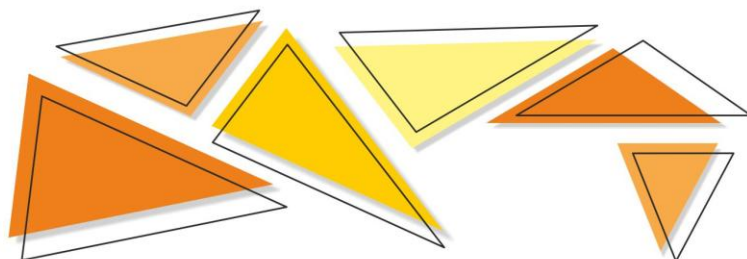


системы видеонаблюдения



РУКОВОДСТВО

для сетевого регистратора
SVN-814



SVN-814

www.satvision-cctv.ru

ВНИМАНИЕ!

- Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя для обеспечения нормальной работы сетевого регистратора и безопасности оператора.
- Данное руководство может изменяться без предупреждения.
- Сетевой регистратор 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 NVR 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	7
2.	Установка HDD	8
3.	Описание передней панели.....	8
4.	Описание задней панели	9
5.	Пульт дистанционного управления	9
	Управление мышью.....	12
6.	Основные положения.	13
	Включение/выключение питания.	13
	Обозначение символов в режиме реального времени:	14
7.	Первичная настройка.	16
7.1.	Настройка времени и имени регистратора.....	16
7.2.	Настройка сети	17
7.3.	Настройка жесткого диска.	18
8.	Главное меню	19
8.1.	Основное.....	20
	Система.....	20
	Дата и Время	22
	Смена летнего \ зимнего времени	23
8.2.	Просмотр.....	24
	Глав.монитор.....	25
	Маска	26
8.3.	Запись.....	26
	Кач.Записи.....	27
	Время	28
	Показывать время.....	28
	Циклическая запись.....	30
	Снимок.....	30
8.4.	Расписание.....	31
8.5.	Тревога.....	33
8.6.	Датчик	34
	Управление тревогой	34
	Расписание.....	36

8.7.	Движение	38
	Расписание.....	42
8.8.	Потеря сигнала	43
8.9.	Тревожный выход	46
8.10	Сеть	49
	Email.....	52
	Сервер	53
	Другие настройки	53
8.11.	Пользователи.....	55
8.12.	Дополнительно	58
8.13.	Поиск.....	58
8.14.	Архив.....	61
8.15.	Информация	63
	Система.....	64
	События	65
	Журнал.....	65
	Сеть	66
	Пользователи.....	67
8.16.	Управл. HDD	68
8.17.	Обновление.....	69
8.18.	IP камеры	70
8.19.	Воспроизведение архива на ПК	72
9.	Работа регистратора по сети.....	75
	9.1. Доступ по локальной сети (LAN).....	75
	9.2. Доступ через сеть Интернет (WAN) через Роутер	77
	9.3. Удаленный просмотр и резервное копирование.	80
	9.4. Поиск по событию.	83
	9.5. Управление файлами	84
	9.6. Архив.....	85
	9.7. Удаленные настройки.....	86
	9.8. Инструменты	87
	9.9. Информация	88
10.	Удаленный просмотр с мобильного телефона или планшета	89
	10.1. Снимки.....	91
	10.2 Поиск.....	91

10.3	Локальные настройки.....	93
10.4	Основные настройки	94
10.5	Видео настройки.....	95
10.6	Настройки записи	96
10.7	Расписание.....	97
10.8	Тревога.....	98
11.	Вычисление емкости для записи	113
12.	Список поддерживаемых HDD.....	114
13.	Технические характеристики SVN-814	115

1. Основные особенности

- Стандарт сжатия видео H.264;
- Поддержка выхода HDMI/ VGA/BNC;
- 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 внешнему датчику;
- Поддержка циклической записи при заполнении HDD;
- Настройка разрешения, частоты кадров и качества изображения;
- Поддержка 1080P/720P/D1 записи;
- Два режима поиска записи: по времени и по событию;
- Поддержка воспроизведения одновременно на 8 каналах;
- Возможность выборочного удаления и закрытия записей;
- Поддержка удаленного доступа через сеть 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 и дистанционный просмотр в режиме реального времени;
- Поддержка 1 администратора и 63 пользователей одновременно;
- Поддержка составления и проверки журнала регистрации событий, количество событий не ограничено.

СЕТЬ

- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS;
- Удаленный просмотр 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 полной дистанционной настройки меню, изменения всех параметров NVR;
- 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



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	Переключение между VGA ,BNC выходами.
USB	USB port	Подключение внешнего USB устройства.

4. Описание задней панели



№	Название	Описание
1	DC 12V	Разъем для подключения питания
2	Alarm Out	Тревожный выход
3	Alarm In	Тревожный вход
4	RS-485 A/B	Разъем для подключения PTZ устройств
5	Audio in	Аудио вход
6	HDMI	Порт для подключения монитора по HDMI
7	VGA	Видео выход для подключения монитора по VGA
8	USB	USB порт для подключения устройств
9	LAN	Сетевой разъем
10	CVBS	Видео выход для подключения монитора по BNC
11	Audio out	Аудио выход

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
Power	Мягкое отключение через остановку работы программного обеспечения. Применяйте его перед тем как отключить устройство
Record	Запись вручную
-/-- /0-9 Digital	Ввод цифр или выбор камеры
Fn1	Недоступен временно
Multi	Для выбора режима multi screen
Next	Чтобы переключить изображение с камеры
SEQ	Вход в режим автоматической смены камер
Audio	Включить аудиовыход в режиме реального времени
Switch	Переключение между VGA BNC выходами
Direction	Для перемещения курсора в настройках или

	панорамирования PTZ
Enter	Для подтверждения выбора или настройки
Menu	Вход в главное меню
Exit	Выход из меню
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Для управления поворотной камерой - движение камеры / зум / IRIS / фокус
Preset	Чтобы войти в настройки Preset в режиме PTZ
Cruise	Чтобы войти в настройки Cruise в режиме PTZ
Track	Чтобы войти в настройки Track в режиме PTZ
Wiper	Чтобы включить функцию Wiper в режиме PTZ
Light	Чтобы включить Light функцию в режиме PTZ
Clear	Чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу
Fn2	Недоступен временно
Info	Получить информацию о DVR версию прошивки ,информацию о HDD
	Для управления воспроизведением. Воспроизведение / Пауза / Стоп / Предыдущий Раздел / Следующий раздел / Назад / Быстро вперед
Snap	Чтобы делать снимки вручную
Search	Вход в режим поиска
Cut	Чтобы установить время начала / конца записи для резервного копирования в режиме воспроизведения
Backup	Чтобы войти в режим резервного копирования
Zoom	Для увеличения изображений
PIP	Чтобы ввести в картину в настройке изображения

Процесс работы с ПДУ для управления несколькими DVR

ID прибора – 0. При использовании ПДУ для управления одним DVR не нужно переустанавливать ID прибора, можно управлять напрямую; при управлении несколькими DVR при помощи ПДУ, пожалуйста, сделайте следующее:

- Активируйте ПДУ для управления DVR: включите DVR: направьте ИК сенсор ПДУ 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 DVR. Для удобства не рекомендуется устанавливать слишком длинный ID прибора. (как задать необходимый ID устройства на видеорегистраторе описано ниже)
- Отмена управления DVR: направьте ИК сенсор ПДУ 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 DVR при помощи данного ПДУ.

Управление мышью.

Прибор поддерживает USB мышь, которую подключают через порты на задней панели.

В режиме реального времени:

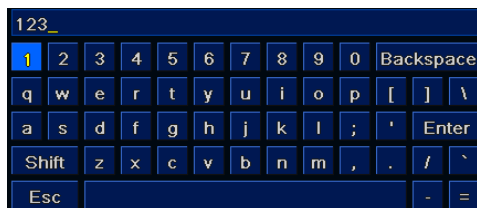
Двойной клик левой кнопкой на камеру для полноэкранного режима. Двойной клик для возврата к предыдущему экрану.

Клик правой кнопкой для показа панели управления в нижней части экрана. Пульт дистанционного управления. 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

При воспроизведении:

Клик левой кнопкой для выбора опции. Клик правой кнопкой для возврата к режиму реального времени.

При резервном копировании:

Клик левой кнопкой для выбора опции. Клик правой кнопкой для возврата к предыдущему изображению.

В режиме PTZ:

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

6. Основные положения.

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 засветится синим;
- в начале откроется окно WIZZARD(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 Wizard, пожалуйста, кликните на кнопку Exit для выхода.

После включения питания, если нет меню или идет проверка всех данных, можно выключить видеорегистратор долгим нажатием на кнопку ESC.


Выключение питания:

Можно отключить питание с ПДУ, клавиатуры или мышью.

ПДУ:

- нажмите кнопку Power, появится окно Выключение, нажмите ОК, через некоторое время питание прибора отключится;
- отключите питание.


Клавиатура и мышь:

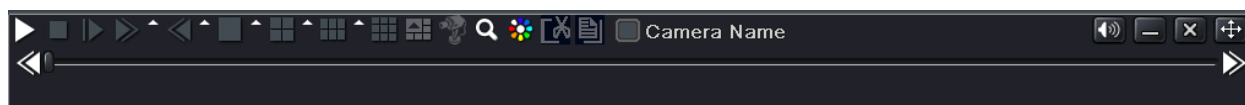
- войдите в  Меню, затем выберите значок «Выключение системы», появится окно Выключение;
- нажмите ОК, через некоторое время прибор отключится;
- отключите питание.













Обозначение символов в режиме реального времени:

Символ	Значение
Зеленый	Ручная запись или начало записи
Желтый	Запись при определении движения
Красный	Запись по тревоге
Фигурка	Есть движение


Режим показа в реальном времени.

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 ;
-  - перемотка назад;
-  - режим экрана;
-  - просмотр в режиме реального времени(вы можете просматривать архив и одновременно смотреть выбранные вами камере вы режиме реального времени);
-  - цифровой зум ;
-  - настройка яркости, оттенка, насыщенности, контрастности;
-  - При первом нажатии задает начала интервала, который вы хотите вырезать, при повторном нажатии задает конец интервала;
-  - копирование созданного интервала;
-  - включить/отключить звук.

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). 

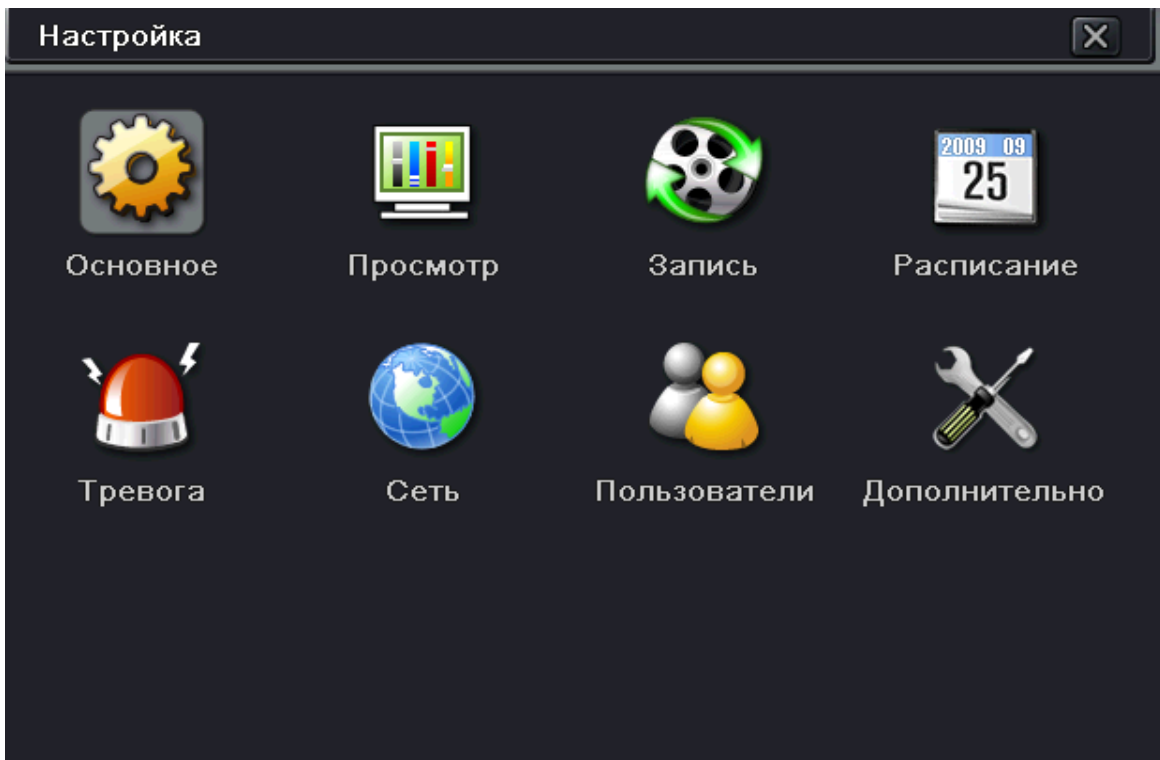
После нажатия на кнопку  вам откроется окно авторизации.

В нем введите 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.

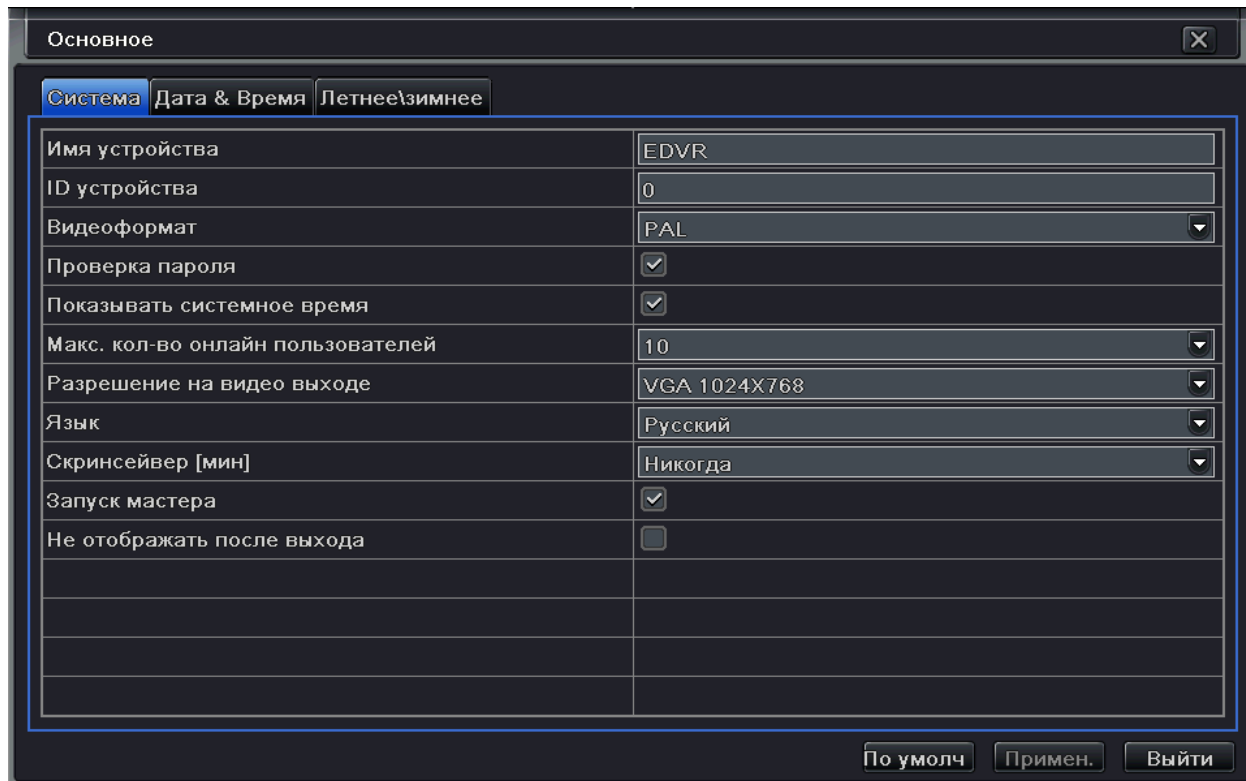


8.1. Основное

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

Система

Появится меню настроек **Система**:



На этом этапе вы можете указать:

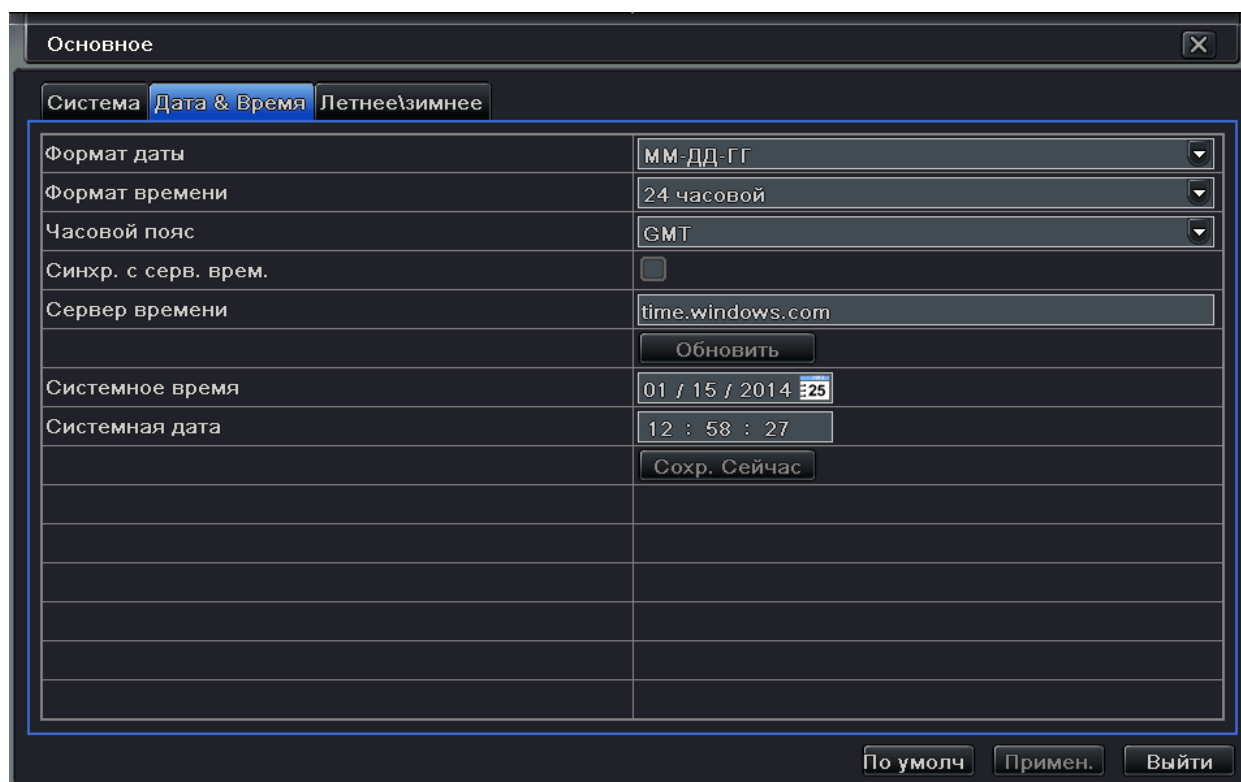
- **Имя устройства** - имя, регистратора которое, будет использоваться при установке меток на записи.
- **ID-устройства** - адрес устройства для управления несколькими регистраторами при помощи одного ИК-пульта. По умолчанию, номер регистратора равен «0».

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 галка 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 при выходе** - поставьте эту галочку, если хотите, чтобы камеры не были видны до тех пор, пока пользователь не войдет в систему под своим паролем.

Дата и Время

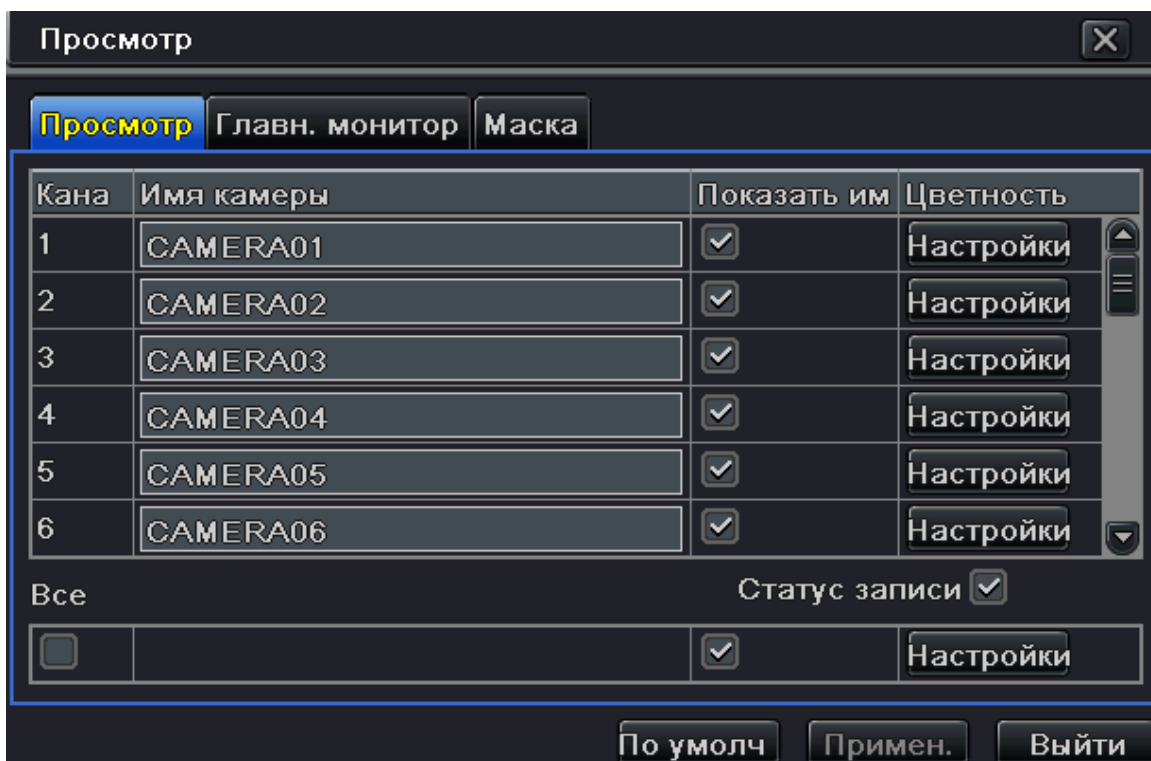
Выбрав вкладку «Дата и Время» вам откроется окно настроек:



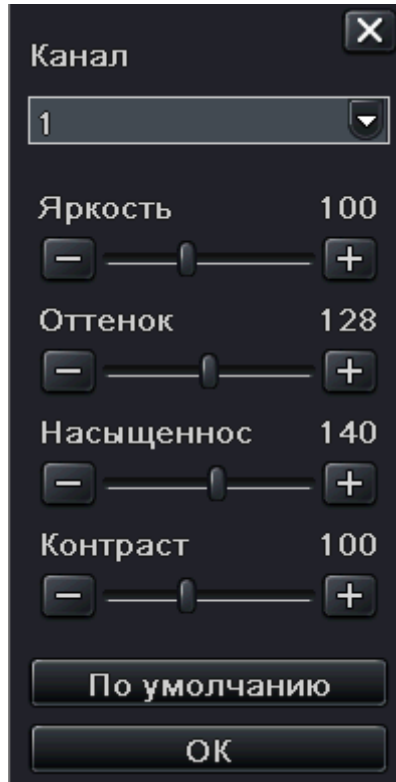
- **Формат даты** – выбор отображения формата даты на экране;
- **Формат времени** – выбор отображения времени на экране монитора;
- **Часовой пояс** – выбор часового пояса регистратора ;
- **Сервер времени** – сервер для синхронизации времени регистратора по сети;
- **Системная дата** – дата, установленная на данный момент на регистраторе. Для изменения даты на регистраторе кликните левой клавишей 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, задать 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».

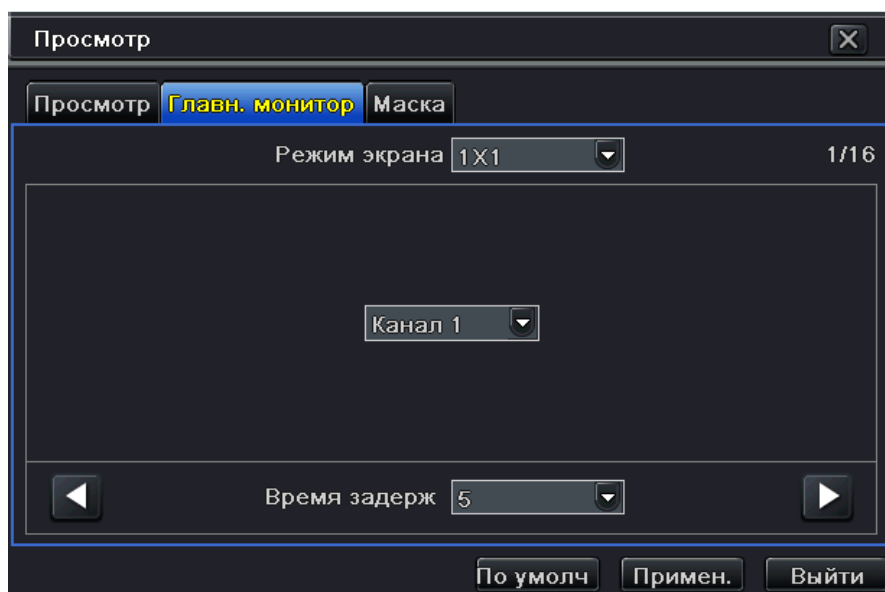


Используя кнопки +/- вы можете настроить показатели цветности/оттенка/насыщенности/контрастности для каждой камеры

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

Глав.монитор

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

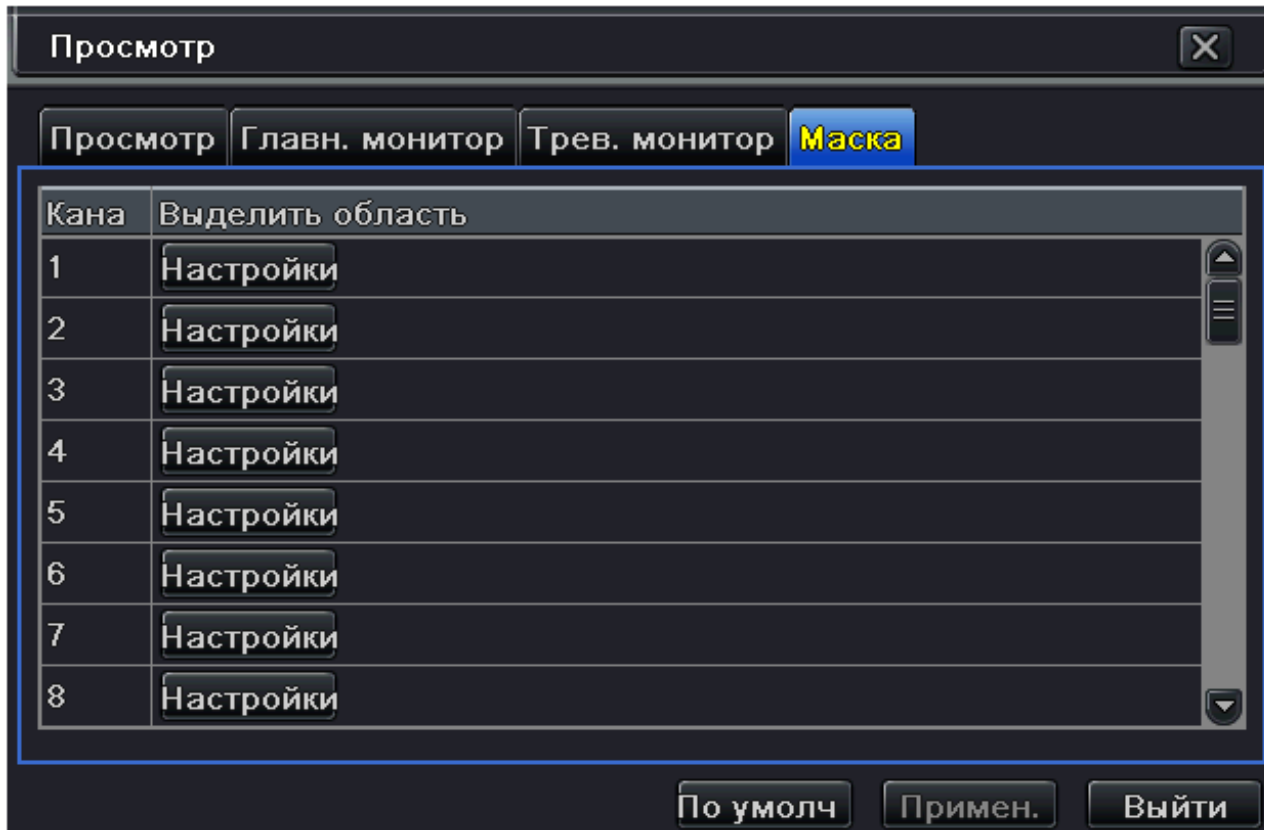


- **Режим экрана** – выбор режима отображения камер на регистраторе (1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4);

- **Время задержки** – листания экранов.

Маска

Выбрав вкладку «Маска» вам откроется окно настроек:



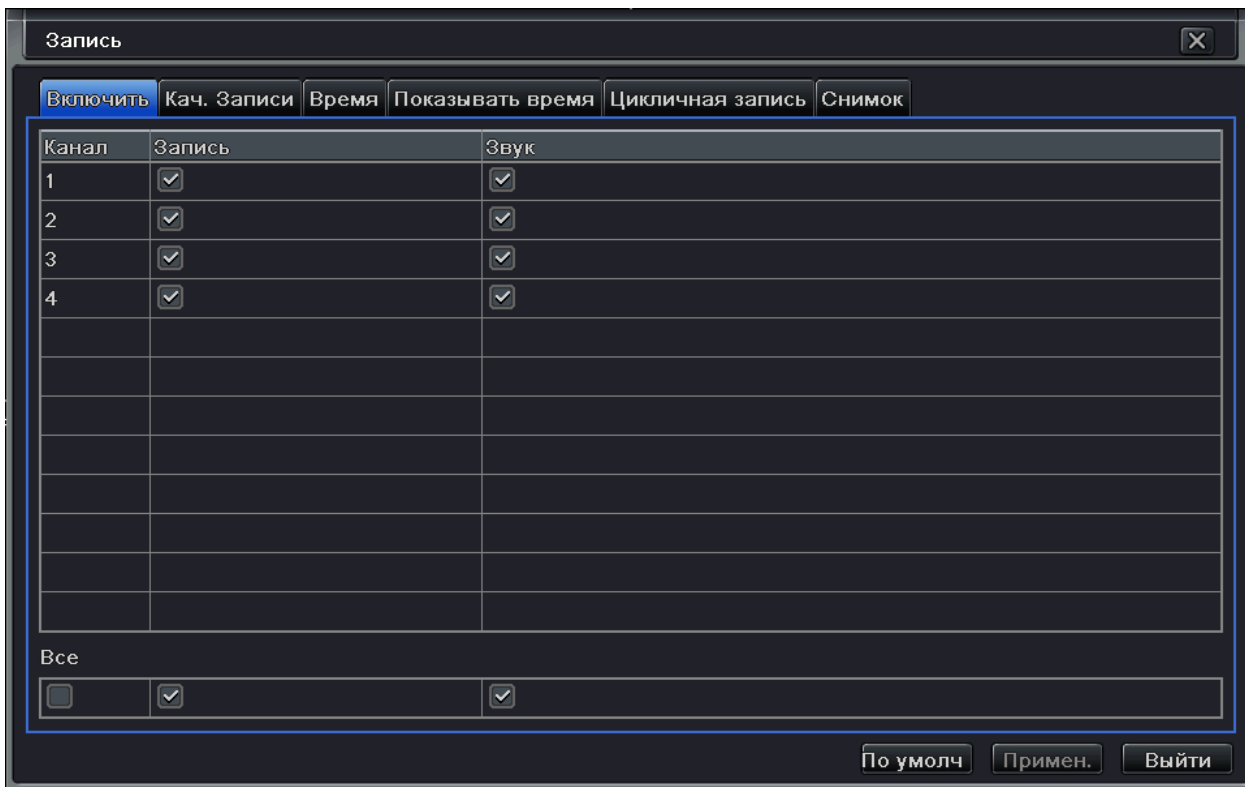
- **Канал** – номер канала, на котором будет происходить настройка маски;
- **Настройка** – переход в меню настройки маски для канала.

