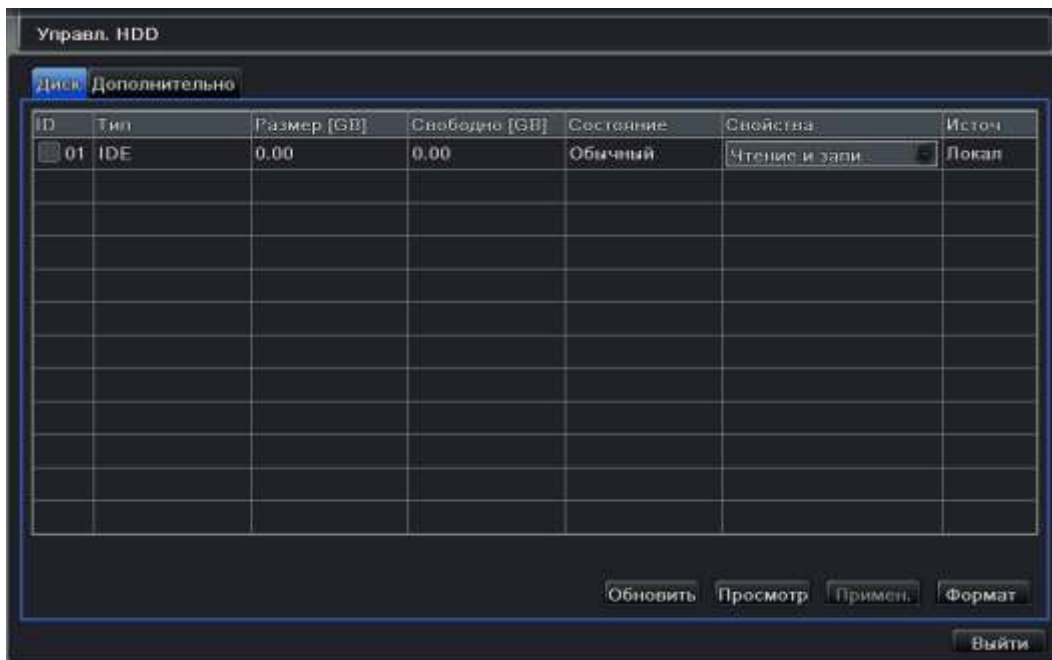


00 – это MAC адрес вашего видеорегистратора.

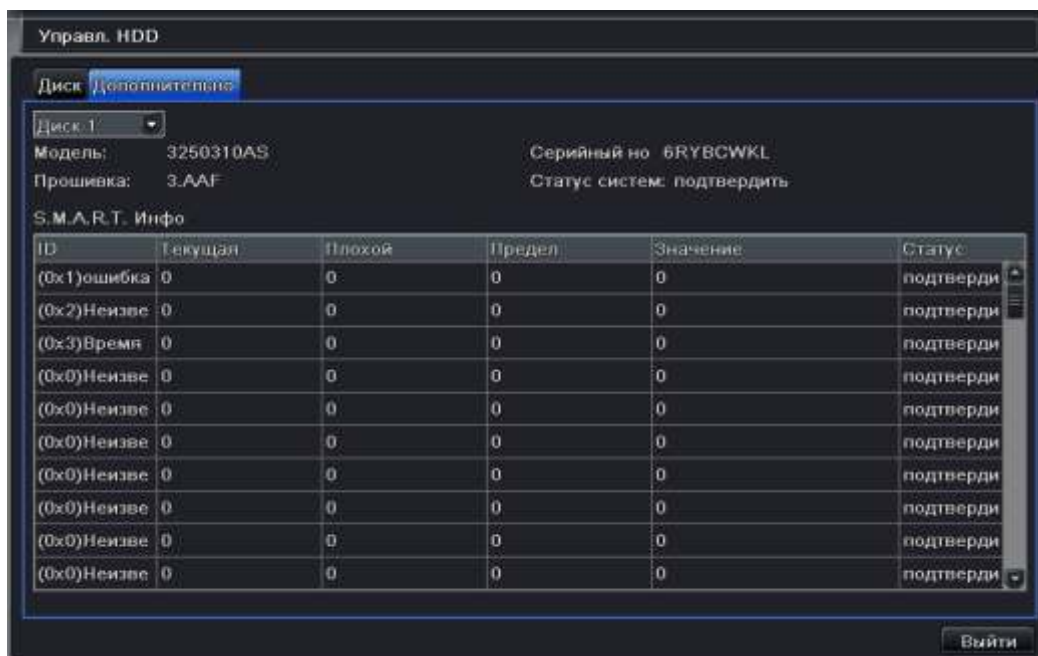
www.autonat.com – адрес облачного сервиса.

8.18. Управл. HDD.

Выберите пункт в главном меню «Управл. HDD» вы можете настроить HDD для корректной работы в регистраторе, а так же получить информацию о состоянии HDD.



Выбрав вкладку «Дополнительно» вам откроется окно информации о HDD.



S.M.A.R.T. (англ. Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) - технология оценки состояния жесткого диска встроенной аппаратурой самодиагностики, а также механизм предсказания времени выхода его из строя.

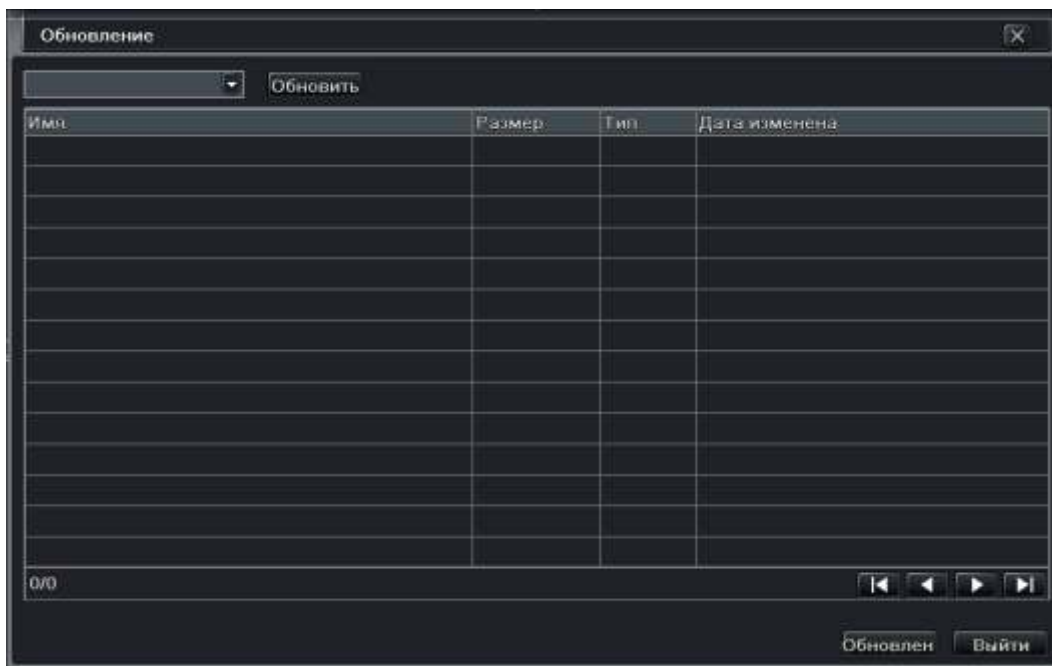
Технология SMART позволяет осуществлять:

- мониторинг параметров состояния;
- сканирование поверхности;
- сканирование поверхности с автоматической заменой сомнительных секторов на надежные.

Следует заметить, что технология SMART позволяет диагностировать выход устройства из строя в результате механических неисправностей, что составляет около 60% причин, по которым HDD выходят из строя. Диагностировать последствия скачка напряжения или повреждения накопителя в результате удара SMART не способна.

8.19. Обновление.

Выберите пункт в главном меню «**Обновление**» для смены версии прошивки на более новую. Выбрав пункт «**Обновление**» вам откроется окно настроек:



- **Имя** – имя файла обновления;
- **Размер** – размер файла обновления;
- **Тип** – тип файла обновления;
- **Дата изменения** – дата создания файла обновления.

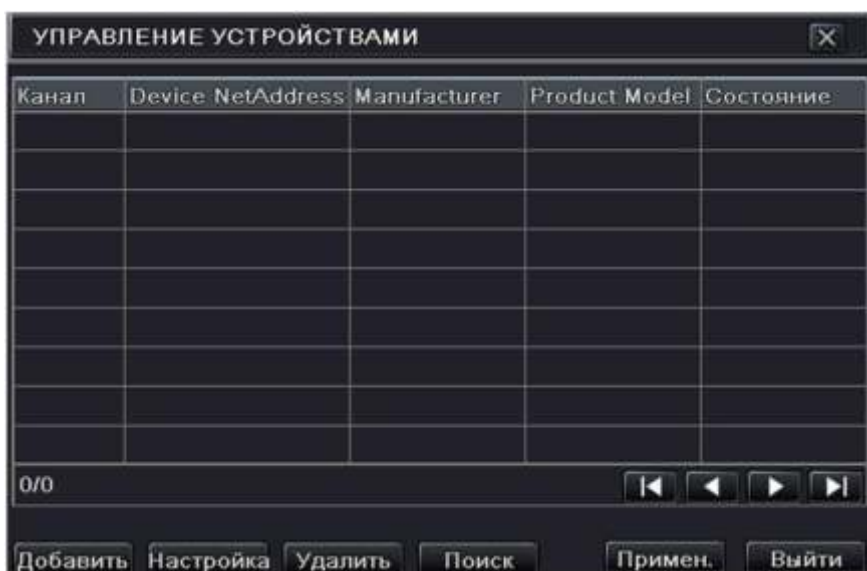
Для обновления системы, установите USB накопитель с файлом обновления в порт регистратора. Зайдите в меню и обновите информацию с помощью верхней кнопки «**Обновить**».

Для запуска обновления, выберите в списке файл прошивки с расширением*. TAR и нажмите «**обновить**» в нижней части экрана. При необходимости, регистратор перезагрузится автоматически. Время обновления может занимать несколько минут, пожалуйста, дождитесь завершения процесса.

Выключение питания во время обновления может привести к поломке видеорегистратора.

8.20. IP камера N-серии.

Управление устройствами

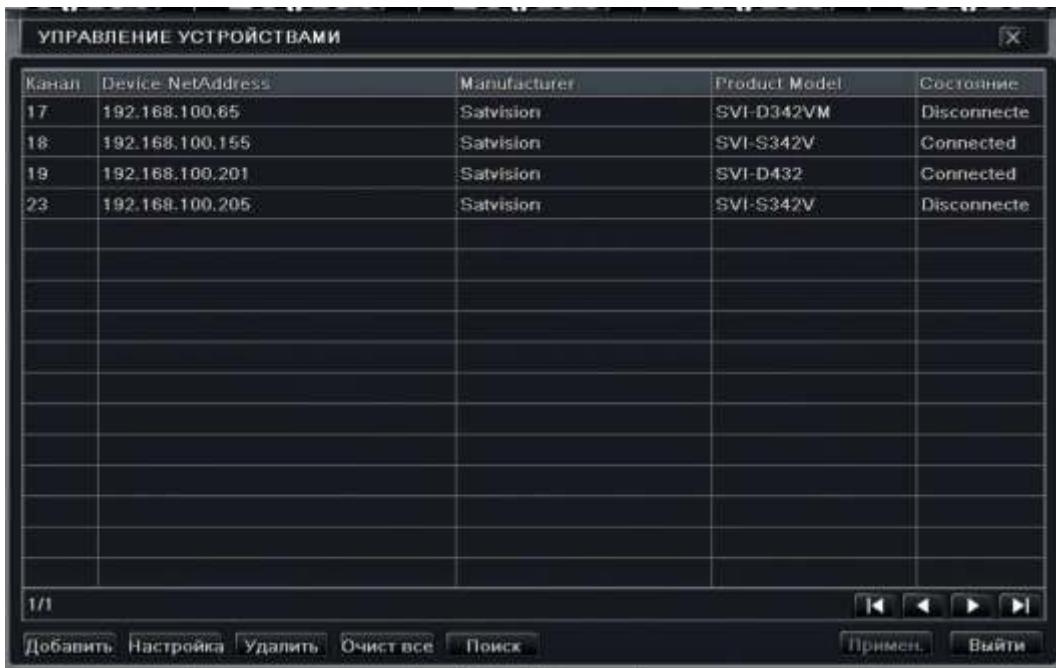


Чтобы осуществить автоматический поиск IP-камер подключенных к локальной сети нажмите «Поиск».

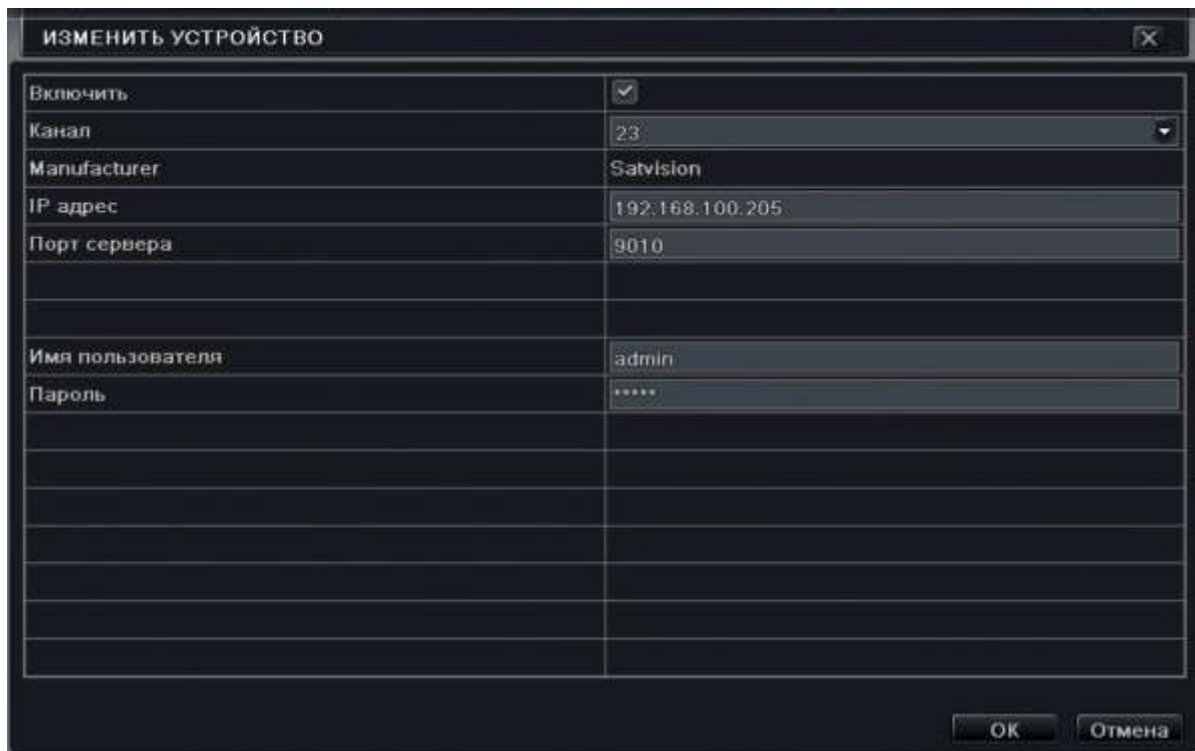
Компания Satvision рекомендует использовать камеры серии N, инструкции по настройке данных камер находится по ссылке:

<http://www.satvision-cctv.ru/Tehpodderzka/Instrukcii/instruktsii-i-po-dlya-ip-kamer-n-serii/>.

Выбрав необходимые IP камеры из списка, отметьте их и нажмите «ОК».

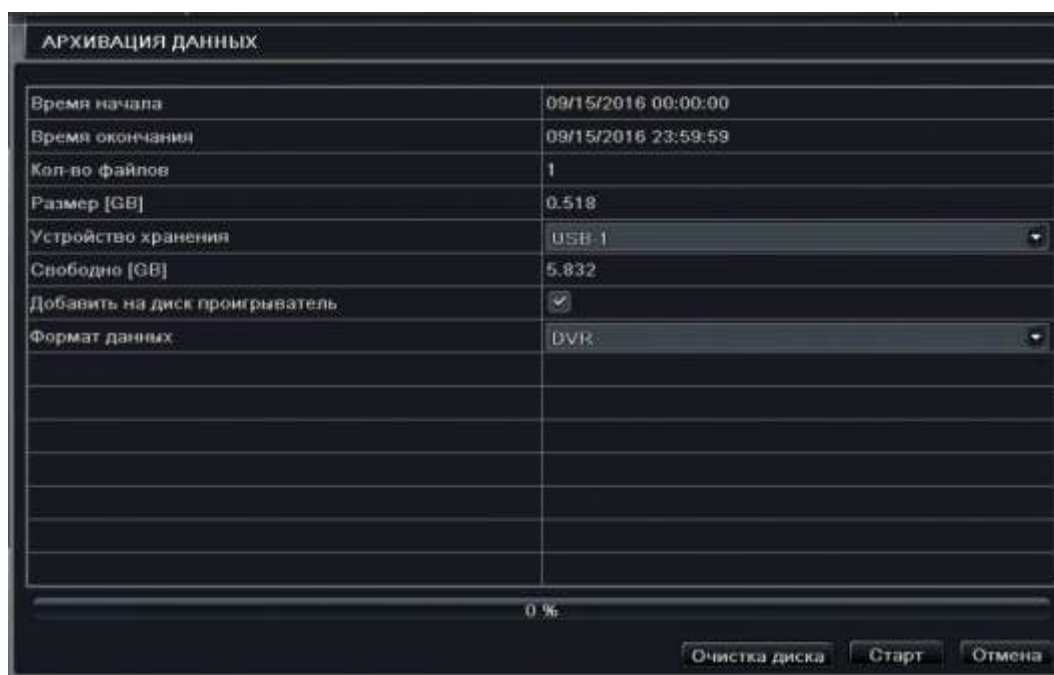


После этого Вам нужно будет зайти в каждую камеру и указать логин/пароль и порт (80) для доступа к IP камере.

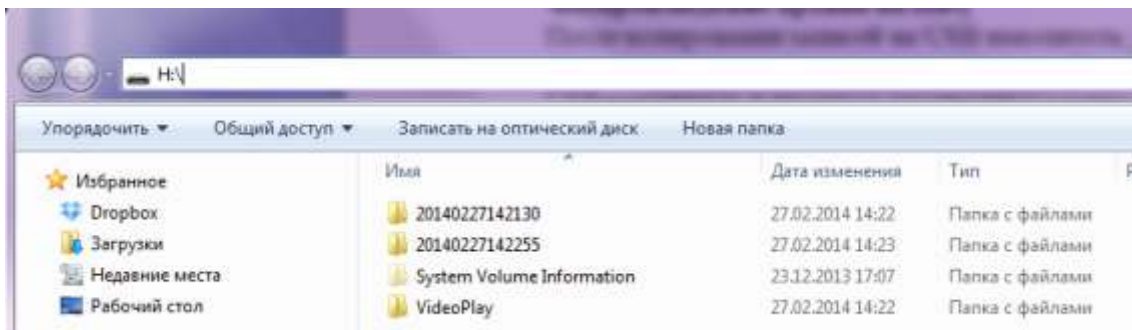


8.21. Воспроизведение архива на ПК.

После копирования записей на USB накопитель, данные можно воспроизвести на компьютере с помощью приложения **SuperPlayer**, которое так же может быть сохранено на USB накопитель в процессе архивации (галочка «**Добавить на диск проигрыватель**»).



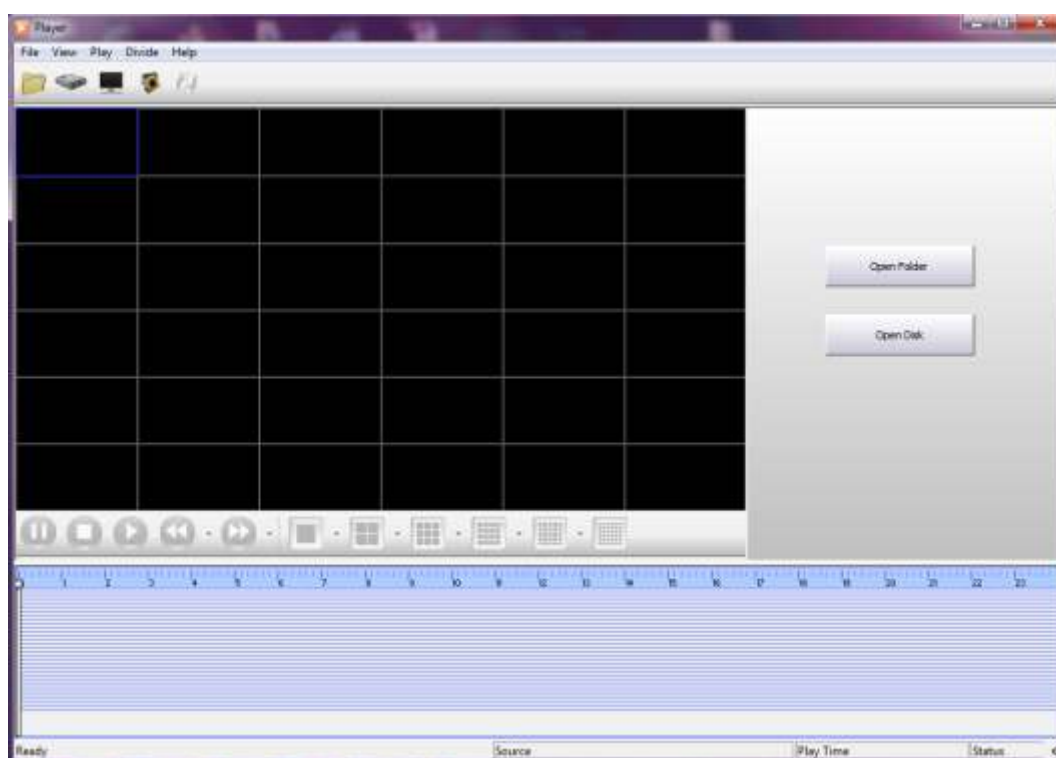
После завершения архивации формируются папки с содержимым как показано на рисунке ниже:



Папка с цифирным кодом содержит файлы видеозаписей (файлы *.dat *.bin), папка VideoPlay содержит проигрыватель SuperPlay.msi.

