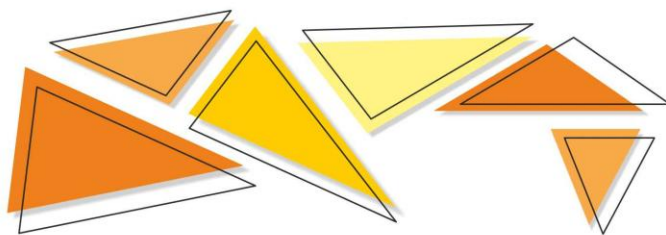


системы видеонаблюдения

SATVISION



РУКОВОДСТВО

по эксплуатации цифровых
видеорегистраторов



SVR-4425

SVR-8412

SVR-6406



SVR-6425 PRO

SVR-8425 PRO

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 особенност.	6
2.	Установка HDD.	8
3.	Описание передней панели.	8
4.	Описание задней панели.	11
5.	Пульт дистанционного управления.	15
	Управление мышью.	18
6.	Основные положения.	20
	Включение/выключение питания.	20
	Интерпретация символов интерфейса просмотра в режиме реального времени.	20
7.	Первичная настройка.	23
7.1.	Настройка времени и имени регистратора.	23
7.2.	Настройка сети.	24
7.3.	Настройка параметров записи.	25
7.4.	Настройка жесткого диска.	26
8.	Главное меню.	27
8.1.	Основное.	28
	Система.	28
	Дата &Время.	30
	Смена летнего \ зимнего времени.	31
8.2.	Просмотр.	32
	Глав.монитор.	33
	Тревож.монитор.	34
	Маска.	35
8.3.	Запись.	35
	Кач.Записи.	36
	Время.	38
	Показывать время.	38
	Циклическая запись.	40
	Снимок.	40
8.4.	Расписание.	41
8.5.	Тревога.	43
8.6.	Датчик.	44

Управление тревогой.	45
Расписание.	49
8.7. Движение.	50
Расписание.	55
8.8. Потеря сигнала.	56
8.9. Тревожный выход.	61
Сеть.	65
Вторичный поток.	70
Email.	71
Сервер.	72
Другие настройки.	72
8.10. Пользователи.	74
8.11. P.T.Z.	77
8.12. Дополнительно.	80
8.13. Поиск.	80
8.14. Архив.	83
8.15. Информация.	85
Система.	86
События.	87
Журнал.	87
Сеть.	88
Пользователи.	89
Запись.	90
8.16. Управл. HDD.	90
8.17. Обновление.	92
8.18. Воспроизведение архива на ПК.	94
9. Работа регистратора по сети.	97
9.1. Доступ по локальной сети (LAN)	97
9.2. Доступ через сеть Интернет (WAN) через Роутер.	99
9.3. Удаленный просмотр и резервное копирование.	103
9.4. Поиск по событию.	106
9.5. Управление файлами.	107
9.6. Архив.	108
9.7. Удаленные настройки.	109

9.8.	Инструменты.....	110
9.9.	Информация.....	111
10.	Удаленный просмотр с мобильного телефона или планшета.....	112
10.1.	Снимки.....	114
10.2	Поиск.....	114
10.3	Локальные настройки.....	119
10.4	Основные настройки.....	120
10.5	Видео настройки.....	121
10.6	Настройки записи.....	122
10.7	Расписание.....	123
10.8	Тревога.....	124
11.	Вычисление емкости для записи.....	142
12.	Список поддерживаемых HDD.....	143
13.	Технические характеристики.....	144

1. Основные особенност.

- Стандарт сжатия видео H.264;
- Поддержка выхода HDMI/ VGA/BNC;
- 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 внешнему 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 воспроизведения одновременно на 4/8/16 каналах;
- Возможность выборочного удаления и закрытия записей;
- Поддержка удаленного доступа через сеть Интернет.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ

- 1-канальный выход сигнала тревоги и 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 15 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 DVR;
- Поддержка наблюдения по мобильному телефону;
- Поддержка SMS 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-4425, SVR-8412,SVR-6406



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.