Для перехода в режим настройки маски нажмите кнопку «Настройки»

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

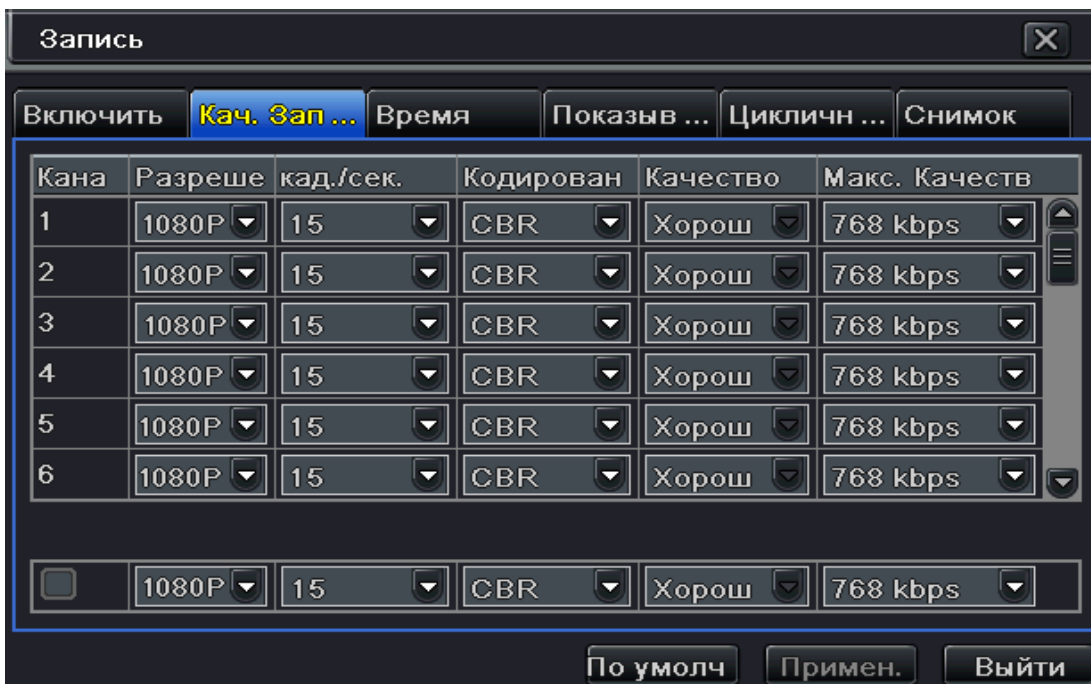
Выбрав пункт «Запись» включить запись определенной камеры и запись звука для камер.



- **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 записи;

- **Разрешение** – выбор разрешения для канала (1080P/720P/D1);
- **Кадр./Сек.** – установка скорости записи для канала (1-25к/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 (256-12288Кбайт/с);
- **Все** - задать настройки для всех каналов.

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

Время

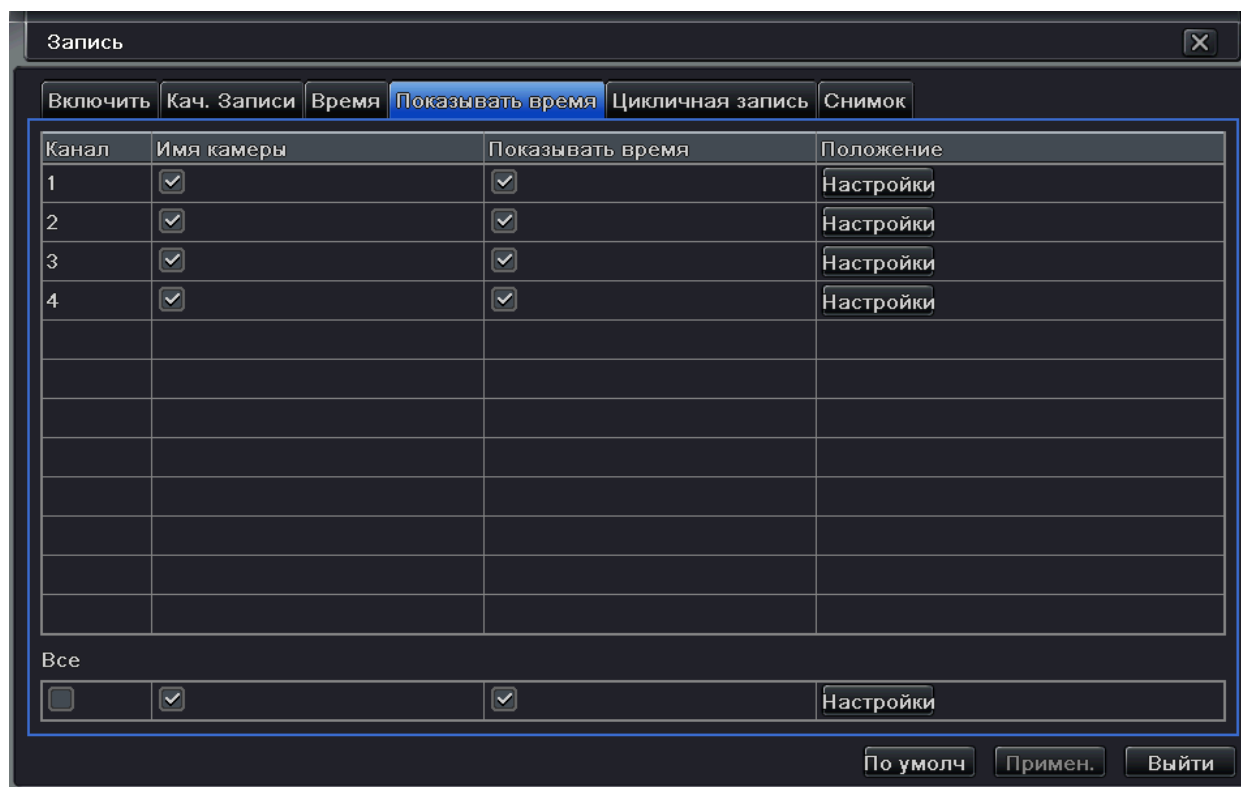
Выбрав вкладку «**Время**» вам откроется окно настроек:

Канал	Пред тревожная запись [с]	Пост тревожная запись [с]	Срок хранения [дни]
1	30	30	Никогда
2	30	30	Никогда
3	30	30	Никогда
4	30	30	Никогда
Все	<input type="checkbox"/> 30	30	Никогда

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

Показывать время

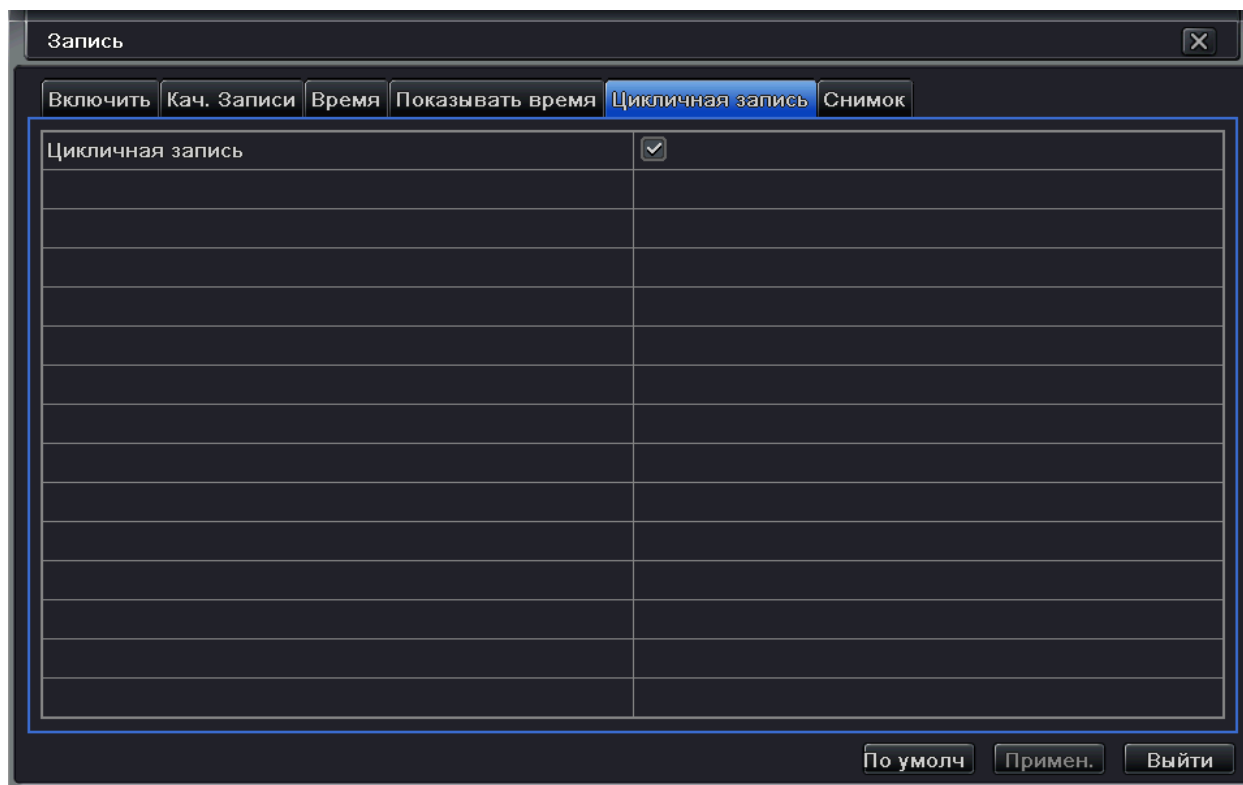
Выбрав вкладку «**Показывать время**» вам откроется окно настроек:



- **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 / Время левой кнопкой мышки перемещайте надписи по экрану.

Циклическая запись

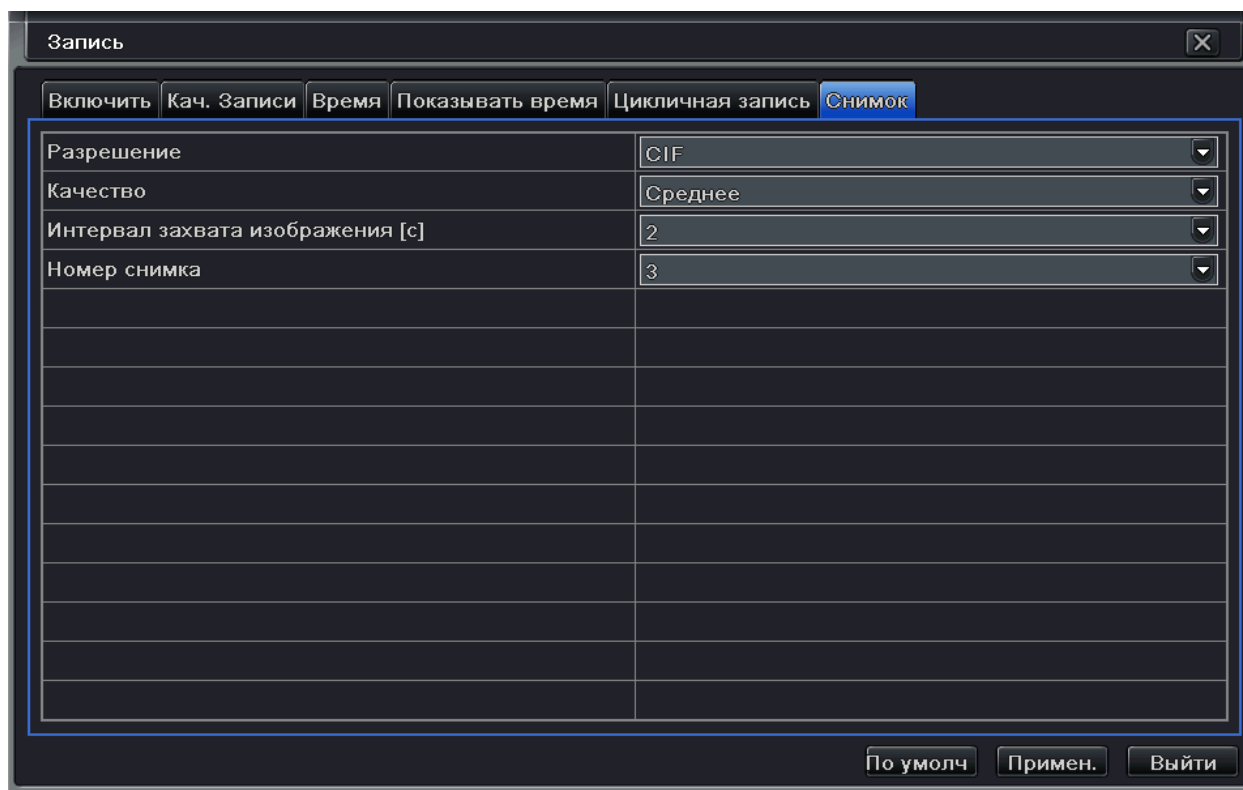
Выбрав вкладку «Циклическая запись» вам откроется окно настроек:



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

Снимок

Выбрав вкладку «Снимок» вам откроется окно настроек:

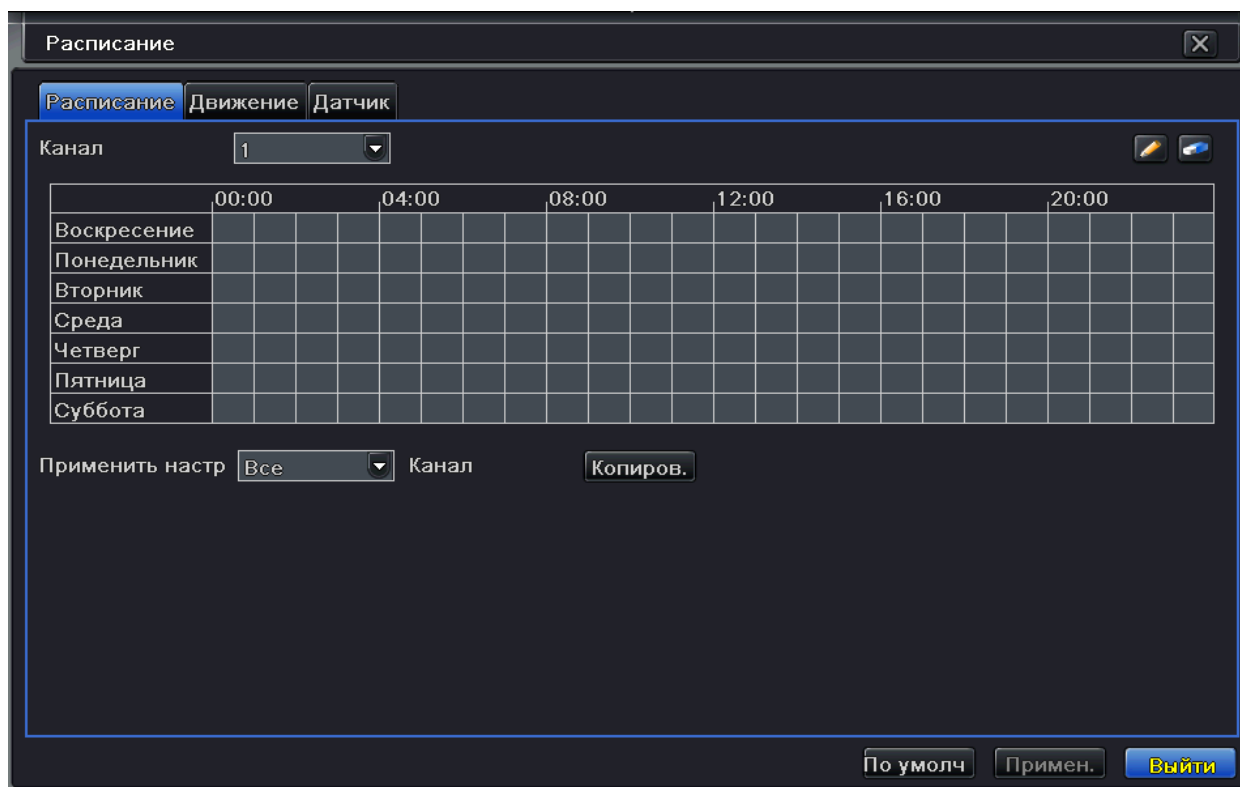


- **Разрешение** – выбор разрешения для картинки;
- **Качество** – выбор качества сжатия картинки;
- **Интервал захвата изображения (с)**- частота съятия кадров;
- **Номер снимков** – число снимков.



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.

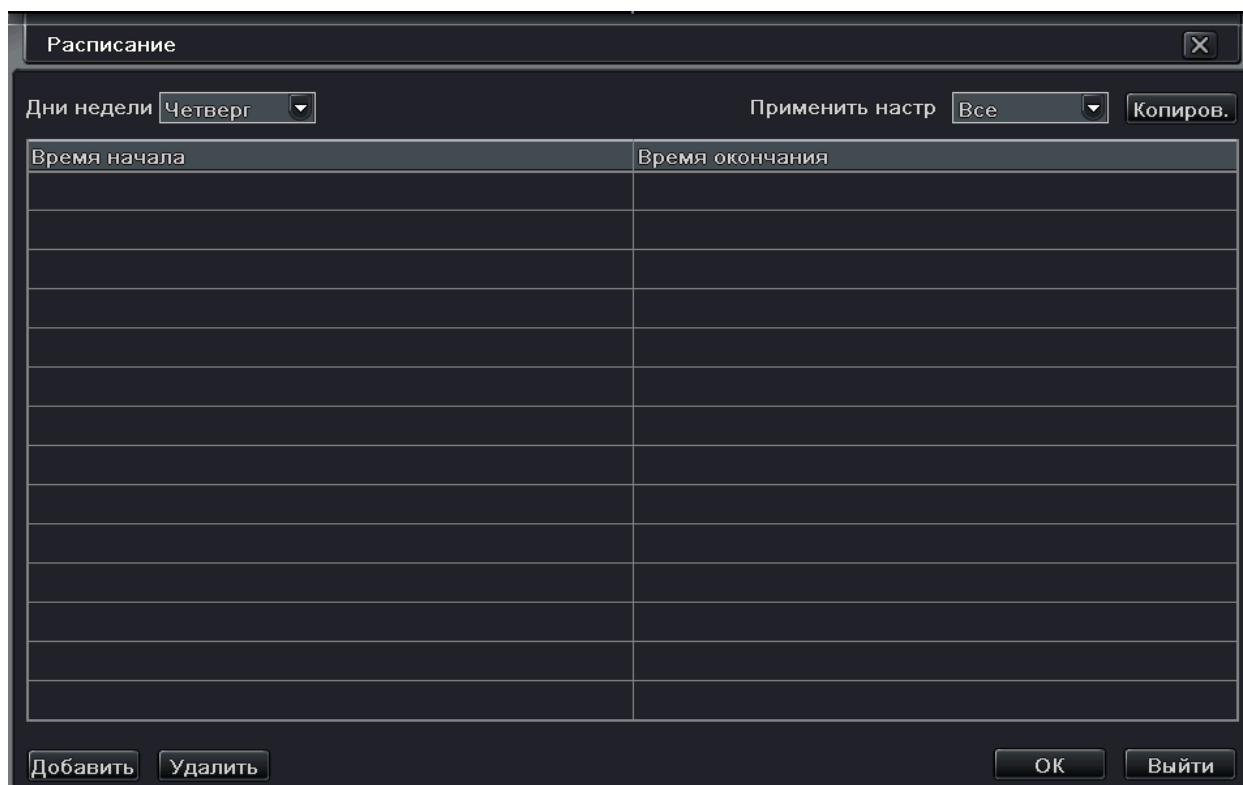


- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)**- дни, когда должна будет производиться запись.

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:

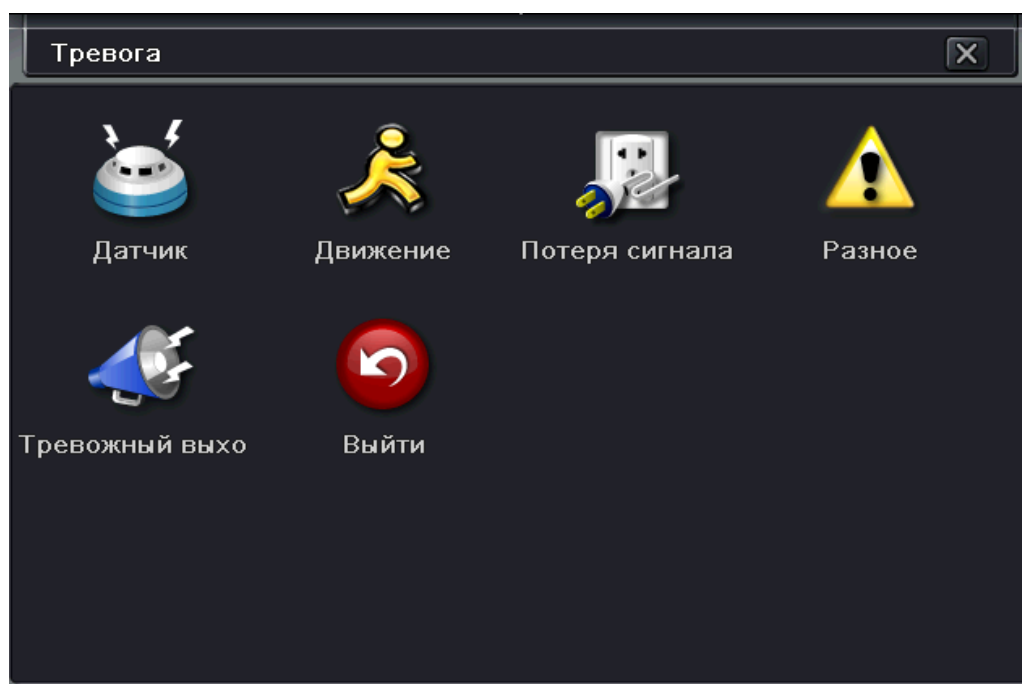
- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик;
- Двойным кликом левой кнопки мышки по дню недели мы попадаем в меню:



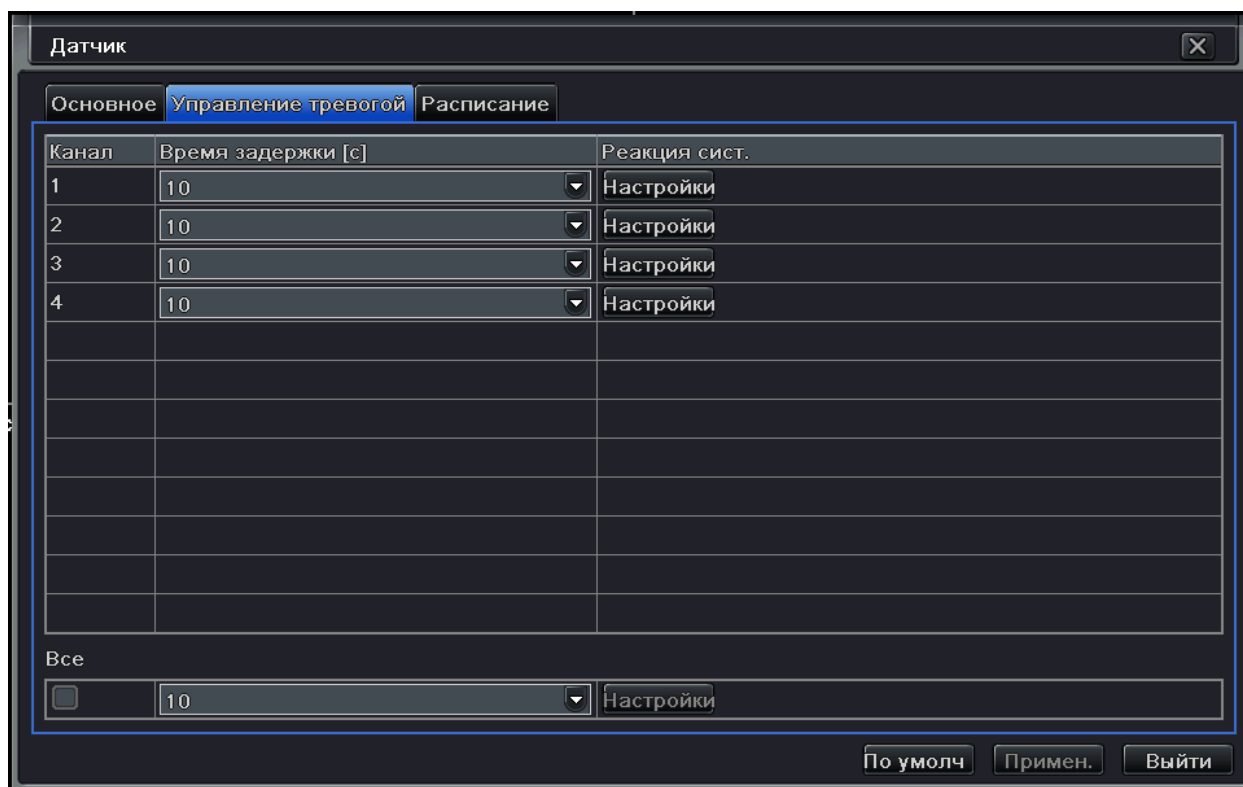
- **Дни недели** – день недели, для которого будем проводить настройку записи;
- **Применить настройки** – применить настройки для всех дней;
- **Время начала** – время начала записи;
- **Время окончания** – время окончания записи;
- **Добавить** – добавить время записи.

8.5. Тревога

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

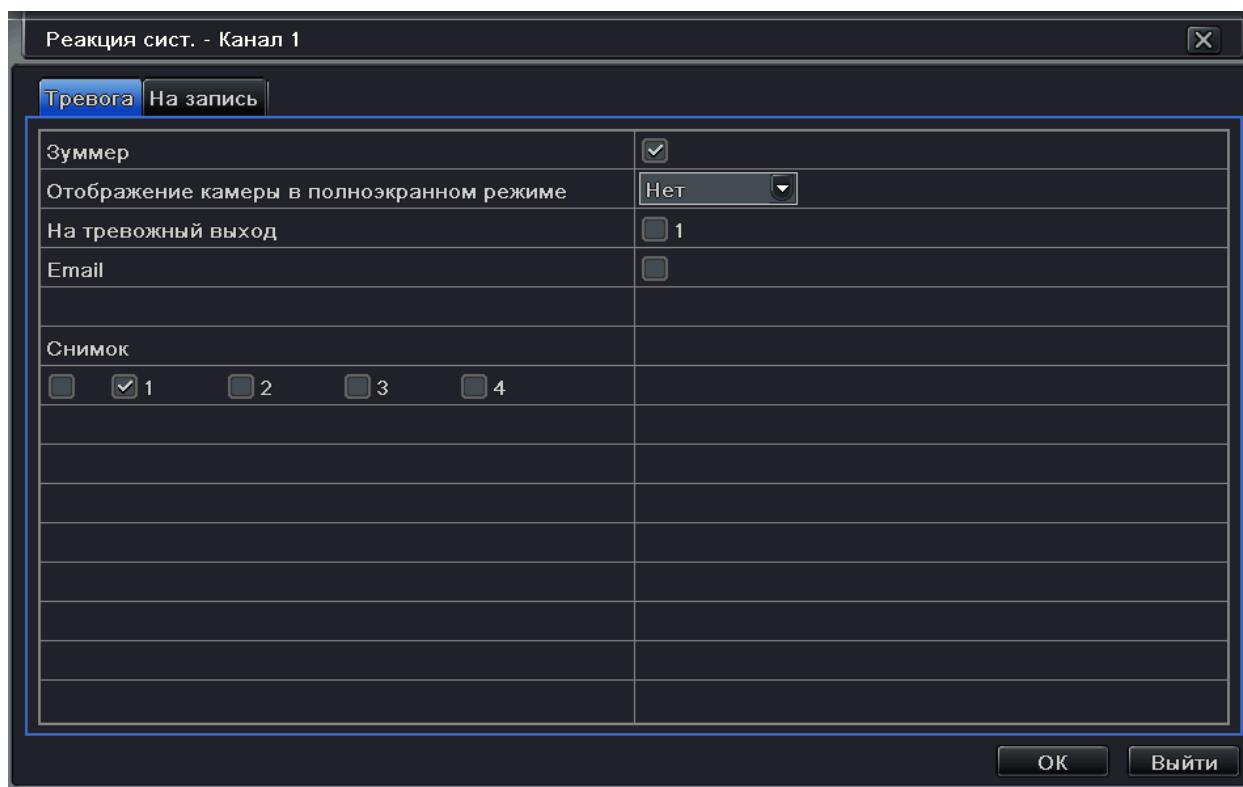


- **Датчик** - Настроить подключенные датчики;



- **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».

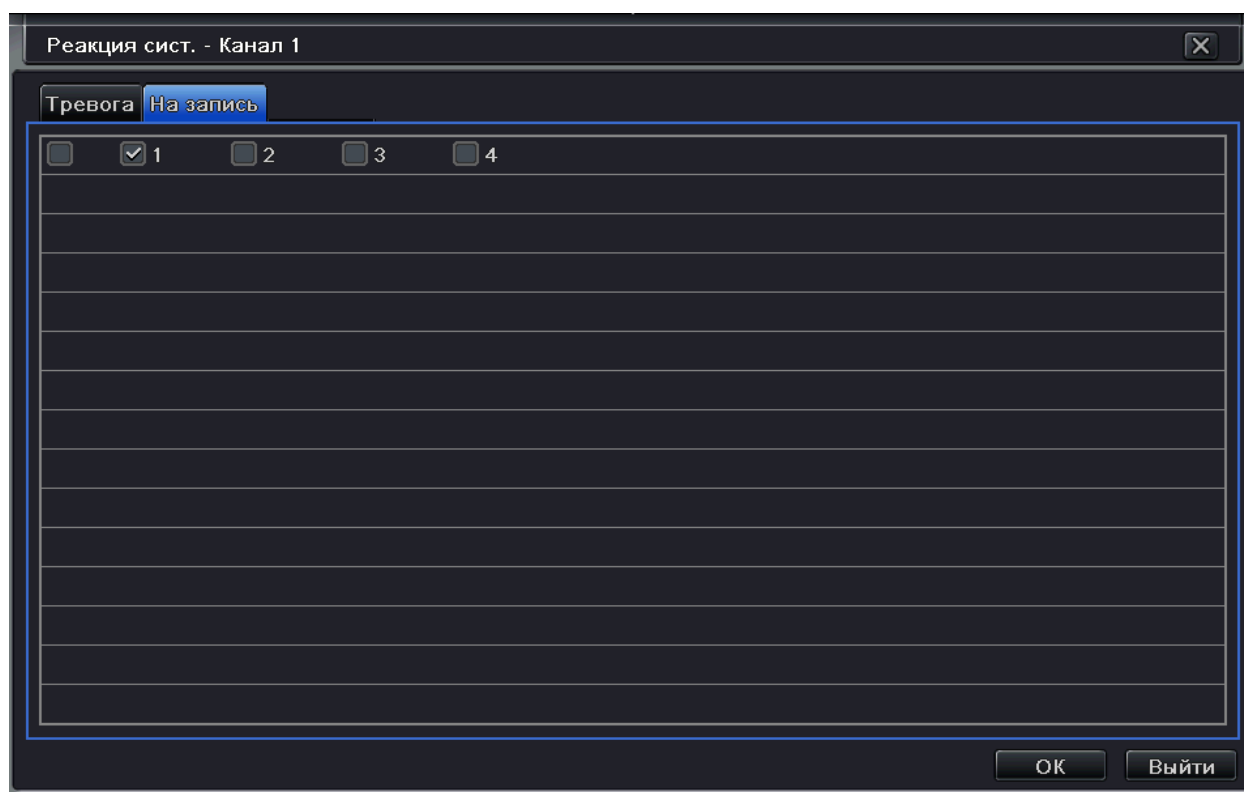
Рассмотрим какие «Настройки» можно сделать:



- **Зуммер** - включение внутреннего сигнала регистратор;

- **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.