Установите проигрыватель SuperPlay, для воспроизведения и конвертации видеофайлов полученных с регистратора.

Закончив процесс установки запустив программу, вам откроется окно:



В этом окне основные функциональные кнопки «Открыть папку» и «Открыть диск» расположены справа от окон для отображения видео.

Нажмите «Открыть папку», если архивирование производилось через USB.

Нажмите «Открыть диск», если хотите воспроизвести архив с диска.

Выберите вкладку Файл и в раскрывающемся списке нажмите на «Поиск». В правом верхнем углу программы появятся 2 вкладки: Настройки поиска, Список событий.

Задайте дату и каналы в поле «Настройки поиска». Плеер покажет записанное видео (его наличие) в области времени синим цветом внизу экрана. Щелчок правой кнопкой в месте указателя на шкале времени изменяет масштаб представления.

Можно конвертировать файл в формат AVI. Щелкните кнопку «Conversation to AVI» (или File – To AVI).

Появится окно конвертера, в котором необходимо будет выбрать папку сохранения, а так же необходимые файлы для конвертации, после чего нажмите на кнопку «Преобразовать».

Приложение так же позволяет сохранять снимки экрана и производить наблюдение в полноэкранном режиме – для этого предусмотрены кнопки быстрого доступа к функциям.

Внимание: Перед тем, как подключать жесткий диск к компьютеру, ознакомьтесь со следующей информацией. Регистратор использует для работы с жестким диском файловую систему FAT32. Это позволяет пользователю производить копирование данных на компьютер максимально легко. Однако, для дальнейшей работы с записанными данными следует использовать программу Super Player.

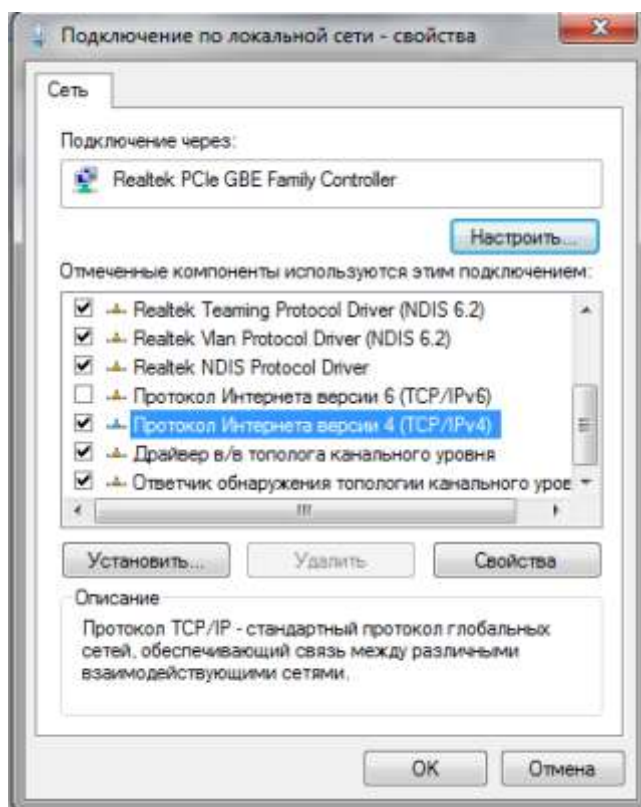
Примечание: при подключении диска к компьютеру с использованием USB контейнера (переходника SATA – USB) может появиться сообщение Windows о том, что «Устройство USB не опознано». Данная ситуация может возникать из-за конфликта USB устройств. В этом случае отключите прочие USB устройства от компьютера и перезагрузите его.

9. Работа регистратора по сети.

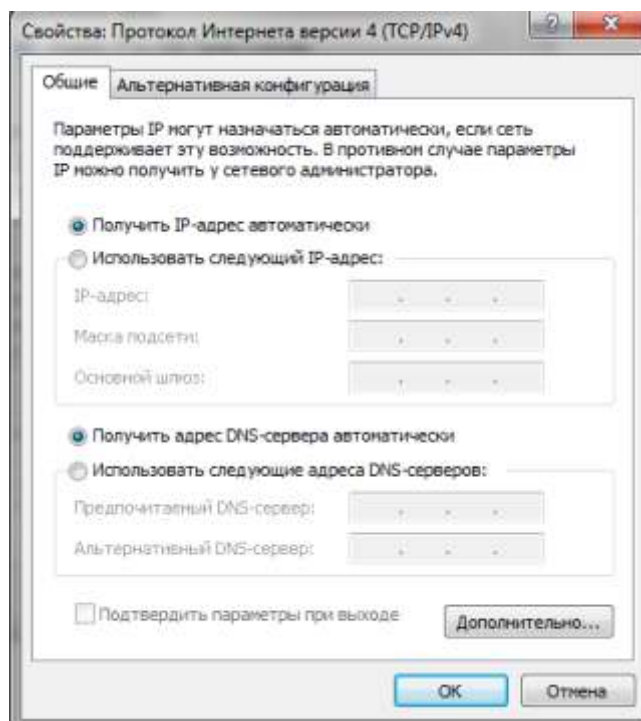
9.1. Доступ по локальной сети (LAN).

- Введите IP адрес, подсеть, шлюз. При использовании DHCP, пожалуйста, активируйте DHCP в DVR и в роутере. Войдите в Меню – Информация – Сеть, где можно проверить конфигурацию сети DVR;
- Зайдите на ПК в «Панель управления», выберите пункт «**Центр управления сетями и общим доступом**». Выберите пункт «**Изменение параметров адаптера**». Выберите свой сетевой адаптер, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите «**Свойства**».

Вам откроется окно настроек:



Выберите пункт, который показан на картинке сверху и нажмите кнопку «**Свойства**». Вам откроется окно настроек:



Выберите пункт **«Использовать следующий IP адрес»**, выбрав его строки IP адрес, Маска подсети, Основной шлюз – будут доступны для заполнения.

Пример:

Если на регистраторе вы указали настройки сети:

IP – 192.168.1.100

Маска – 255.255.255.0

Основной шлюз – 192.168.1.1

В таком случае на ПК вы должны задать след параметры сети:

IP – 192.168.1.101

Маска – 255.255.255.0

Основной шлюз – 192.168.1.1

- Откройте браузер IE на компьютере, наберите IP адрес указанный вами на регистраторе;
- IE загрузит ActiveX автоматически. Затем откроется окно, в которое необходимо ввести имя пользователя и пароль.

Для работы Вам понадобится использовать ActiveX компоненты. Убедитесь, что они не отключены в браузере. Для этого зайдите в **«Сервис» – «Свойства обозревателя» – «Безопасность» – «Интернет» – «Другое»** и укажите в **«Надежные узлы» – «Узлы»** адрес регистратора в качестве надежного, для которого будут разрешены все действия с активным содержимым.

Введите имя – **admin** и пароль – **123456** и нажмите Enter.

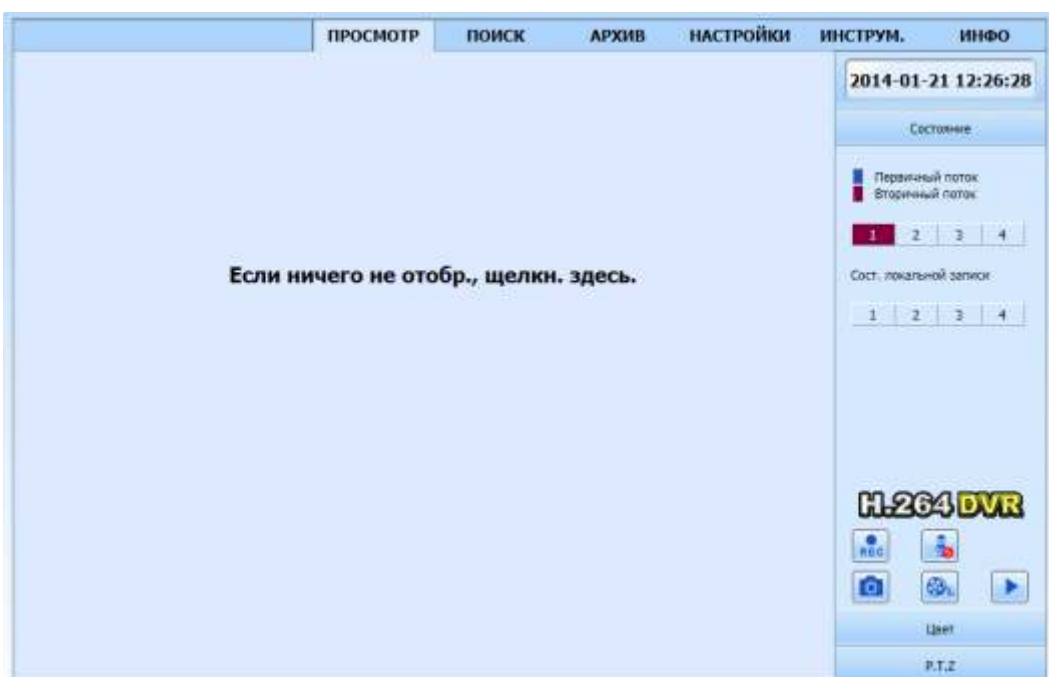
- Если введенные вами данные верны, вам откроется панель управления.



9.2. Доступ через сеть Интернет (WAN) через Роутер.

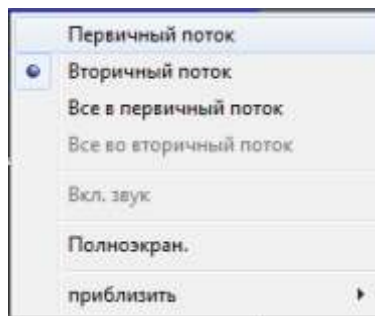
Чтобы осуществить доступ, вам необходимо иметь статический IP адрес интернет, а так же пробросить порты (Порт HTTP – 80 и Порт сервера – 8200) с роутера на регистратор. О том как пробросить порты, прочтите в руководстве по пробросу портов.

Если все действия вы сделали правильно, при наборе в адресной строке браузера вашего статического IP адреса, вы будите подключаться к регистратору
Интерфейс дистанционного просмотра.







В графе столбца состояние показаны статусы каналов по записи и потоку.

При подключении автоматически включается «Вторичный поток», для экономии трафика. Нажмите правой кнопкой мыши чтобы выбрать «Первичный поток». А так же применить вид потока для всех каналов, включить полноэкранный режим, использовать приближение.




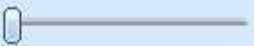

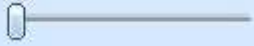
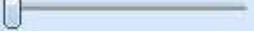
Во вкладке «Состояние», можно управлять:

- Разделительной плиткой каналов;
- Функцией Удален. Руч. запись –  ;
- Функцией Снимок –  ;
- Функцией Клиент. запись –  ;
- Функцией Звук –  .

Файлы записанные в ручную, а так же снимки, будут сохранены на компьютер, с которого был доступ на регистратор.

Во вкладке «Цвет», можно управлять регулировкой цвета.










Передвиньте ползунок для регулировки яркости, контраста, тона и насыщенности.

Кнопки	Описание
 	Передвиньте ползунок для регулировки яркости канала
 	Передвиньте ползунок для регулировки контраста канала
 	Передвиньте ползунок для регулировки насыщенности канала
 	Передвиньте ползунок для регулировки тона канала
	Кликните на эту кнопку для восстановления значения яркости, контраста, насыщенности и тона по умолчанию
	Сохранение настроек

Во вкладке «P.T.Z.», можно управлять камерой P.T.Z.

Пожалуйста, сначала подсоедините поворотную камеру к прибору через RS – 485, убедитесь, что протокол камеры поддерживается прибором и настройте параметры вручную. Можно поворачивать камеру вверх, вниз, вправо, влево или остановить движение в Control Center, настроить скорость поворота, диафрагму и увеличение, фокус и т.д.

Обозначения кнопок:

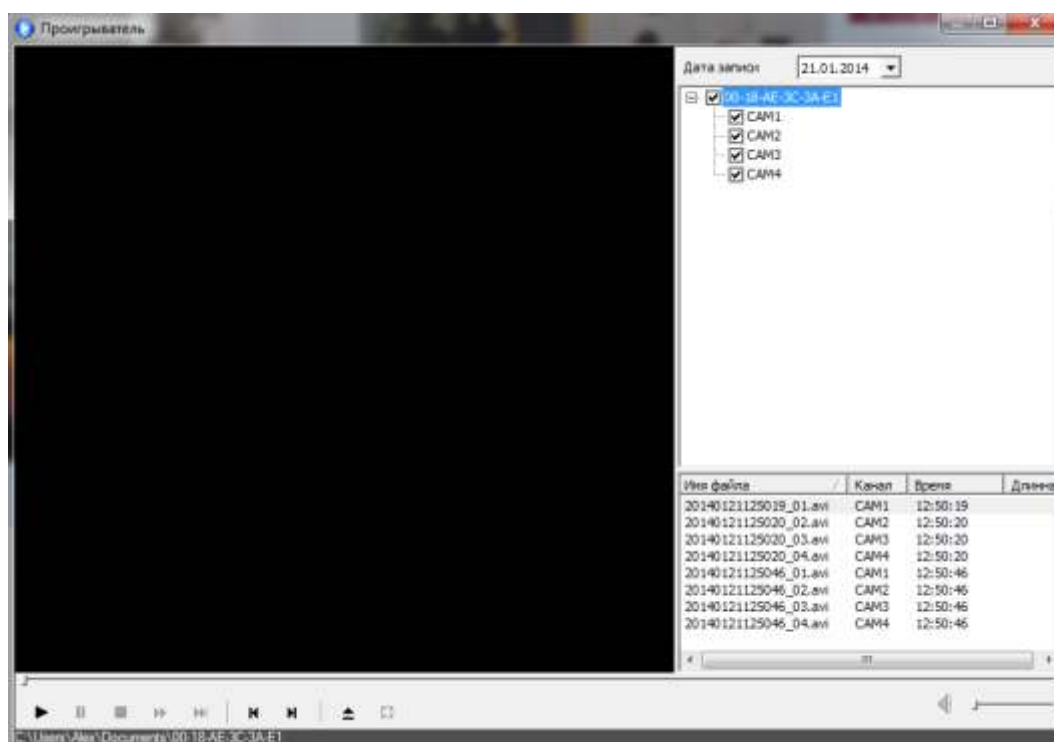
Кнопки	Описание
	Джойстик управления для вращения камеры по направлениям означает остановку вращения.
	Передвиньте ползунок для регулировки скорости вращения.
	Кнопка диафрагмы. Кликните на кнопку возле кнопки диафрагмы для осветления. Кликните на кнопку возле кнопки диафрагмы для затемнения.
	Кнопка увеличения. Кликните на кнопку + для увеличения изображения с данной камеры. Кликните на кнопку - для уменьшения изображения с данной камеры.
	Кнопка фокуса. Кликните на кнопку + для увеличения фокусного расстояния. Кликните на кнопку - для уменьшения фокусного расстояния.
	К предварительным настройкам.
	Выберите автотраекторию.
	Траектория.
	Автосканирование.

9.3. Удаленный просмотр и резервное копирование.

Удаленный просмотр.

Нажмите на кнопку «Локальн. воспр.»,  во вкладке «Просмотр».

Вам откроется окно:

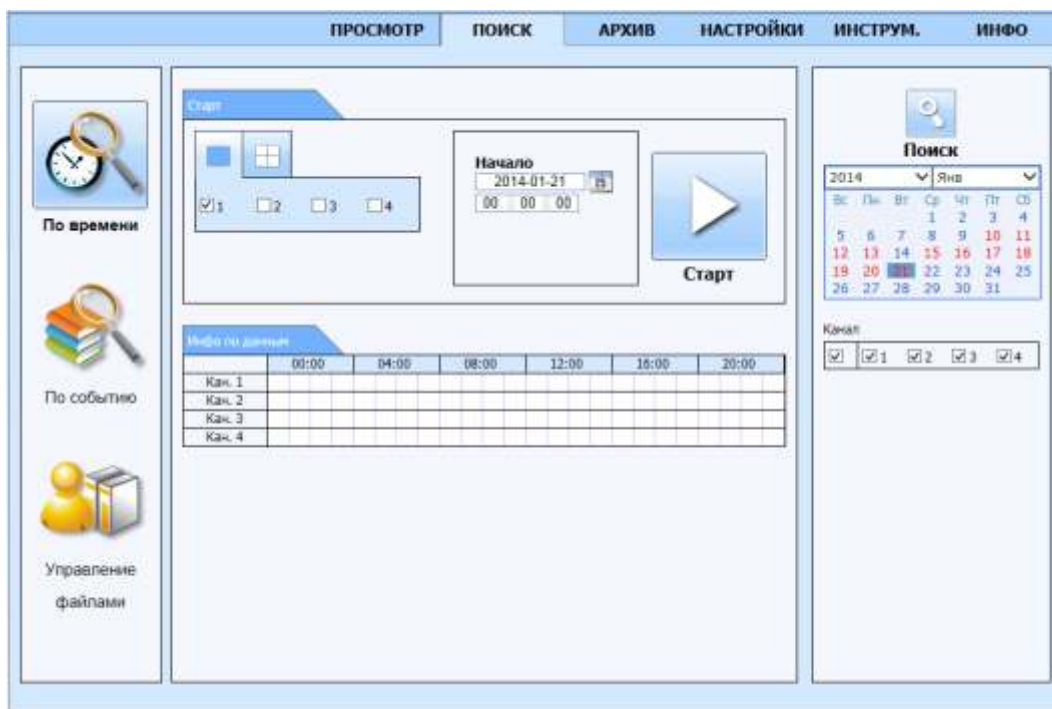


В нижнем левом углу на темном фоне отображается путь. Куда будут сохранены файлы записанные через ручной режим записи.

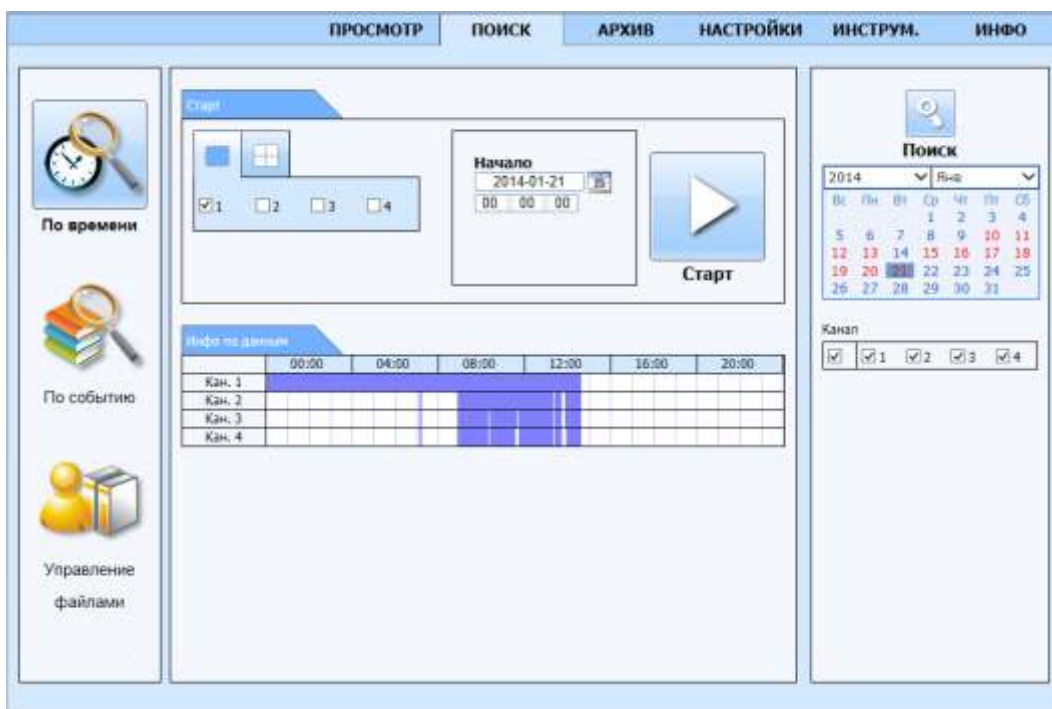
В правом нижнем углу список файлов с названием канала и временем записи.