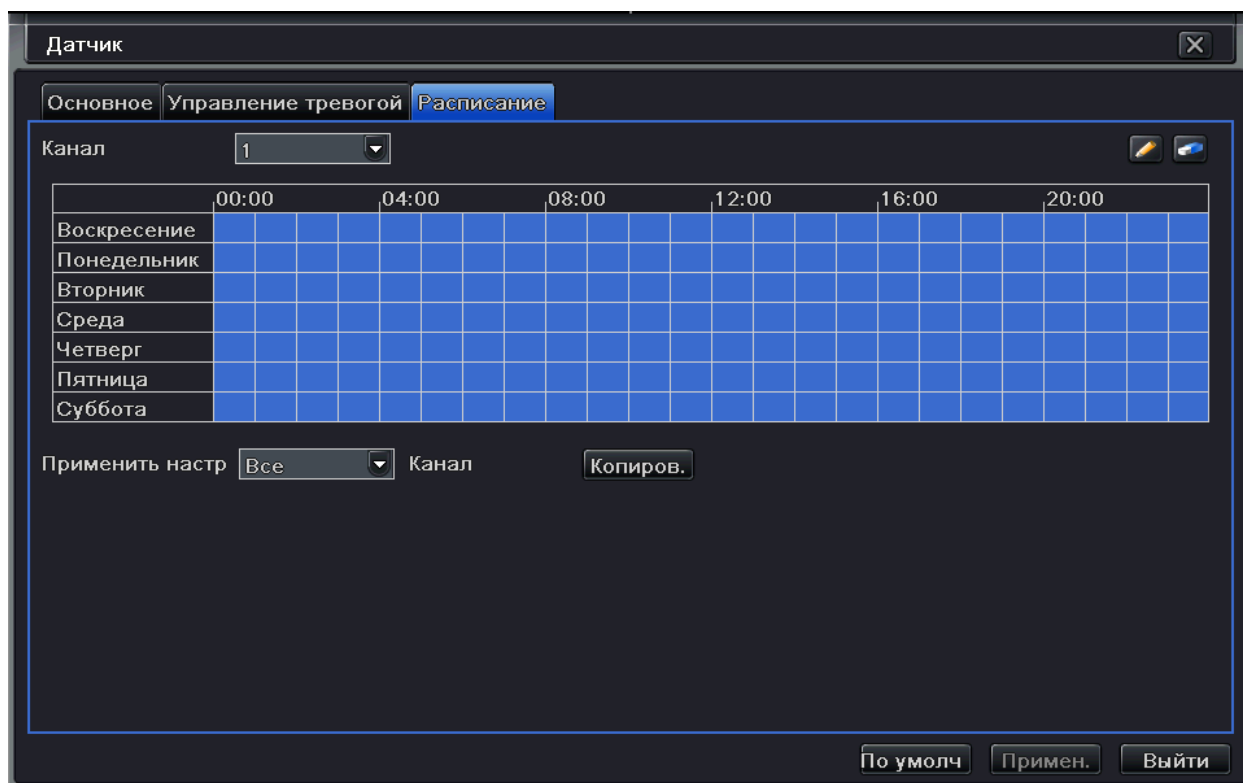
Выбрав вкладку «**На запись**» вам откроется окно настроек:





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

Расписание

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



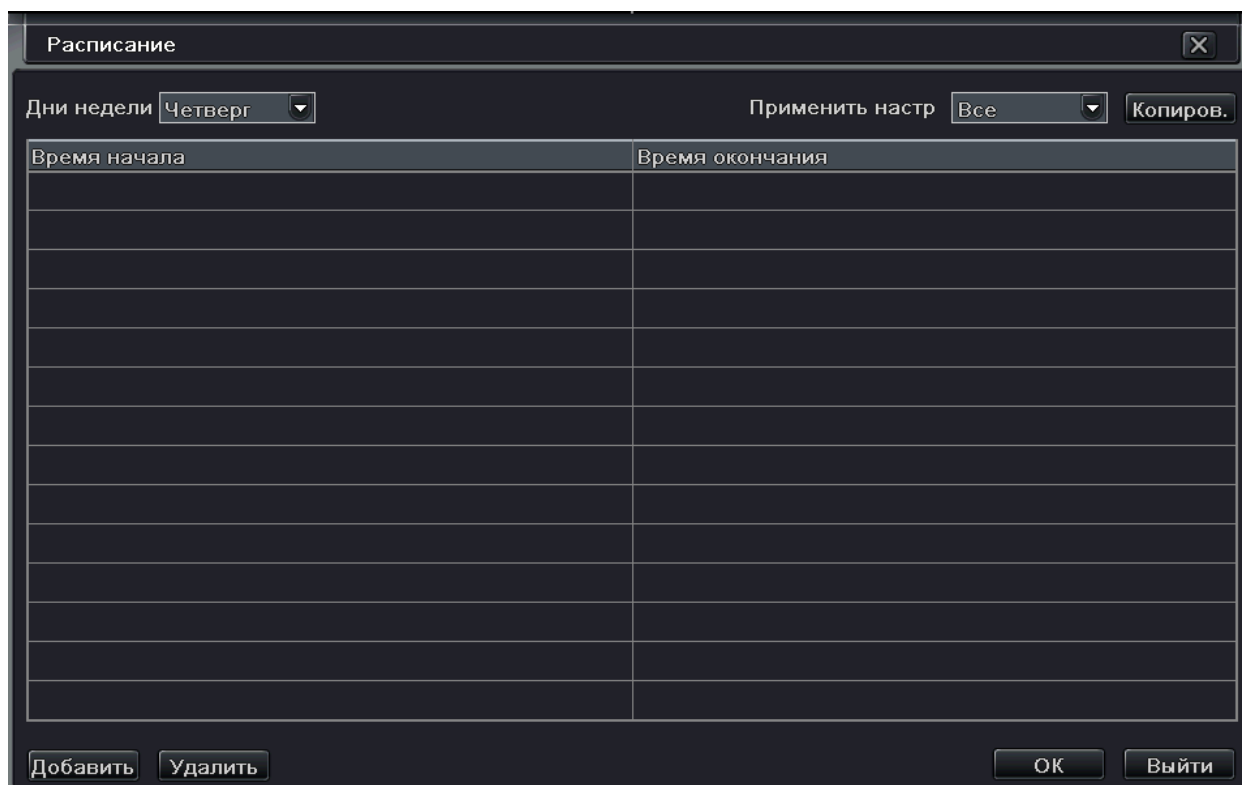
- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)**- дни, когда должна будет производиться запись.

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:



Расписание

Дни недели: Четверг

Применить настр: Все

Копиров.

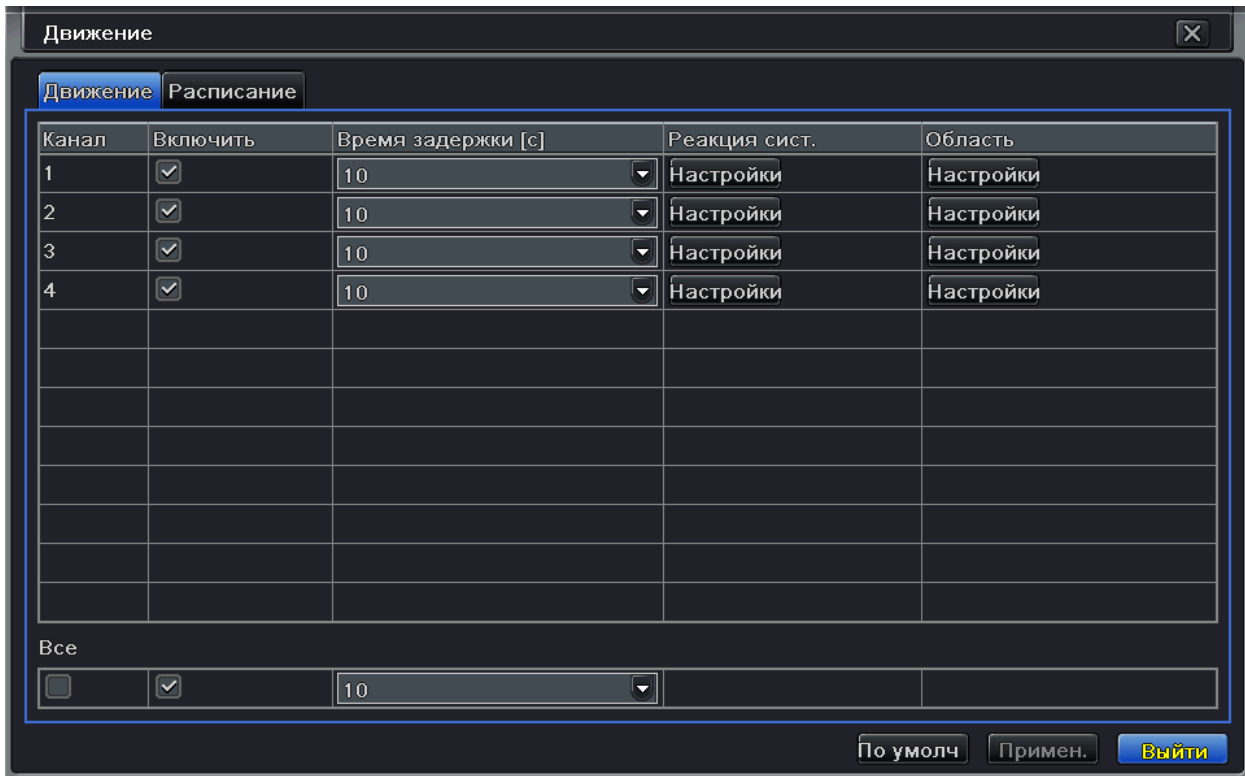
Время начала	Время окончания

Добавить Удалить ОК Выйти

- **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.

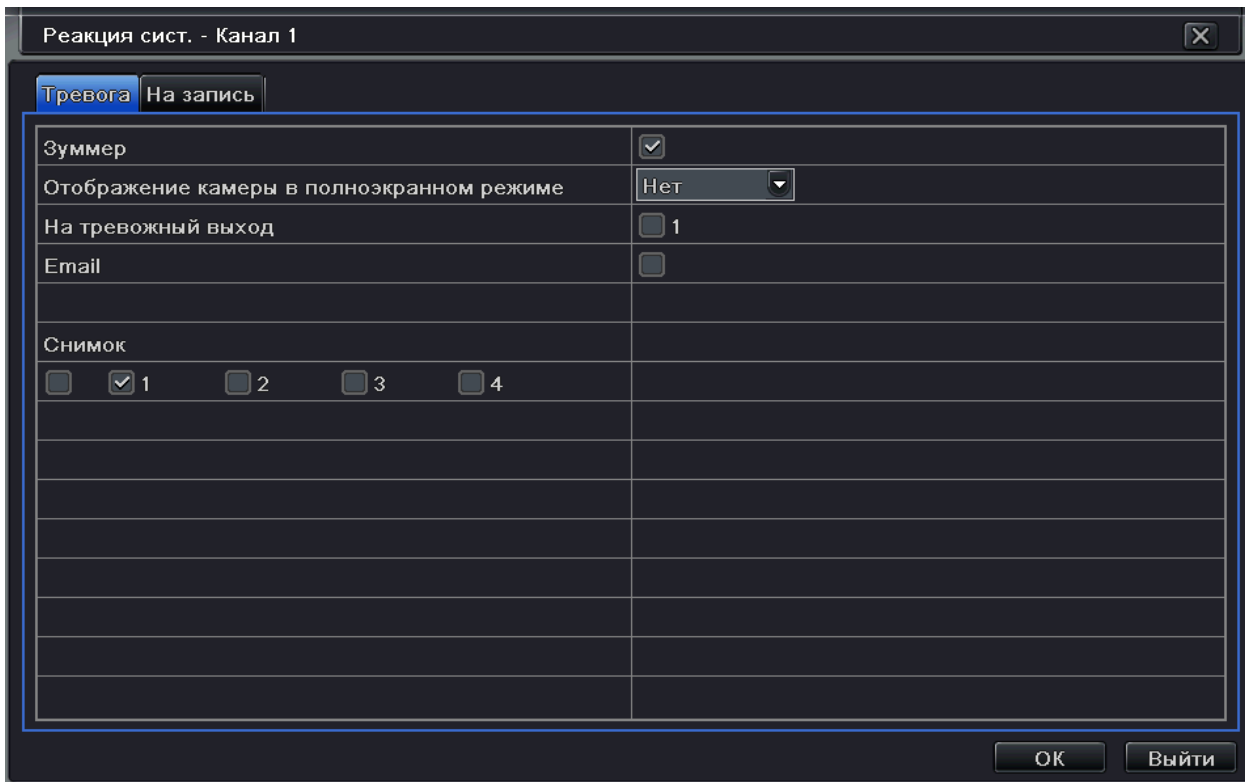
8.7. Движение

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



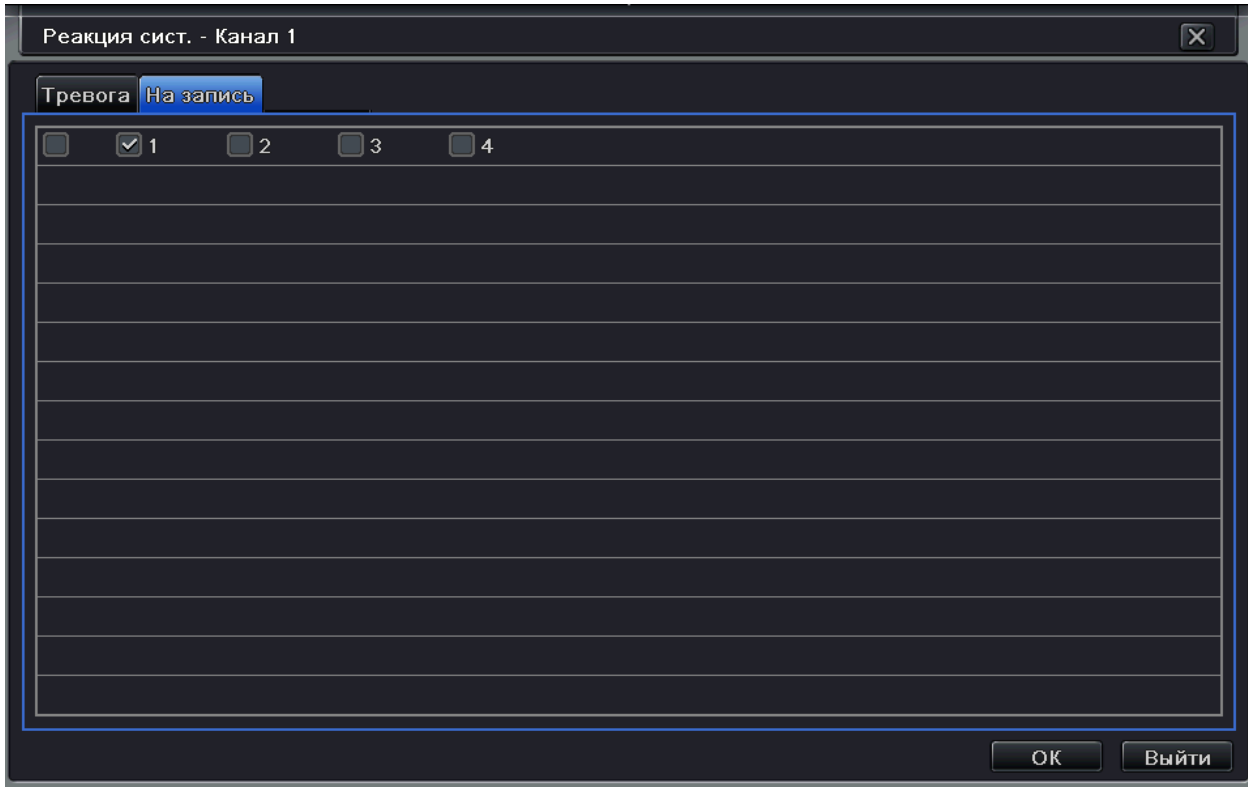
- **Канал** – номер канала, для которого будет настраиваться детектор движения;
- **Включить** – включение детектора движения для выбранного канала;
- **Время задержки(с)**- время задержки детектора движения (10-постоянно);
- **Реакция системы** – реакция регистратора на тревогу детектора движения;
- **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:

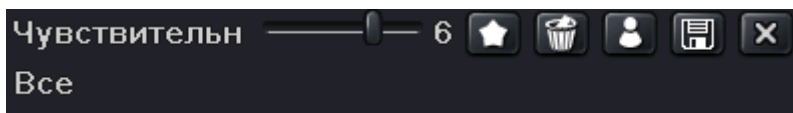


При помощи мышки выбираем нужные нам входа для установки на запись.

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.

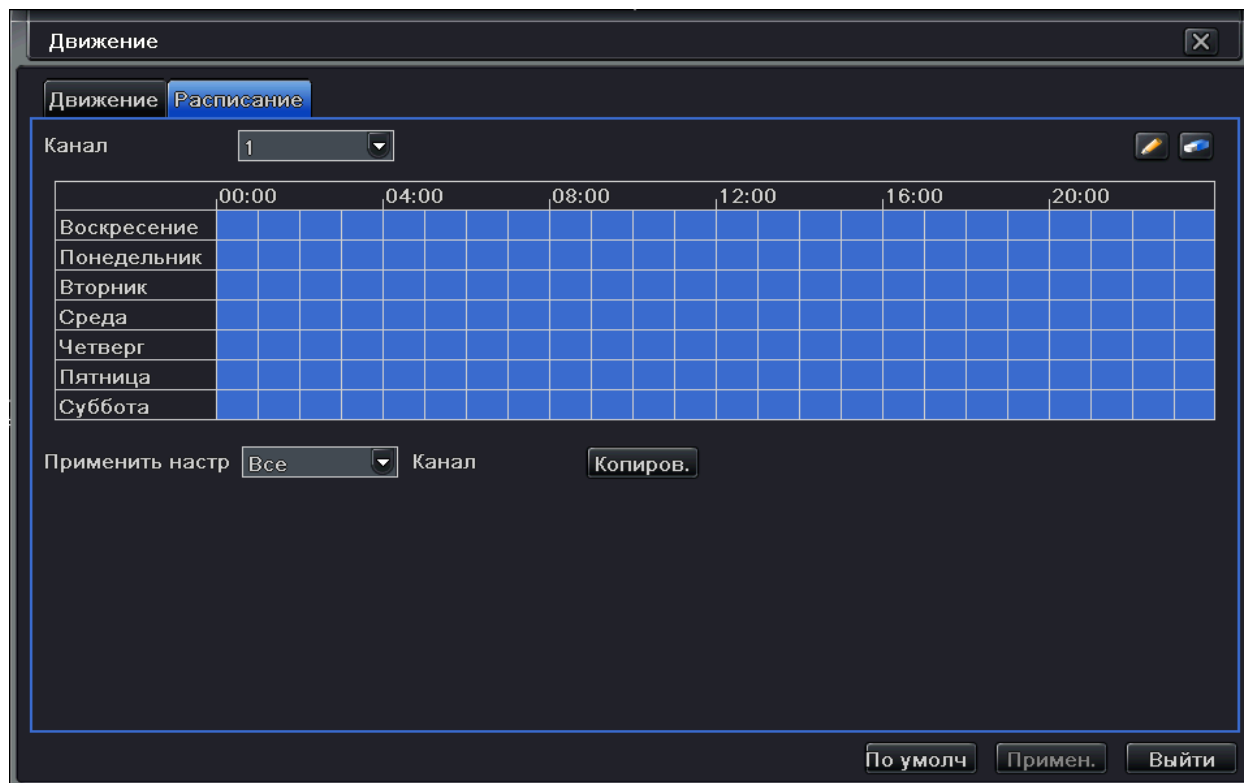


- **Чувствительность** - Используя левую кнопку мышки необходимо «зажать» ползунок чувствительности и выставить нужное нам значение. В большинстве случаев чувствительность необходимо подбирать для каждой отдельной камеры.
- - выделить все;
- - удалить все;
- - тестировать область;
- - сохранить;
- - выйти.



Указав нужную область, нажмите на кнопку .

Расписание

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



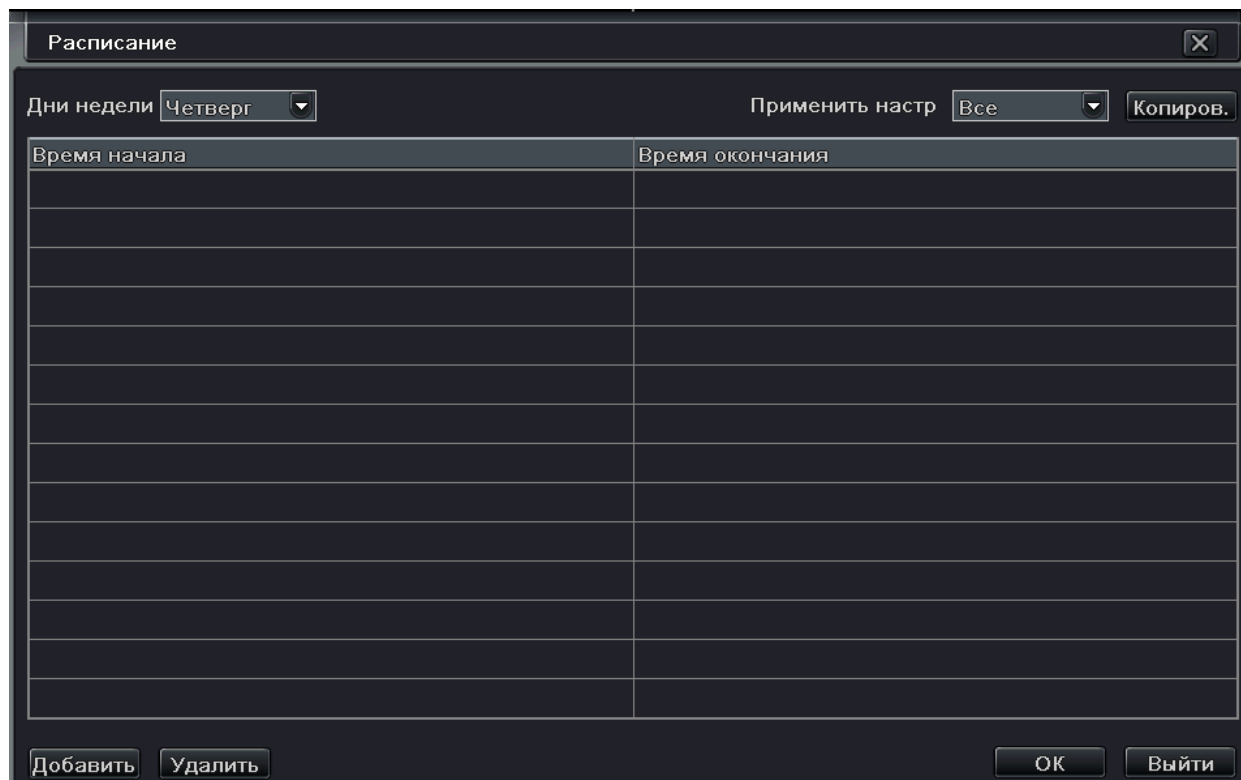
- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)**- дни, когда должна будет производиться запись.

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

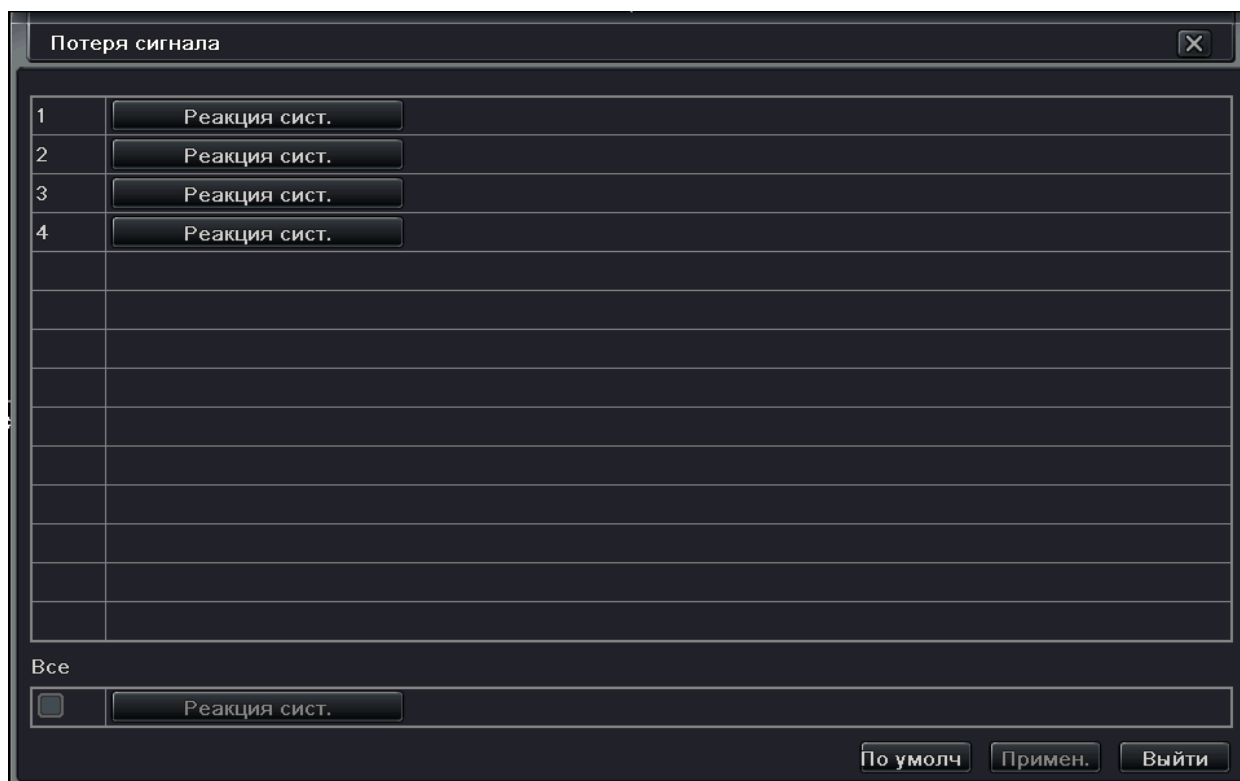
- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик.
- Двойным кликом левой кнопки мышки по дню недели мы попадаем в меню:



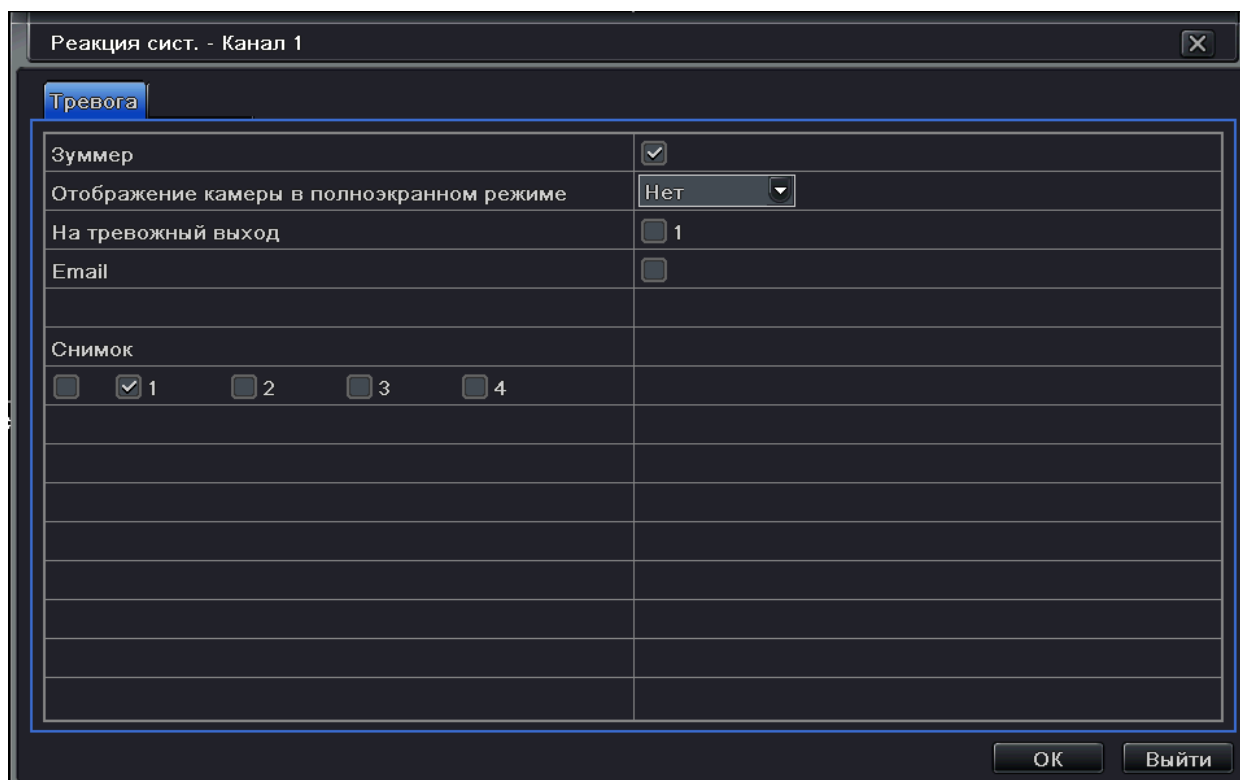
- **Дни недели** – день недели, для которого будем проводить настройку записи;
- **Применить настройки** – применить настройки для всех дней;
- **Время начала** – время начала записи;
- **Время окончания** – время окончания записи;
- **Добавить** – добавить время записи.

8.8. Потеря сигнала

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



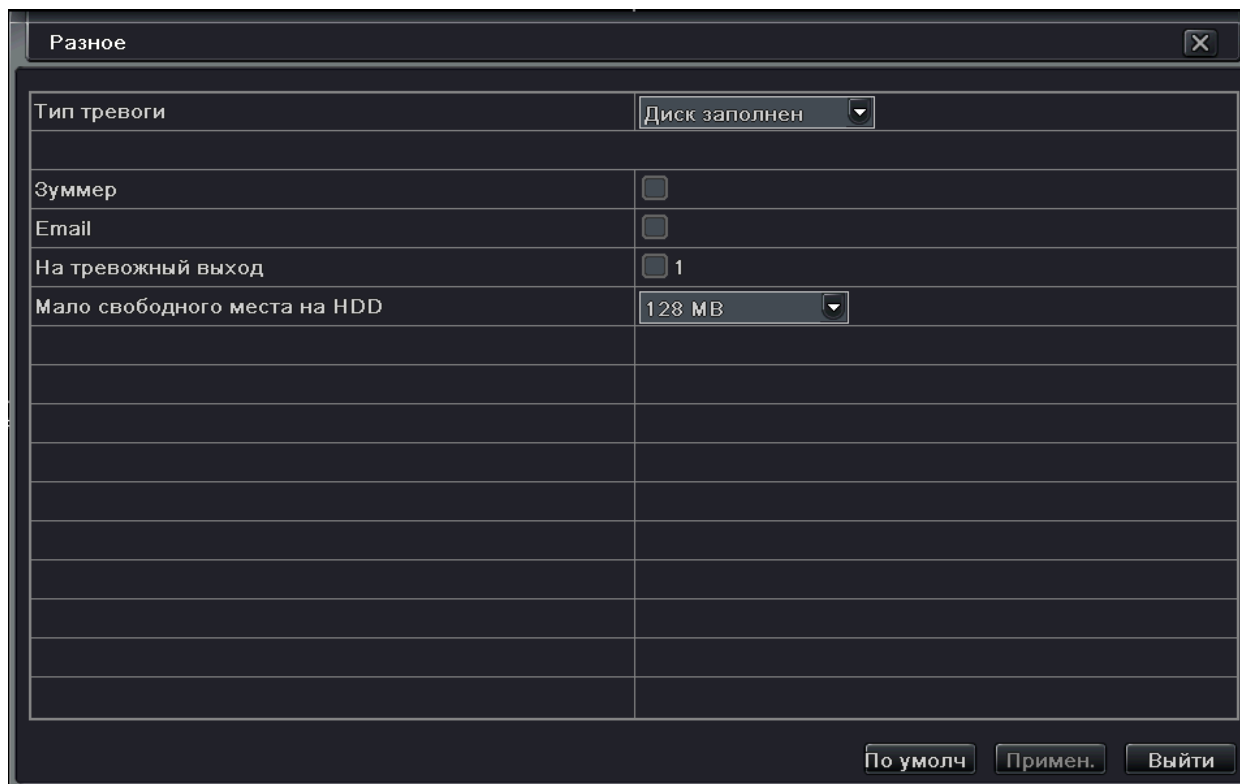
Для настройки реакции системы выбираем нужный нам канал и нажимаем кнопку «**Реакция сист.**» В появившемся окне можно настроить:



- **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 отправить тревожное сообщение по электронной почте;
- **Снимок** - при тревоге будет сделанный тревожные стоп кадры.

Выбрав пункт «Разное» вы можете настроить:



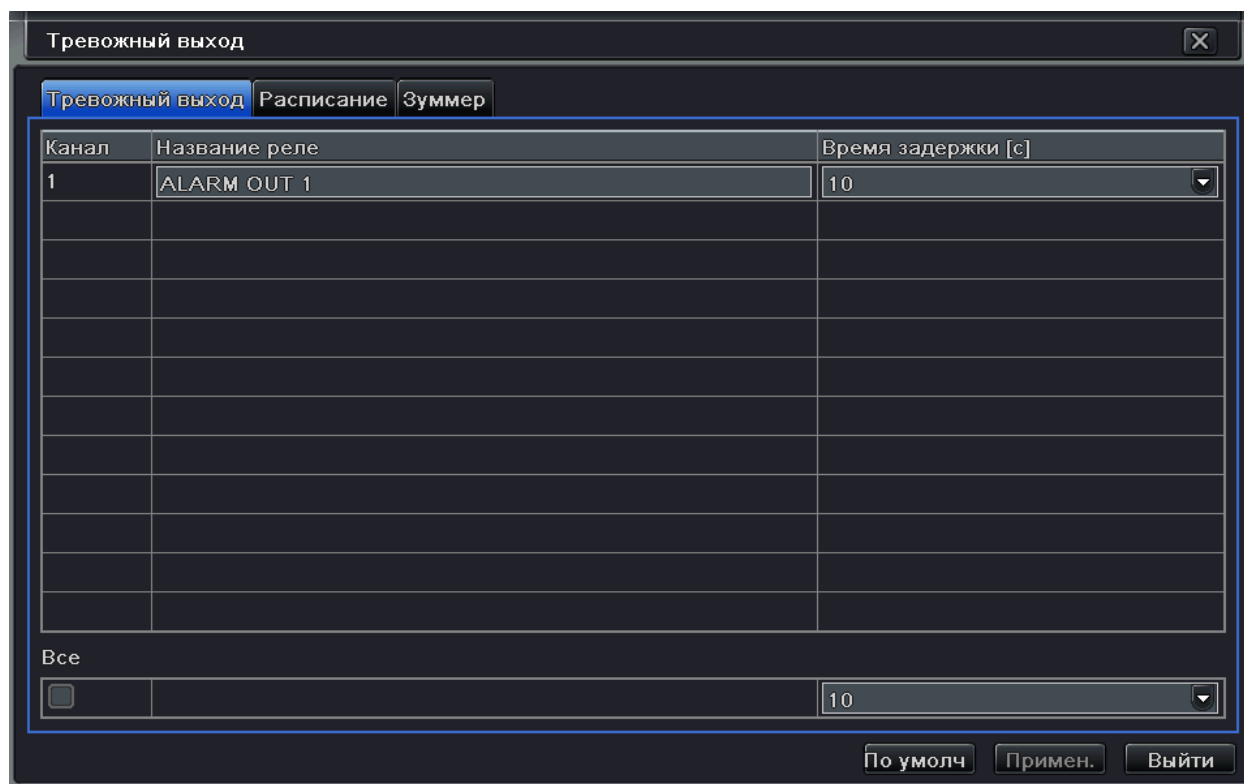
Тип тревоги – выбираем тип тревоги, на который хотим выставить реакцию системы (Диск заполнен/Конфликт IP/Разъединение/Диск Отсутствует)

- **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 случаи тревоги;
- **На тревожный выход** - активировать тревожный выход регистратора в случаи 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:



Канал	Название реле	Время задержки [с]
1	ALARM OUT 1	10

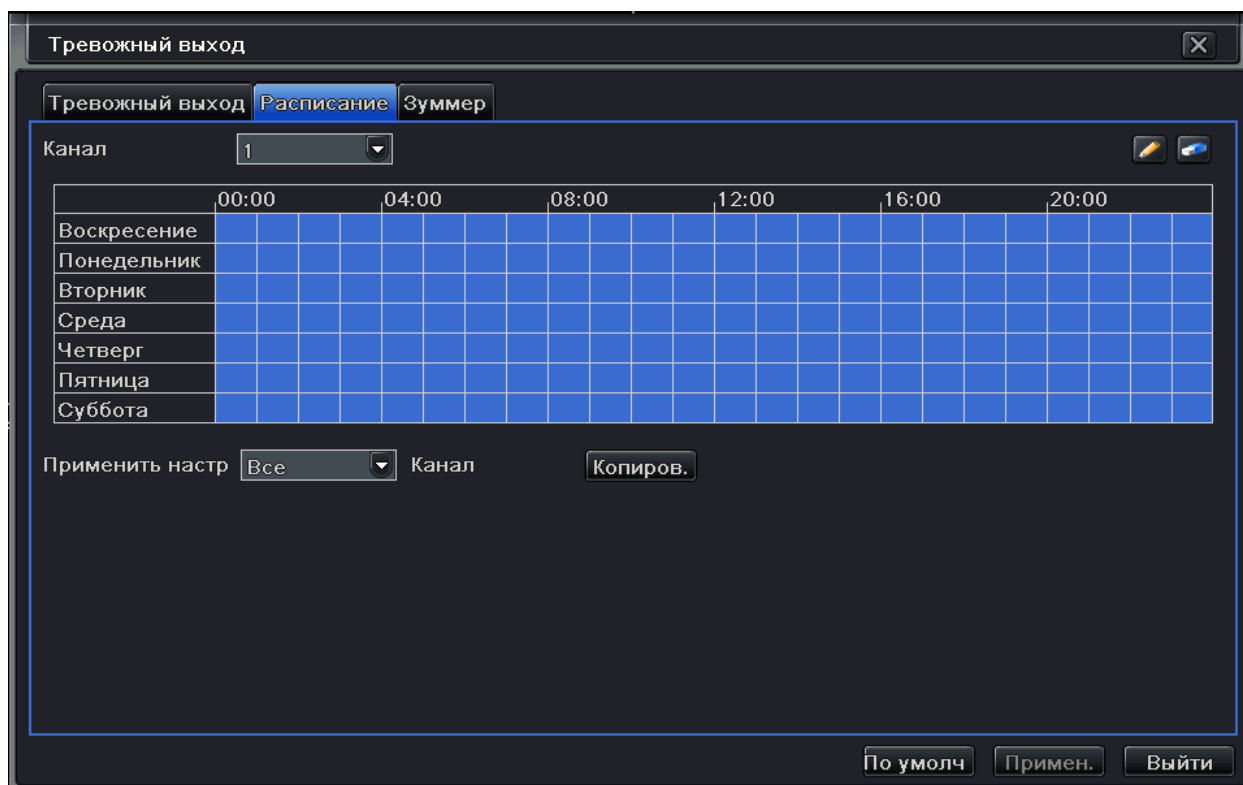
Все

10



По умолч Примен. Выйти

- **Канал** – выбор номера реле;
- **Название реле** – имя реле для регистрации в системе;
- **Время задержки** – время задержки реле;
- **Все** – применить настройки для всех реле.

Выбрав вкладку «Расписание» вам откроется окно настроек:



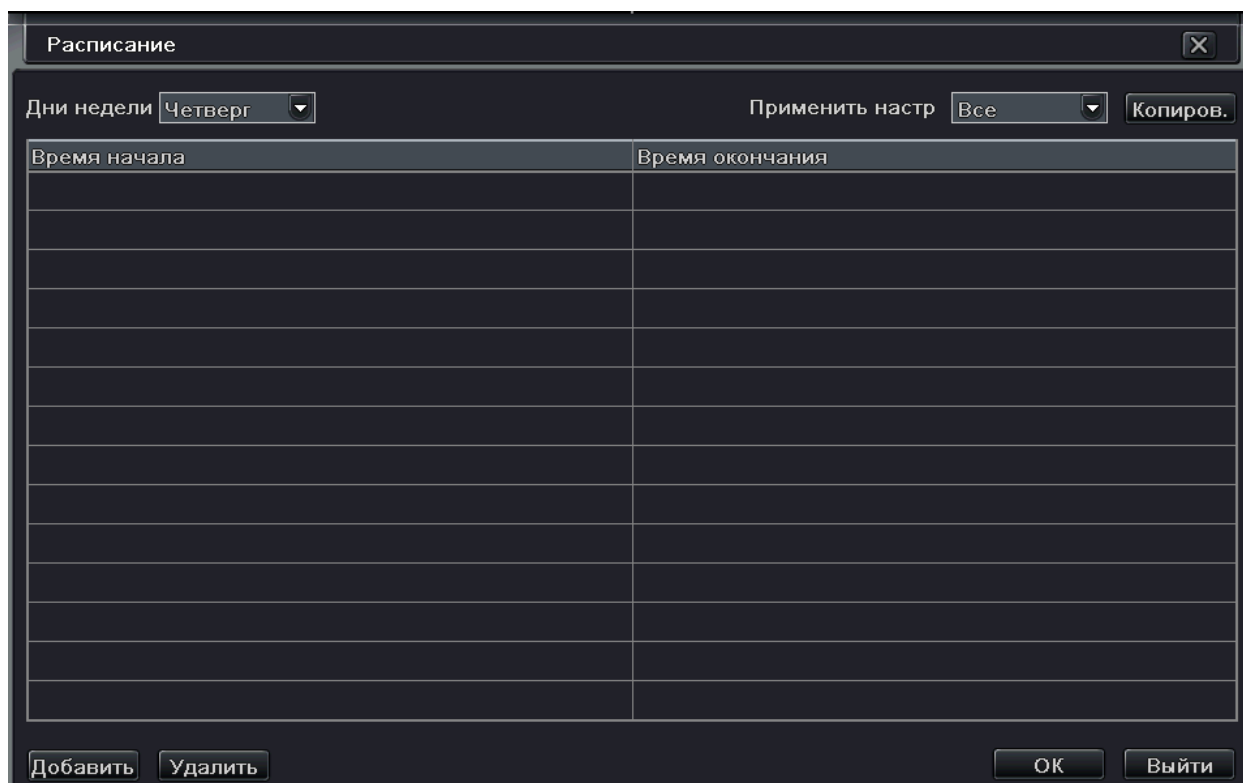
- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)** - дни, когда должна будет производиться запись.

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;

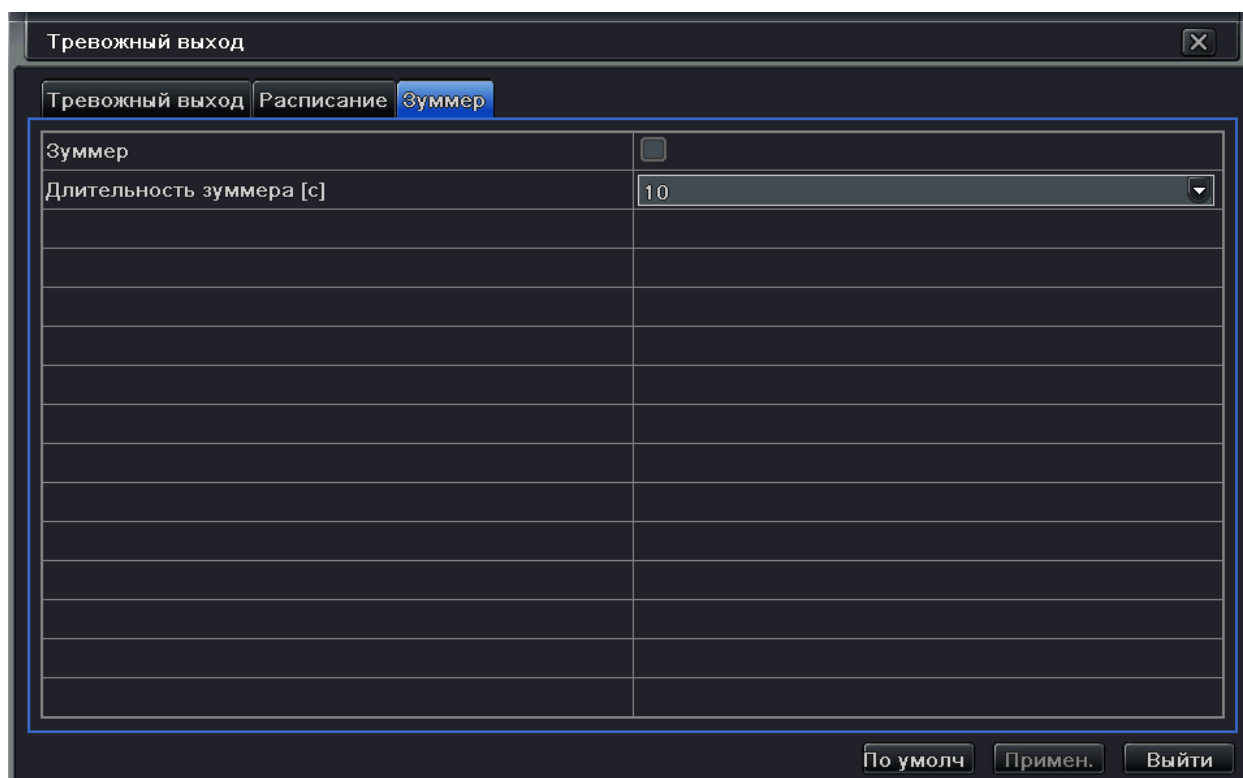
Задать расписание можно двумя методами:

- 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.

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



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

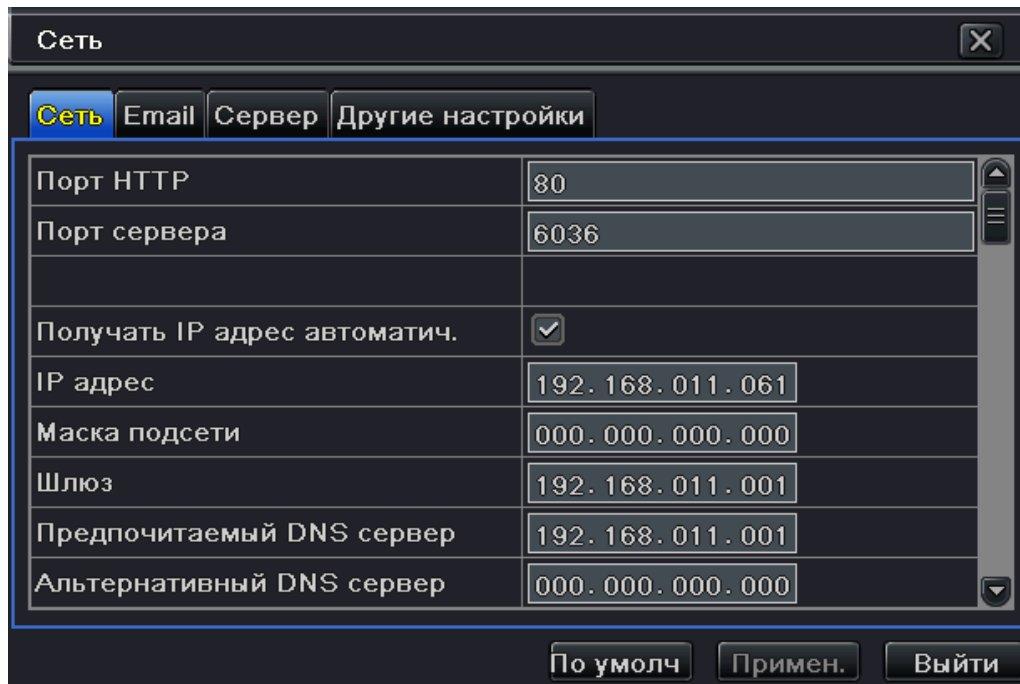
Выйдите из пункта «Тревога» нажав правую кнопку мыши.

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:

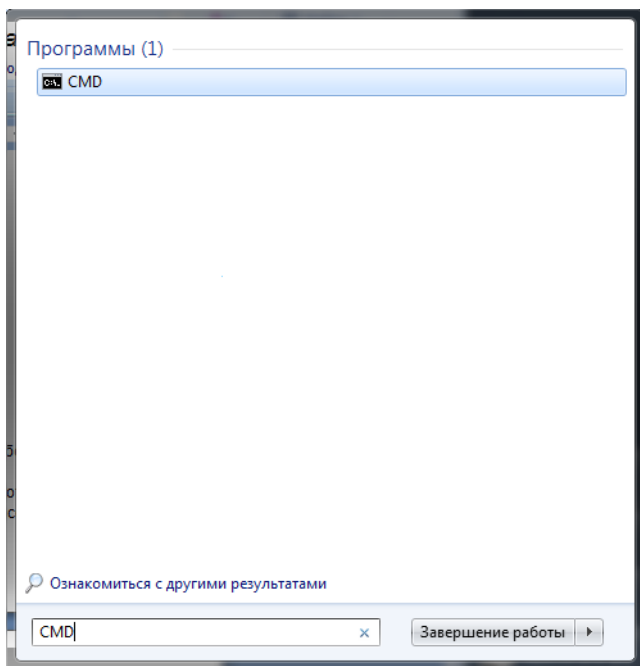


- **Порт HTTP** – порт для работы с регистратором через WEB браузеры (Chrome, IE, Safari, Firefox). Если значение изменилось, пользователю необходимо будет дописать номер порта, указывая IP-адрес в адресной строке браузера, таким образом, установив значение порта HTTP 82, при IP-адресе http://192.168.0.25, 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;**
- **Порт управления** – порт для работы с CMS;
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

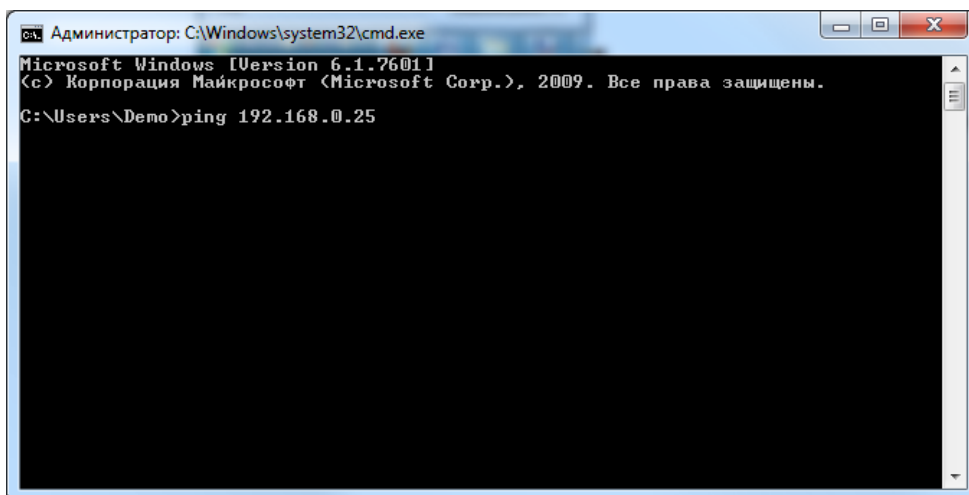
Для правильного назначения IP адреса нашему регистратору используя проводную связь необходимо проверить возможность его использования для этого:

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:

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.0.25
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Demo>ping 192.168.0.25

Обмен пакетами с 192.168.0.25 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.0.81: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.0.81: Заданный узел недоступен.
```

Данная картинка 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 с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.0.81: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.81: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.81: число байт=32 время<1мс 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 = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
Control-C
^C
C:\Users\Demo>
```

- **Маска подсети** - установка маски для регистратора
- **Шлюз** – установка шлюза для регистратора
- **Предпочитаемый DNS сервер**- установка первичного DNS сервера¹
- **Альтернативный DNS** – установка вторичного DNS сервера

PPPoE² - включение использования протокола PPP через сети xDSL:

- **Имя пользователя** – имя пользователя для системы PPPoE
- **Пароль** – для пользователя системы PPPoE
- **Тест** – тестирование сети на основе PPPoE

¹ DNS(компьютерная распределённая 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.

Email

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

Параметр	Значение
SMTP сервер	
Порт	25
Проверка SSL	<input type="checkbox"/>
Адрес отправителя	
Пароль	
Адрес получателя1	
Адрес получателя2	
Адрес получателя3	

- **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** – адрес получателя тревожных сообщений;
- **Тест** – тестировать учетную запись;
- **Количество изображения на отправку** – прикрепить к тревожному письму изображения с камер (снимок).

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

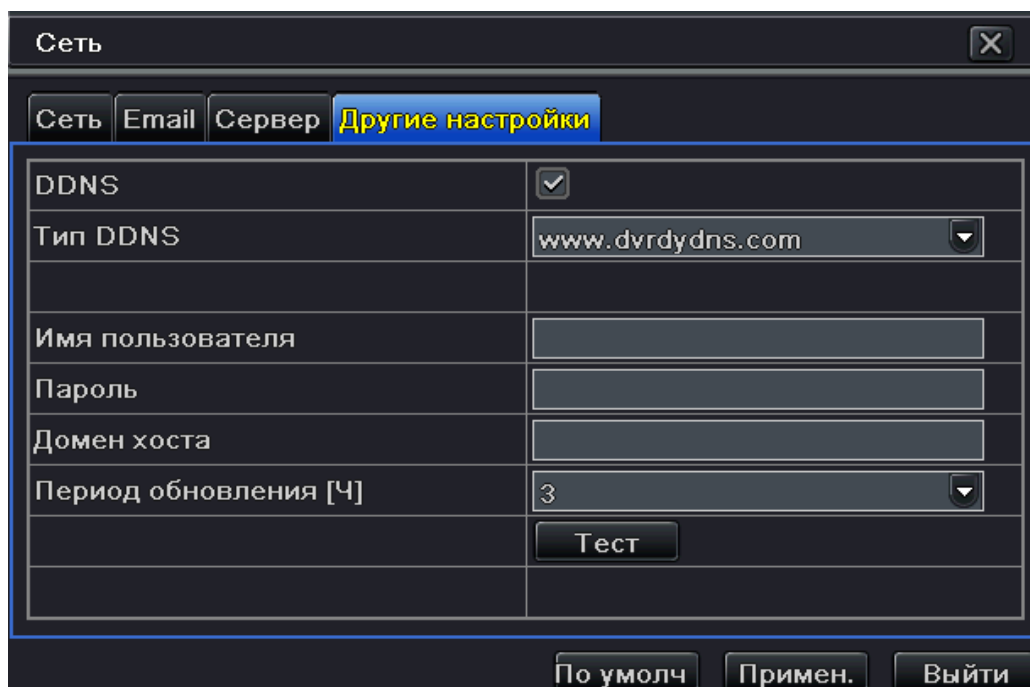
Параметр	Значение
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>
Сервер	192.168.3.123
Порт сервера	2009
ID устройства	382

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.

Другие настройки

Выбрав вкладку «Другие настройки» вам откроется окно настроек:



- **DDNS** – включить работу DDNS;
- **Тип DDNS** – выбор поддерживаемого сервиса DDNS;
- **Имя пользователя** – имя пользователя доступное на сервере;
- **Пароль** – пароль пользователя доступный на сервере;
- **Домен хоста** – имя домена хоста;
- **Период обновления (ч)**- период обновления информация сервера;
- **Тест** – тестирования связи с сервером;

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

Настройки маршрутизатора

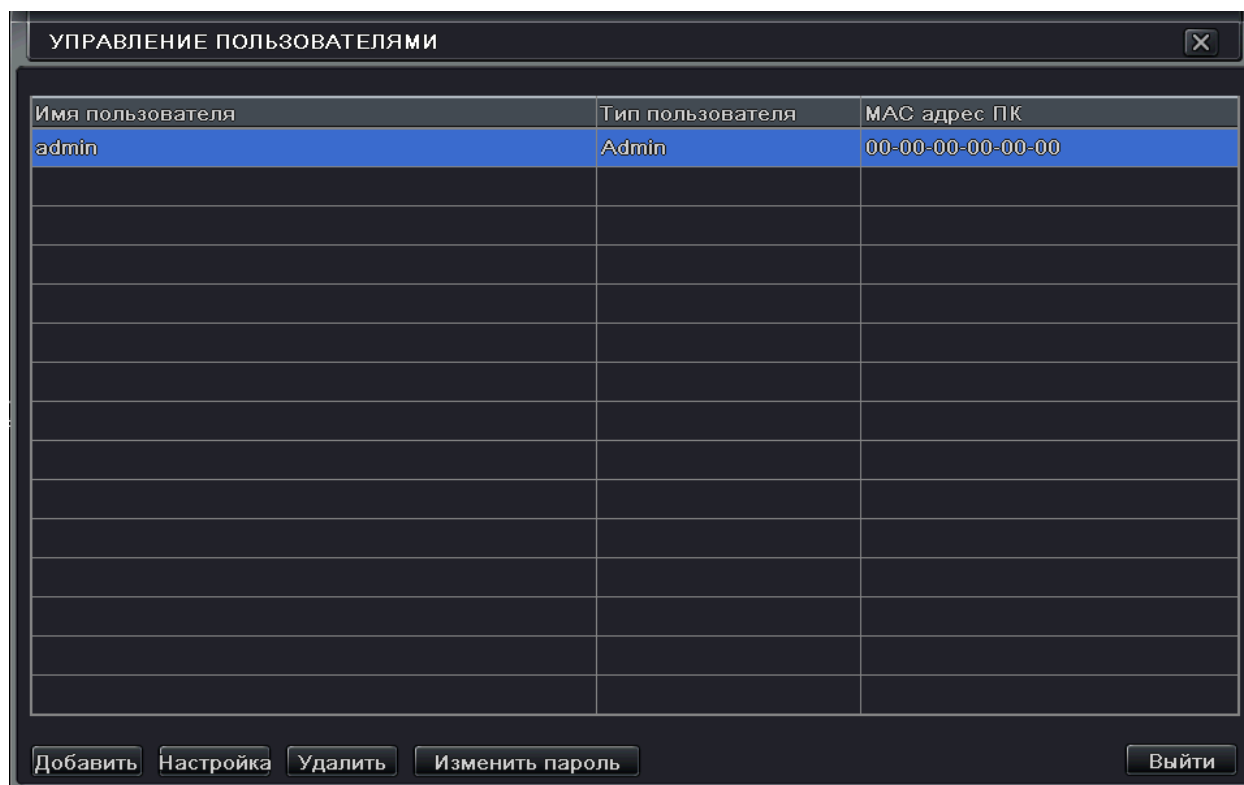
В случае, когда общее интернет соединение используют несколько устройств, настройку сервиса DDNS следует производить на маршрутизаторе (роутере). При этом: доменное имя, имя пользователя в сервисе и пароль указывается на роутере. Регистратору присваивается IP адрес в соответствии с архитектурой локальной 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 НТТР данными, т.к. компьютер, например, будет иметь сложность с работой в браузере. В таком случае можно в настройках регистратора НТТР порт поменять на любой свободный (например, 8841) и аналогично произвести его переадресацию на внутренний адрес регистратора.

Для настройки маршрутизатора обратитесь к его руководству пользователя.

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;
- **MAC³ адрес ПК** – индивидуальный адрес ПК.

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

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

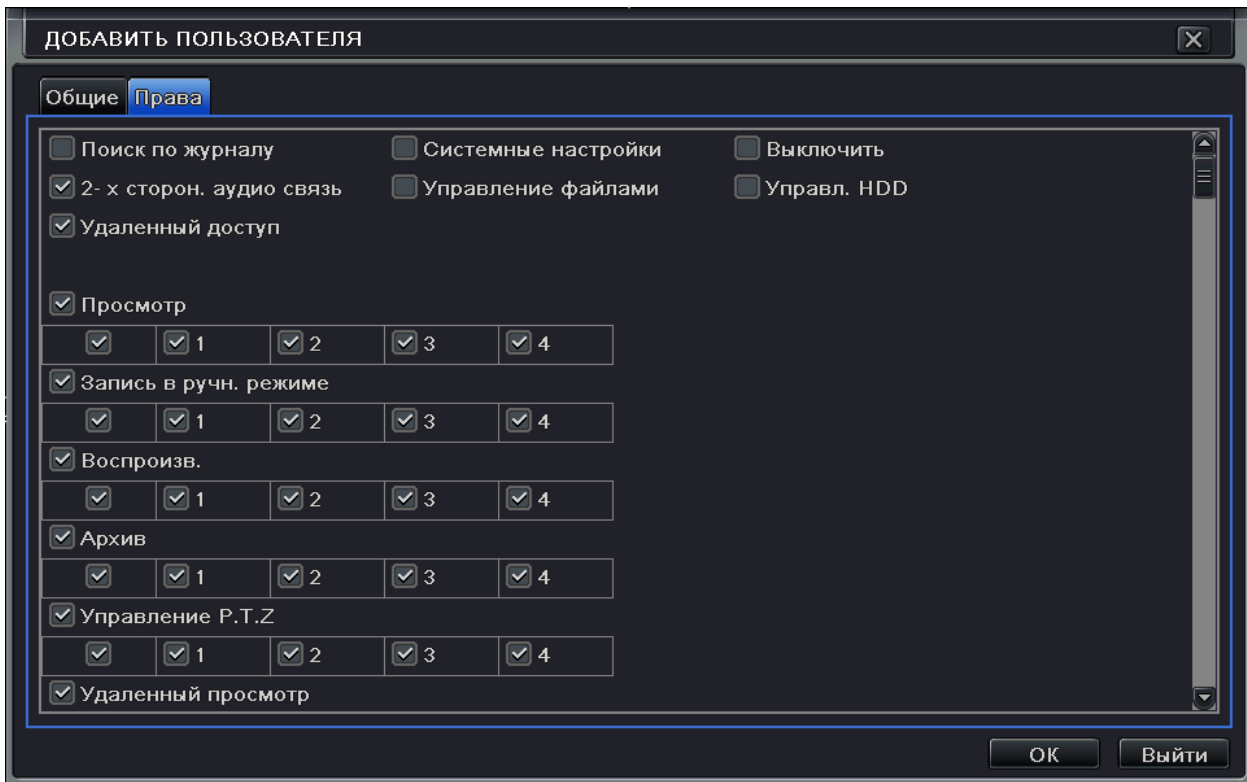
ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
Общие Права	
Имя пользователя	guest
Пароль	
Подтвердите пароль	
Тип пользователя	Обычный
Привязка MAC адресов	<input type="checkbox"/>
MAC адрес ПК	00-00-00-00-00-00
OK Выйти	

- **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.