В верхнем правом углу, вы можете выбрать дату в строке «Дата записи», а так же выбрать количество камер.

Просмотр можно так же производить по времени или событию, для этого перейдите во вкладку «Поиск».



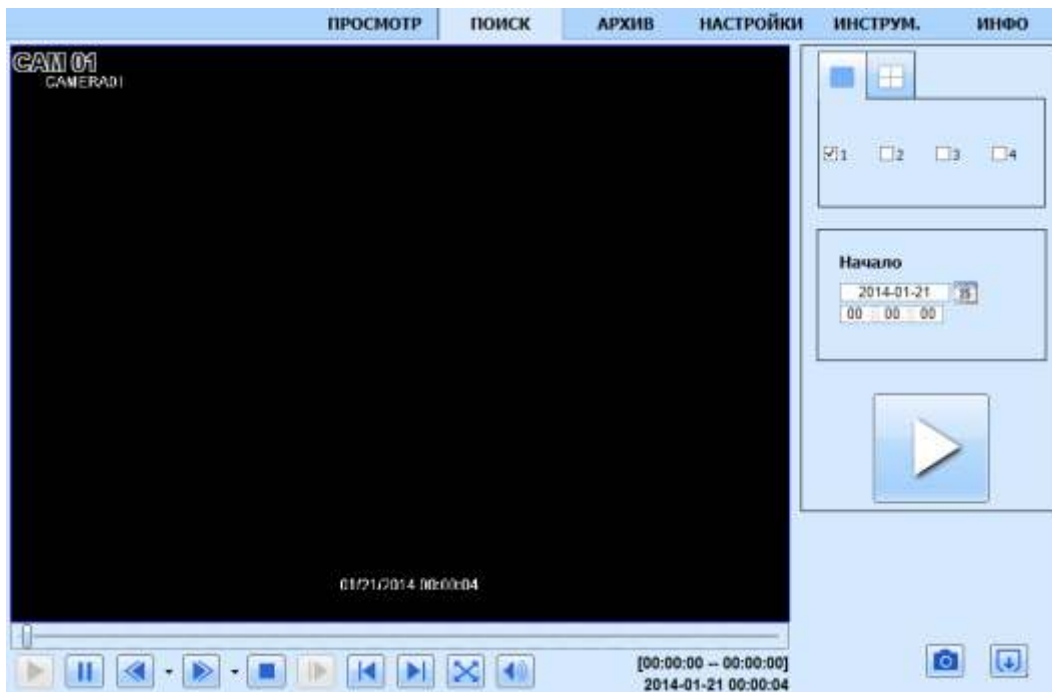
Кликните на кнопку «Поиск». Сведения о записи появятся в списке; подсвеченные даты в области означают наличие записи, кликните на дату; выберите каналы в области.



Можно настроить время воспроизведения и режим экрана в области.

Выберите определенную запись из списка, кликните на кнопку «Старт» для воспроизведения.

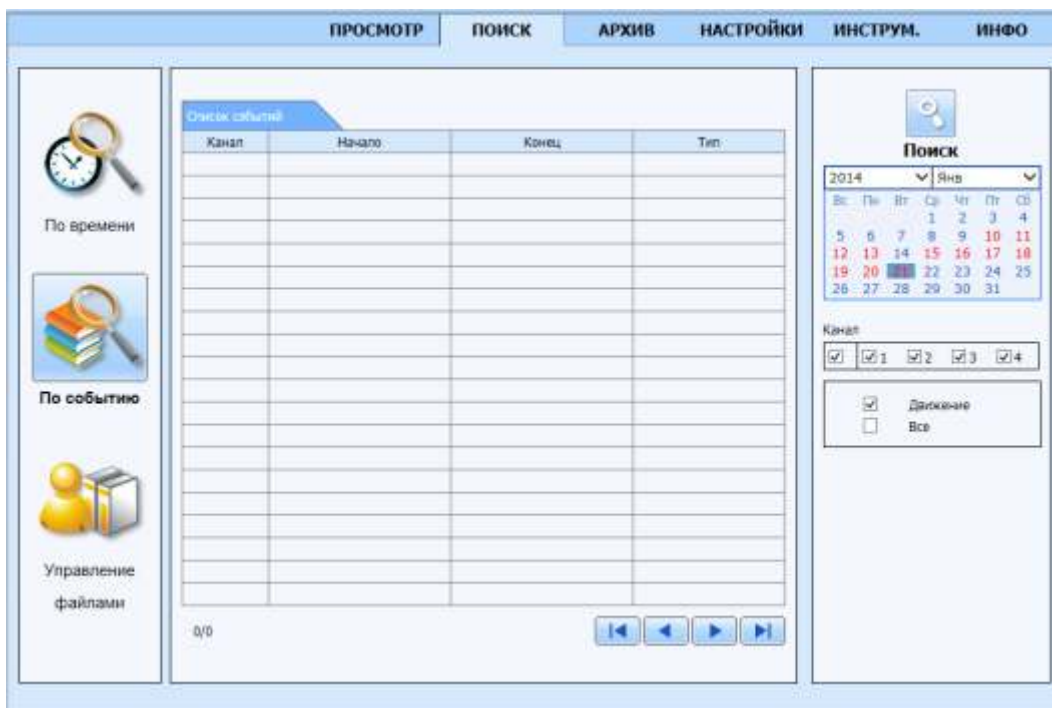
Кликните на соответствующие кнопки в интерфейсе; можно перемотать, поставить на паузу, изменить режим канала и т.д.



Нажав на кнопку  вы создадите снимок с просматриваемой вами видеозаписи.

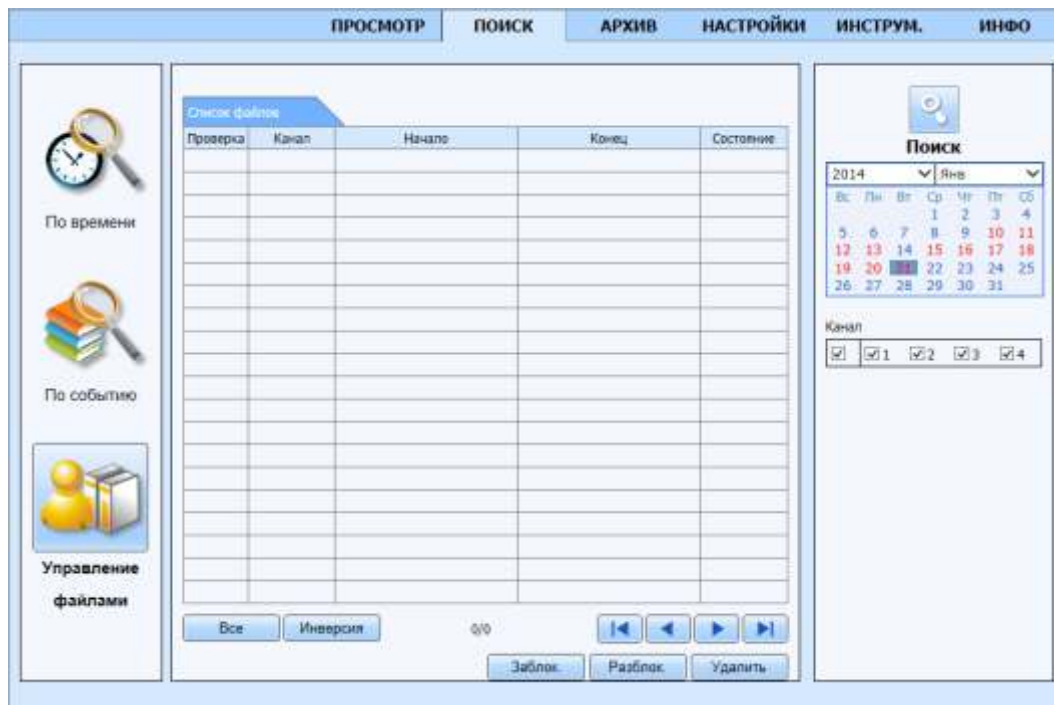
Нажав на кнопку  вы выйдите из режима просмотра архива.

9.4. Поиск по событию.



- Кликните на подсвеченные даты и выберите каналы записи и затем отметьте тип события: движение и датчик, кликните на кнопку «Поиск».
- События отобразятся в списке, два раза кликните на определенную запись для воспроизведения.

9.5. Управление файлами.



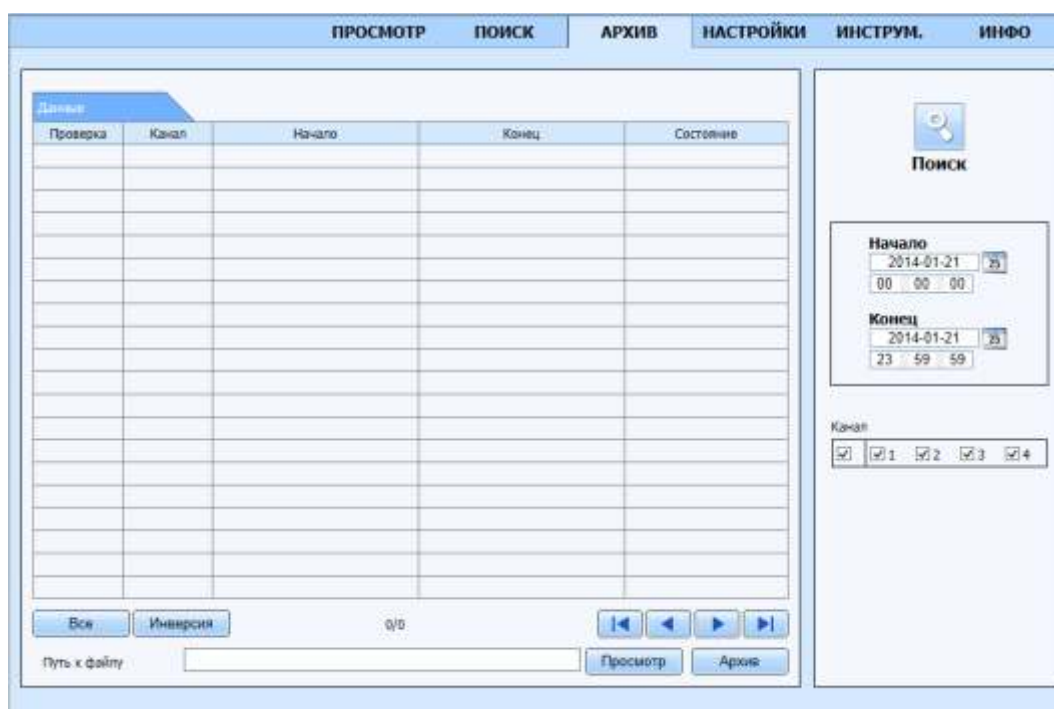
Выберите дату в календаре и нажмите на кнопку «Поиск», в списке файлов вы можете управлять нужными вам файлами.

Блокировать: выберите определенный файл из списка, кликните на кнопку для блокировки файла, который теперь невозможно удалить или перезаписать.

Разблокировать: выберите заблокированный файл, кликните на кнопку для открытия файла.

Удалить: выберите открытый файл, кликните на кнопку для удаления из списка.

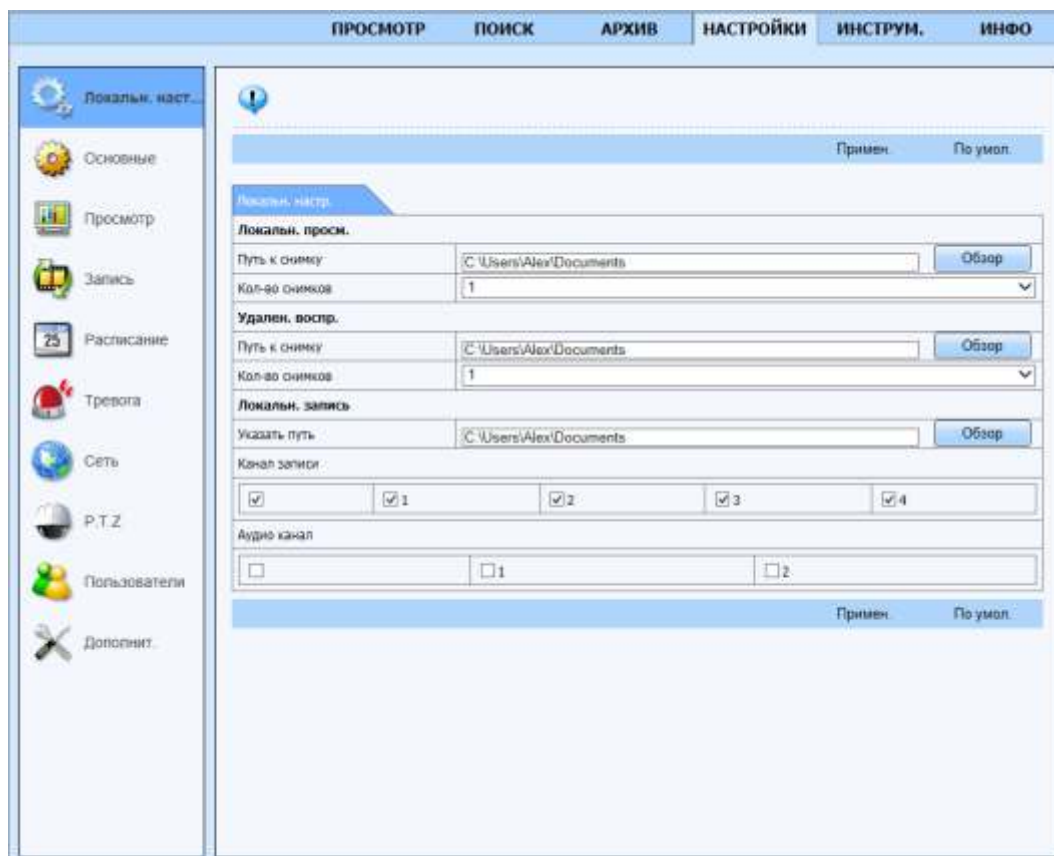
9.6. Архив.



- Выберите каналы, настройте время начала и конца, затем кликните на кнопку «Поиск», сведения о файле отобразятся в списке.

- Выберите резервное копирование, кликните на кнопку «**Просмотр**» для настройки пути, а затем кликните на кнопку «**Архив**» для начала резервного копирования. Копированные файлы будут сохранены на РС пользователя.

9.7. Удаленные настройки.

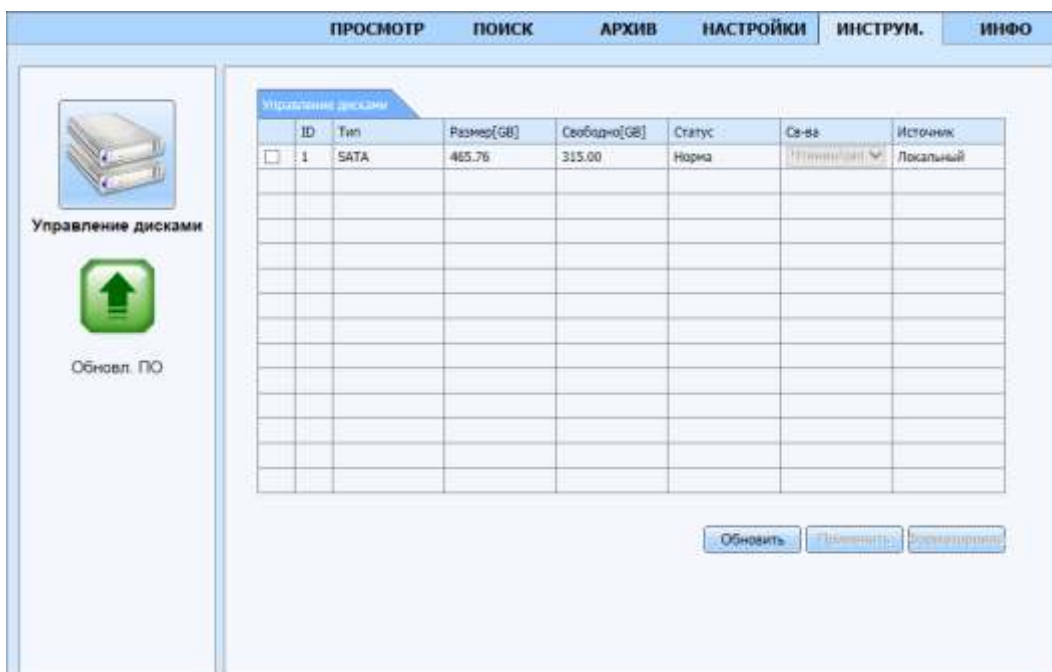


Можно дистанционно настроить параметры прибора. Функции дистанционной настройки включают:

- основные настройки,
- настройки режима реального времени,
- настройки записи,
- настройки расписания,
- настройки сигнала тревоги,
- конфигурацию сети,
- настройки PTZ,
- пользователи.

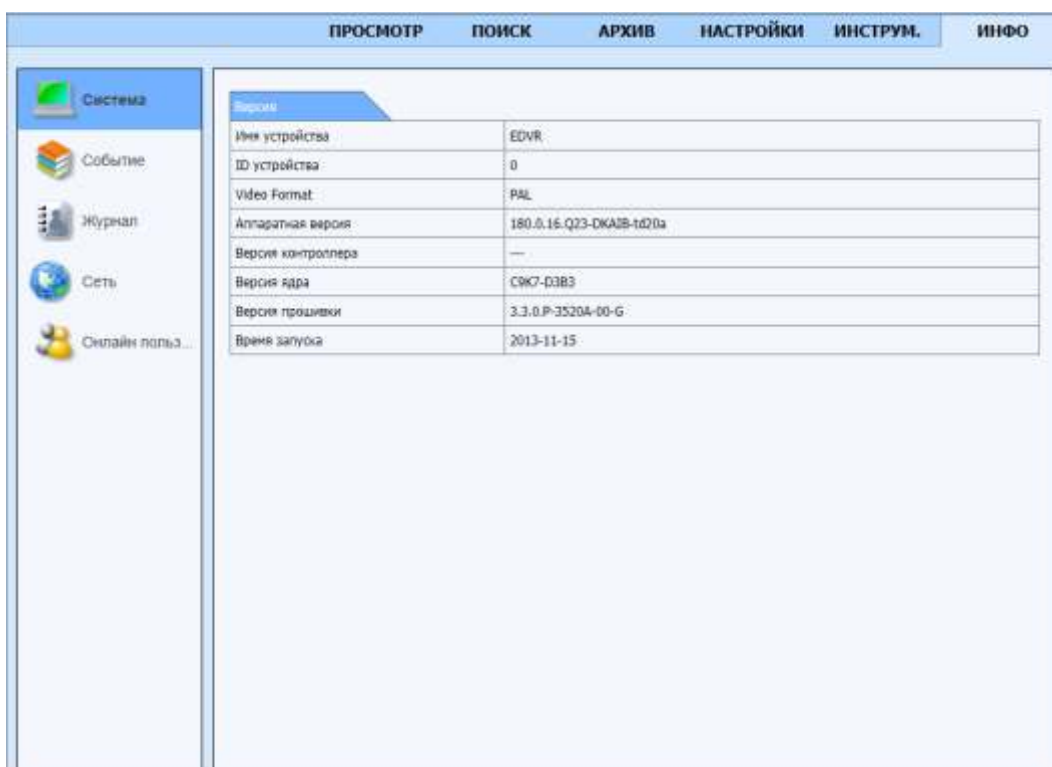
Необходимо сначала выбрать пункт, в списке меню слева, а затем настроить параметры. Если один пользователь настраивает параметры определенного пункта, другие не могут настраивать их же.

9.8. Инструменты.



Вы можете просмотреть информацию о HDD, Форматировать HDD, Обновить ПО.

9.9. Информация.



Вы можете получить информацию:

- **Система** – имя устройства, ID, Версия прошивки, Время запуска и д. р.;
- **Событие** – посмотреть дату и тип события по каналам;
- **Журнал** – посмотреть количество сетевых подключений и какие действия с какого IP адреса были произведены;
- **Сеть** – информация о сетевых настройках вашего регистратора;
- **Онлайн польз.** – список подключенных пользователей к регистратору.

10. Удаленный просмотр с мобильного телефона или планшета.

Удаленный просмотр поддерживается платформами iOS и Adnroid.

Приложение необходимое для удаленного доступа с использованием планшета, вы можете найти в App Store для iOS и Play Маркете для Android набрав в строке поиска «**SuperLive HD**», также вы можете найти в App Store для iOS и Play Маркете для Android приложения для мобильного устройства набрав в строке поиска «**SuperLivePro**».