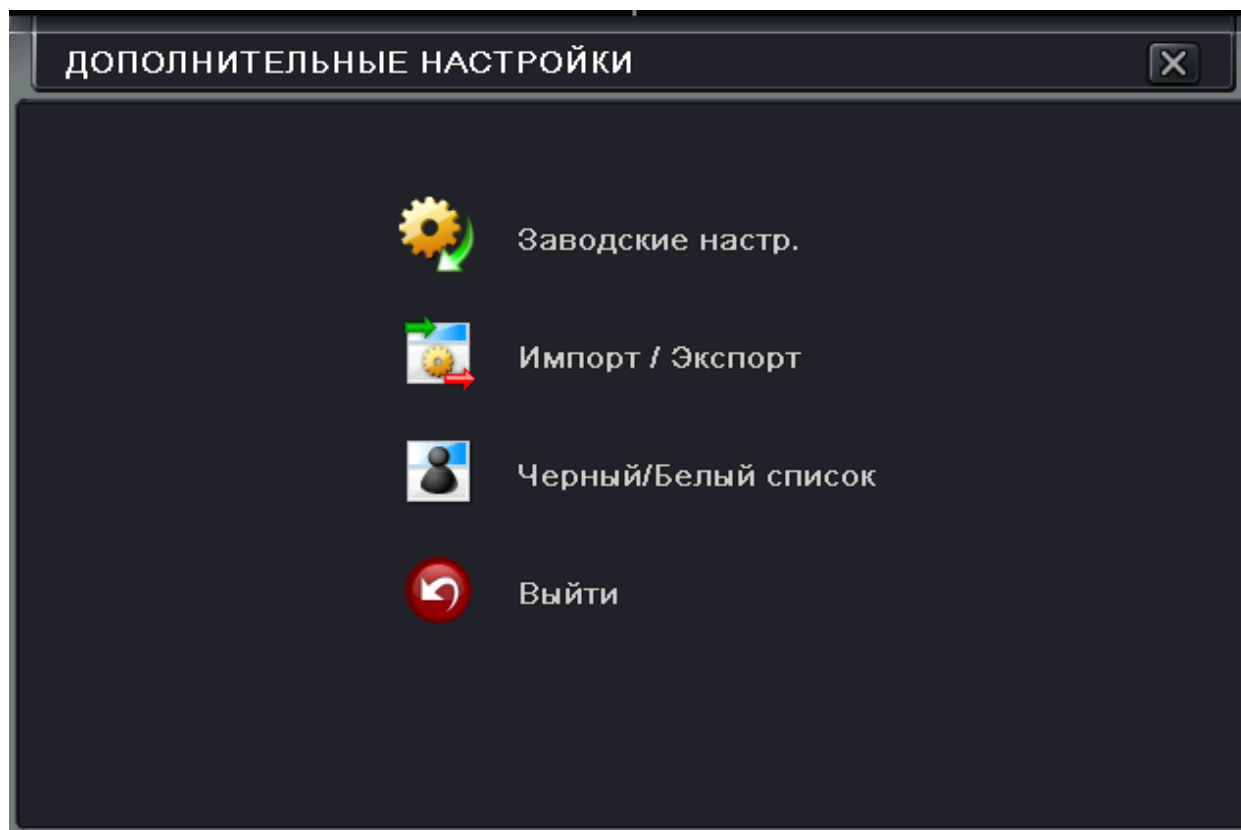
Выбрав вкладку «**Права**» вам откроется окно настроек:



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

8.12. Дополнительно

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

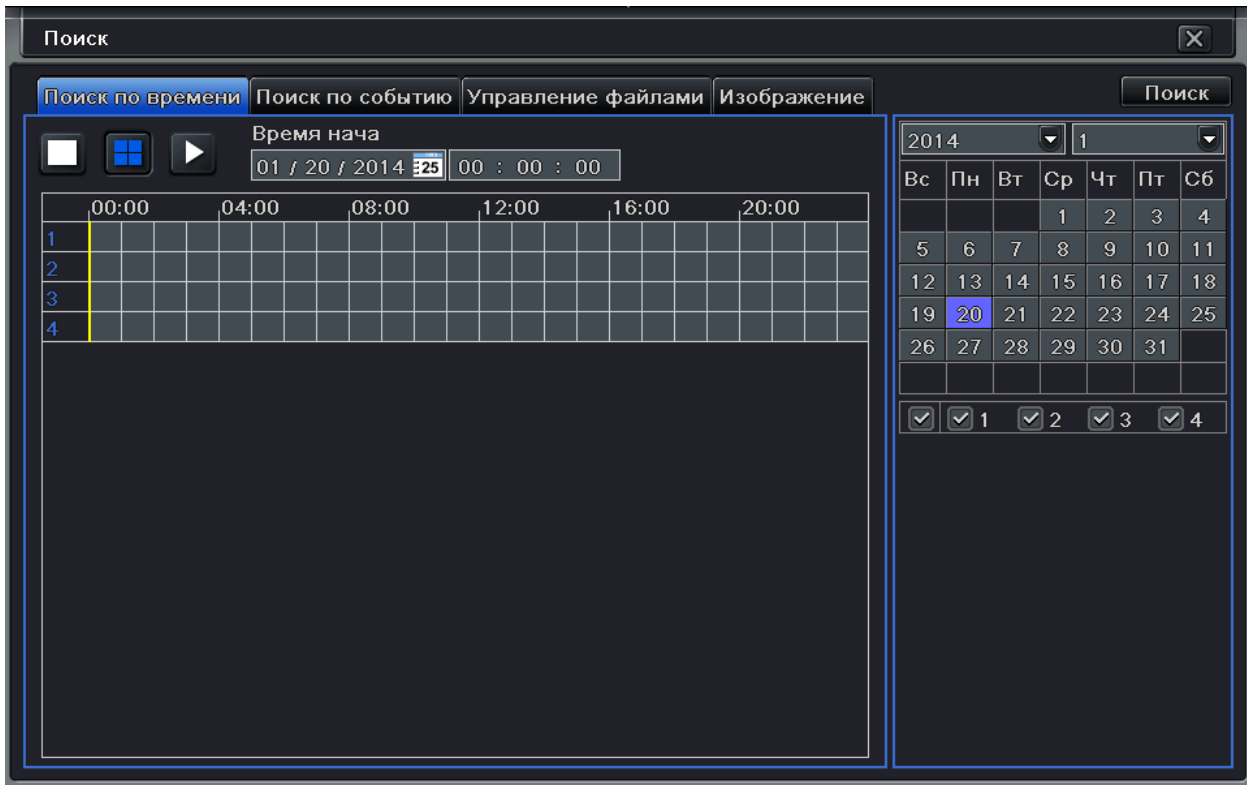



- **Заводские настр.**- Сброс всех параметров регистратора на заводские настройки. Будьте внимательны выбирая этот пункт, это приведет к потере всех настроек!
- **Импорт/Экспорт** - Вы можете импортировать созданные вами настройки или экспортировать настройки. Это поможет в настройке группы регистраторов,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

8.13. Поиск

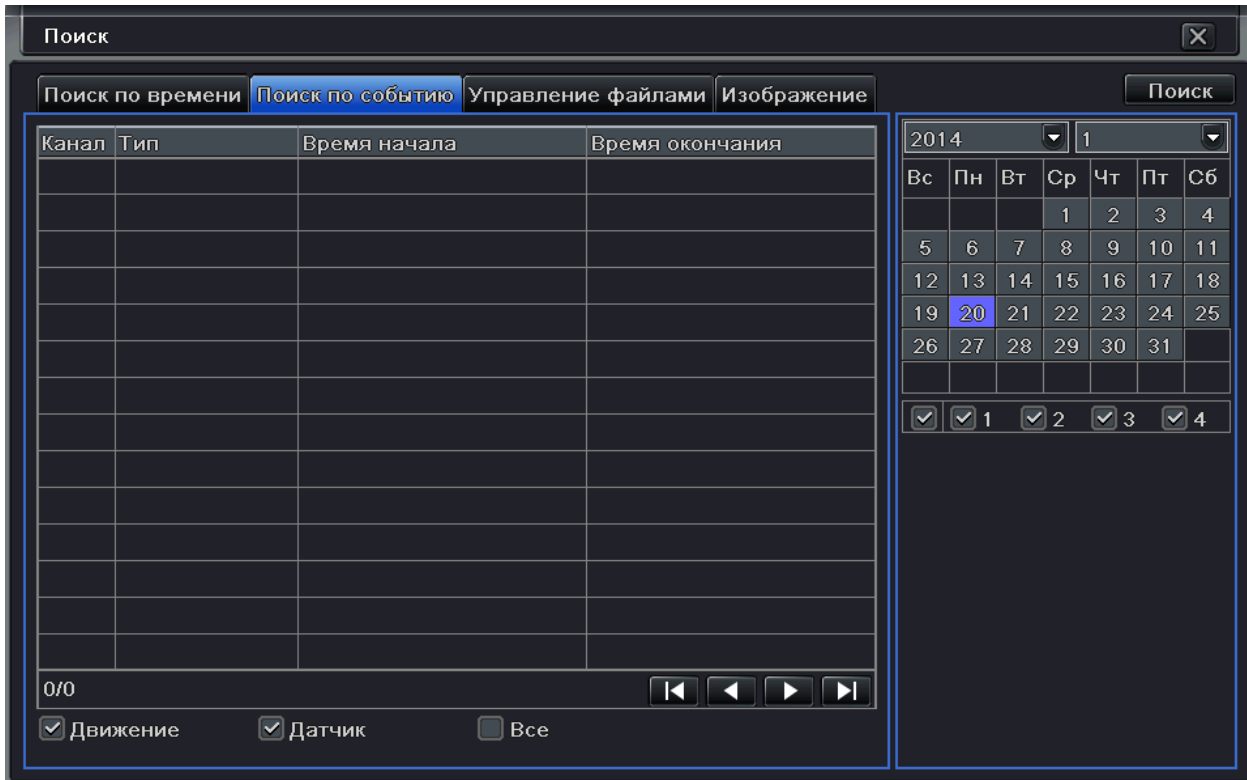
Выберите пункт в главном меню «Поиск» для поиска записей на регистраторе.

Выбрав пункт «Поиск» вам откроется окно настроек:



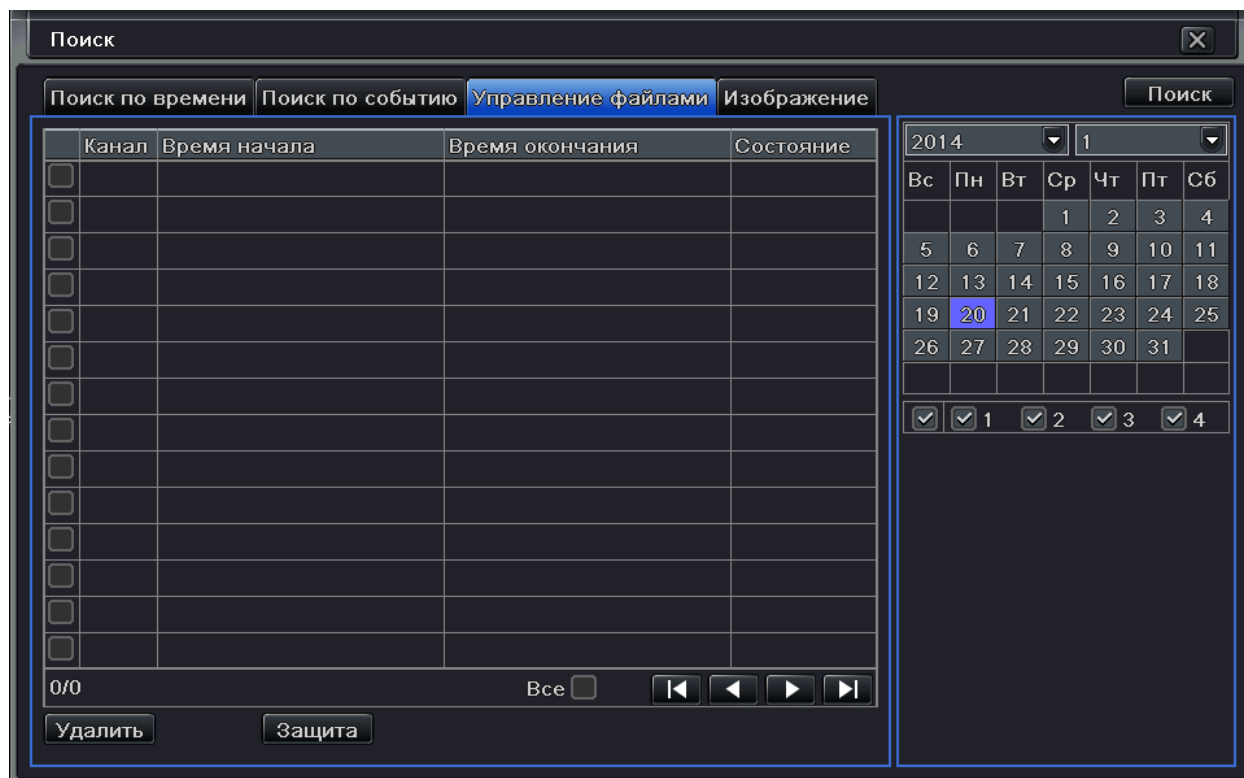
Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку «Поиск» в правом верхнем углу. Нажмите на кнопку , чтобы приступить к просмотру архива.

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



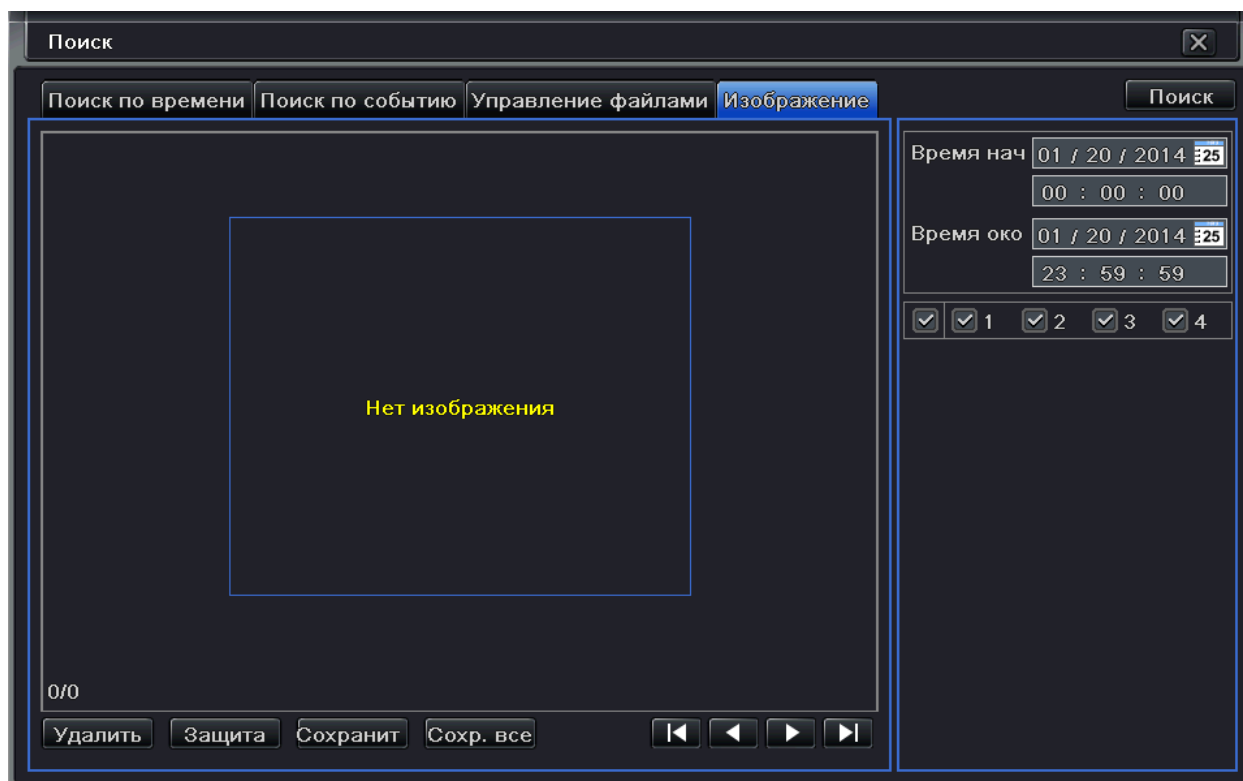
Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку «Поиск» в правом верхнем углу.

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:



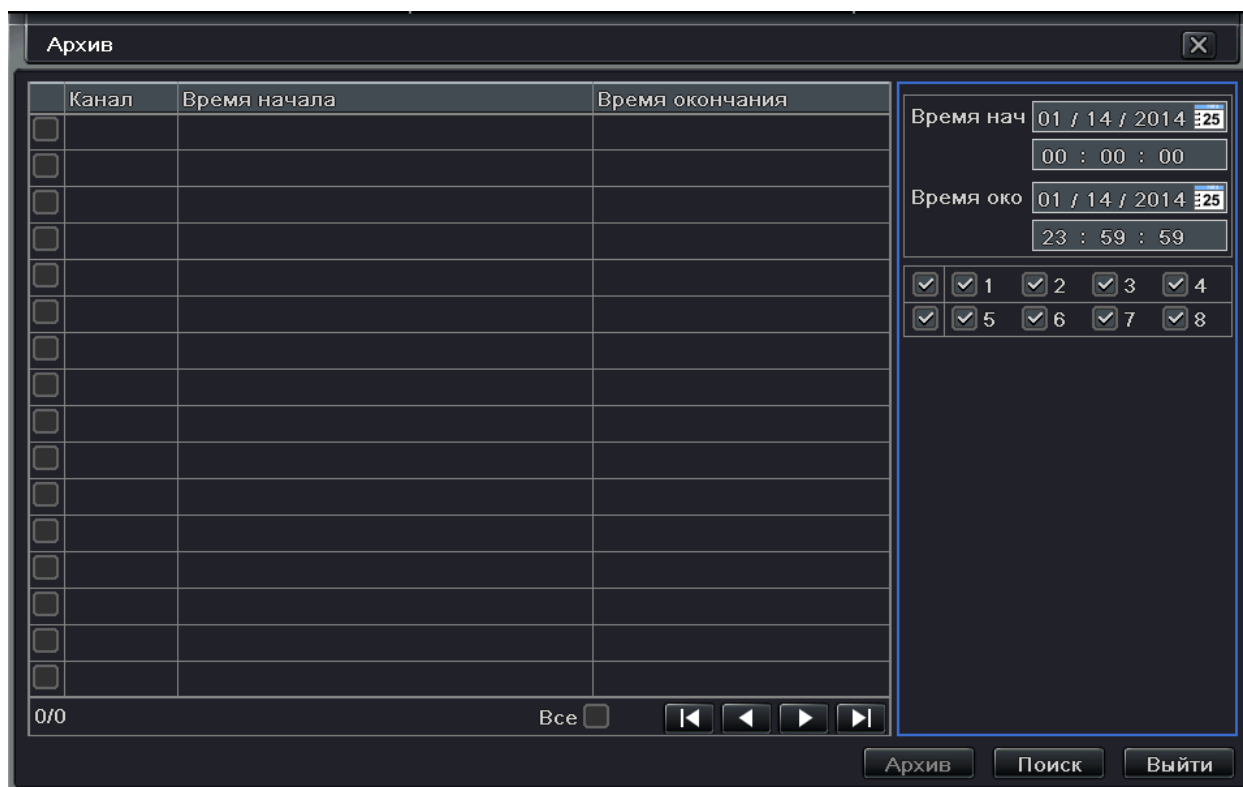
Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку поиска в правом верхнем углу. Вы можете заблокировать нужные вам изображения, нажав на кнопку «Защита». Нажав на кнопку «Сохранить» вы сохраните нужное вам изображение на HDD, а нажав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

8.14. Архив

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

Внимание: при использовании USB, HDD 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 окончания** - время окончания записи;
- **Все** – выбор всех кусков 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 архива;
- **Свободно(GB)**- количество доступного места на внешнем носителе;
- **Добавить на диск проигрыватель** – добавить в файл архива проигрывать файлов формата регистратора;
- **Формат данных** – выбор формата сохранения avi и формат регистратора DVR;
- **Очистка диска** – форматирование внешнего носителя.

АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ	
Время начала	08/01/2013 00:00:00
Время окончания	12/05/2013 23:59:59
Кол-во файлов	8
Размер [GB]	1.008
Устройство хранения	USB-1
Свободно [GB]	0.000
Добавить на диск проигрыватель	<input checked="" type="checkbox"/>
Формат данных	DVR
0 %	
<input type="button" value="Очистка диска"/> <input type="button" value="Старт"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

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 H264) и т.д. Чтобы запустить архивирование – нажмите кнопку Старт. При архивировании в AVI, качество изображения остается прежним, дополнительного сжатия данных не происходит. Установив кодеки H264, такие записи можно будет воспроизвести на любой мультимедиа плеере, как Windows Media.

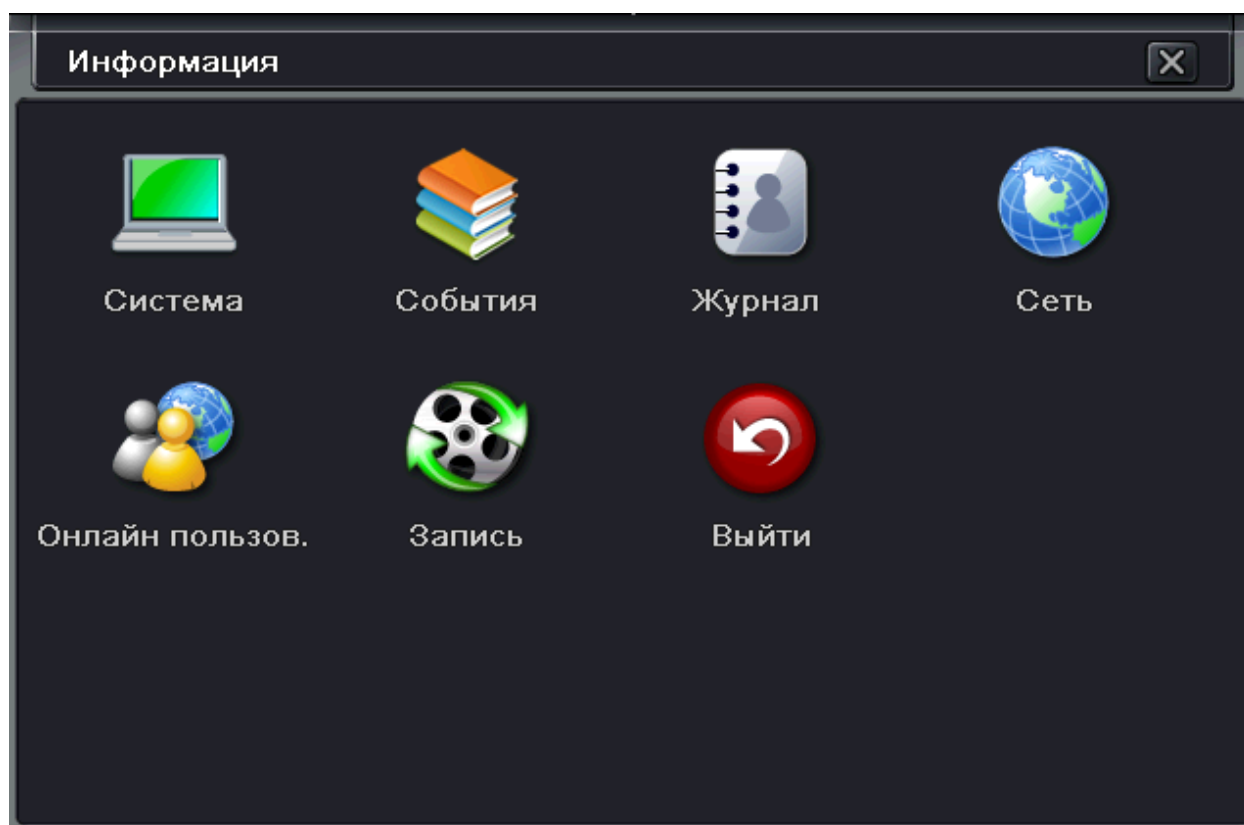
Важно: файлы AVI, сохраняемые напрямую, не имеют звукового сопровождения. При необходимости получить запись в AVI со звуком, сохраните ее во внутреннем формате DAT, после чего произведите конвертирование в AVI

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)

Внимание: при разрешении монитора VGA800*600, на интерфейсе управления файлами появится кнопка скрытия – нажмите на эту кнопку, чтобы вывести на экран весь интерфейс.

8.15. Информация

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



Система

Выбрав пункт «Система» вам откроется окно настроек:

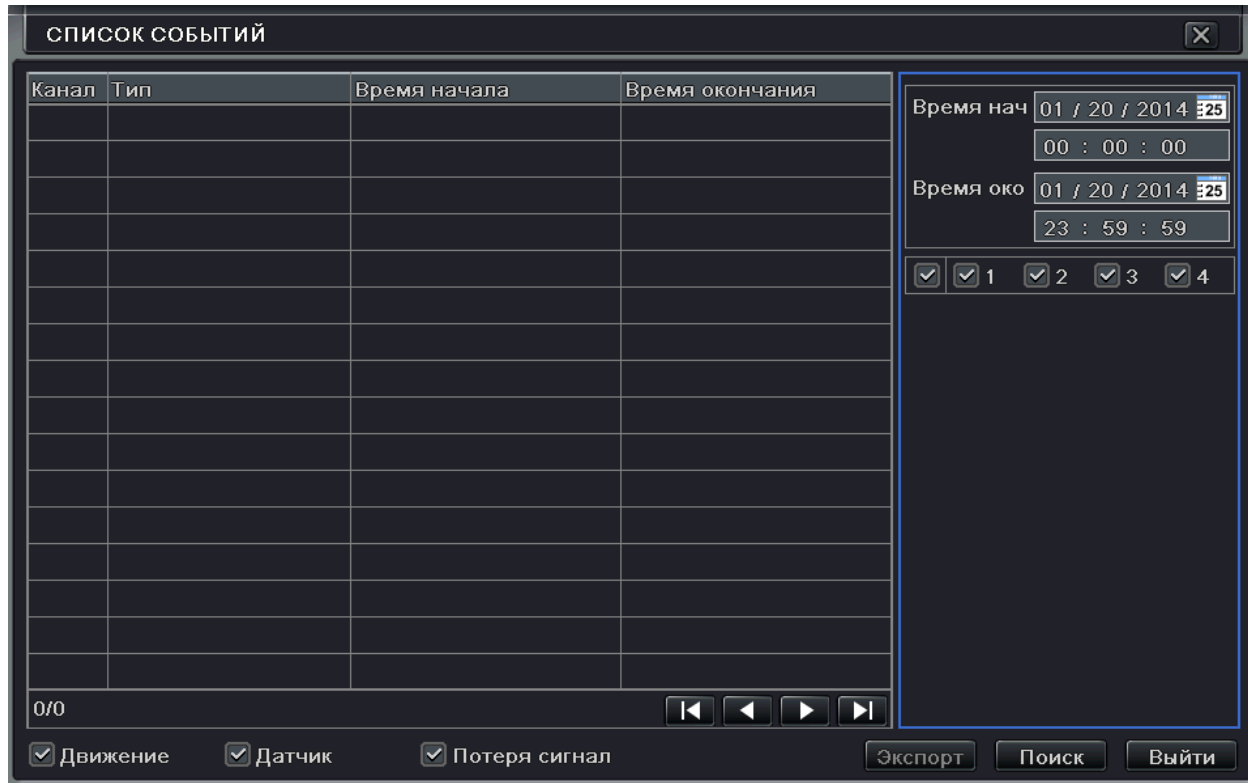
Система	
Имя устройства	EDVR
ID устройства	0
Видеоформат	PAL
Аппаратная версия	700.0.X-
Версия контроллера	
Версия ядра	
Версия прошивки	3.1.9.D-x.x.x-99
Время запуска	2011-11-25 10:48:23

- **Имя устройства** – имя регистратора;
- **ID устройства** – номер устройства;
- **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:

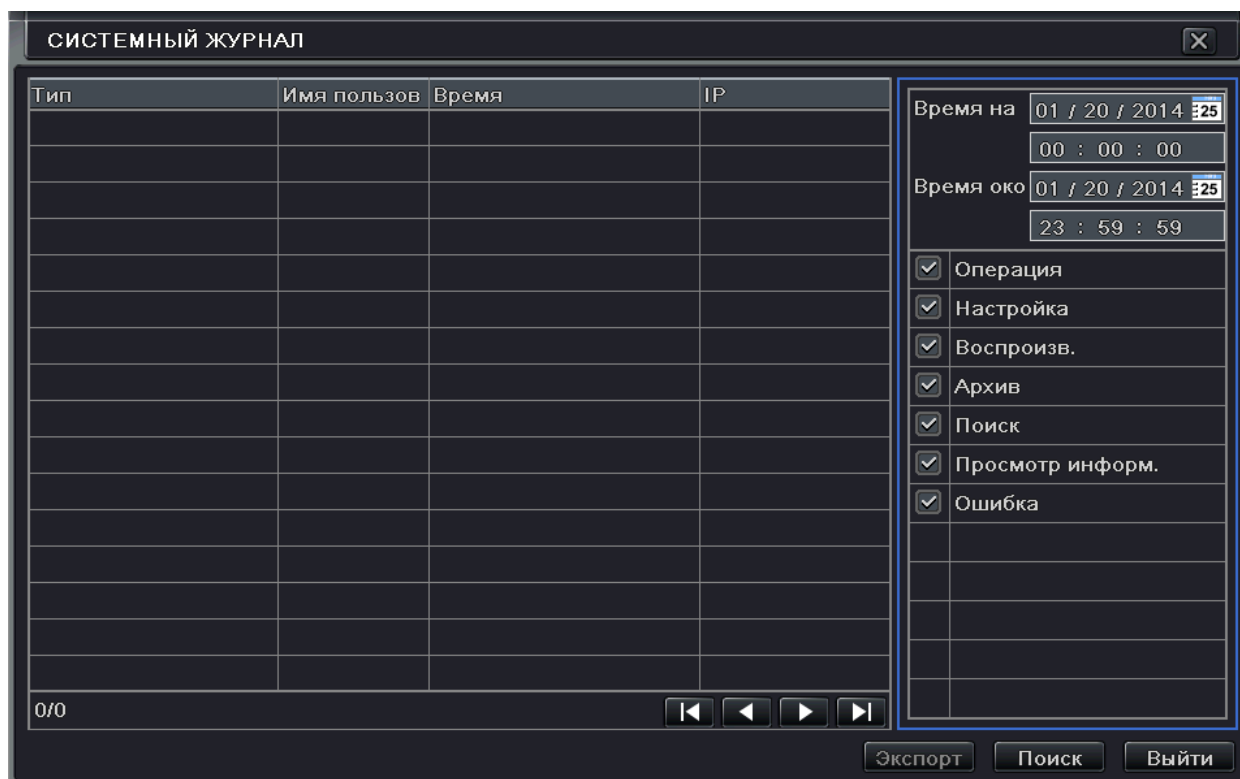


Для поиска событий необходимо выполнить следующие действия:

- 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:

Для обновления системы установите USB накопитель с фалом обновления в порт регистратора. Зайдите в меню и обновите информацию верхнюю кнопку «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 NVR.

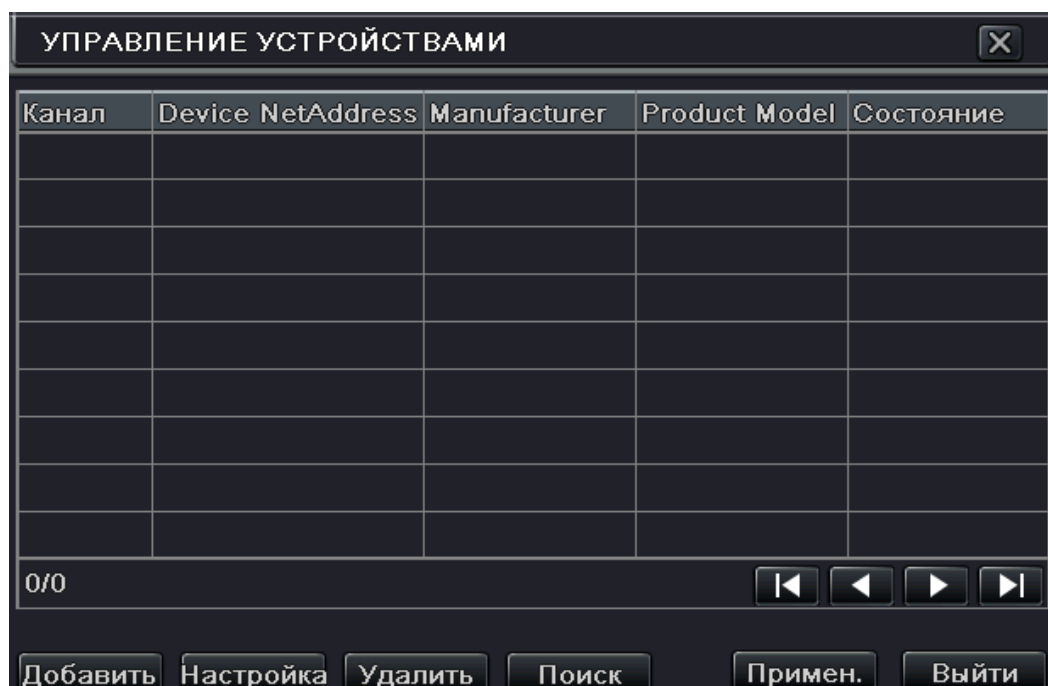
8.18. IP камеры

Для добавления IP камеры вам нужно зайти в раздел “IP камера”.