Установив приложение, вам откроется меню:



Вам необходимо ввести в строке:

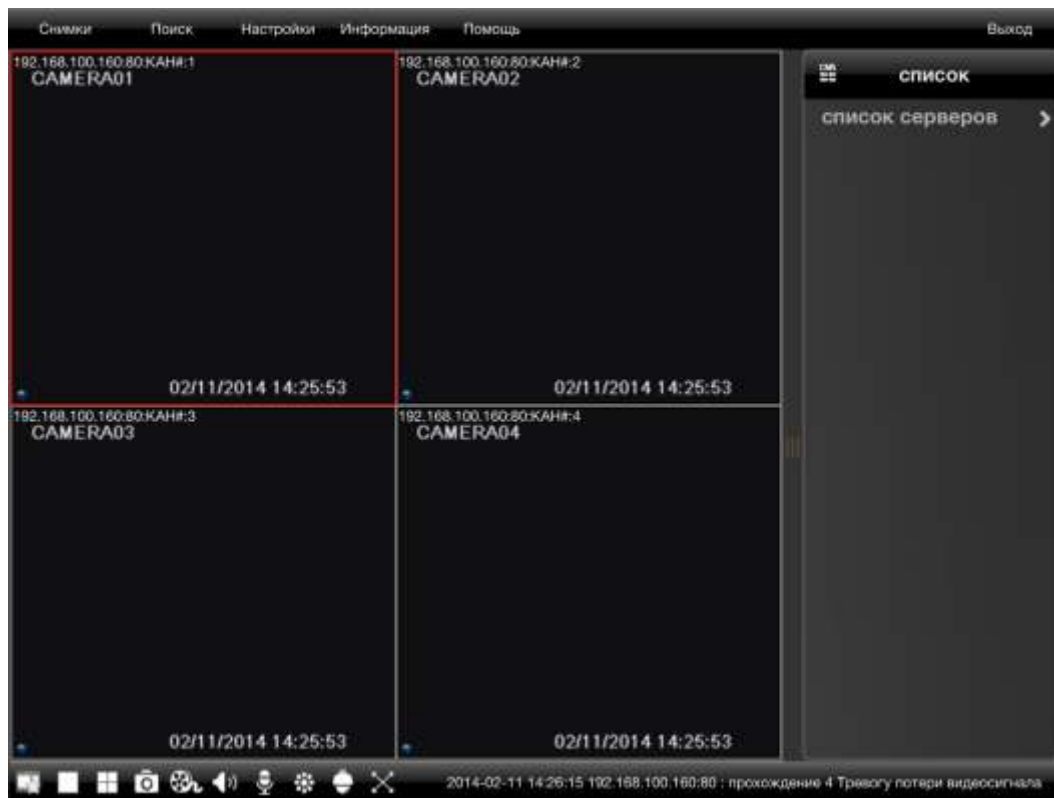
Сеть – выберите подходящий вам тип соединения 3G (Обычное качество) или 3G/3G+/Wi-Fi (Высокое качество);











Server – IP адрес статически или домен, порт;

User – Логин от регистратора;

Password – Пароль от регистратора;

Подключившись к регистратора, вам откроется меню:



-  – добавляет выбранный канал в список «любимых каналов»;
-  – выводит выбранный канал в полноэкранный режим;
-  – выводит выбранные каналы на экран;
-  – создает снимок с выбранного канала;
-  – создает видеофайл с выбранного канала;
-  – включить/выключить звук;
-  – включить/выключить микрофон;
-  – настройка яркости, насыщенности, оттенка, контрастности;
-  – управление PTZ камерой;
-  – полноэкранный режим.

10.1. Снимки.

Выбрав пункт «Снимки» вы можете просмотреть снимки, сделанные с вашего мобильного устройства.

10.2. Поиск.

Выбрав пункт «Поиск» вы можете осуществить поиск по следующим критериям:



- **Дата** – поиск по дате (число, месяц, год);
- **Время** – поиск по времени (минуты, секунды);
- **Канал** – выбрать список каналов, по которым будет осуществляться поиск;
- **Локальный поиск** – поиск видео записей на мобильном устройстве.

По времени – поиск видео записей в архиве видеорегистратора с возможностью просмотра одной камеры.



Необходимо выбрать нужный вам канал после чего установить временное значение для работы камеры.

По событиям.



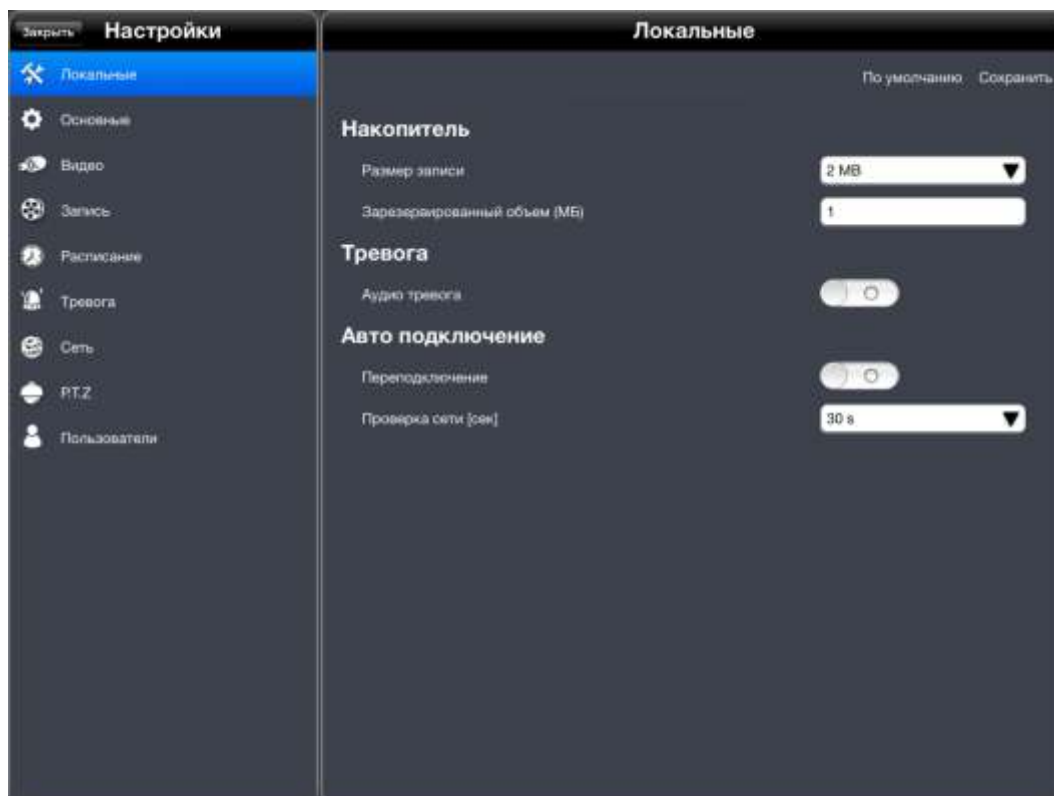
Необходимо выбрать нужную вам дату/время/канал после чего нажать поиск после появления записей выбрать нужную.

Удаленный поиск – поиск видео записей в архиве видеорегистратора с возможностью просмотра одной камеры.



Необходимо выбрать нужную вам дату/время/канал после чего нажать поиск после появления записей выбрать нужную.

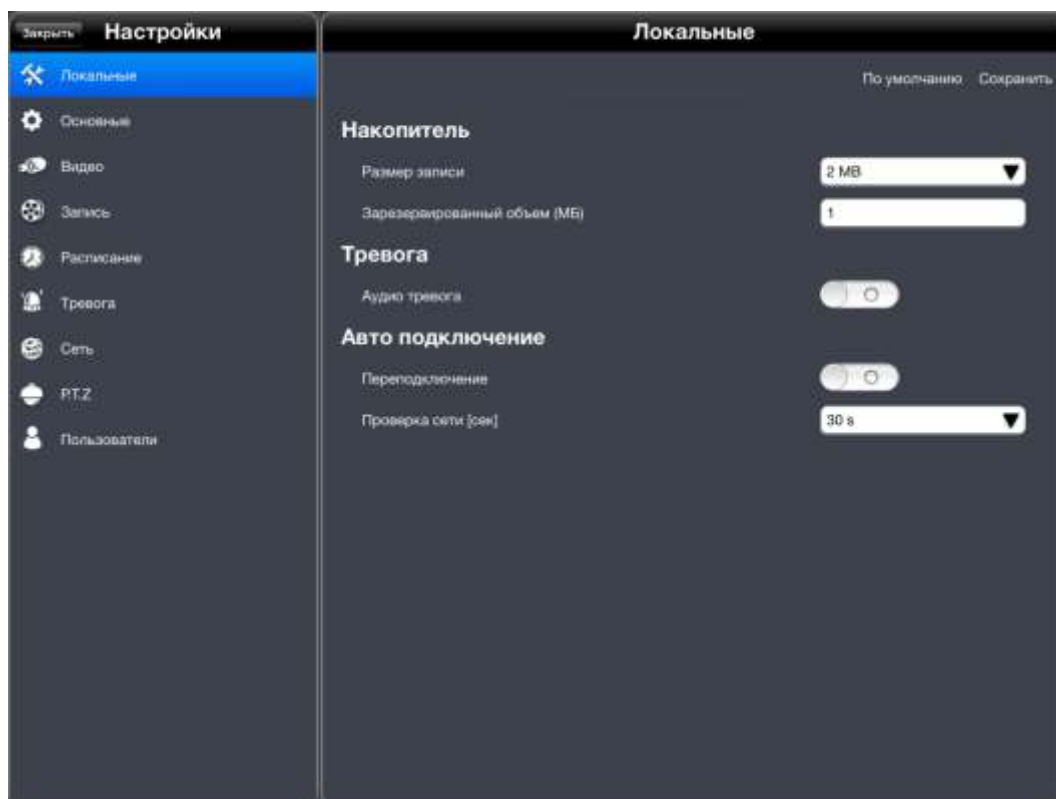
Выбрав пункт «**Настройки**» вам откроется окно, в котором вы можете следующие настройки:



- Локальные;
- Основные;
- Видео;
- Запись;
- Расписание;
- Тревога;
- Сеть;
- P.T.Z.;
- Пользователи.

10.3. Локальные настройки.

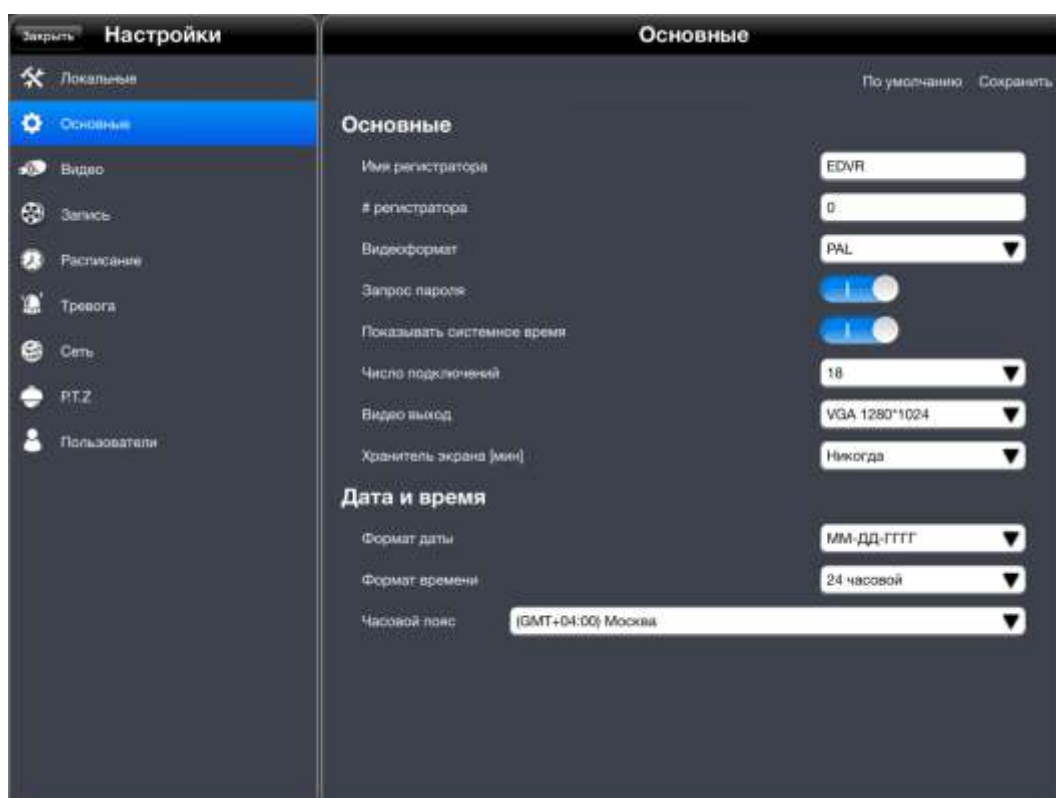
Выбрав пункт «**Локальные**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры.



- **Размер записи** – объем видео файла, который будет записан на мобильное устройство;
- **Аудио тревога** – вкл./выкл.;
- **Переподключение** – вкл./выкл.;
- **Проверка сети** – 30 с./60 с./90 с./120 с.

10.4. Основные настройки.

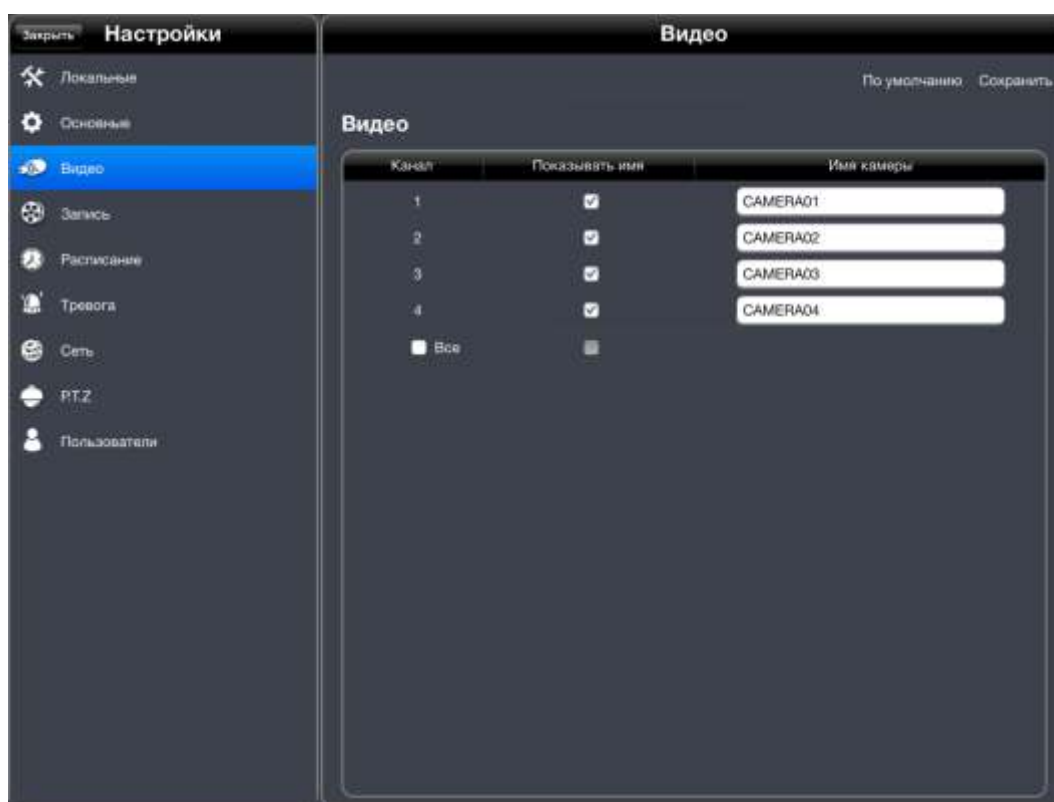
Выбрав пункт «**Основные**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- **Имя регистратора** – задать любое имя вашего видеорегистратора;
- **Номер регистратора** – номер вашего видеорегистратора;
- **Видеоформат** – PAL/NTFC;
- **Запрос пароля** – вкл./выкл.;
- **Показывать системное время** – вкл./выкл.;
- **Число подключений** – задать требуемое число подключений;
- **Видео выход** – разрешение выдаваемое видеорегистратором на монитор;
- **Хранитель экрана** – экранная заставка;
- **Формат даты** – ММ-ДД-ГГГГ/ДД-ММ-ГГГГ/ГГГГ-ММ-ДД;
- **Формат времени** – 12 часовой/24 часовой;
- **Часовой пояс** – выбор часового пояса.

10.5. Видео настройки.

Выбрав пункт «**Видео**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Показывать имя;
- Имя камер.

10.6. Настройки записи.

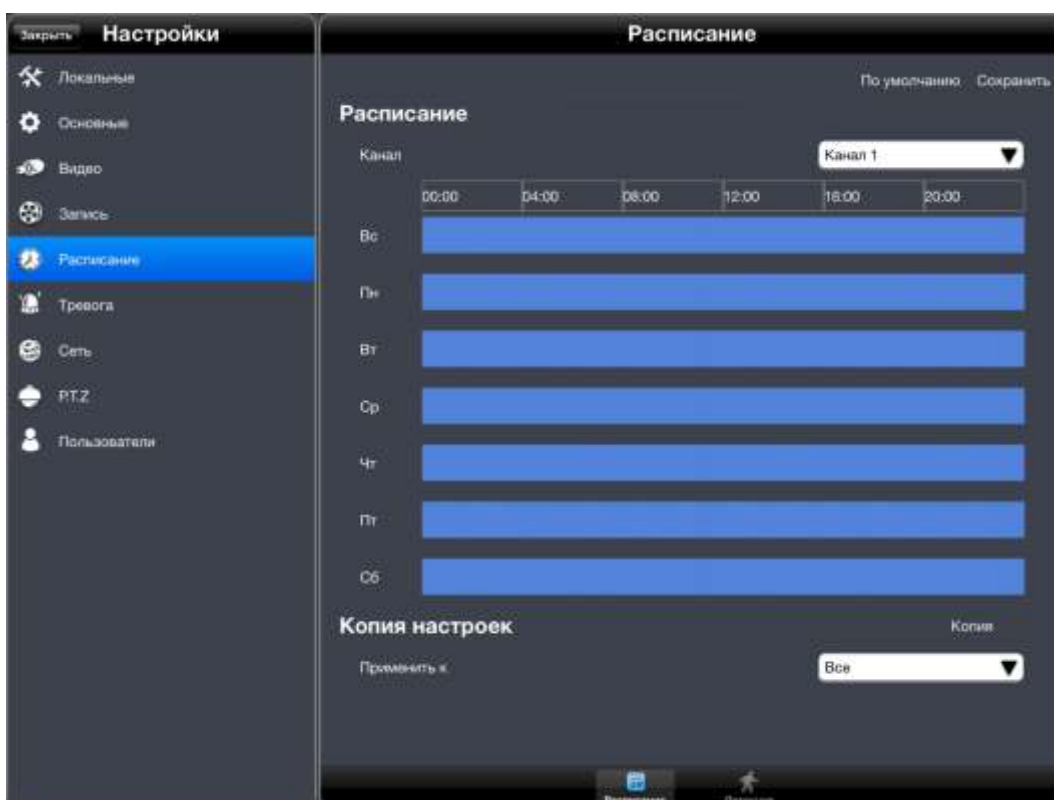
Выбрав пункт «**Запись**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- **Разрешение** – 720p;
- **Скорость** – 1-25;
- **Битрейт** – VBR/CBR;
- **Качество** – Наилучшее/Высокое/Хорошее/Нормальное/Низкое/Сам. Низкое;
- **Макс. битрейт** – 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/2048 kbps/2304 kbps/2560 kbps.

10.7. Расписание.

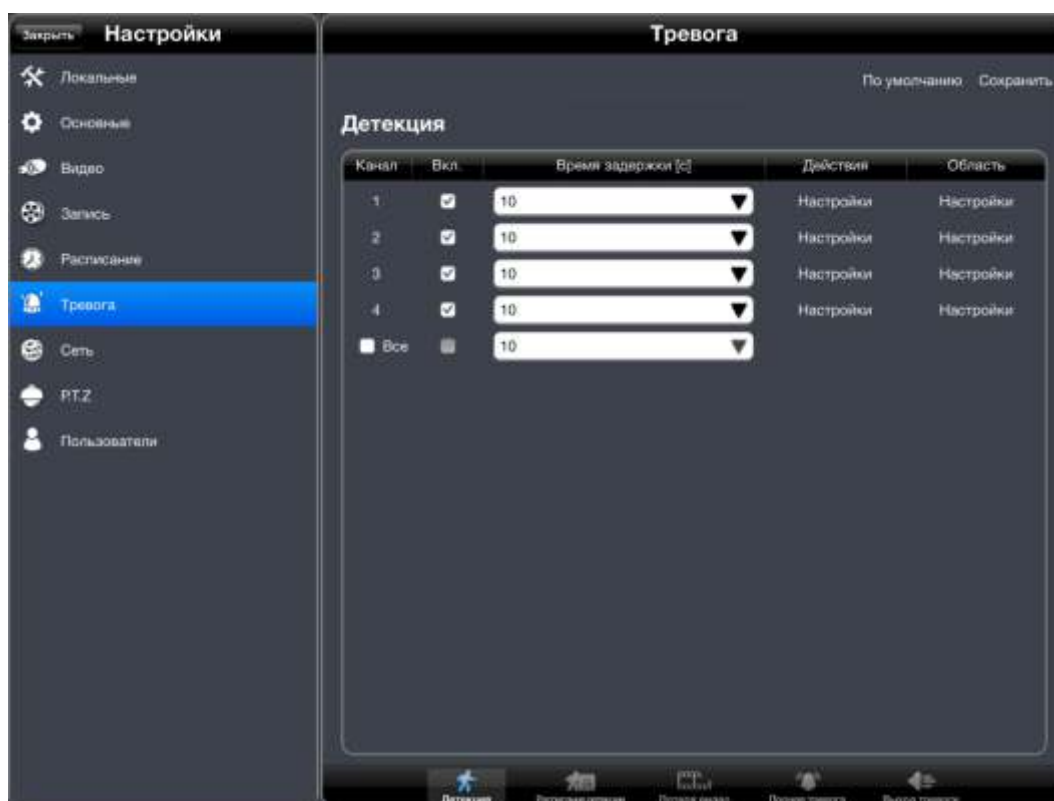
Выбрав пункт «**Расписание**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- **Расписание** – для отдельного канала;
- **Детекция движения** – для отдельного канала.

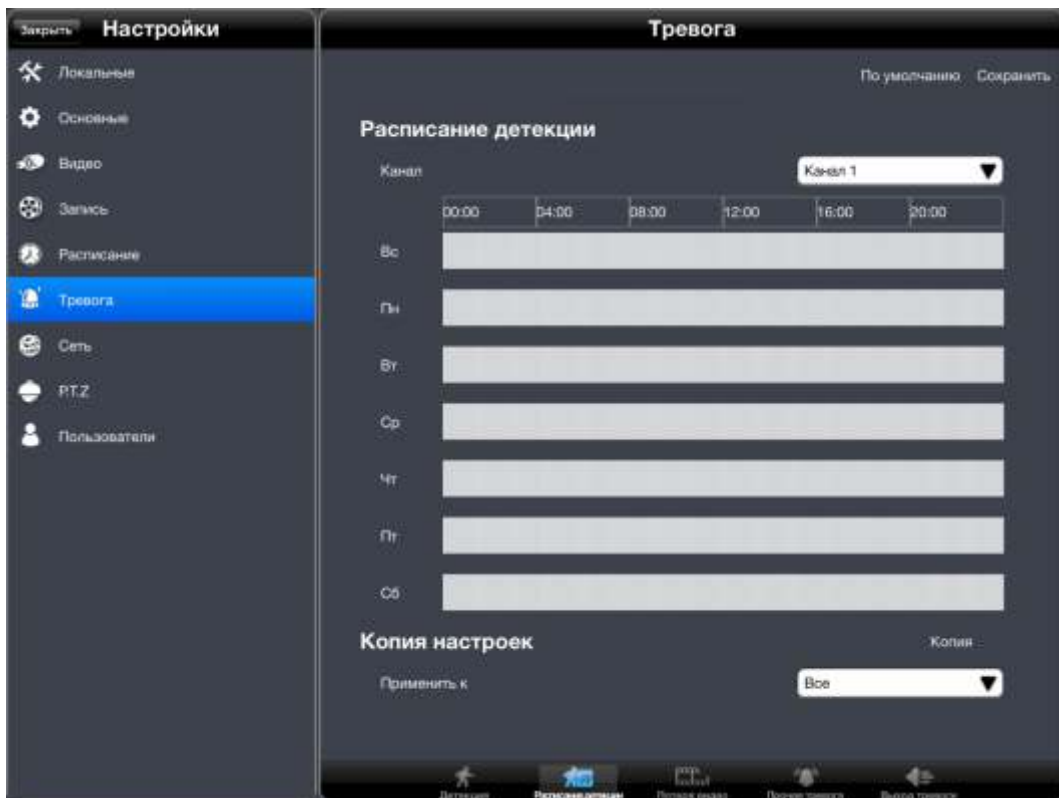
10.8. Тревога.

Выбрав пункт «Тревога» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



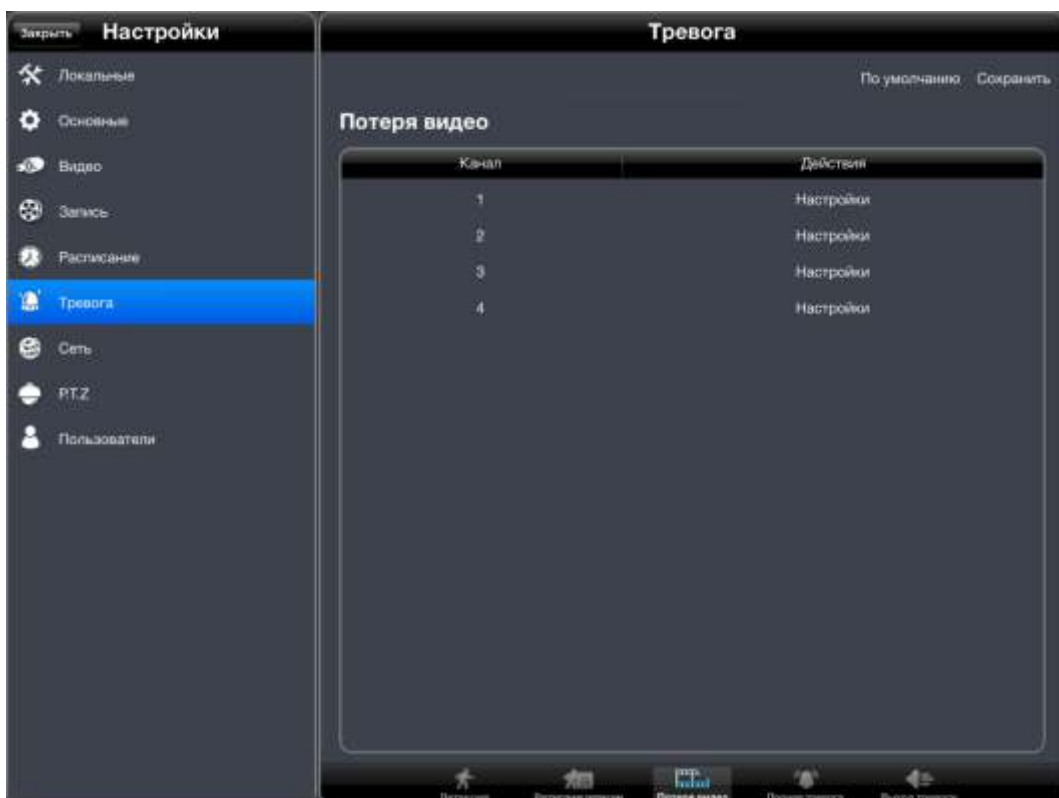
- **Детекция** – Канал, Время задержки, Действия, Область;
- **Вкл./выкл.** – необходимый вам канал;
- **Действие (настройки)** – дополнительные настройки для каждого канала;
- **Область (настройки)** – дополнительные настройки для каждого канала.

Выбрав пункт «Расписание детекции», вы можете настроить расписание детекции.



Необходимо выбрать нужный вам канал, после чего установить время работы камеры по дирекции движения.

Выбрав пункт «Потеря видео» вам откроется окно:



Вы можете настроить действие при потере видео для каждого канала.

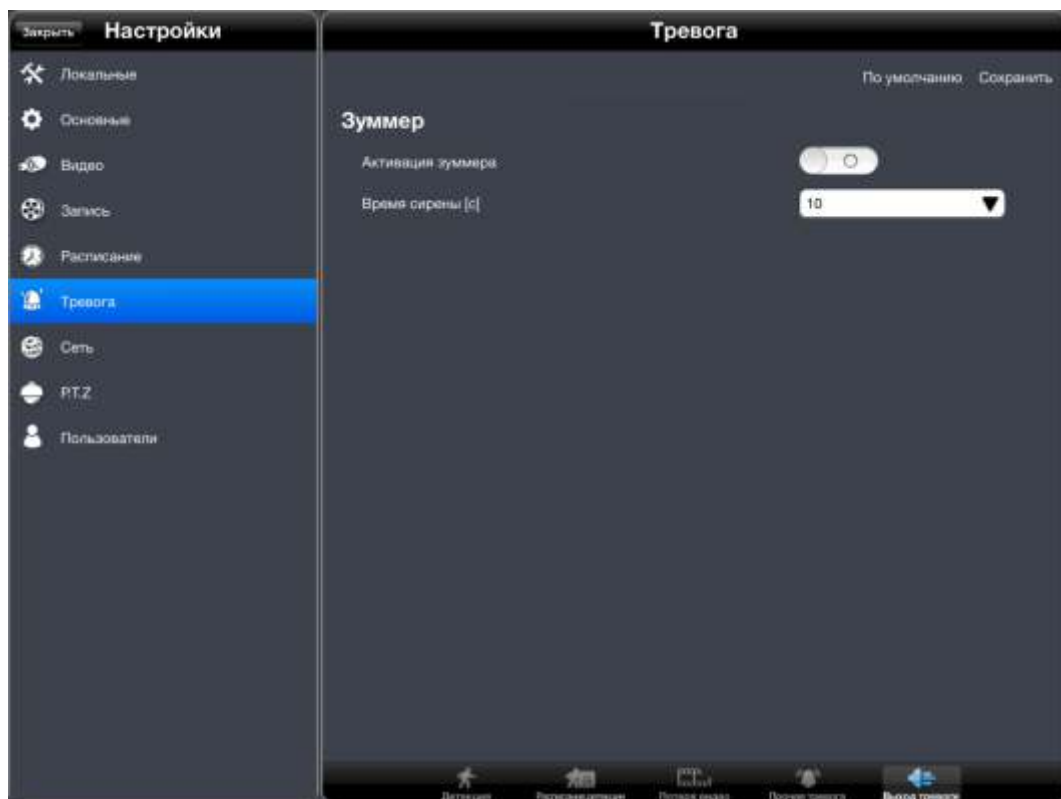
Выбрав пункт «Прочая тревога» вам откроется окно:



- **Диск полон;**
- **Конфликт IP;**
- **Разрыв связи;**
- **Ошибка диска.**

Вы можете настроить действия для каждого типа тревоги.

Выбрав пункт «**Выход тревоги**» вы можете настроить активацию зуммера и время сирены:



- **Активация зуммера** – позволят вам вкл./выкл. зуммер;
- **Время сирены** – позволяет вам установить время действия зуммера.

Выбрав пункт «Сеть» вам откроется окно настроек вторичного потока:



- **Разрешение** – CIF;
- **Скорость** – 25;
- **Битрейт** – CBR/VBR;
- **Качество** – Высокое;
- **Макс. битрейт** – 32 kbps/64 kbps/128 kbps/256 kbps/384 kbps/512 kbps/768 kbps.

Выбрав пункт «E-mail» вы можете настроить отправку тревожных сообщений на вашу электронную почту.



- **SMTP** – адрес SMTP сервера вы можете узнать в разделе помощь у вашей почтовой системы (Яндекс, Google и д.р.);
- **Порт** – 25 (без шифрования), порт с шифрованием вы можете узнать в разделе помощь у вашей почтовой системы (Яндекс, Google и д.р.);
- **Адрес отправителя** – адрес вашего электронного почтового ящика;
- **Пароль** – пароль от вашего электронного почтового ящика;
- **Адрес получателя 1, 2, 3** – адреса на которые будут отправлены письма с тревожными событиями;
- **Проверка SSI** – вкл./выкл.;
- **Вложить снимки** – вкл./выкл.

Выбрав пункт **P.T.Z.**, вам откроется окно настроек камеры P.T.Z.:

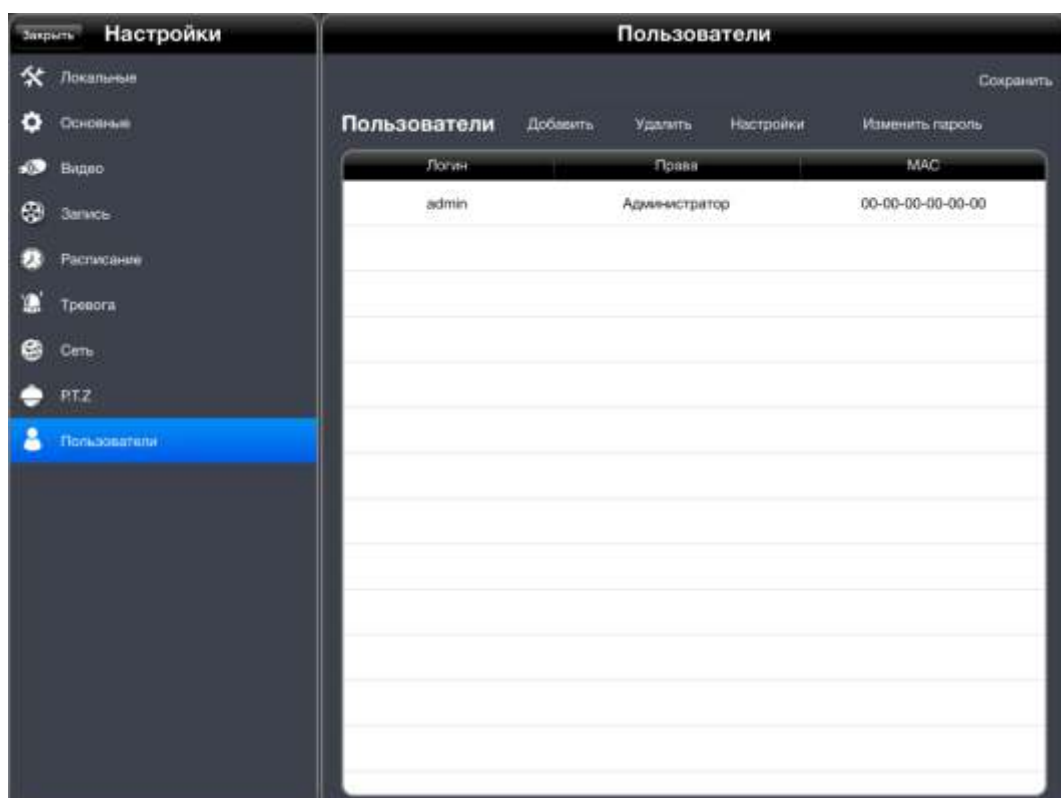


- **Канал** – номер канала;
- **Адрес** – адрес P.T.Z. камеры;
- **Скорость** – 110/300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200/230400;
- **Протокол** – Pelco-P/PelcoD/Lilin/Minking/Neon/Star/Vido/DSCP/Visca/Samsung/RM110/HY/N-control.

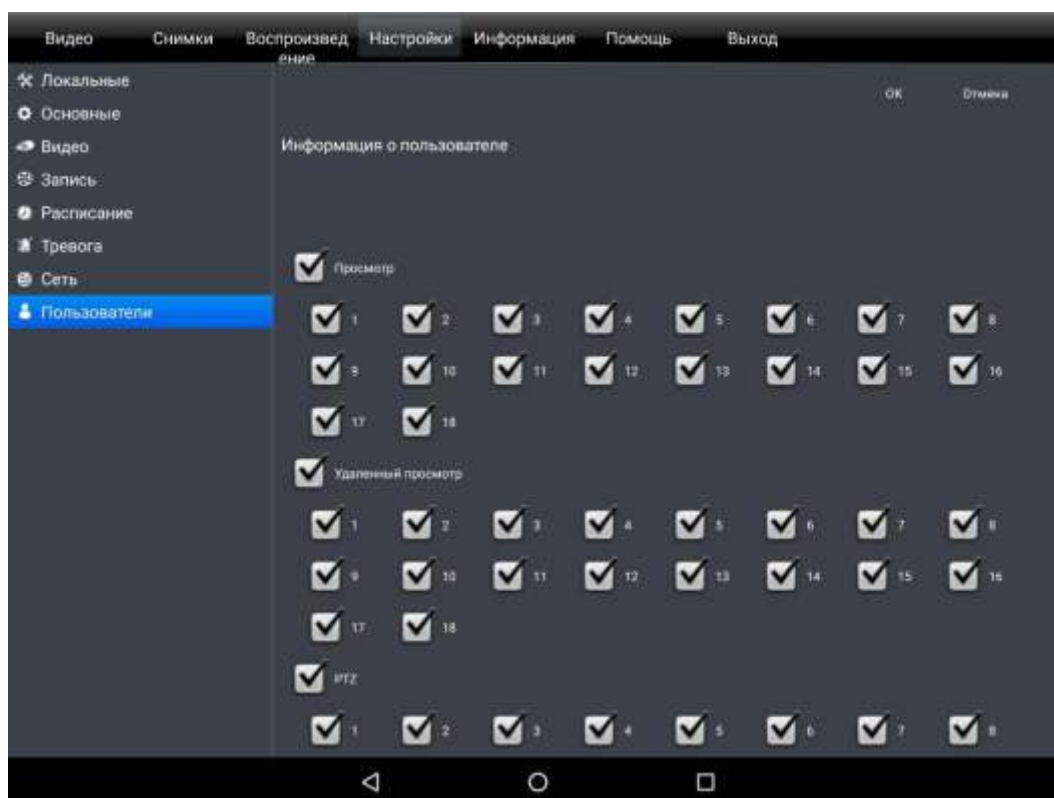
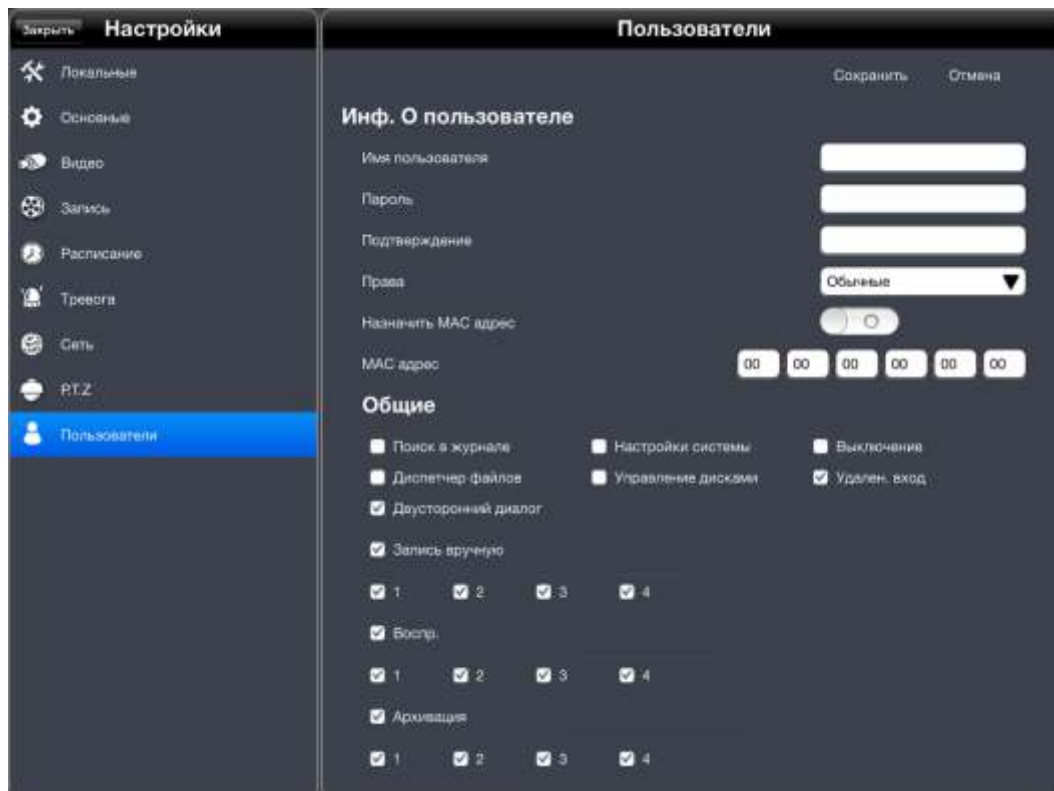
Выбрав пункт **«Дополнительно»**, вы можете настроить: Предустановка (Preset), Проход, Маршрут.



Выбрав пункт «**Пользователи**», вы можете добавить или удалить пользователя, а так же изменить его права.