Внимание: IP камера и NVR должны быть в одной локальной сети для нормально работы.

Например: Ip адрес NVR 192.168.1.100 и Ip адрес камеры 192.168.1.101

Для изменения адреса камеры воспользуйтесь IP Tools из комплекта к камере.

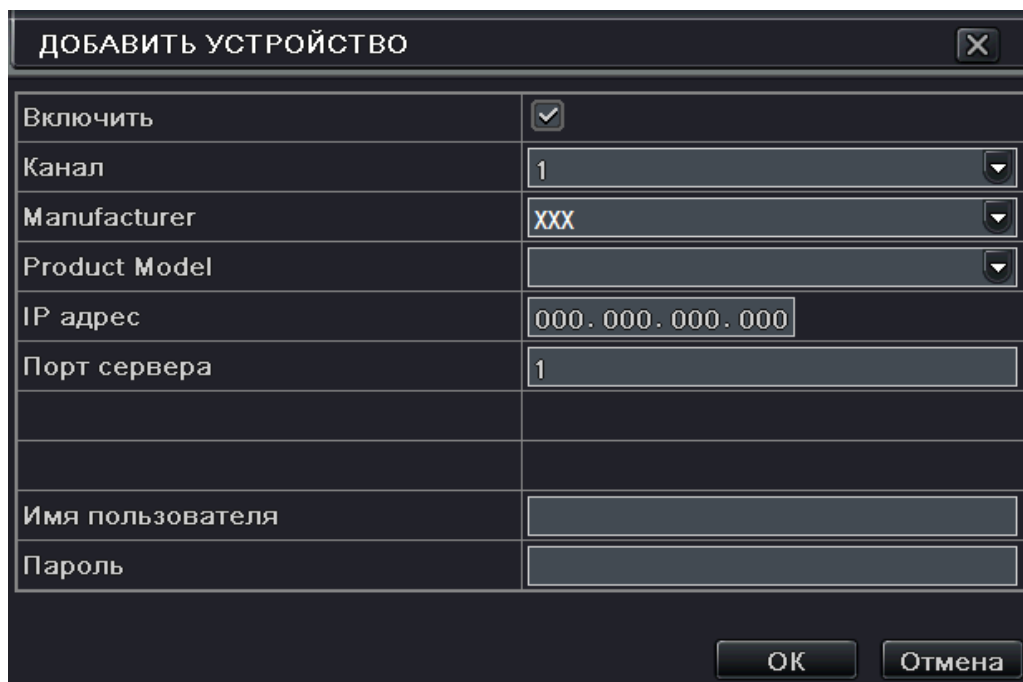


Чтобы осуществить автоматический поиск IP камер подключенных к локальной сети нажмите “Поиск”.

Выбрав необходимые IP камеры из списка, отметьте их и нажмите “ОК.”

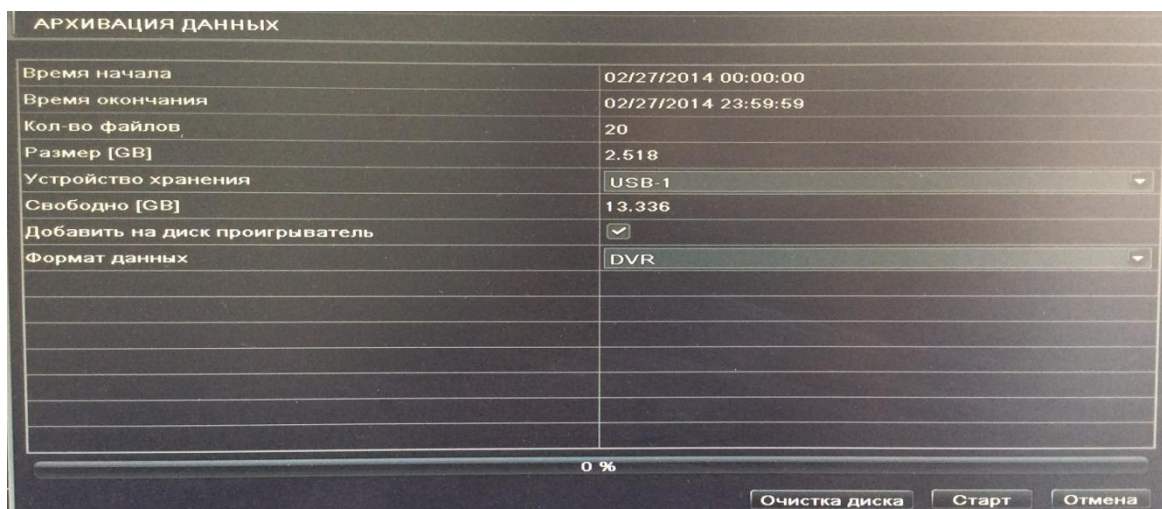


После этого Вам нужно будет зайти в каждую канал и указать логин/пароль и порт для доступа к IP камере.

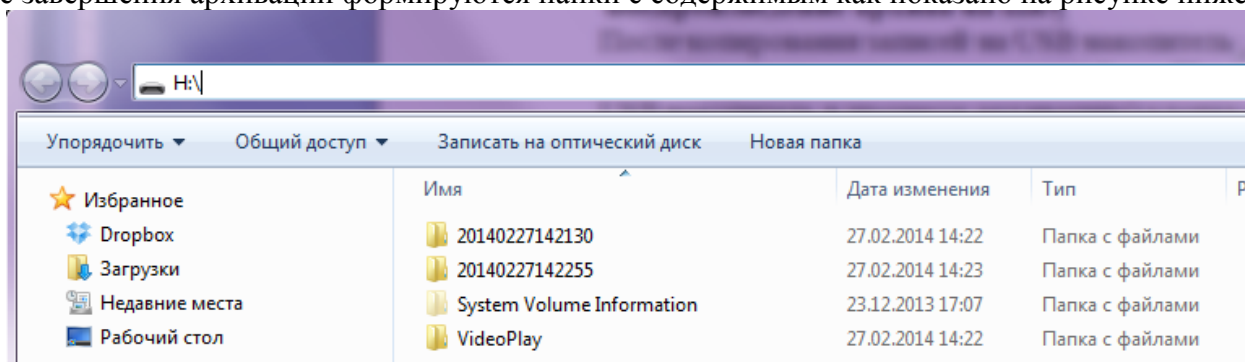


8.19. Воспроизведение архива на ПК

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»).



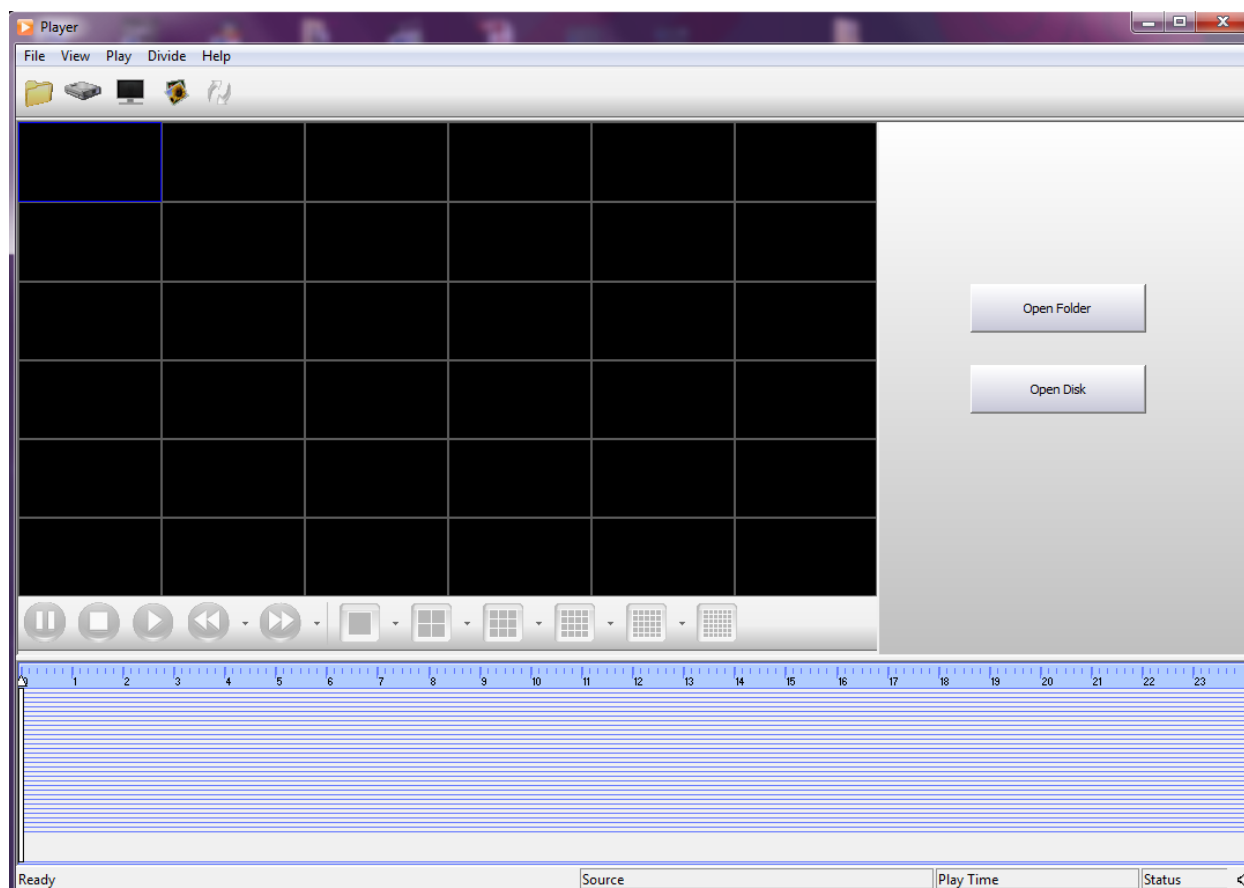
После завершения архивации формируются папки с содержимым как показано на рисунке ниже:



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 NVR.

Закончив процесс установки, запустите 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.

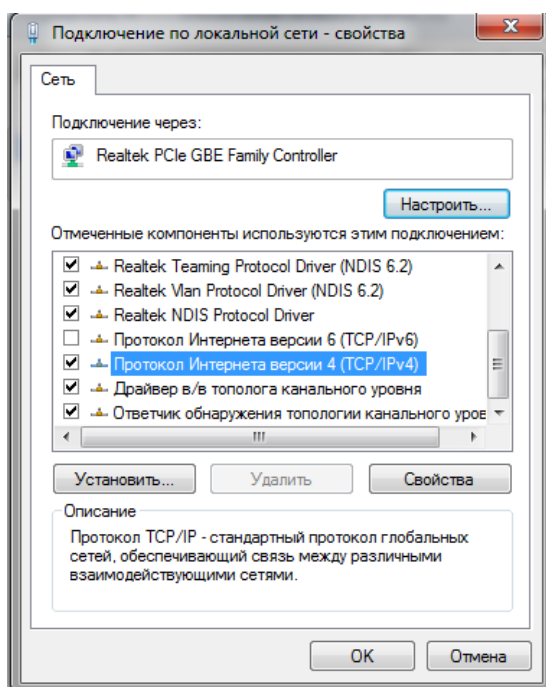
Примечание: при подключении диска к компьютеру с использованием USB контейнера (переходника SATA-USB) может появиться сообщение Windows о том, что «Устройство USB не опознано». Данная ситуация может возникать из-за конфликта USB устройств. В этом случае отключите прочие USB устройства от компьютера и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

9. Работа регистратора по сети

9.1. Доступ по локальной сети (LAN)

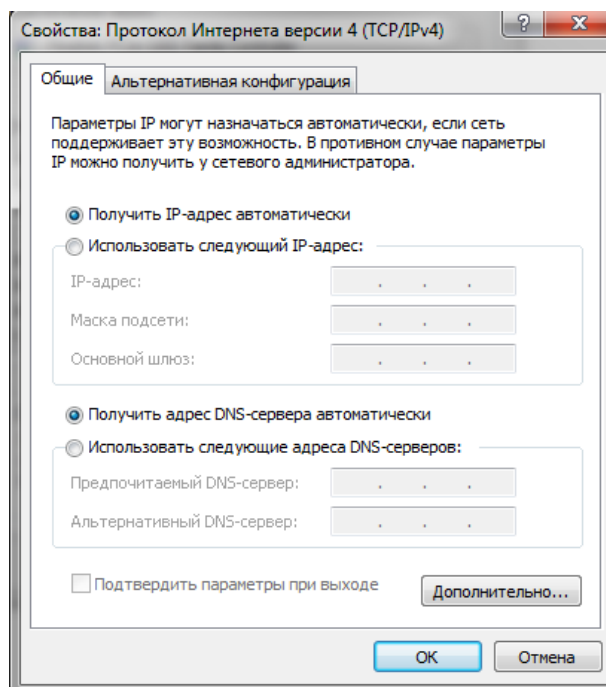
- Введите IP-адрес, подсеть, шлюз. При использовании DHCP, пожалуйста, активируйте DHCP в DVR и в роутере. Войдите в Меню – Информация – Сеть, где можно проверить конфигурацию сети DVR;
- Зайдите на ПК в «Панель управления», выберите пункт «Центр управления сетями и общим доступом». Выберите пункт «Изменение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

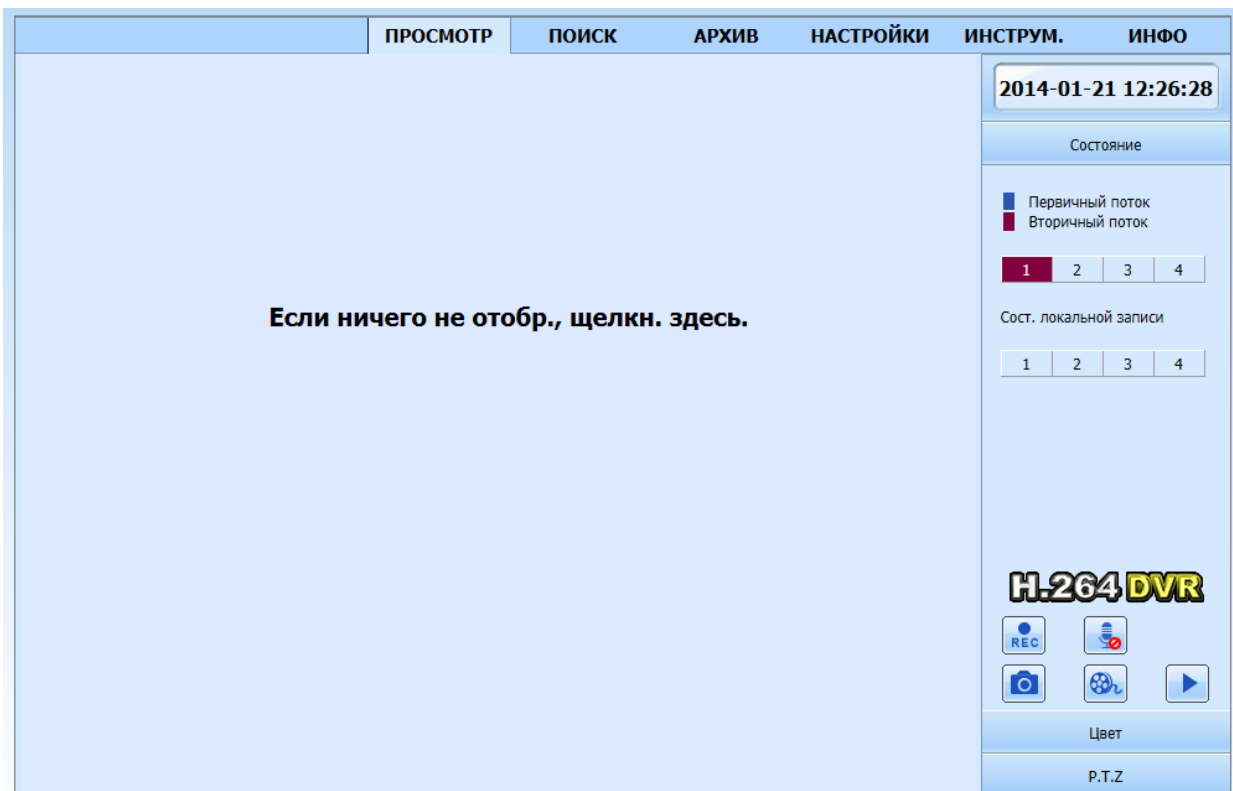
Основной шлюз- 192.168.1.1

- 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» - «Надежные узлы» - «Узлы» и укажите 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

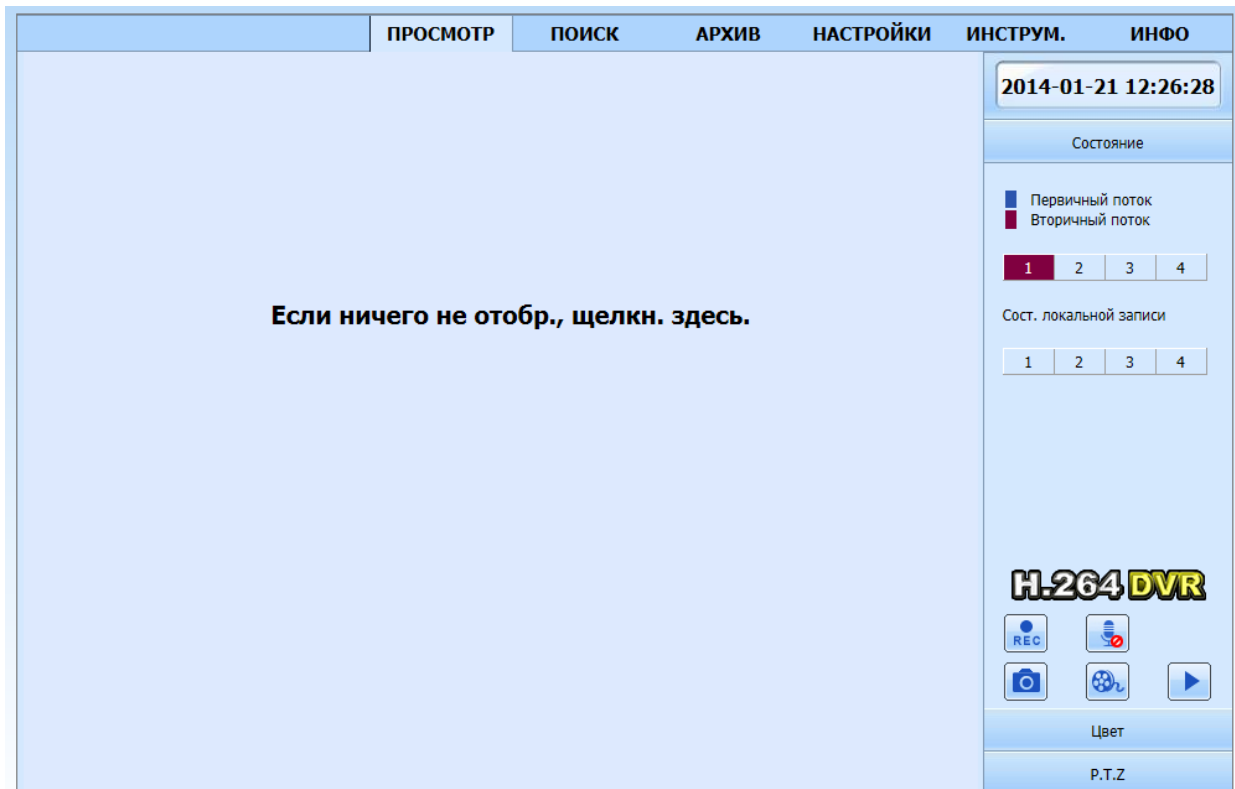


9.2. Доступ через сеть Интернет (WAN) через Роутер

Чтобы осуществить доступ, вам необходимо иметь **статический** IP-адрес интернет, а так же пробросить порты (Порт НТТР-80 и Порт сервера - 6306) с роутера на NVR. О том как пробросить порты, прочтите в руководстве по эксплуатации к вашему роутеру.

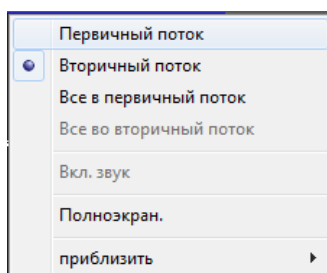
Если все действия вы сделали правильно, при наборе в адресной строке браузера вашего **статического** IP-адреса, вы будите подключаться к регистратору

Интерфейс дистанционного просмотра.




В графе столбце 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 - 

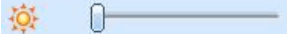
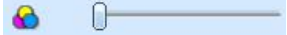




- Функцией Клиент.Запись 

- Функцией Звука 

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.

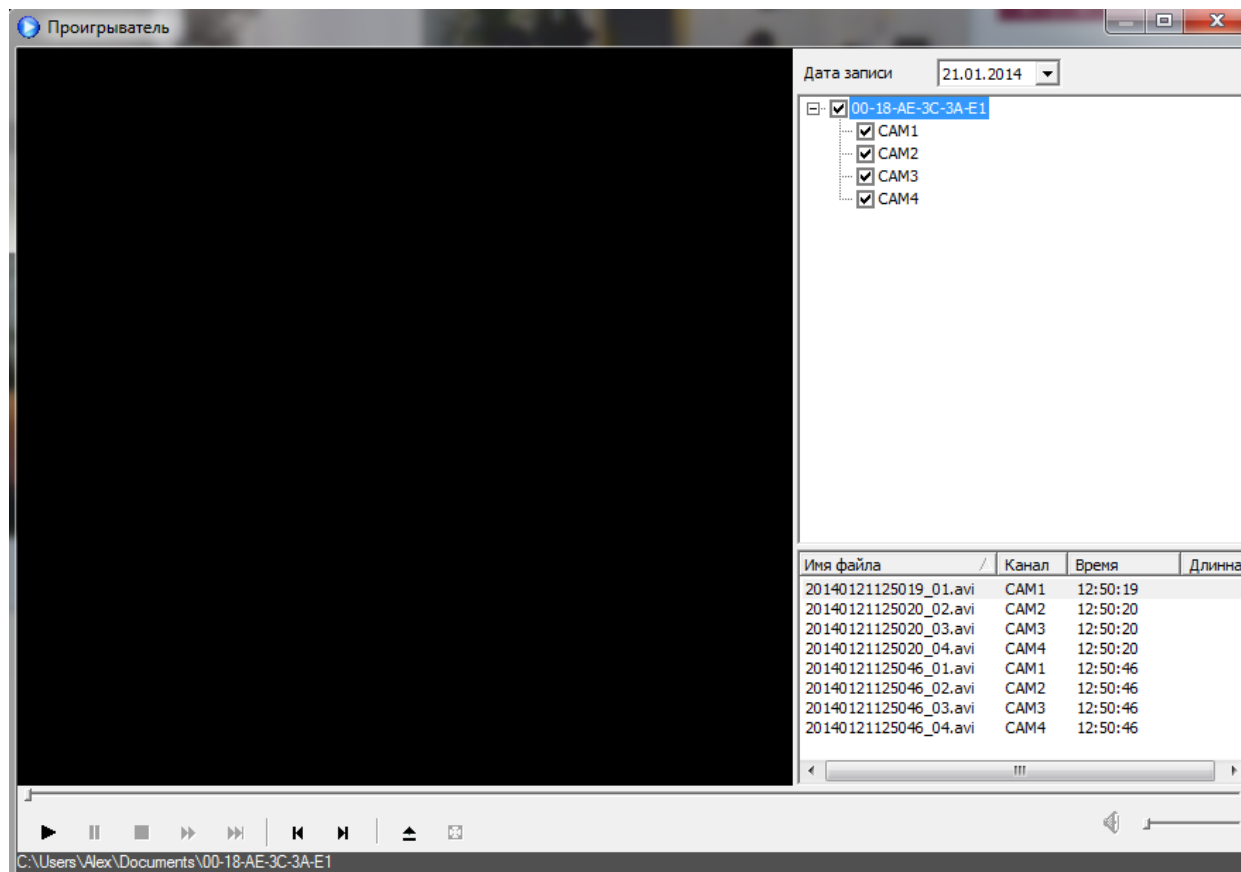
Кнопки	Описание
	Передвиньте ползунок для регулировки яркости канала
	Передвиньте ползунок для регулировки контраста канала
	Передвиньте ползунок для регулировки насыщенности канала
	Передвиньте ползунок для регулировки тона канала
	Кликните на эту кнопку для восстановления значения яркости, контраста,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

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

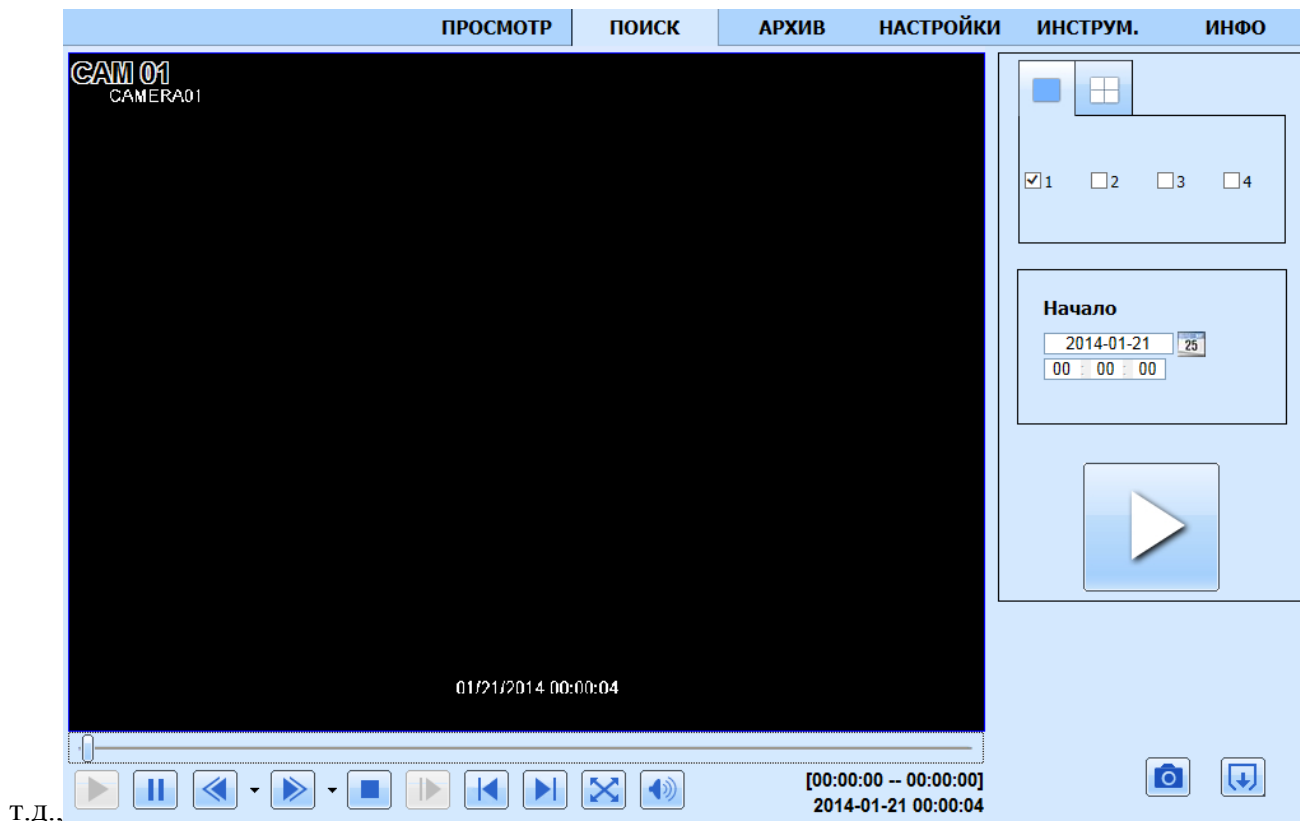
«Поиск».

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

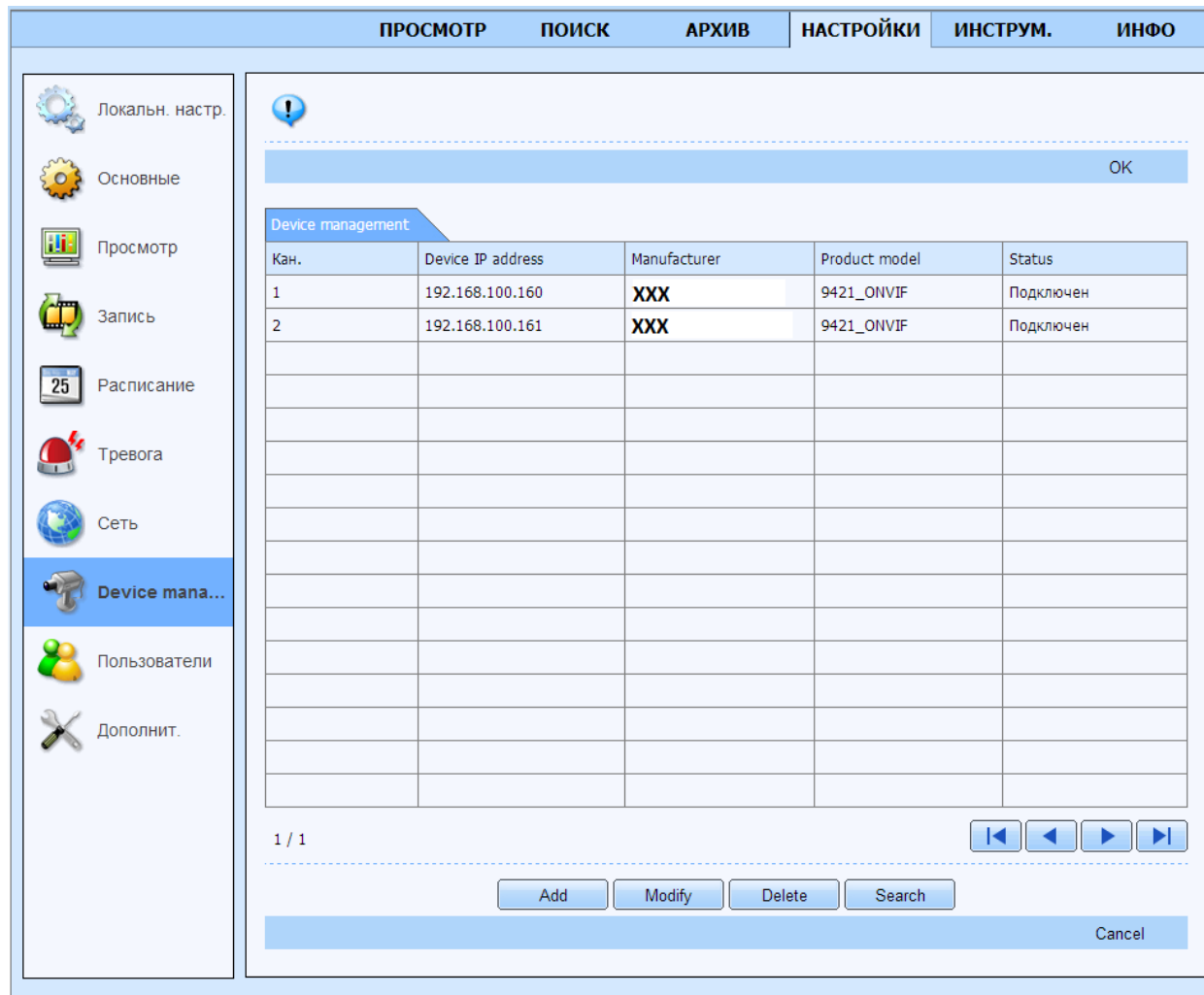


т.д.,

Нажав на кнопку  вы создадите снимок с просматриваемой вами видеозаписи.