Выбрав «**Добавить**» вам откроется окно настроек:



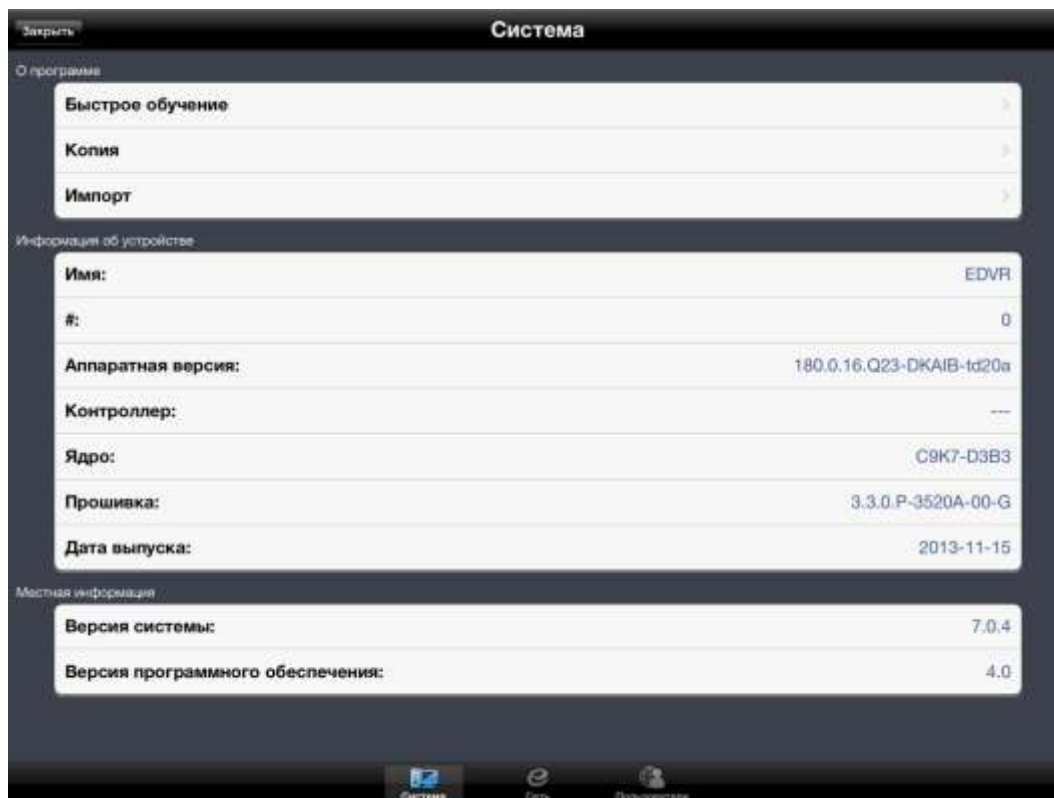
- **Имя пользователя** – любое имя пользователя, которое вы хотите задать;
- **Пароль** – пароль для заданного вами пользователя;
- **Подтверждение** – подтверждение пароля заданного вами пользователю;
- **Права** – вид прав – Обычные/Расширенные;
- **Назначение MAC адреса** – вкл./выкл.;
- **MAC адрес** – укажите MAC адрес, если вы включили назначение MAC адреса.

Общие настройки:

- Поиск в журнале;
- Настройки системы;
- Диспетчер файлов;

- Управление дисками;
- Выключение;
- Удален. вход;
- Двусторонний диалог;
- **Запись вручную** – выберите необходимые вам каналы;
- **Воспроизведение** – воспроизведение необходимых вам каналов;
- **Архивация** - выберите необходимые вам каналы;
- **Удален. просмотр** – выберите необходимые вам каналы;
- **Управление P.T.Z.** – выберите необходимые вам каналы.

Выбрав пункт в главном меню «**Информация**», вам откроется окно с информацией о вашем видеорегистраторе в котором вы можете узнать следующие параметры:



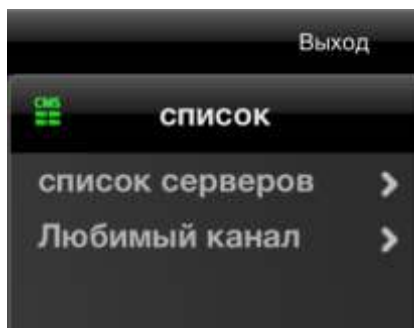
Информация об устройстве:

- **Имя** – имя вашего видеорегистратора;
- **Номер вашего видеорегистратора;**
- **Аппаратная версия;**
- **Ядро системы;**
- **Прошивка** – версию прошивки вашего регистратора;
- **Дата выпуска** – дату выпуска регистратора.

Местная информация.

- Версия системы;
- Версия программного обеспечения.

В главном меню при выборе пункта **CMS**, его значок станет зеленого цвета, это говорит о том, что **CMS** активирована.




Выберите пункт «Любимый канал», вы можете добавить в группы каналы, которые сочтете «любимыми».



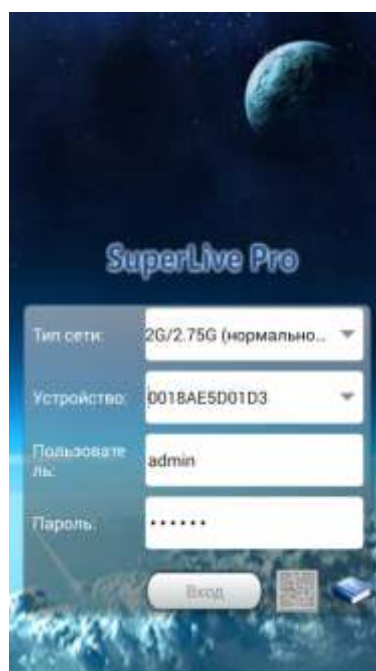
Когда CMS активирована, нижняя панель команд изменится и примет вид:



Используя виды с  вы можете выбрать удобное вам расположение каналов. Функционал описанный выше, идентичен с функционалом программы SuperLivePro. Все настройки меню и д.р. настройки **одинаковы**.

Superlive Pro.

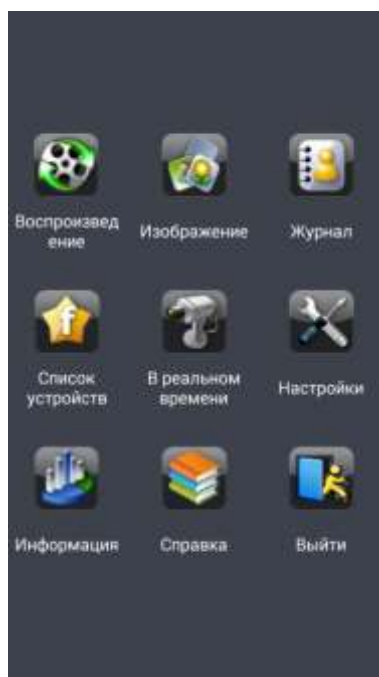
Установив приложение «**SuperLivePro**», вам откроется меню:



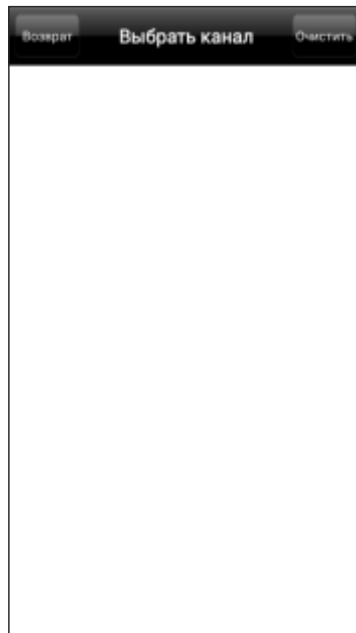
Вам необходимо ввести в строке:

- **Сеть** – выберите подходящий вам тип соединения 2G/2.75G (Обычное качество) или 3G/3G+/Wi-Fi (Высокое качество);
- **Server** – IP адрес статически или домен, порт;
- **User** – логин от регистратора;
- **Password** – пароль от регистратора.

Подключившись к регистратора, вам откроется меню:

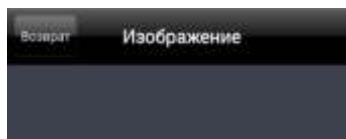


Выбрав пункт «**Воспроизведение**» вам откроется окно:



Изображение.

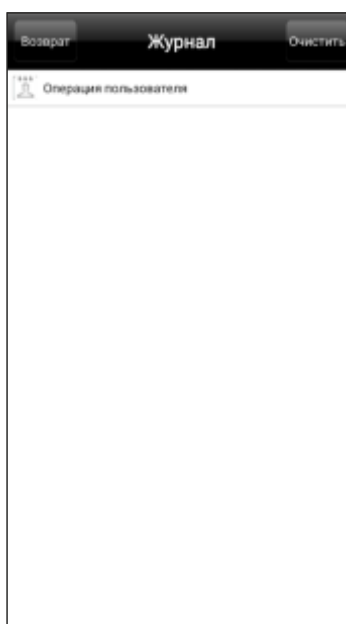
Выбрав пункт «**Изображение**» вы можете просмотреть снимки, сделанные с вашего мобильного устройства.



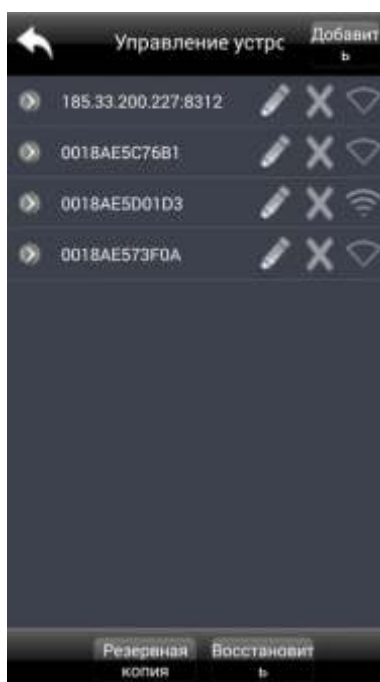
No Photos



Выбрав пункт «Журнал» вам откроется окно:



Выбрав пункт «Управление устройством» вам откроется окно:



Выбрав пункт «В реальном времени» вам откроется окно:



– добавляет выбранный канал в список «любимых каналов»;

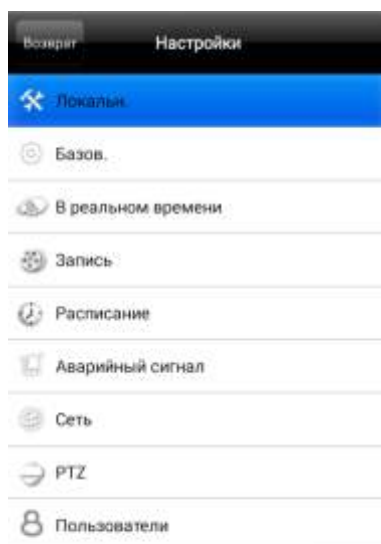


– выводит выбранный канал в полноэкранный режим;



– выводит выбранные каналы на экран;

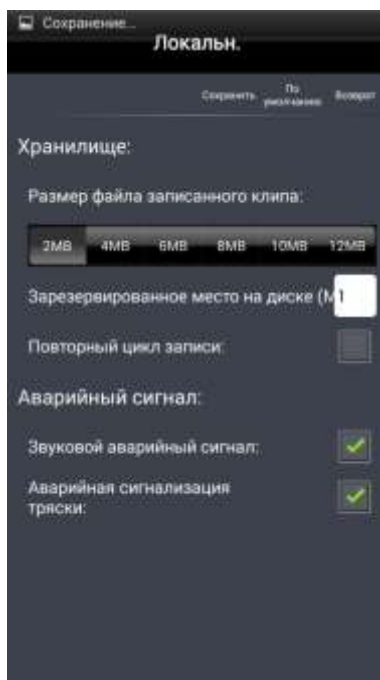
Выбрав пункт «Настройки» вам откроется окно, в котором вы можете следующие настройки:



- Локальные;
- Базовые;
- В реальном времени;
- Запись;
- Расписание;
- Аварийный сигнал;
- Сеть;
- P.T.Z.;
- Пользователи.

Локальные настройки.

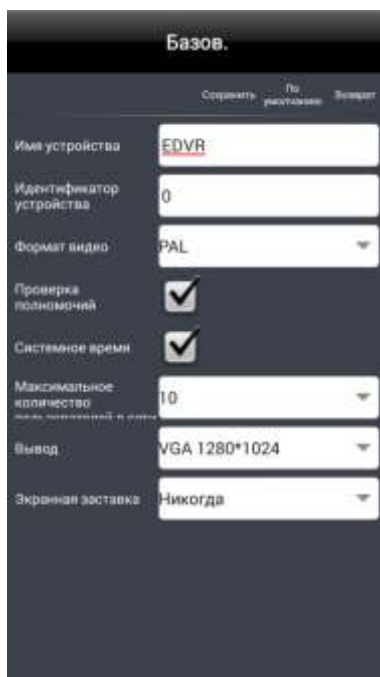
Выбрав пункт «Локальные» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- **Размер записи** – объем видео файла, который будет записан на мобильное устройство;
- **Звуковой аварийный сигнал** – вкл./выкл.;
- **Аварийная сигнализация тряски** – вкл./выкл.

Основные настройки.

Выбрав пункт «Основные» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- **Имя регистратора** – задать любое имя вашего видеорегистратора;
- **Регистратора** – номер вашего видеорегистратора;
- **Видеоформат** – PAL/NTFC;
- **Проверка полномочий** – вкл./выкл.;
- **Максимальное количество пользователей в сети;**

- **Видео выход** – разрешение выдаваемое видеорегистратором на монитор;
- **Экранная заставка** – вкл./выкл.

Выбрав пункт «**Запись**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- **Разрешение** – 720p;
- **Число кадров в секунду** – 1-25;
- **Кодировать** – VBR/CBR;
- **Качество** – Наилучшее/Высокое/Хорошее/Нормальное/Низкое/Сам. Низкое;
- **Макс. битрейт** – 768 kbps/1024 kbps/1536 kbps/2048 kbps/2304 kbps/2560 kbps.



- **Запись** - вкл./выкл.

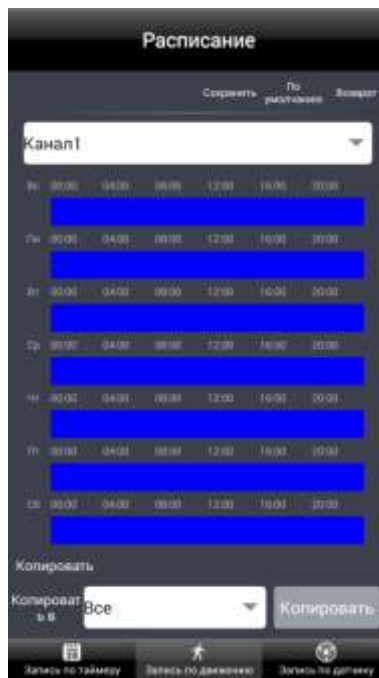


Выбрав пункт «Расписание» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:

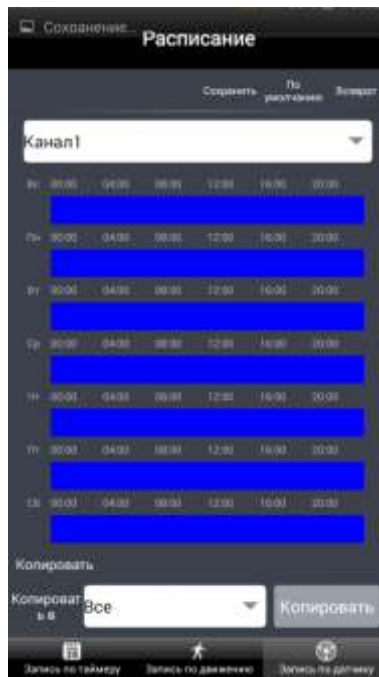
- **Запись по таймеру** – для каждого канала вы можете установить необходимое время работы и день недели.



- **Запись по движению** – для каждого канала вы можете установить необходимое время работы и день недели.

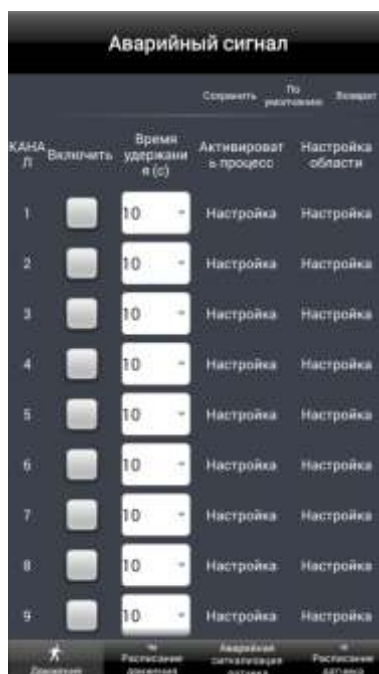


- **Запись по датчику** – для каждого канала вы можете установить необходимое время работы и день недели.



Аварийный сигнал.

Выбрав пункт «Движение» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



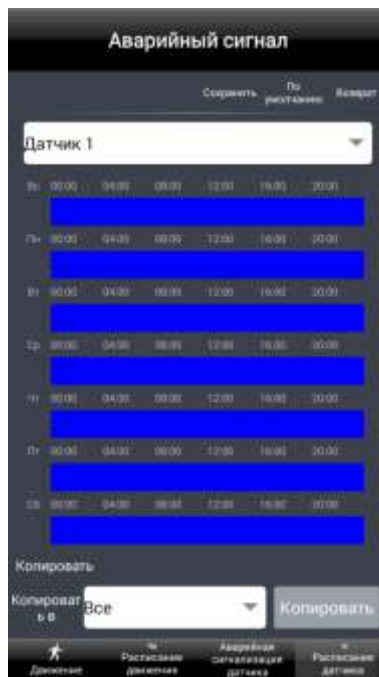
- **Расписание движения** – для каждого канала вы можете установить необходимое время работы и день недели.



Выбрав пункт «Аварийная сигнализация датчика» вам откроется окно:



- Расписание движения для каждого канала вы можете установить необходимое время работы и день недели.

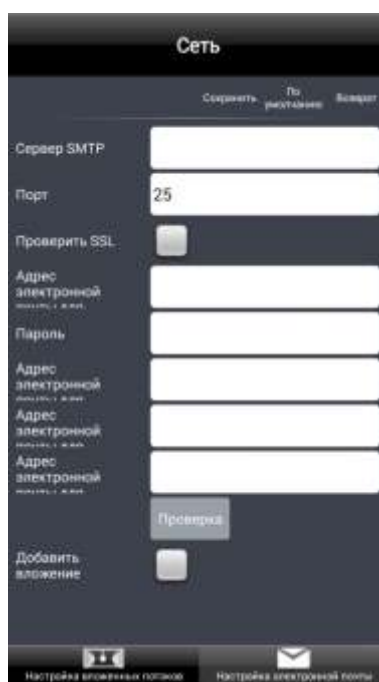


Выбрав пункт «Сеть» вам откроется окно настроек вторичного потока:



- **Разрешение** – CIF;
- **Скорость** – 12;
- **Битрейт** – CBR/VBR;
- **Качество** – высокое;
- **Макс. битрейт** – 32 kbps/64 kbps/128 kbps/256 kbps/384 kbps/512 kbps/768 kbps.

Выбрав пункт «**Настройка электронной почты**» вы можете настроить отправку тревожных сообщений на вашу электронную почту.



- **SMTP** – адрес SMTP сервера вы можете узнать в разделе помощь у вашей почтовой системы (Яндекс, Google и д.р.);
- **Порт** – 25 (без шифрования), порт с шифрованием вы можете узнать в разделе помощь у вашей почтовой системы (Яндекс, Google и д.р.);
- **Адрес отправителя** – адрес вашего электронного почтового ящика;
- **Пароль** – пароль от вашего электронного почтового ящика;
- **Адрес получателя 1,2,3** – адреса на которые будут отправлены письма с тревожными событиями;
- **Проверка SSI** – вкл./выкл.;

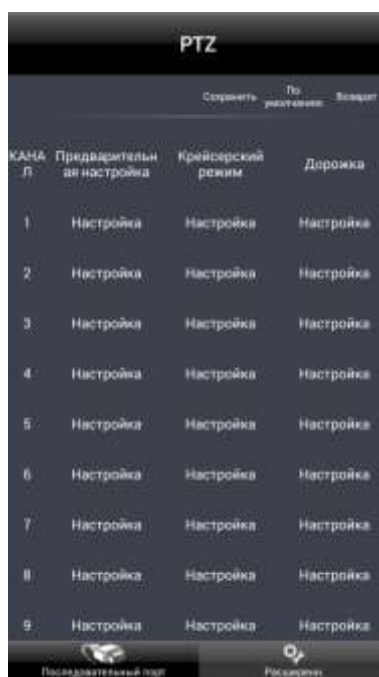
- **Добавить вложение** – вкл./выкл.

Выбрав пункт **P.T.Z.**, вам откроется окно настроек камеры P.T.Z.:

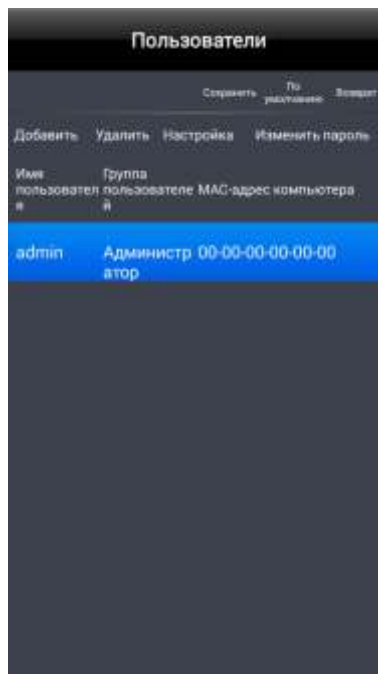


- **Канал** – номер канала;
- **Адрес** – адрес P.T.Z. камеры;
- **Скорость** – 110/300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200/230400;
- **Протокол** – СОС.

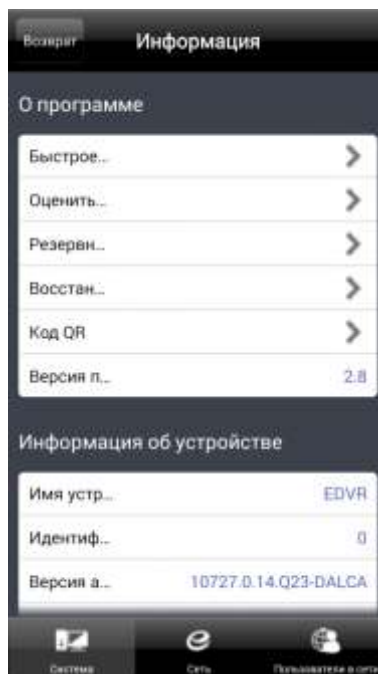
Выбрав пункт **«Расширение»** вы можете настроить: Предустановка (Preset), Проход, Маршрут.



Выбрав пункт **«Пользователи»** вы можете добавить или удалить пользователя, а так же изменить его права.



Выбрав пункт «**Информация об устройстве**», вам откроется окно:



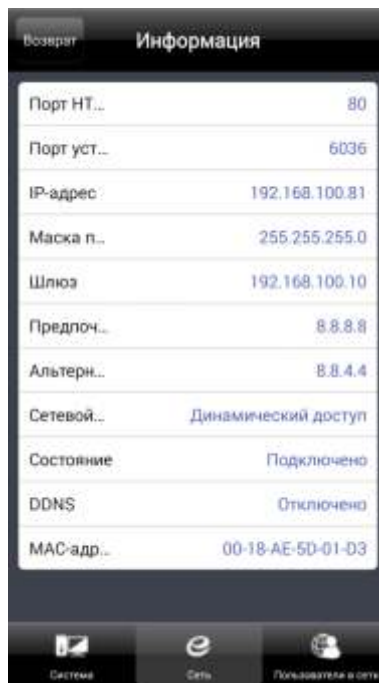
Информация об устройстве:

- **Имя** – имя вашего видеорегистратора;
- **Номер** вашего видеорегистратора;
- **Аппаратная версия**;
- **Ядро системы**;
- **Прошивка** – версию прошивки вашего регистратора;
- **Дата выпуска** – дату выпуска регистратора.

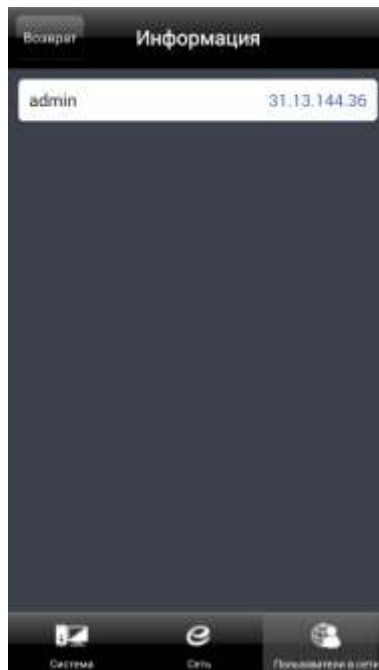
Местная информация.

- **Версия системы**;
- **Версия программного обеспечения.**

Выбрав пункт «**Сеть**», вам откроется окно:



Выбрав пункт «Пользователи в сети», вам откроется окно:

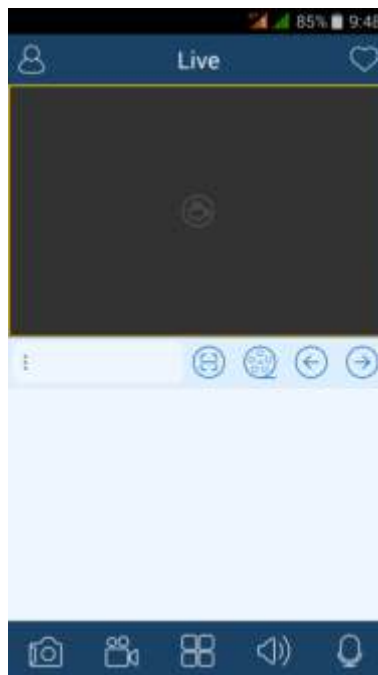








Выбрав пункт «Справка», вам откроется окно:



Super Live Plus.

Установив приложение «SuperLivePlus», вам откроется меню:



-  – создание скриншотов
-  – создание видео
-  – выбор режимов
-  – вкл./выкл. звук
-  – вкл./выкл. микрофон
-  – сканирование QRCode



– просмотр архива



– переключение каналов вперед/назад

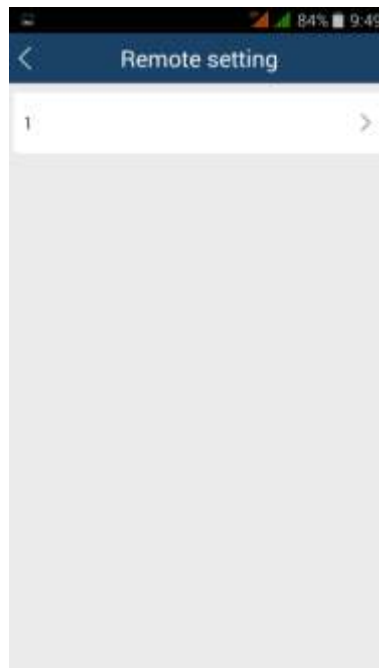


– настройки

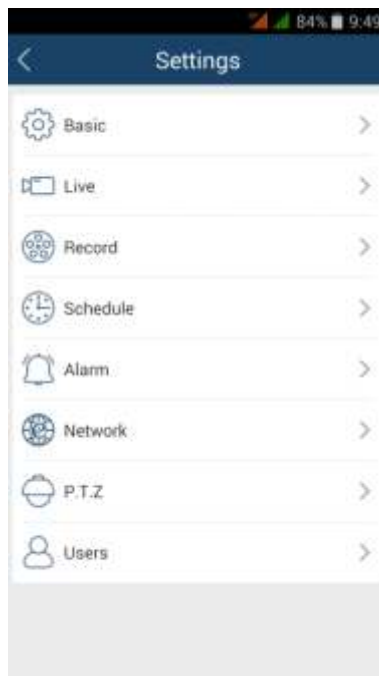
Выбрав пункт «**Меню**», вам откроется окно:



Выбрав пункт «**Remote setting**», вам откроется окно с устройствами, выбрав устройство, вам откроются настройки:

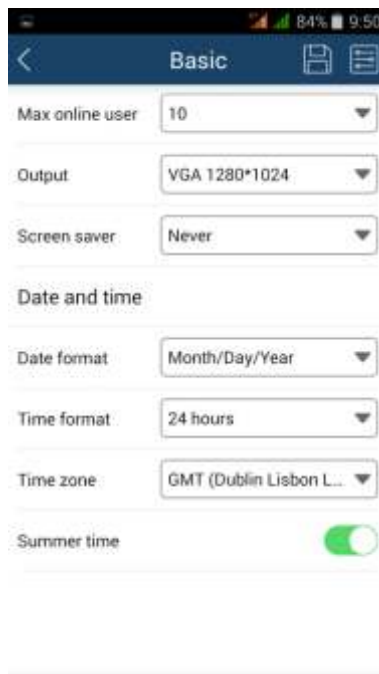


Выбрав устройство, вам откроются настройки:



Выбрав пункт «Basic», вам откроется окно, в котором вы сможете изменить:



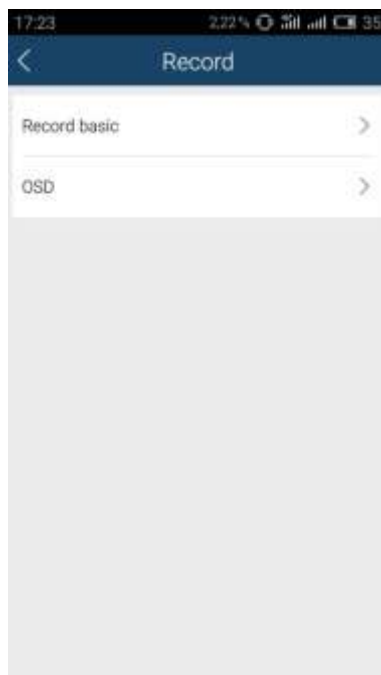


- **Device name** – имя устройства;
- **Device ID** – ID устройства;
- **Video format** – формат видео;
- **Permission Check** – проверка разрешения (вкл./выкл.);
- **System time** – системное время (вкл./выкл.);
- **Max online user** – максимальное количество онлайн пользователей;
- **Output** – формат и разрешение подключенного монитора;
- **Screen saver** – заставка экрана;
- **Data format** – формат даты;
- **Time format** – формат времени;
- **Time zone** – часовой пояс;
- **Summer time** – летнее время (вкл./выкл.).

Выбрав пункт «Live», вам откроется окно, в котором вы сможете изменить название и количество камер.



Выбрав пункт «Record», вам откроется окно, в котором вы сможете настроить:



В пункте «Record basic» вы сможете изменить:



- **CH** – выбрать канал;
- **Record** – запись (вкл./выкл.);
- **Audio** – аудио (вкл./выкл.);
- **Pre Record Time** – предварительное время записи;
- **Post Record Time** – функция пост. записи;
- **Expire Time (day)** – истечение времени записи (день);
- **All** – применить данные настройки ко всем каналам;
- **Loop video** – запись видео по циклу (вкл./выкл.).

В пункте «OSD» вы сможете изменить, расположение времени и даты камеры:



Выбрав пункт **«Schedule»** вы сможете изменить:

- Время записи;
- Запись видео;
- Запись по датчику.



Время записи.



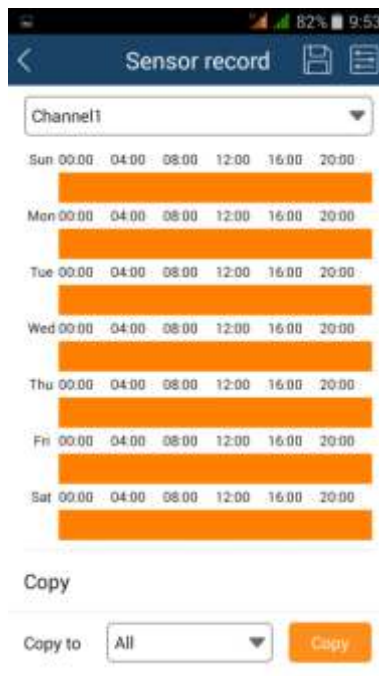
В данном пункте вы можете указать необходимое для вас время записи, выбрать нужный для вас канал или применить данные настройки для всех каналов.

Запись по движению:



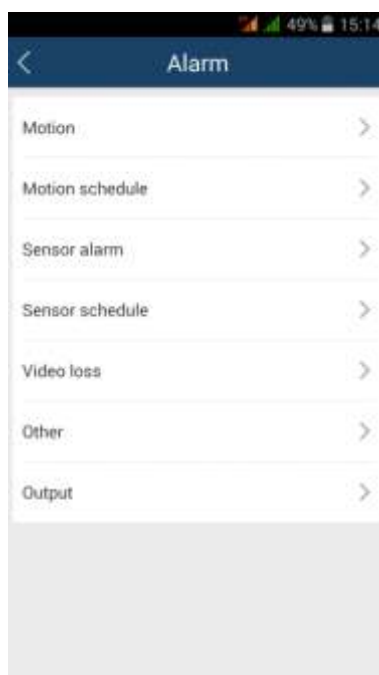
В данном пункте вы можете настроить запись по детекции движения. Вы можете выставить запись по движению на необходимом для вас канале, либо установить данную запись на все каналы.

Запись по датчику:



В данном пункте вы можете выбрать необходимый для вас канал, к которому будут применены настройки записи по датчику.

Выбрав пункт «Alarm» вы сможете изменить:



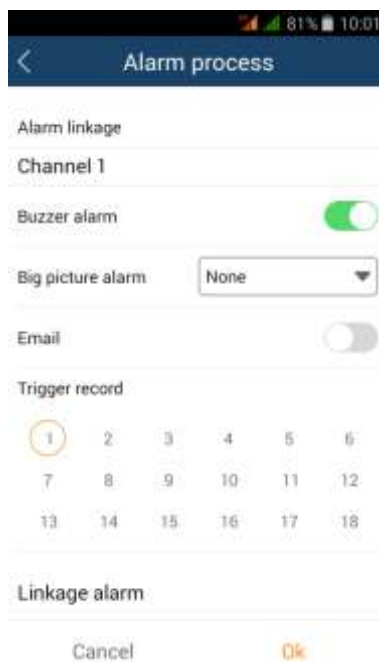
- Движение;
- Расписание движения;
- Датчик тревоги;
- Расписание датчика;
- Потеря видео;
- Другие;
- Вывод.

Выбрав пункт «Движение» вы сможете изменить:



- **Enable** – включить необходимый канал;
- **Hold time** – выбрать необходимое время задержки записи;
- **Alarm process** – настройка процесса сигнализации;
- **Area set** – набор областей.

Процесс сигнализации:



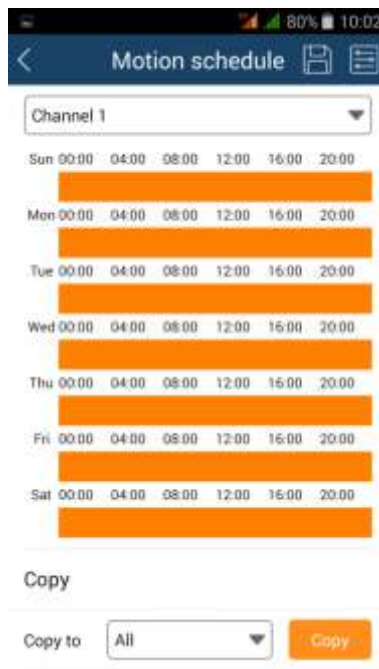


- **alarm linkage** – запись по тревоге;
- **buzzer alarm** – звуковой сигнал тревоги;
- **big picture alarm** – картинка тревоги;
- **trigger record** – триггер записи, запись по определенным дням недели;
- **linkage alarm** – включение тревоги, вы можете выбрать необходимый для вас канал, к которому вы решили применить запись по тревоге.

Набор областей: в данном пункте вы можете выбрать необходимый для вас канал и настроить на данном канале область, в которой при движении будет происходить запись. Так же вы можете отрегулировать чувствительность.



Расписание движения: вы можете выбрать необходимый для вас день и время, в который будет вестись запись по движению.

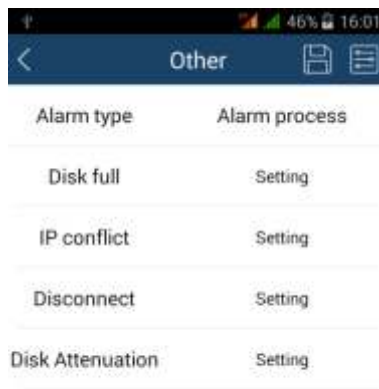


Датчик тревоги:



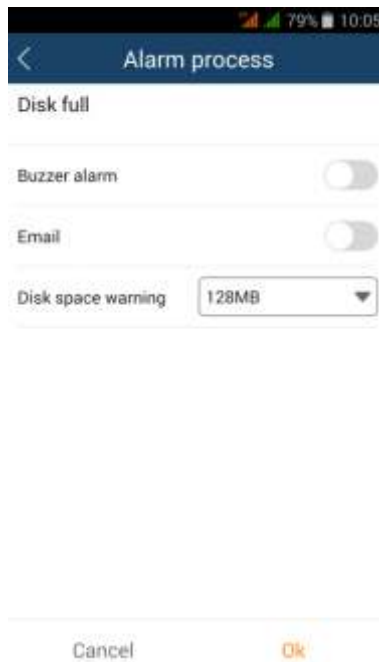
- **Enable** – включить необходимый канал;
- **Sensor name** – имя датчика;
- **Type** – тип канала;
- **Hold time** – выбрать необходимое время задержки записи;
- **Alarm process** – настройка процесса сигнализации.

Выбрав пункт «Выход» вы сможете изменить настройки:



- Тип сигнализации;
- Диск заполнен;
- IP - конфликт;
- Разъединение;
- Ослабление диска.

Диск заполнен:



- **buzzer alarm** – звуковой сигнал тревоги;
- **Email** – при активации данной функции, вам будет приходить письмо с информации о заполнении диска на ваш электронный адрес;
- **disk space warning** – предупреждение о том, что пространство на вашем HDD подходит к минимуму. Вы можете выбрать объем, при достижении которого вам будет приходить тревожное сообщение.

IP - конфликт: в случае, когда у вас будет конфликт IP адресов вы можете установить оповещение.



- **buzzer alarm** – звуковой сигнал тревоги;
- **trigger alarm** – включение тревоги.

Разъединение: при разъединении вашего устройства вы будете получать звуковое оповещение.



- **buzzer alarm** – звуковой сигнал тревоги (вкл./выкл.);
- **trigger alarm** – включение тревоги.

Ослабление диска: когда ваш жесткий диск будет слишком изношен, то вы получите оповещение на почту.

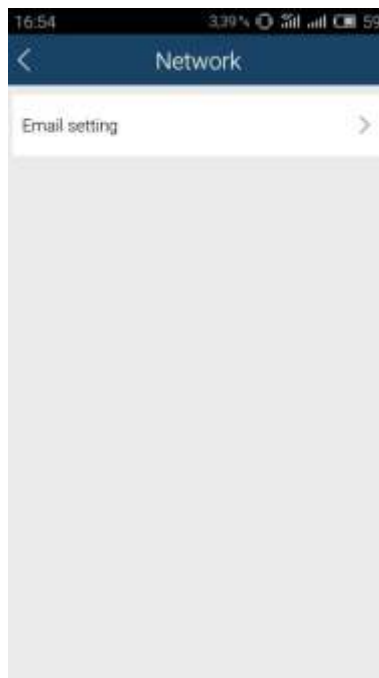


Выбрав пункт «**Output**» вам откроется меню с данными настройками:



- **buzzer alarm** – звуковой сигнал тревоги (вкл./выкл.);
- **buzzer hold time (s)** – вы можете выставить необходимое для вас время задержки звукового сигнала.

Выбрав пункт «**Network**» вы сможете изменить:



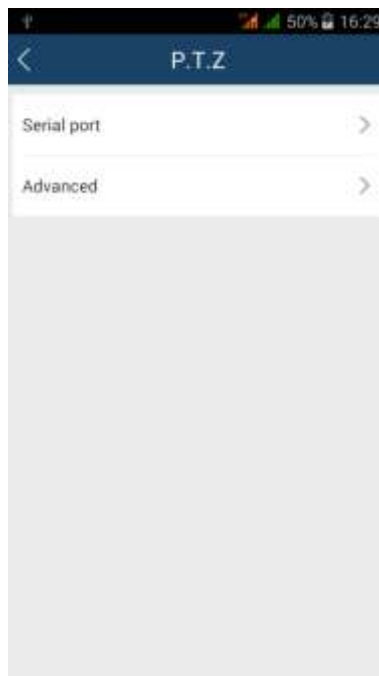
Настройки Email:



- **SMTP server** – SMTP сервер почты отправителя;
- **Port** – порт почтового сервера;
- **Check SSL** – проверка SSL;
- **Sending Email address** – почта отправителя (ваша почта) ;
- **Password** – пароль почты отправителя;
- **Receiving Email address 0/1/2** – почта получателя 0/1/2;
- **Add attachment** – добавить вложение.

Выбрав пункт «P.T.Z.» вы сможете изменить:

- Серийный порт;
- Продвинутые настройки.



Серийный порт:



В данном меню вы можете выбрать необходимый для вас канал и выбрать скорость передачи данных.

Продвинутые настройки: предварительная настройка, круиз и путь.

Advanced

CH	Preset	Cruise	Track
1	Setting	Setting	Setting
2	Setting	Setting	Setting
3	Setting	Setting	Setting
4	Setting	Setting	Setting
5	Setting	Setting	Setting
6	Setting	Setting	Setting
7	Setting	Setting	Setting
8	Setting	Setting	Setting
9	Setting	Setting	Setting

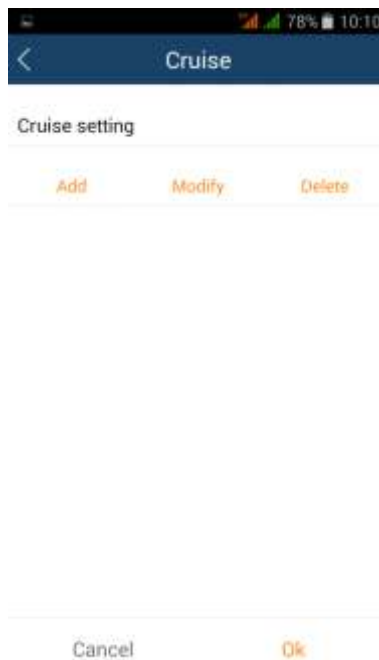
Preset

Channel1

NO	Enable	Name	Preset
1	<input checked="" type="checkbox"/>	preset001	Setting
2	<input checked="" type="checkbox"/>	preset002	Setting
3	<input checked="" type="checkbox"/>	preset003	Setting
4	<input checked="" type="checkbox"/>	preset004	Setting
5	<input checked="" type="checkbox"/>	preset005	Setting
6	<input checked="" type="checkbox"/>	preset006	Setting

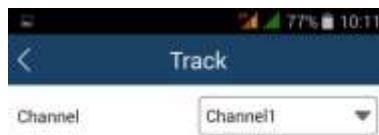
Cancel Ok

В данном меню можно изменить имя настройки.