Нажав на кнопку  вы выйдите из режима просмотра архива.

9.7. Удаленные настройки




Можно дистанционно настроить параметры прибора. Функции дистанционной настройки включают:

- основные настройки,
- настройки режима реального времени,
- настройки записи (через браузер, в текущей версии прошивки невозможно изменить качество записи),
- настройки расписания,
- настройки сигнала тревоги,
- конфигурацию сети,
- device manager,
- 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

ПРОСМОТР ПОИСК АРХИВ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМ. ИНФО



Управление дисками



Обновл. ПО

Управление дисками

	ID	Тип	Размер[GB]	Свободно[GB]	Статус	Св-ва	Источник
<input type="checkbox"/>	1	SATA	465.76	315.00	Норма	Чтение/зап	Локальный

Обновить Применить Форматировать

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

9.9. Информация

ПРОСМОТР ПОИСК АРХИВ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМ. ИНФО

Система

- Событие
- Журнал
- Сеть
- Онлайн польз...

Версия

Имя устройства	EDVR
ID устройства	0
Video Format	PAL
Аппаратная версия	180.0.16.Q23-DKAIB-td20a
Версия контроллера	---
Версия ядра	C9K7-D3B3
Версия прошивки	3.3.0.P-3520A-00-G
Время запуска	2013-11-15

Вы можете получить информацию:

- Системе - 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». Приложение необходимое для удаленного доступа с мобильного телефона, вы можете найти в App Store для iOS и Play Маркете для Android набрав в строке поиска «SuperLivePro»

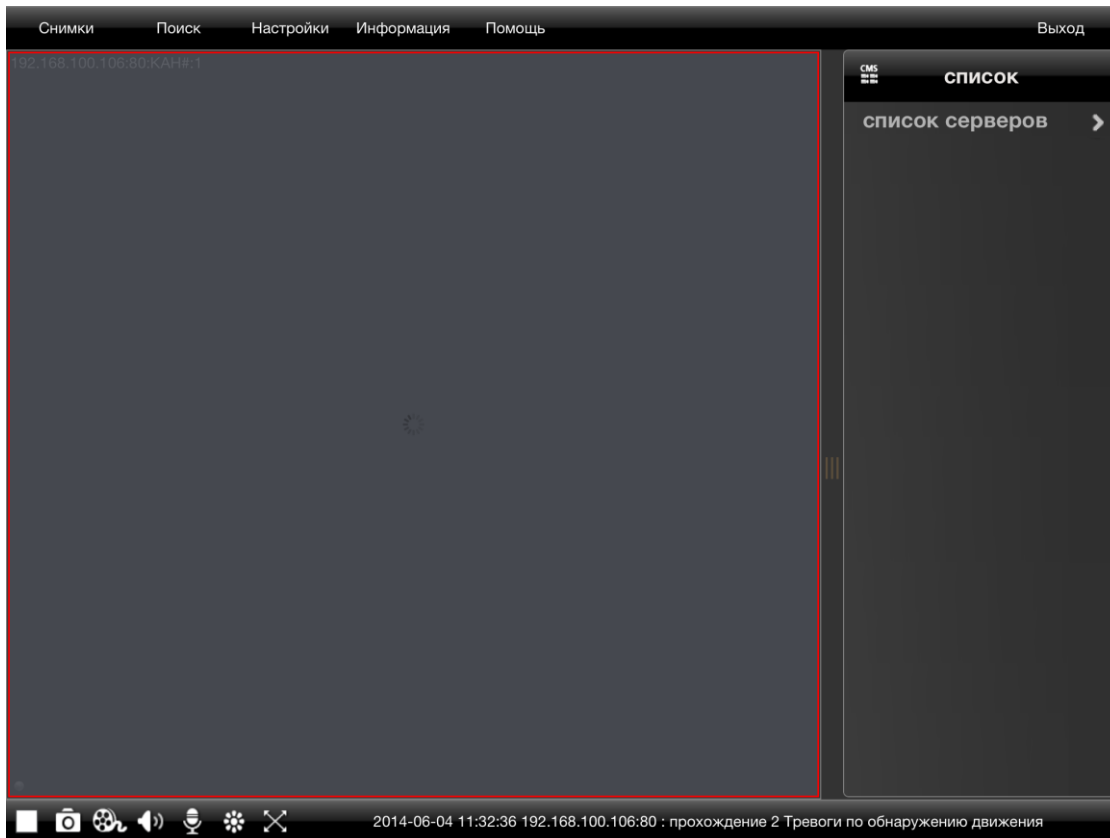
Установив приложение, вам откроется меню:





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:



 - выводит выбранный канал в полноэкранный режим;

 - создает снимок с выбранного канала;

 - создает видеофайл с выбранного канала;



-включить/выключить звук;



-включить/выключить микрофон;



- настройка яркости, насыщенности, оттенка, контрастности;



- полноэкранный режим.

10.1. Снимки

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

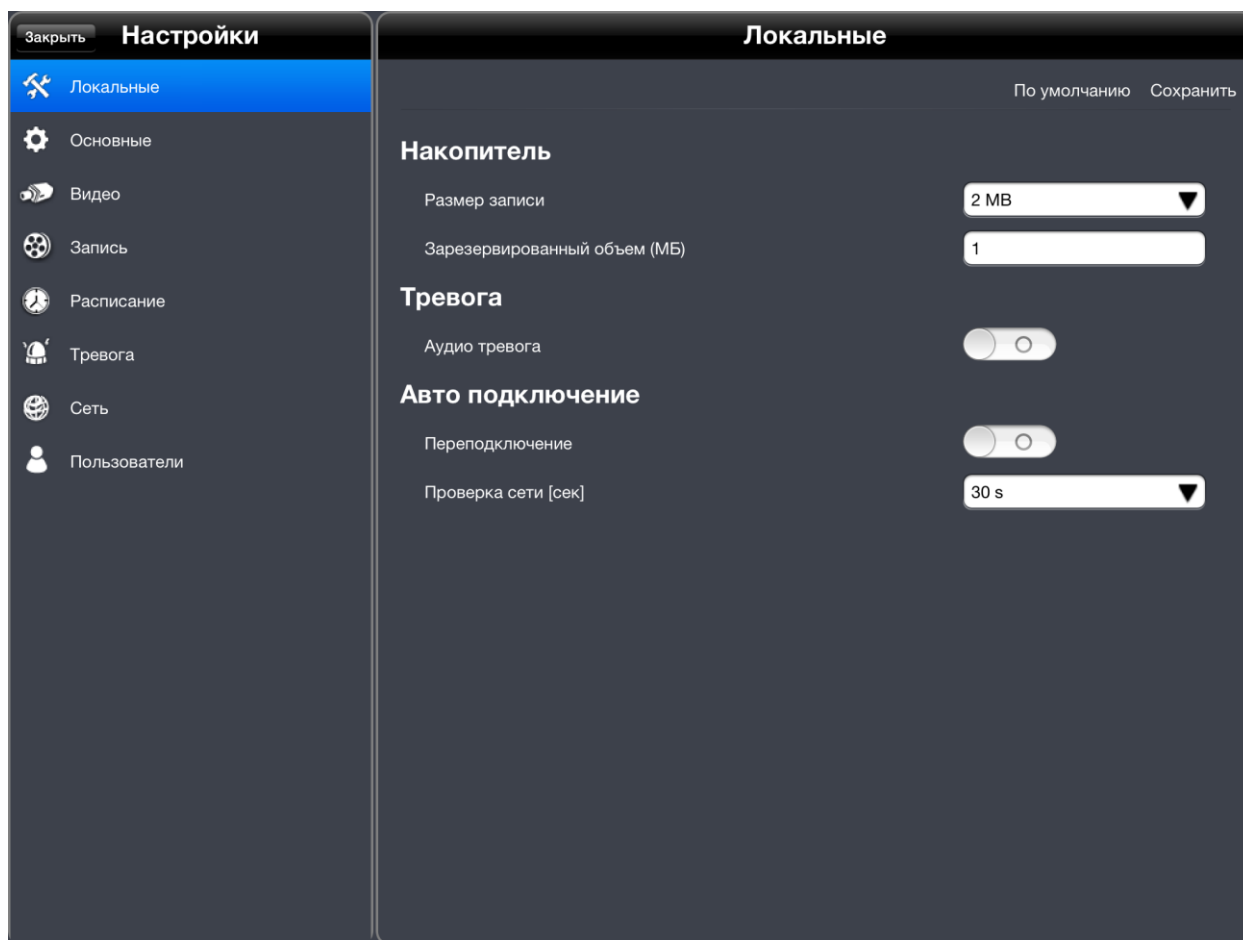
10.2 Поиск.

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.

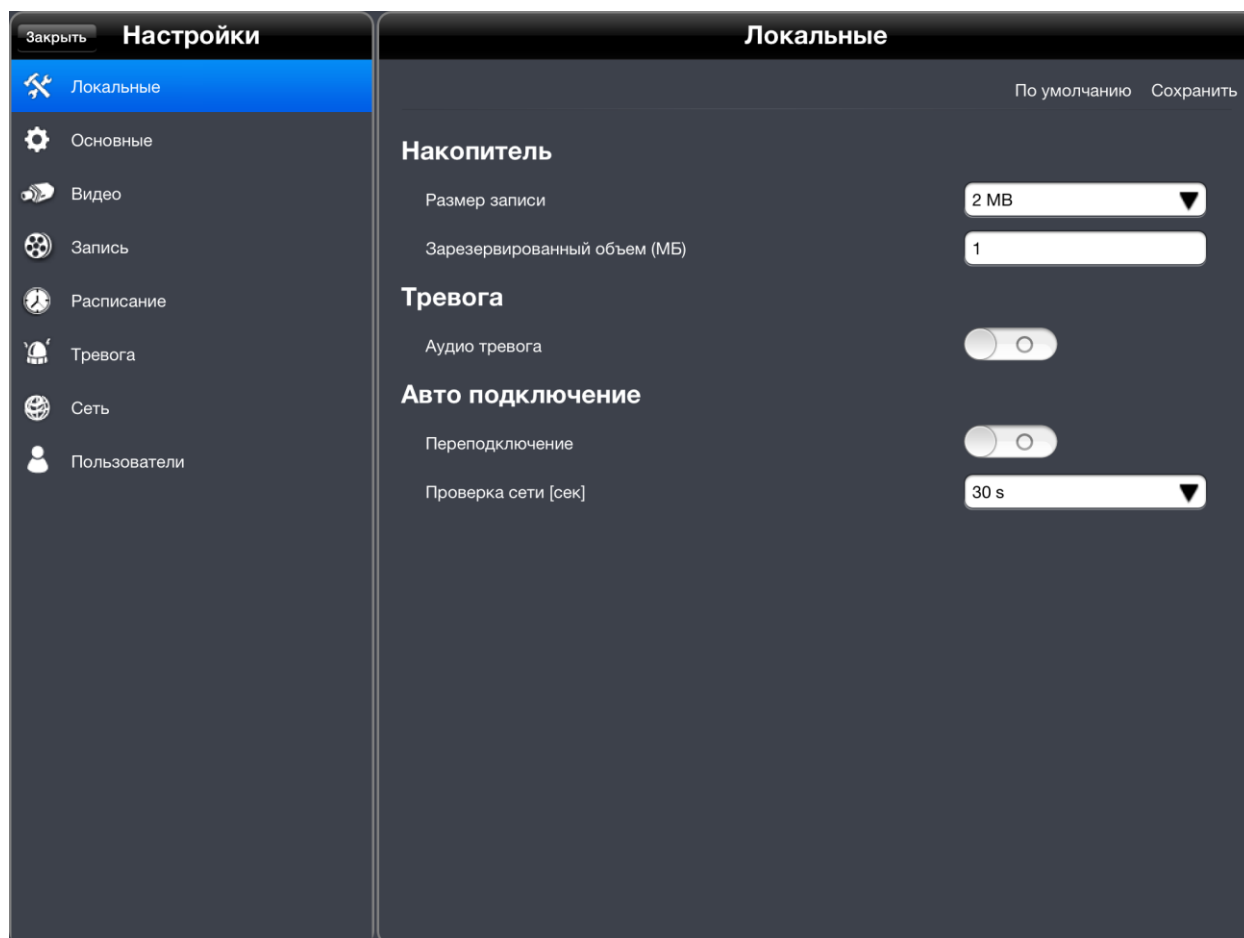
Выбрав пункт «**Настройки**» вам откроется окно, в котором вы можете следующие настройки:



- Локальные;
- Основные;
- Видео;
- Запись;
- Расписание;
- Тревога;
- Сеть;
- Пользователи.

10.3 Локальные настройки

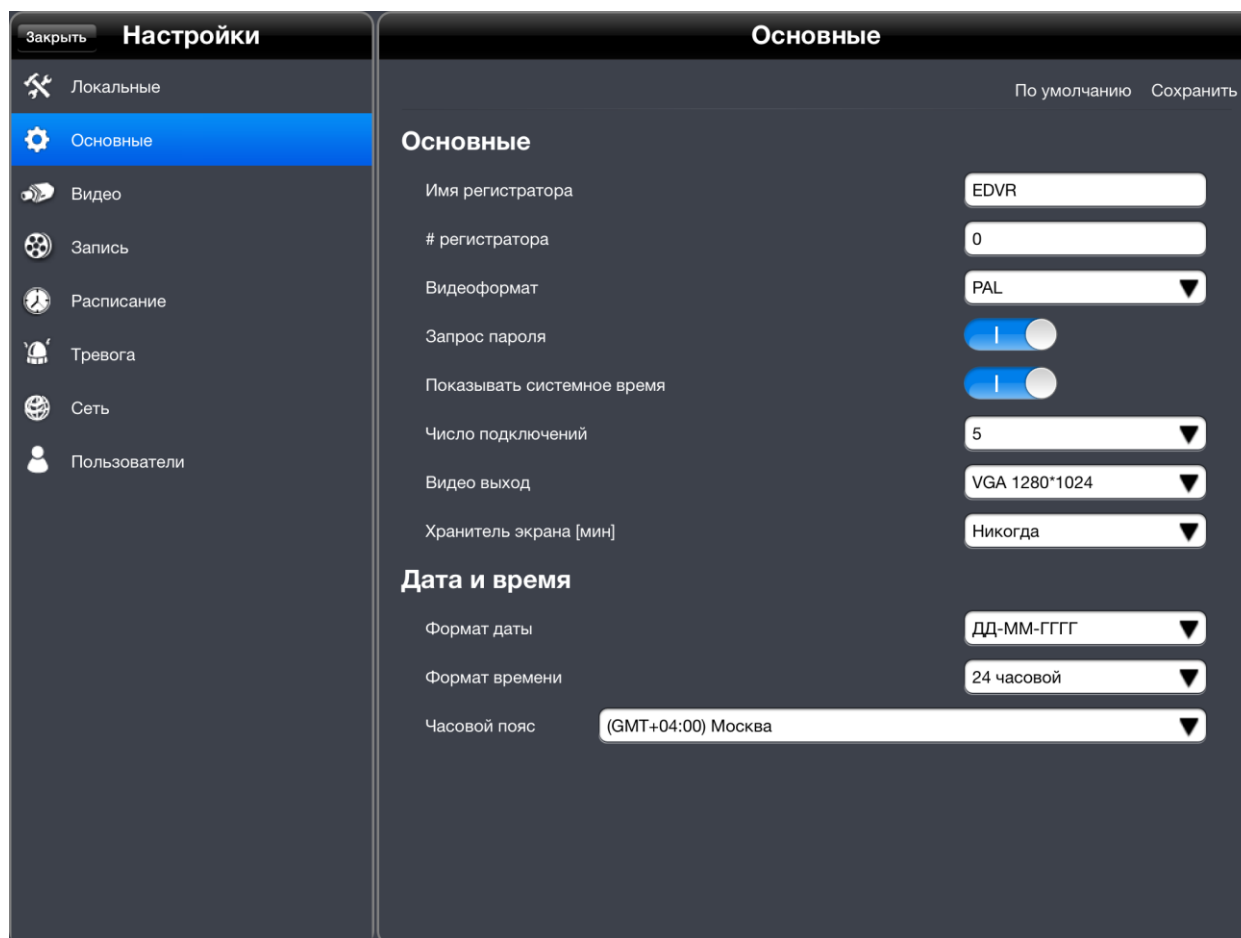
Выбрав пункт «Локальные» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры.



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

10.4 Основные настройки

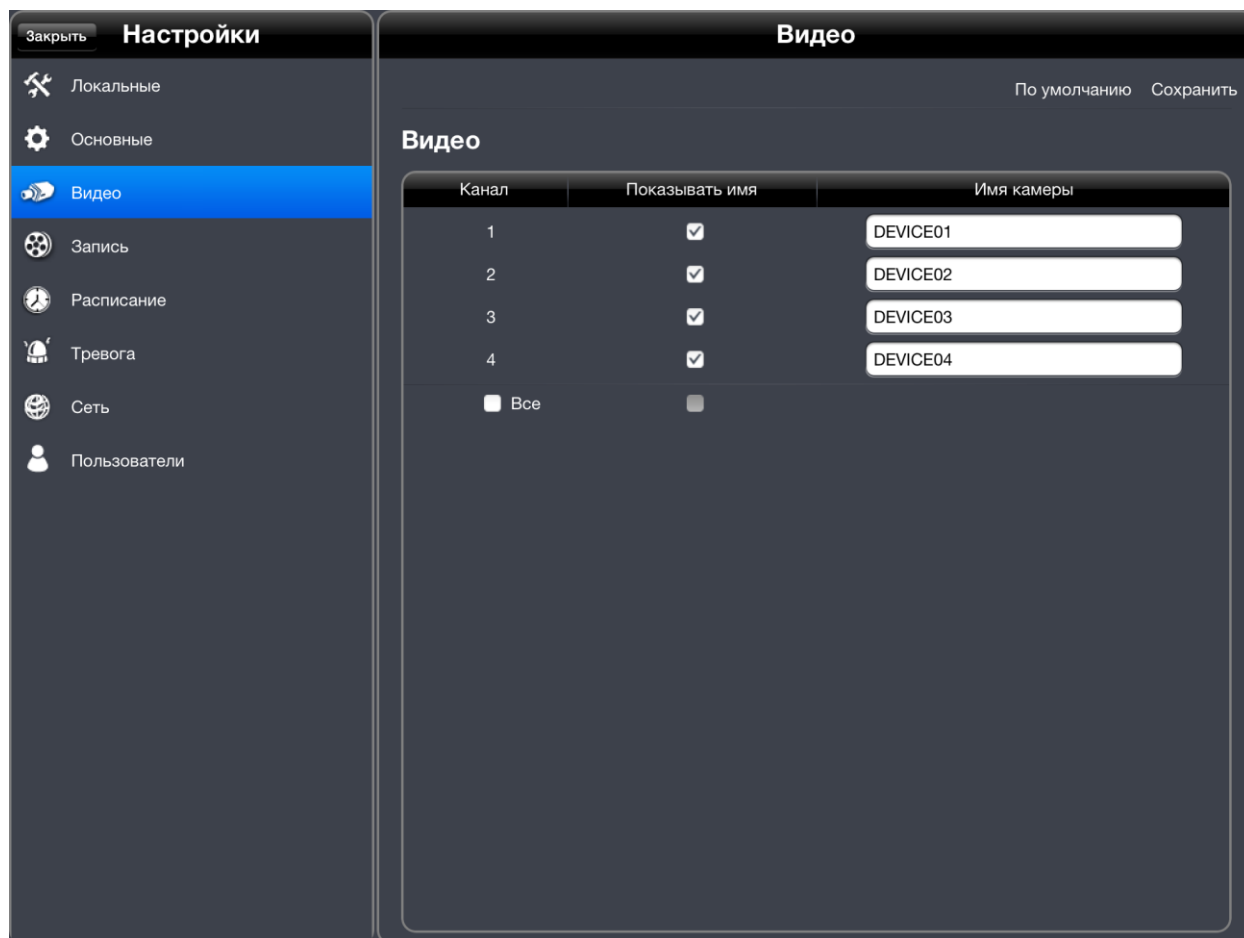
Выбрав пункт «**Основные**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Имя регистратора- задать любое имя вашего NVR;
- # регистратора- номер вашего NVR;
- Видеоформат- PAL/NTSC;
- Запрос пароля- вкл/выкл;
- Показывать системное время- вкл/выкл;
- Число подключений- задать требуемое число подключений;
- Видео выход- разрешение выдаваемое NVR 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

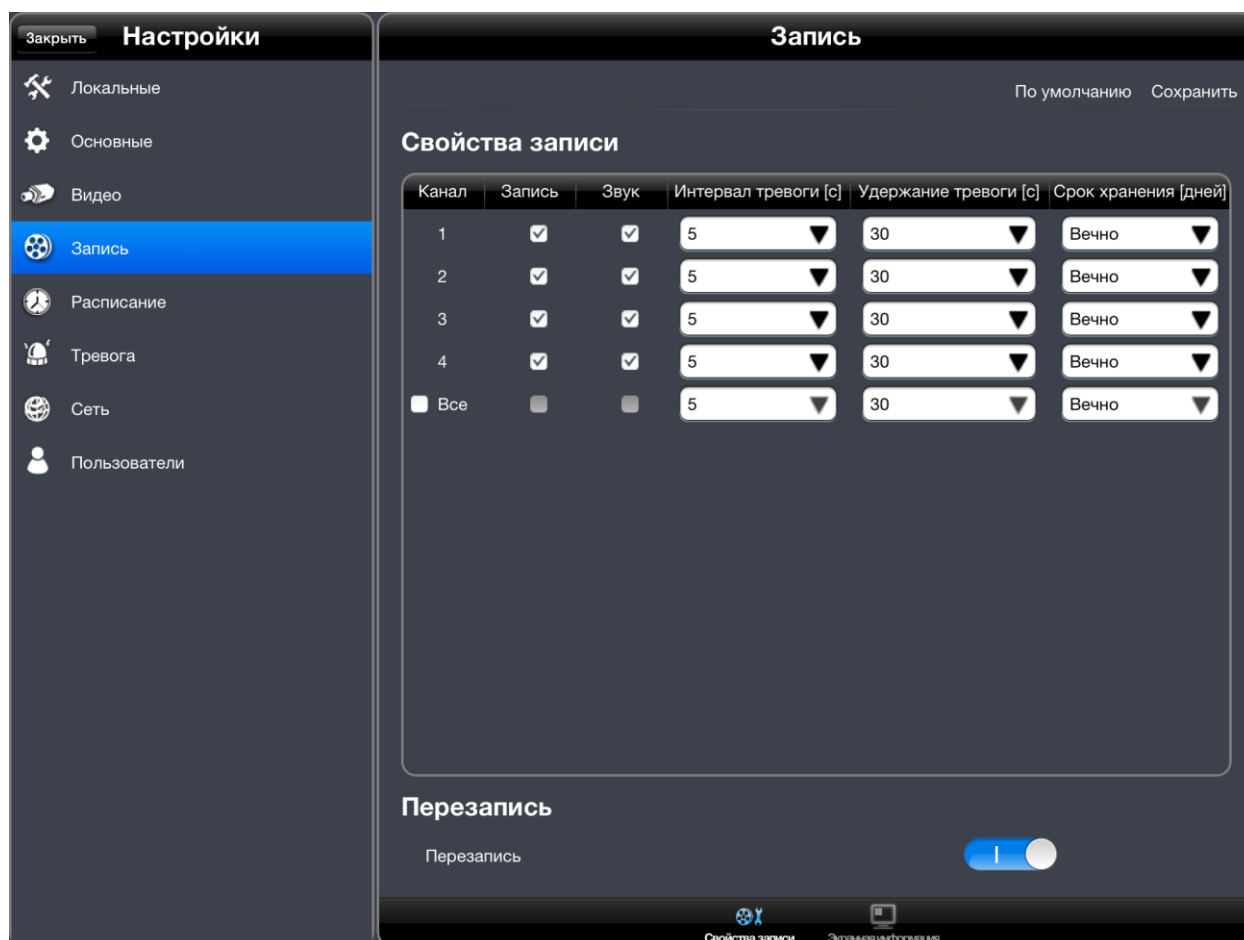
Выбрав пункт «Видео» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Показывать имя;
- Имя камер.

10.6 Настройки записи

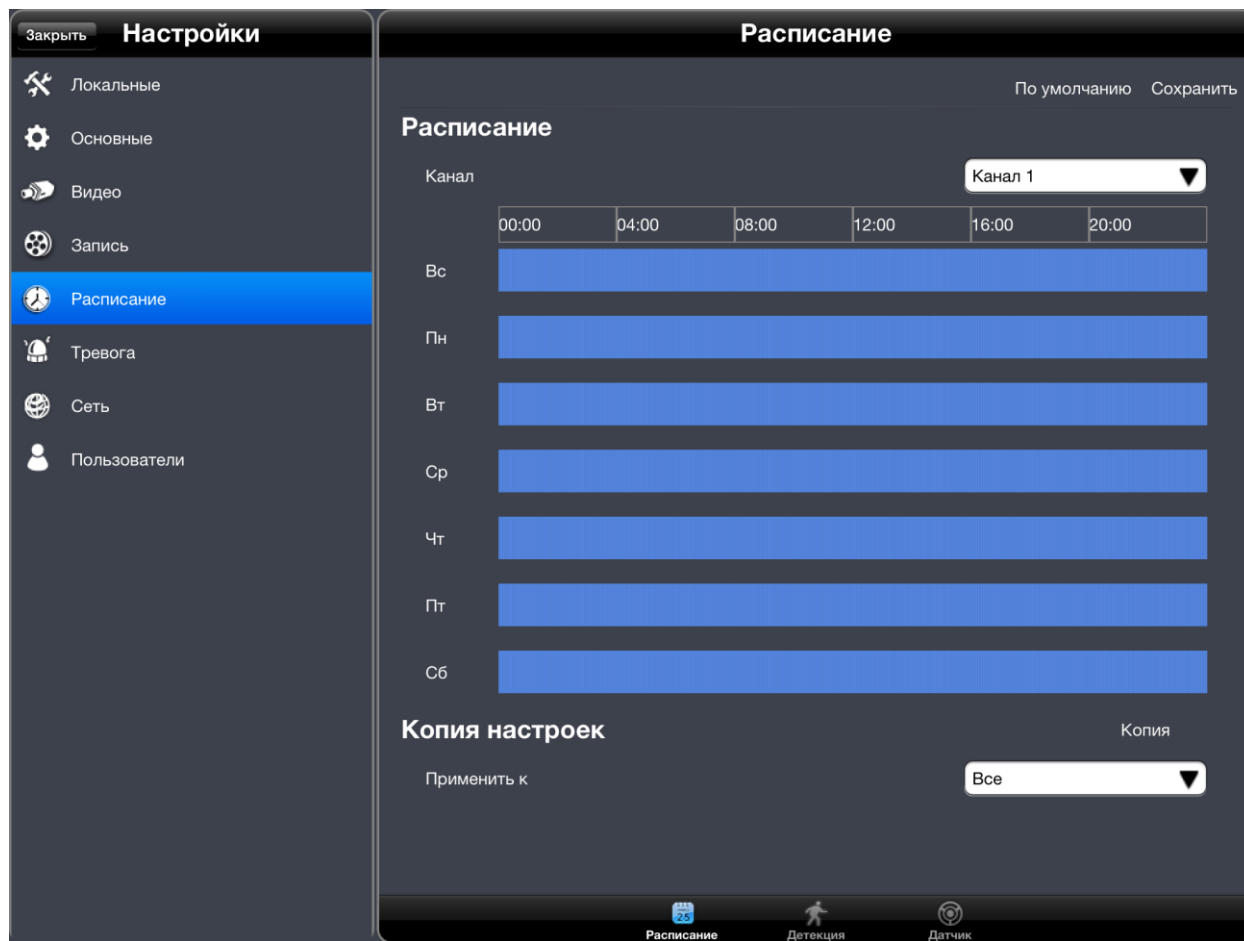
Выбрав пункт «Запись» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Вкл/Выкл запись на канале;
- Вкл/Выкл запись звука;
- Интервал тревоги;
- Время удержания тревоги;
- Срок хранения архива.

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:

Закреть Настройки

Локальные
Основные
Видео
Запись
Расписание
Тревога
Сеть
Пользователи

Тревога

По умолчанию Сохранить

Детекция

Канал	Вкл.	Время задержки [с]	Действия	Область
1	<input type="checkbox"/>	10	Настройки	Настройки
2	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Настройки	Настройки
3	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Настройки	Настройки
4	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Настройки	Настройки
<input type="checkbox"/> Все	<input type="checkbox"/>	10		

Детекция Расписание детекции Датчик Расписание датчика Прочая тревога Выход тревоги Расписание тревоги

- Детекция - Канал, Время задержки, Действия, Область.

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

Настройки | Тревога

Локальные | Основные | Видео | Запись | Расписание | **Тревога** | Сеть | P.T.Z | Пользователи

По умолчанию | Сохранить

Расписание детекции

Канал: Канал 1

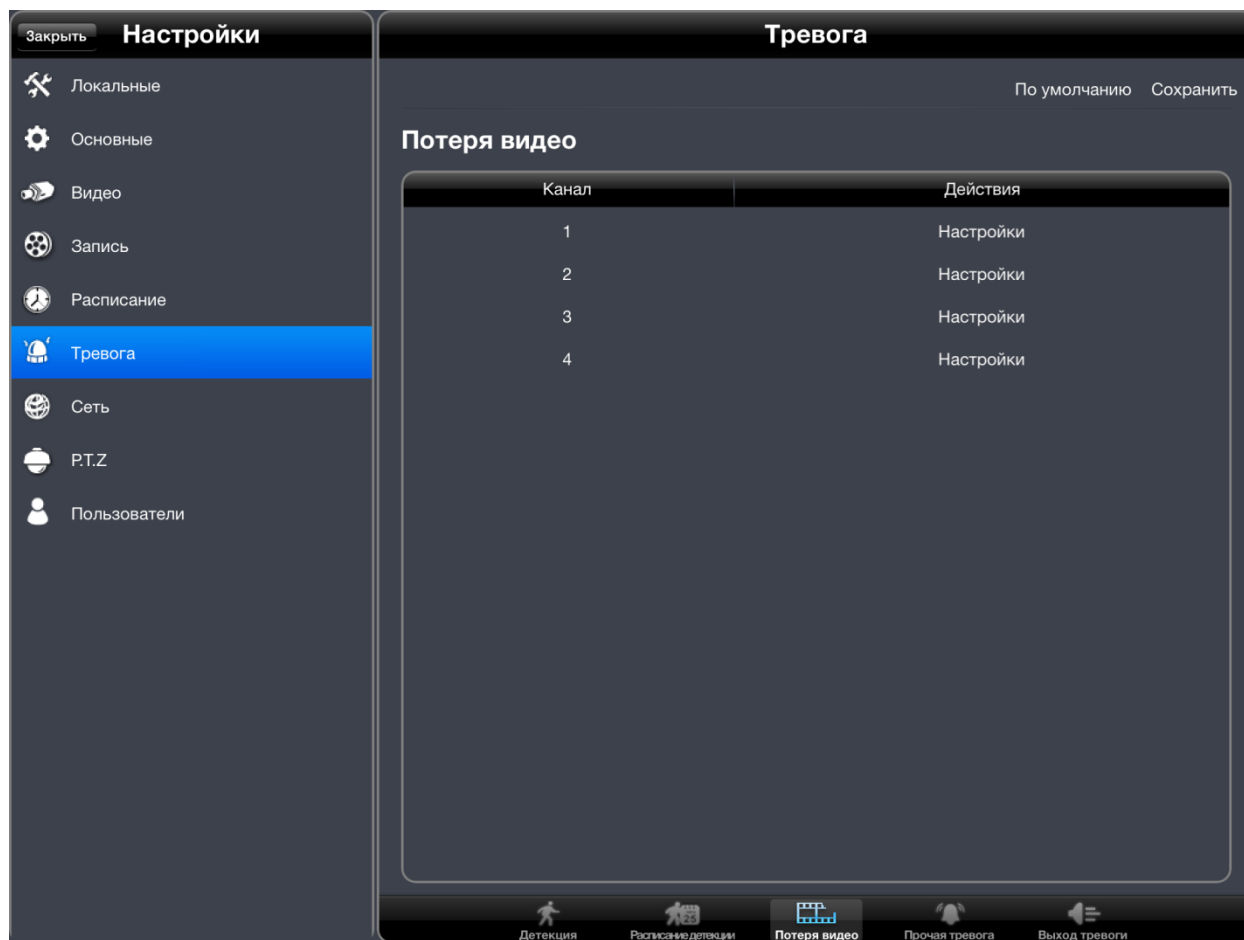
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Вс						
Пн						
Вт						
Ср						
Чт						
Пт						
Сб						

Копия настроек

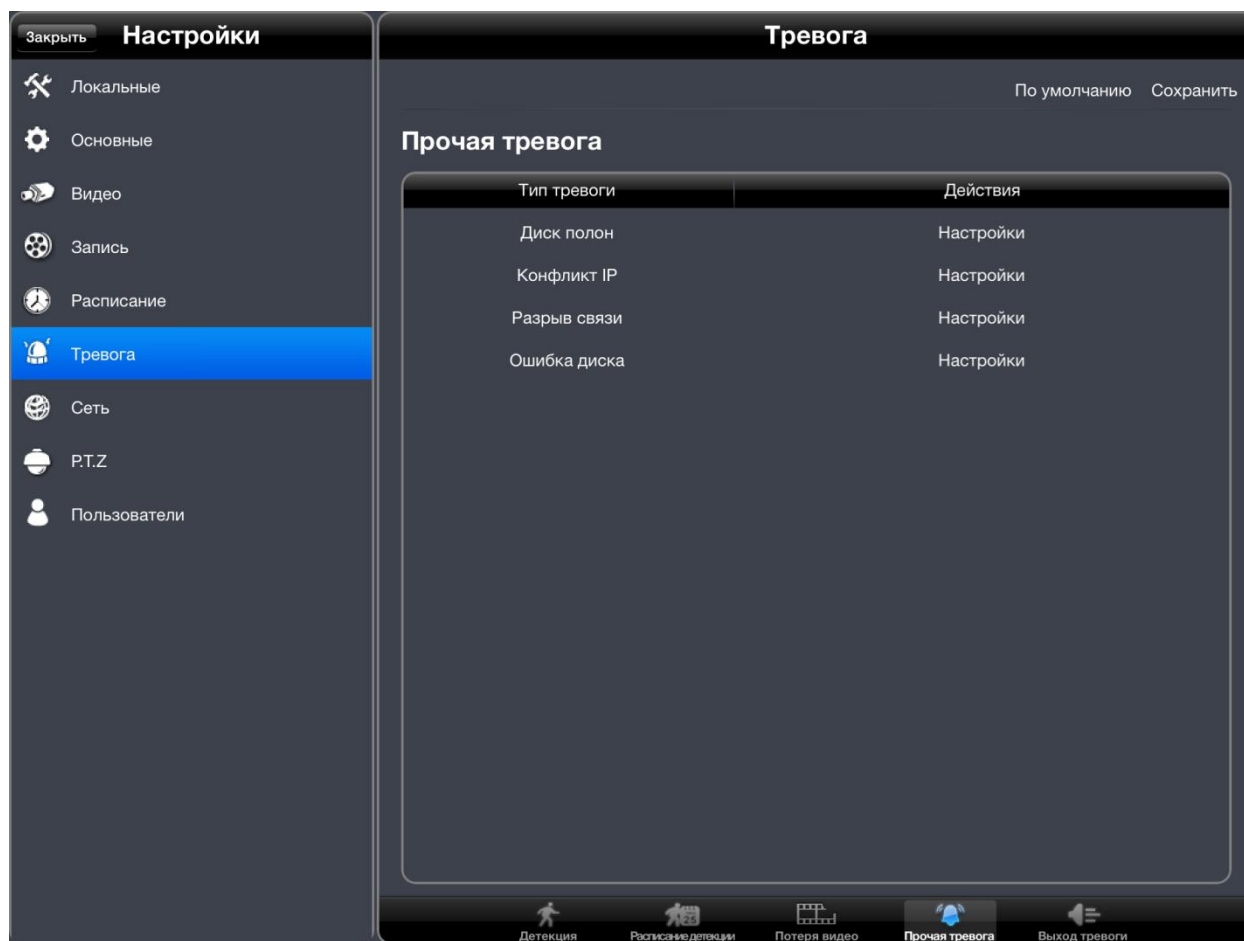
Применить к: Все

Детекция | **Расписание детекции** | Потеря видео | Прочая тревога | Выход тревоги

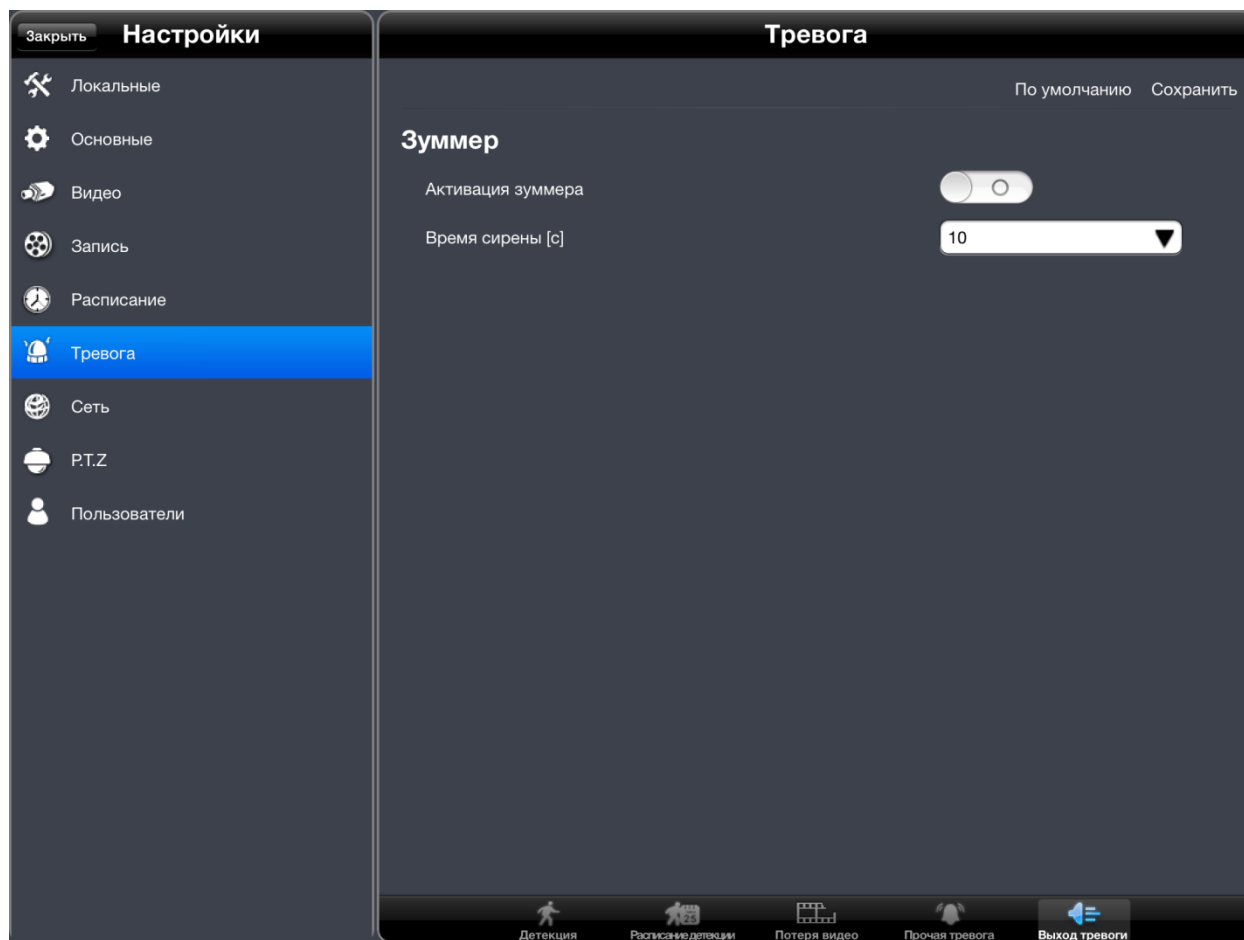
Выбрав пункт «**Потеря видео**» вы можете настроить действия для каждого канала



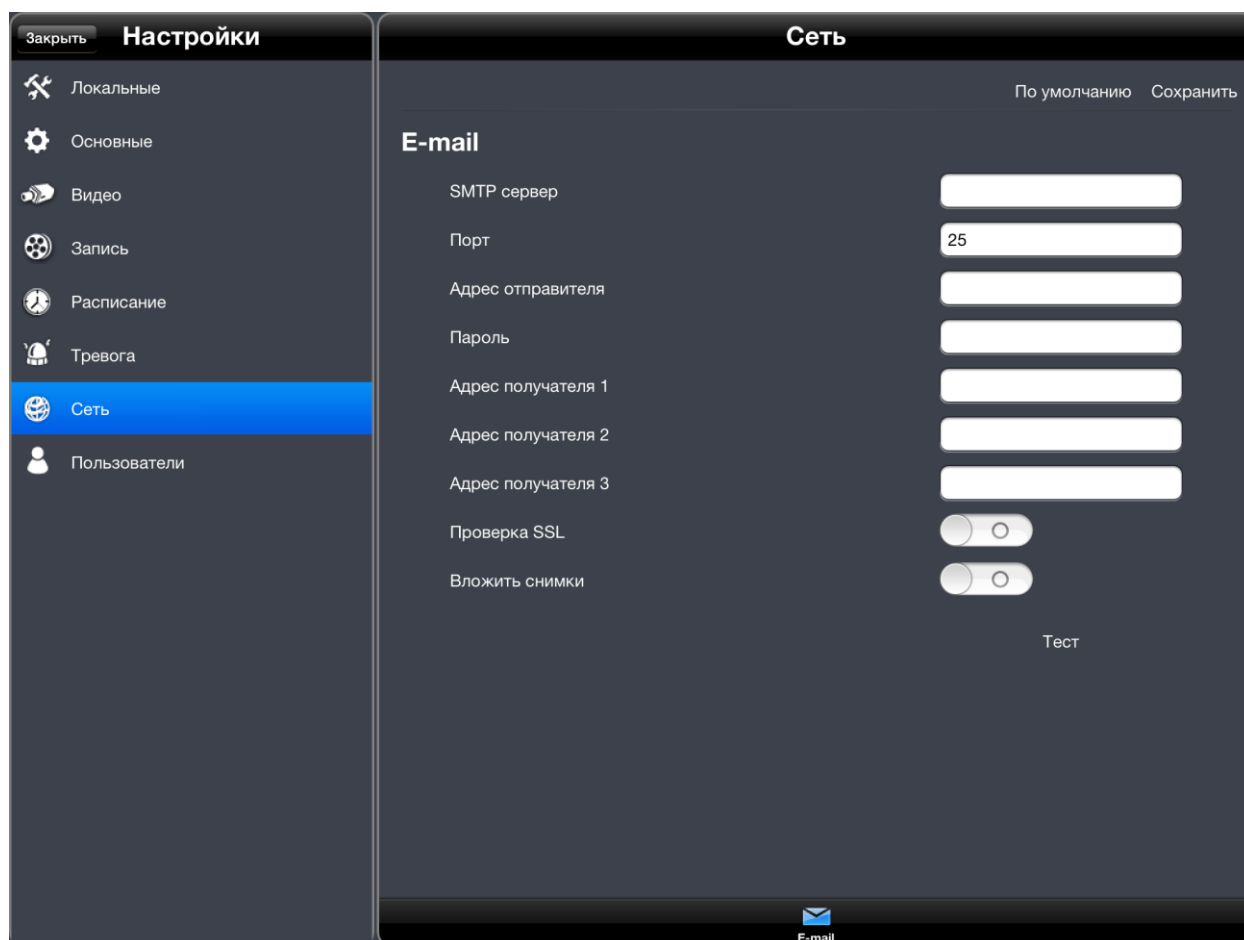
Выбрав пункт «Прочая тревога» вы можете настроить действия при следующих типах тревоги: Диск полон, Конфликт IP, Разрыв связи, Ошибка диска.



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



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



- SMTP – адрес SMTP сервера вы можете узнать в разделе помощь у вашей почтовой системы (Яндекс, Google и др.);
- Порт- 25 (без шифрования), порт с шифрованием вы можете узнать в разделе помощь у вашей почтовой системы (Яндекс, Google и др.);
- 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 SSL- вкл /выкл;
- Вложить снимки- вкл/выкл.

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

Заккрыть **Настройки**

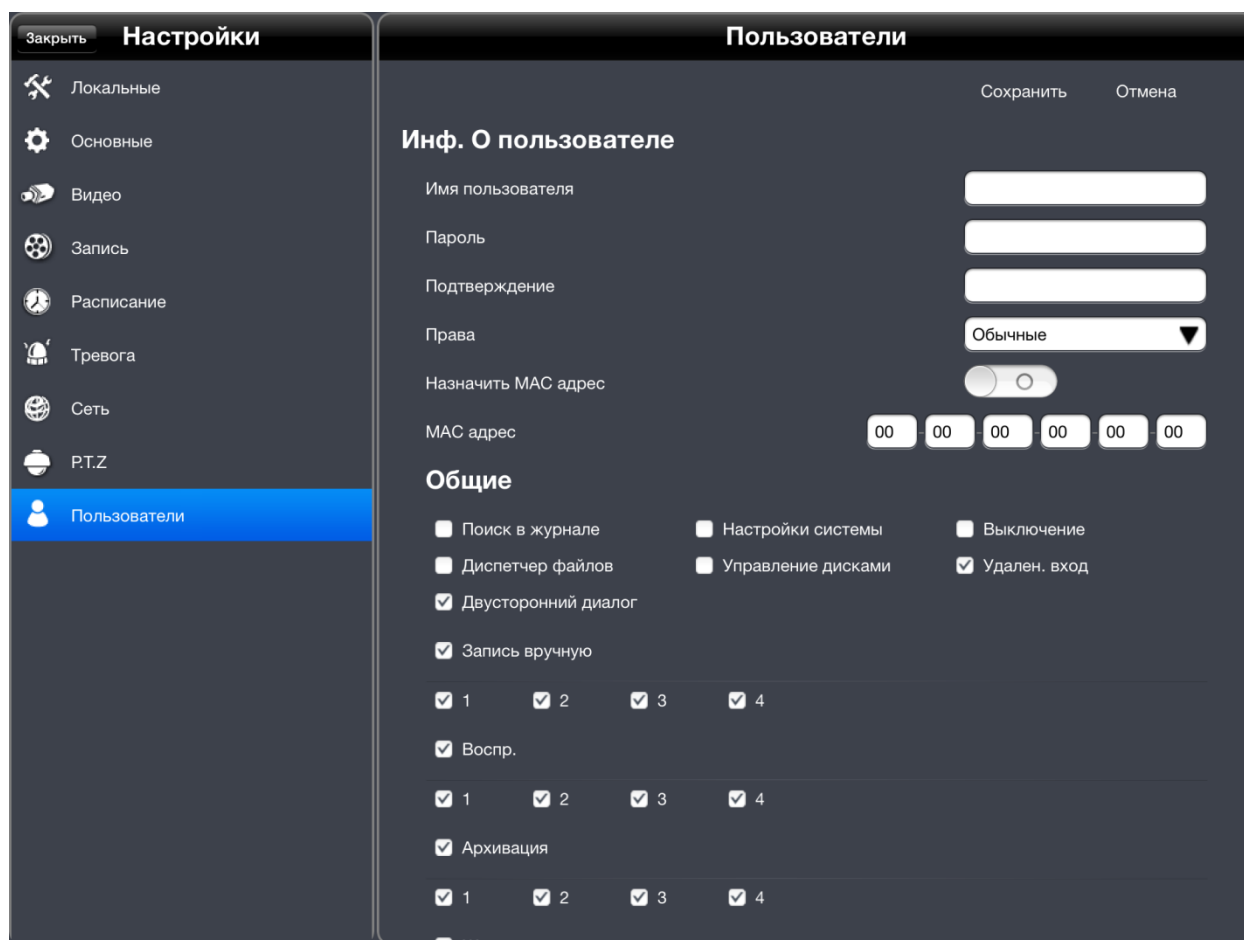
- Локальные
- Основные
- Видео
- Запись
- Расписание
- Тревога
- Сеть
- Пользователи**

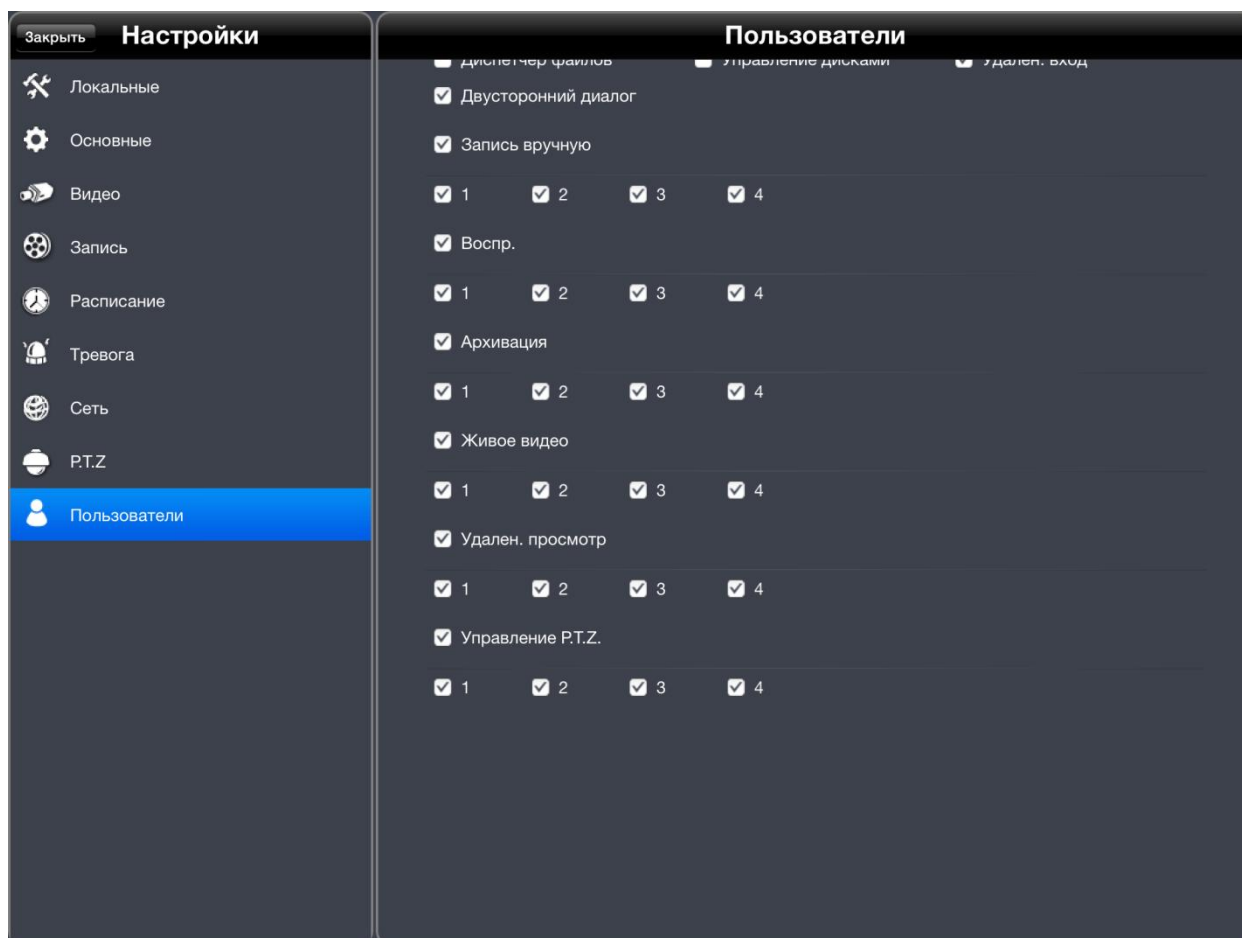
Пользователи Сохранить

Добавить Удалить Настройки Изменить пароль

Логин	Права	MAC
admin	Администратор	00-00-00-00-00-00

Выбрав «Добавить» вам откроется окно настроек:





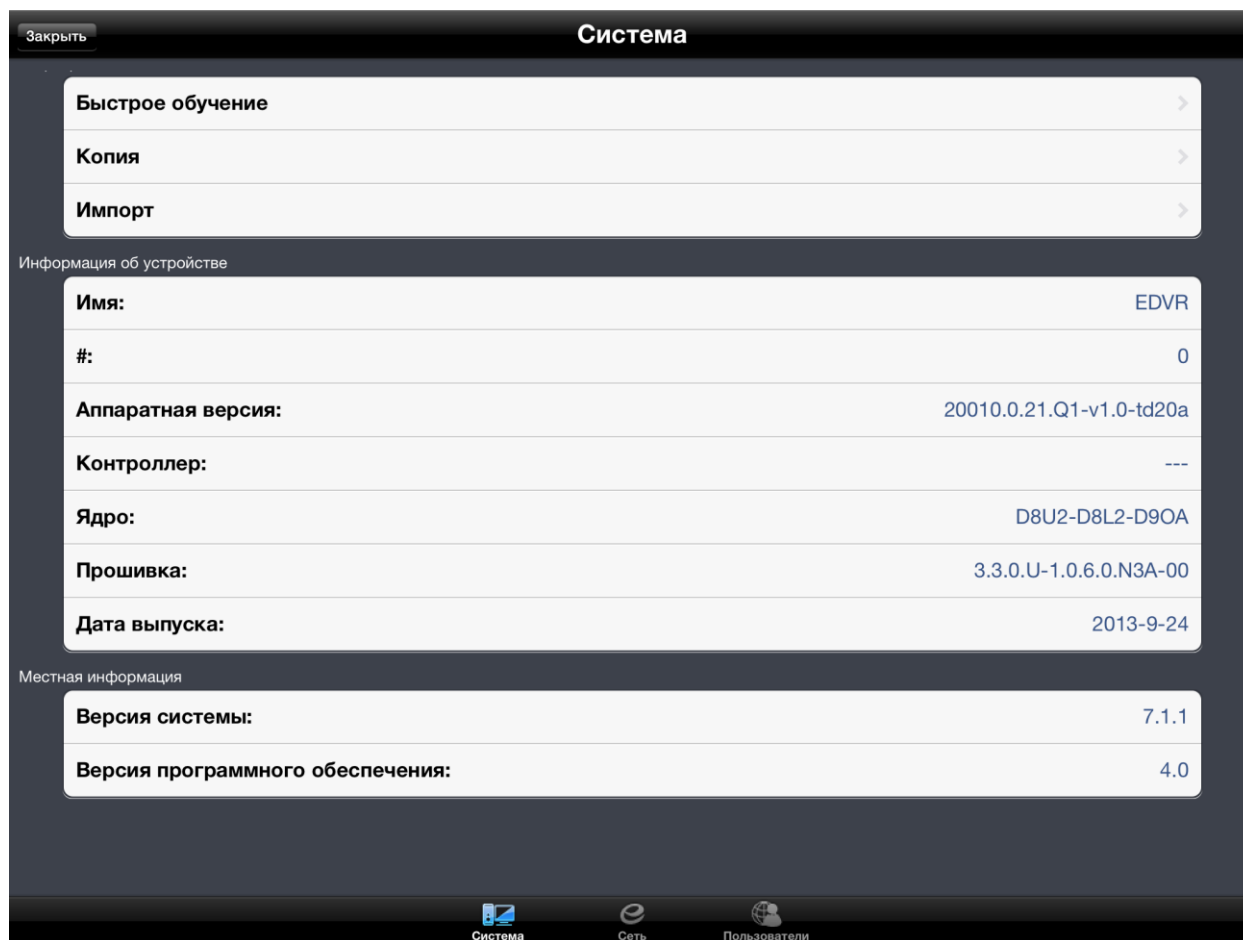
- Имя пользователя- Любое имя пользователя, которое вы хотите задать;
- Пароль- пароль для заданного вами пользователя;
- Подтверждение- подтверждение пароля заданного вами пользователю;
- Права- вид прав-Обычные/Расширенные;
- Назначение MAC адреса- вкл/выкл;
- MAC адрес- укажите MAC адрес,если вы включили 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;
- Воспр - воспроизведение необходимых вам каналов;
- Архивация - выберите необходимые вам каналы;
- Живое видео - 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:



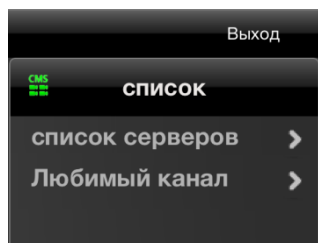
Информация об устройстве:

- 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**.

1. Часто задаваемые вопросы.

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

- Поврежден адаптер. Пожалуйста, смените его;
- Недостаточно 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 NVR светится, но прибор не работает. Почему?

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

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

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

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.

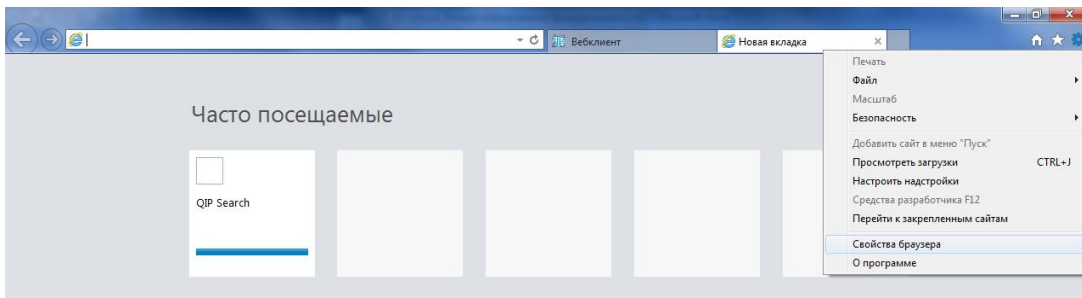
7) Не работает мышь.

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

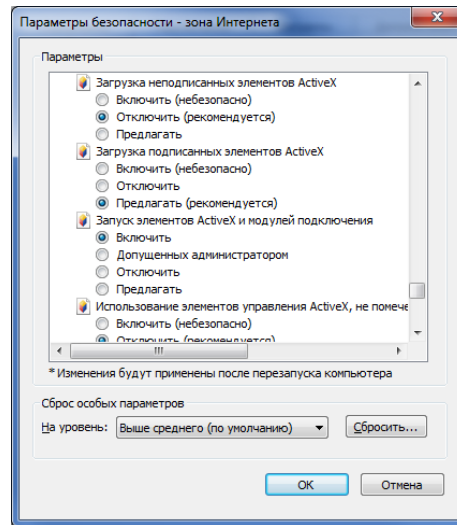
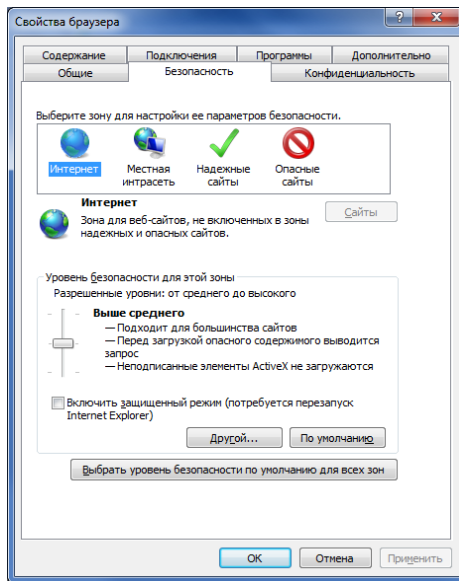
8) Не загружается ActiveX.

- 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 NVR 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 NVR, определяется как новый диск на таком же точно NVR?

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

12) Каковы требования к PC для соединения?

PC	Параметры
----	-----------

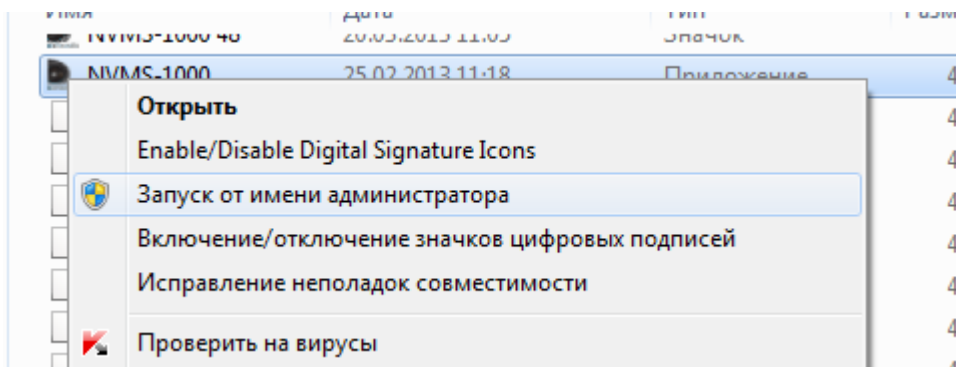
CPU	Intel Core I3 или выше/аналог
Motherboard	Socket1155 или выше / аналог
HDD	80 G
RAM	2 Гбайта
VGA	PCI-E 1024МБ MSI "N650-1GD5/OC V1" (GeForce GTX 650, DDR5, D-Sub, DVI, HDMI) или выше
OS	Windows XP (SP2 и выше) / VISTA / Windows 7 /8
DirectX	9.0

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
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 (kbps)	Использованное пространство (MB/h)
1080P	15	12M	2700
		8M	2025
		7M	1575
		5M	1350
		4M	900
720P	25	6M	2700
		4M	1800
		2M	900
		1M	450
		256K	113

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

Например, используются камеры разрешение – 1080P, битрейт – 4M, скорость – 15 fps для 4 каналов.

Необходимо вести запись в течение месяца непрерывно. Ниже вычисления:

Емкость записи = 900 (mb/h) X 24 (hours/day) X 30 (days) X 4 (channels) = 2592000 (MB) ≈

2531(GB). Таким образом, необходимо установить два SATA HDD по 1.5 TB, можно вести запись почти месяц.

12.Список поддерживаемых HDD

Модель	Объём
Seagate ST4000VM000	4.0T
Seagate ST3000VX000	3.0T
Seagate ST3000DM003	3.0T
WD WD30EURS	3.0T
WD WD30EZR	3.0T
WD AV-GP 20EURS-73S48Y0	2.0T
WD AV-GP 10EURS-630AB1	1.0T
WD 1002FAEX-00Z3A0	1.0T
WD AV-GP 5000AVDS-63U7B1	500G
WD 5000AADS-00L4B1	500G
SAMSUNG HD204UI/CE	2.0T
SAMSUNG HD103SI/CE	1.0T
Seagate Barracuda LP ST2000DL003	2.0T
Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	1.5T
Seagate SV35.3 ST31000340SV	1T
Seagate Pipeline HD.2 ST3500312CS	500G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	500G

13. Технические характеристики SVN-814

Модель	SVN-814
Видеокодек сжатия	H.264
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	1/ 1 /1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1920*1080)
Количество каналов	8IP*1080P x 12к/с, или 4IP*1080P x 25 к/с, или 8IP*720P x 30к/с, или 8IP*D1 x 30к/с
Разрешение записи	
Скорость записи	
Разделение экрана	1, 4, 9
Аудио вход/выход	1 RCA/1 RCA
Настройка изображения	Контраст / Яркость / Насыщенность / Оттенок
Режим записи	Ручной / Расписание / Тревога
Тревога	Детектор движения, внешний датчик
Предзапись	5 сек
Режим поиска	По времени, по событию
Сеть	RJ-45: 1*100 Mbps
Сетевые функции	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	SATA2 x 1
Максимальный объем HDD	До 4 Tb
RAID	Нет
ПО для мобильных телефонов	Super live PRO
Управление	Мышь, пульт ДУ
Питание	DC-12V 2A
Рабочая температура	0 - 45 °С, 0~80% RH (без конденсации)
Габариты	300(Ш) x 270(Г) x 60(В) мм
Вес (без HDD)	2 кг