В данном пункте вы можете добавить и настроить необходимый для вас круиз. Выбрав **Add**, вы настраиваете скорость движения вашей PTZ камеры, а также время с которым камера будет совершать круиз по определенному маршруту:





Cancel Start recording track

User information

Username

Password

Confirm password

User group

Bind MAC

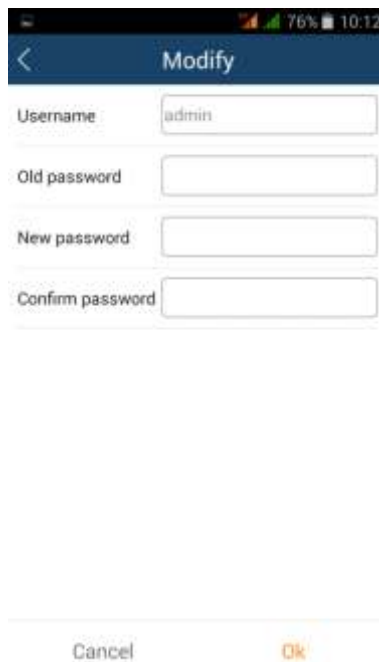
Computer MAC

General configure

Cancel Ok

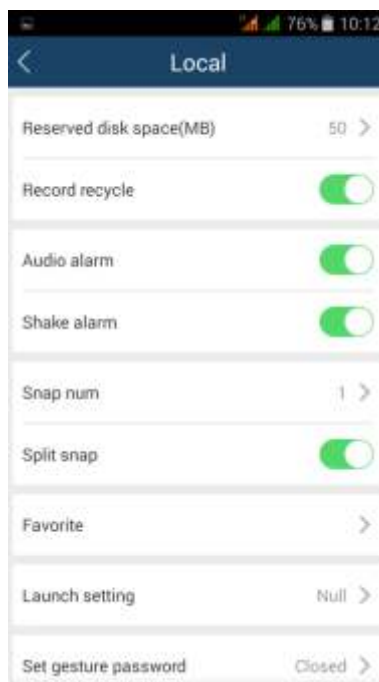
- **User information** – информация о пользователе;
- **User name** – имя пользователя;
- **Password** – пароль;
- **Confirm password** – подтверждение пароля;
- **User group** – группа пользователей;
- **Bind MAC** – привязать MAC;
- **Computer MAC** – MAC адрес компьютера.
- **General configure** – общие настройки.

Выбрав пункт «**Modify**» вы можете изменить пароль:



- **User name** – имя пользователя;
- **Old password** – старый пароль;
- **New password** – новый пароль;
- **Confirm password** – подтверждение пароля.

Выбрав меню «**Локальная настройка**» вы сможете изменить локальные настройки:



- **Reserved disk space** – зарезервированное место на HDD (Мб);
- **Record recycle** – циклическая запись;
- **Audio alarm** – звуковой сигнал тревоги;
- **Shake alarm** – сигнал тревоги встряхивания;
- **Snap num** – номер привязки;
- **Split snap** – привязка к разделению каналов;
- **Favorite** – избранный;
- **Launch setting** – настройки запуска;
- **Set gesture password** – установить графический пароль.

Выбрав пункт **«Server list»** вы сможете изменить список серверов:

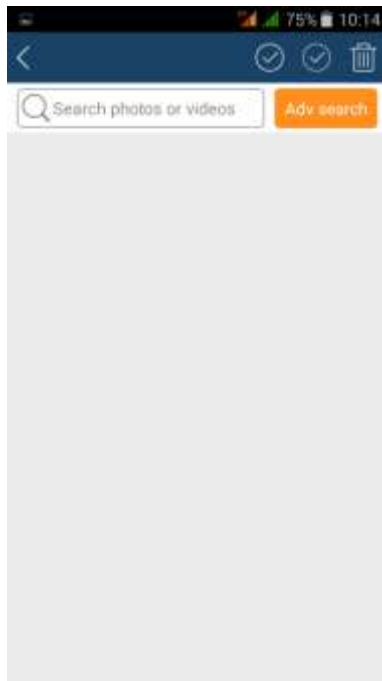


В данном пункте вы видите информацию о ваших устройствах, которые добавлены в приложение. Вы можете редактировать устройства, удалять их и добавлять новые. Так же есть возможность воспользоваться QR code данных устройств.

Выбрав пункт **«Add device»** вы можете добавить новое устройство, указав имя устройства, логин и пароль устройства.



Выбрав пункт **«File»** вы сможете просмотреть ваши файлы:



Часто задаваемые вопросы.

1) Почему DVR не запускается после подключения к сети питания?

- Поврежден адаптер. Пожалуйста, смените его;
- Недостаточное питание адаптера. Пожалуйста, удалите HDD для проверки;
- Проблема с аппаратурой.

2) Нет меню или только дисплей режима реального времени.

- Проверьте, показывают ли меню другие приборы или нажмите и удерживайте кнопку ESC до появления окна для входа.

3) Индикатор DVR светится, но прибор не работает. Почему?

- Недостаточное питание адаптера. Пожалуйста, удалите HDD или смените адаптер для проверки.
- Формат системы видео DVR отличается от формата монитора.
- Проблема соединения. Пожалуйста, проверьте кабель и порты монитора и DVR.

4) Почему нет изображения на части или всех каналах DVR?

- Проблема соединения. Пожалуйста, проверьте кабель и порты монитора и DVR.
- Проблема камеры. Пожалуйста, проверьте камеры.
- Формат системы видео DVR отличается от формата камер. Пожалуйста, измените формат системы DVR.

5) Не определяется HDD.

- Не хватает питания. Пожалуйста, смените источник питания.
- Проблема соединения. Пожалуйста, проверьте кабели питания и данных.
- Поврежден HDD.

6) Нет записи.

- Не отформатирован HDD. Пожалуйста, сначала проведите форматирование вручную.
- Не активирована функция записи или некорректная настройка.
- HDD переполнен, и отключена функция циклической записи. Возьмите новый HDD или активируйте циклическую запись.
- Поврежден HDD. Возьмите новый.

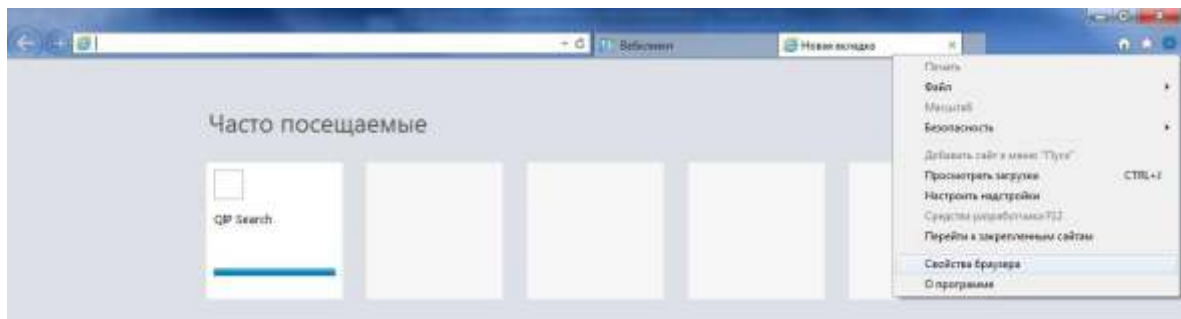
7) Не работает мышь.

- Подождите 1-2 минуты после подсоединения мыши.
- Не определяется. Подключите/отключите несколько раз.
- Мышь имеет слишком большое разрешение dpi. Пожалуйста, возьмите другую.

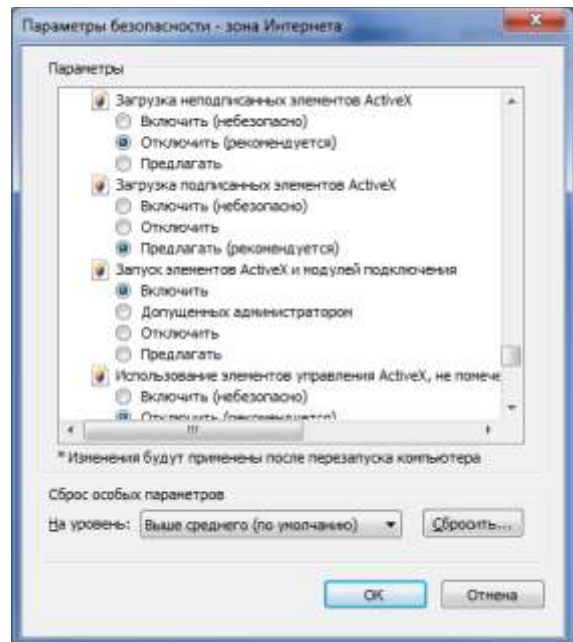
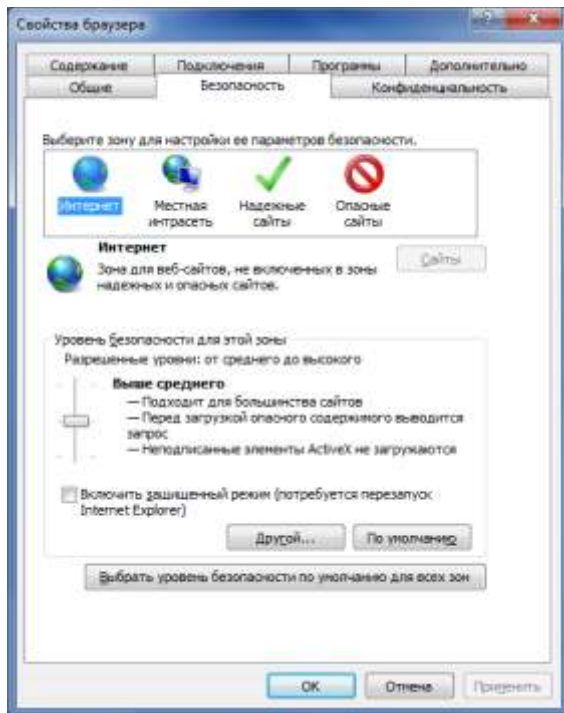
8) Не загружается ActiveX.

- Браузер IE блокирует ActiveX. Пожалуйста, проведите настройку.

Откройте браузер IE. Выберите свойства браузера.



Выберите настройку политики безопасности. И измените настройки ActiveX.



9) Что делать, если при запуске DVR всегда возникает надпись «пожалуйста, ждите...»?

- Первая возможная причина: кабели питания и данных жесткого диска плохо подсоединены.
Решение: пожалуйста, проверьте соединение кабелей жесткого диска; если все равно не работает, пожалуйста, отсоедините их и подсоедините снова.
- Вторая возможная причина: происходит проверка системы, которую нельзя пропустить.
Решение: смените жесткий диск или отформатируйте его.

10) Как ввести пароль и цифры?

Пароль и цифры вводятся кликом по соответствующему полю, а затем появляется маленькая клавиатура. Пожалуйста, выберите цифры или буквы (первоначально пароль – 123456), или используйте кнопки с цифрами на передней панели или на ПДУ.

11) Почему жесткий диск, который использовался на DVR, определяется как новый диск на таком же точно DVR?

При подключении HDD к регистратору производится форматирование в свою файловую систему, для нормального функционирования.

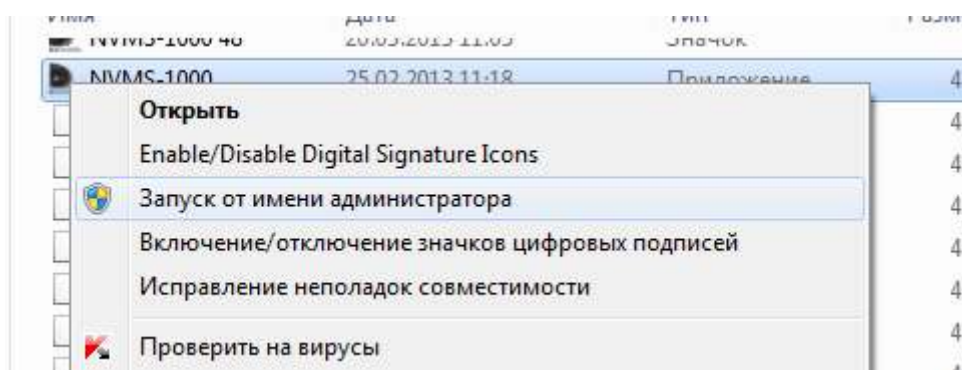
12) Каковы требования к PC для соединения?

PC	Параметры
CPU	Intel Core I5 или выше/аналог
Motherboard	Socket1155 или выше/аналог
HDD	80 G
RAM	2 GB
VGA	PCI-E 1024МБ MSI "N650-1GD5/OC V1" (GeForce GTX 650, DDR5, D-Sub, DVI, HDMI) или выше
OS	Windows XP (SP2 и выше)/VISTA/Windows 7/8
DirectX	9.0

13) Каковы требования к PC для 16-канального прибора с открытыми каналами основного потока?

PC	Параметры
CPU	Intel Core I5 или выше/аналог
Motherboard	Socket1155 или выше/аналог
HDD	80 G
RAM	4 GB
VGA	PCI-E 2048МБ Gainward "GeForce GTX 650 Ti Boost" 2876 (GeForce GTX 650 Ti Boost, DDR5, DVI, HDMI, DP) или выше
OS	Windows XP (SP2 и выше)/VISTA/Windows 7/8
DirectX	9.0

14) Что делать, если кодек Control блокирован для установки на VISTA или Win7? Выберите запуск или установку от имени администратора!



11. Вычисление емкости для записи.

Можно вычислить размер жесткого диска согласно времени сохранения в настройках DVR. В DVR используется фиксированный объем видео. Ниже показаны различные настройки:

Разрешение	Общая скорость(FPS)	Качество видео	Биттрейд (бит в секунду)	Использованное пространство (МВ/час)
H960	25	Отличное	2.5М	1125
		Хорошее	2М	900
		Среднее	1,75М	788
		Низкое	1,5М	675
		Ниже среднего	1М	450
		Худшее	768к	227
1080p	25	Отличное	12М	5400
		Отличное	9М	4050
		Среднее	7М	3150
		Низкое	6М	270
		Ниже среднего	4	1800
		Худшее	1,5М	675

Формула вычисления: **емкость записи = использованное пространство в час (МВ/ч) (скорость заполнения жесткого диска) × время записи (ч) × количество каналов.**

Например, разрешение – H960, качество видео – Самое низкое, скорость – 25 fps для 16 каналов.

Необходимо вести запись в течение месяца непрерывно. Ниже вычисления:

Емкость записи = 700 (mb/h) × 24 (hours/day) × 30 (days) × 16 (channels) = 2615040 (МВ) ≈ 2615 (GB). Таким образом, необходимо установить два SATA HDD по 1000 GB, можно вести запись почти месяц.

12. Список поддерживаемых HDD.

Model	Capacity
HDD 1000 Gb Seagate Barracuda ST1000DM003	1000Gb
WD WD60PURX	6.0T
WD WD60EFRX	6.0T
Seagate ST6000NM0024	6.0T
WD WD40EURX	4.0T
Seagate W300T7H	4.0T
Seagate ST3000VX000	3.0T
WD WDIOPURX	1.0T
WD WD20PURX	2.0T
WD WD30PURX	3.0T
WD WD40PURX	4.0T
WD WD30EURS	3.0T
WD WD30EZR	3.0T
WD AV-GP 20EURS-73S48Y0	2.0T
WD AV-GP 10EURS-630AB1	1.0T
WD 1002FAEX-00Z3 AO	1.0T
WD AV GP 5000AVDS 63U7B1	500Gb
WD 5000AADS-00L4B1	500Gb
WD AV-GP 3200AVS-63L2B0	320Gb
WD 3200AAJS	320Gb
WD 1600AAJS	160Gb
WD 800AAJS	80Gb
SAMSUNG HD204UI/CE	2.0T
SAMSUNG HD103SI/CE	1.0T
SAMSUNG HD321KJ	320Gb
SAMSUNG HD250HJ	250Gb
SAMSUNG HD161KJ	160Gb
SAMSUNG HD162HJ	160Gb
SAMSUNG HD081GJ	80Gb
Seagate Barracuda LP ST2000DL003	2.0T
Seagate Barracuda 7200.11 ST3150034IAS	1.5T
Seagate SV35.3 ST31000340SV	1T
Seagate Pipeline HD.2 ST3500312CS	500Gb
Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	500Gb
Seagate Barracuda 7200.10 ST3320620AS	320Gb
Seagate Barracuda 7200.10 ST325031 OAS	250Gb
Seagate Barracuda 7200.11 ST3160813AS	160Gb
Seagate Barracuda 7200.10 ST380815AS	80Gb
HITACHI Deskstar HDT725032VLA360	320Gb
HITACHI Deskstar HDT725025VLA380	250Gb
HITACHI Deskstar HDS721616PLA380	160Gb
HITACHI Deskstar HDS728080PLA380	80Gb
Maxtor Diamondmax 21 STM3160215AS	160Gb

13. Технические характеристики.

13.1. SVR-4425AH.

Видеокодек сжатия	H.264
Видеовход	BNC × 4 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	0/1/1 (1920 × 1080/1920 × 1080)
Разрешение записи/ Скорость записи	1080N (960 × 1080)*100 к/с, 720p (1280 × 720)*100 к/с, 960H (960 × 576)*100 к/с
Разделение экрана	1, 4
Настройка изображения	Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок
Режим записи	Ручной/Расписание/Тревога
Аудио вход/выход	1 RCA/1 RCA
Тревога	Детектор движения
Режим поиска	По времени, по событию
Сеть	1* RJ-45: 1* 100 Mbps
Сетевые протоколы	Статический IP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP
Удаленный просмотр ПО для доступа по сети (CMS)	CMS, веб-браузер (IE, Chrome) Да
Копирование на USB	Да
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Число жестких дисков HDD	SATA × 1
Максимальный объем HDD	До 6 Тб
PTZ управление	Pelco P/D и др.
ПО для мобильных телефонов	Super live PRO
Управление	Мышь, пульт ДУ
Питание	DC-12V 2A
Рабочая температура	0°C~50°C, 10%~90% RH (без конденсации)
Габариты	300(Ш) × 270(Г) × 58(В) мм
Вес (без HDD)	2 кг

13.2. SVR-8425AH.

Видекодек сжатия	H.264
Видеовход	BNC × 8 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	0/1/1 (1920 × 1080/1920 × 1080)
Разрешение записи/Скорость записи	720p (1280 × 720)*200 к/с, 960H (960 × 576)*200 к/с
Разделение экрана	1-9
Настройка изображения	Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок
Режим записи	Ручной/Расписание/Тревога
Аудио вход/выход	1 RCA/1 RCA
Тревога	Детектор движения
Режим поиска	По времени, по событию
Сеть	1* RJ-45: 1*100 Mbps
Сетевые протоколы	Статический IP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP
Удаленный просмотр	CMS, веб-браузер (IE, Chrome)
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
Копирование на USB	Да
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Число жестких дисков HDD	SATA × 1
Максимальный объем HDD	До 6 Tb
PTZ управление	Pelco P/D и др.
ПО для мобильных телефонов	Super live PRO
Управление	Мышь, пульт ДУ
Питание	DC-12V
Рабочая температура	0°C~50°C, 10%~90% RH (без конденсации)
Габариты	300(Ш) × 270(Г) × 58(В) мм
Вес (без HDD)	2 кг

13.3. SVR-6425AH.

Видеокодек сжатия	H.264
Видеовход	BNC × 16 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	0/1/1 (1920 × 1080/1920 1080)
Разрешение записи/ Скорость записи	1080N (960 × 1080)*200 к/с, 720p (1280 × 720)*200 к/с, 960N (960 × 576) *400 к/с, 720p (1280 × 720)*25 к/с (2 IP)
Разделение экрана	1 - 16
Настройка изображения	Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок
Режим записи	Ручной/Расписание/Тревога
Аудио вход/выход	1 RCA/1 RCA
Тревога	Детектор движения
Режим поиска	По времени, по событию
Сеть	1* RJ-45: 1*100 Mbps
Сетевые протоколы	Статический IP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP
Удаленный просмотр	CMS, веб-браузер (IE, Chrome)
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
Копирование на USB	Да
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Число жестких дисков HDD	SATA × 1
Максимальный объем HDD	До 6 Tb
PTZ управление	Pelco P/D и др.
ПО для мобильных телефонов	Super live PRO
Управление	Мышь, пульт ДУ
Питание	DC-12V 3A
Рабочая температура	0°C~50°C, 10%~90% RH (без конденсации)
Габариты	300(Ш) × 270(Г) × 58(В) мм
Вес (без HDD)	3 кг