Передняя панель регистраторов SVR-6425 Pro, SVR-8425 Pro



Тип	Название	Функция
Индикатор работы	Power	Когда подключен индикатор питания, загорается синий свет.
	HDD	Когда HDD записывает или считывает информацию, загорается синий свет.
	Net	Сетевой доступ, загорается синий свет.
	Backup	Резервное копирования файлов, загорается синий свет.
	Play	При проигрывании видео, загорается синий свет.
	REC	При записи, загорается синий свет.
Функциональные кнопки	AUDIO/+	1. Управление звуком. 2. Увеличение громкости.
	P.T.Z./ -	1. Войдите в режим PTZ. 2. Уменьшение громкости.
	MENU	Войти в меню
	INFO	Проверить информацию о записи
	BACKUP	Войти в режим резервного копирования
	SEARCH	Войти в режим поиска
		Ручная запись
		Воспроизведение/Пауза
		Остановка/Выход
		Перемотка назад
	Перемотка вперед	
Цифровые кнопки	1-9	Введите число 1-9 или выберете камеру
	0/10+	Введите число 0, 10 вместе с другими клавишами выбор
Разъемы	Direction button	Кнопки управления меню

Тип	Название	Функция
	Multi-screen	Изменение режима экрана 1/4/9/16 каналов
	Enter button	Подтверждение выбора
USB	USB port	Подключение внешнего USB устройства

4. Описание задней панели. SVR-4425



Обозначение	Описание
Audio In(Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона.
Video In(Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала.
Audio Out(Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
CVBS (Видео выход)	Вход для подключения аналогового монитора.
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.
RS485	Для подключения RS-485 устройств.

SVR-8412



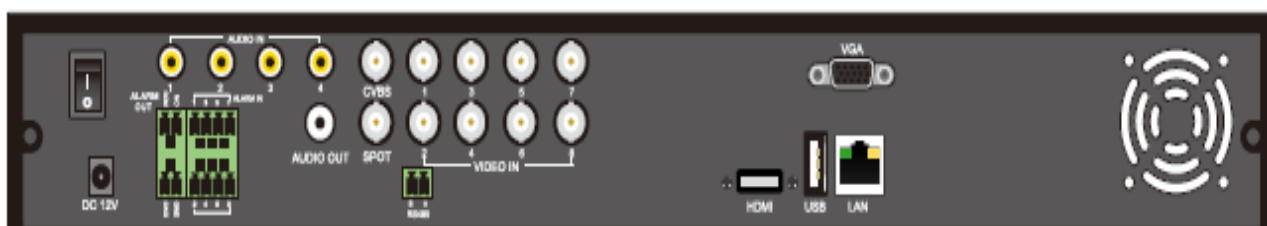
Обозначение	Описание
Audio In(Вход аудио)	Два входа для подключения микрофонов.
Video In(Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала.
Audio Out(Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
CVBS (Видео выход)	Вход для подключения аналогового монитора.
VGA Port(VGA порт)	Порт для подключения монитора по VGA.
HDMI Port(HDMI порт)	Порт для подключения монитора высокого разрешения.
LAN	Сетевой порт.
USB Port(USB порт)	Порт для подключения USB устройств.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств:
	Р/З-Подключение купольной камеры.
	К/В-Подключение клавиатуры.

SVR-6406



Обозначение	Описание
Audio In(Вход аудио)	Два входа для подключения микрофонов.
Video In(Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала.
Audio Out(Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
CVBS (Видео выход)	Вход для подключения аналогового монитора.
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(USB порт)	Порт для подключения USB устройств.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств.

SVR-8425



Обозначение	Описание
Audio In(Вход аудио)	Четыре входа для подключения микрофонов.
Video In(Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала.
Audio Out(Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
CVBS (Видео выход)	Вход для подключения аналогового монитора.
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(USB порт)	Порт для подключения USB устройств.
DC 12V	Вход питания.
Alarm In	Тревожные входы.
Alarm Out	Выход реле.
GND	Выход типа «Земля».
RS485	Для подключения RS-485 устройств:
	P/Z-Подключение купольной камеры.
	K/B-Подключение клавиатуры.

SVR-6425



Обозначение	Описание
Audio In(Вход аудио)	Четыре входа для подключения микрофонов.
Video In(Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала.
Audio Out(Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
CVBS (Видео выход)	Вход для подключения аналогового монитора.
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(USB порт)	Порт для подключения USB устройств.
DC 12V	Вход питания.
Alarm In	Тревожные входы.
Alarm Out	Выход реле.
GND	Выход типа «Земля».
RS485	Для подключения RS-485 устройств:
	P/Z-Подключение купольной камеры.
	K/B-Подключение клавиатуры.

5. Пульт дистанционного управления.

В ПДУ используются две батареи ААА, 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 настройки 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, проделайте 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 мышью 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.

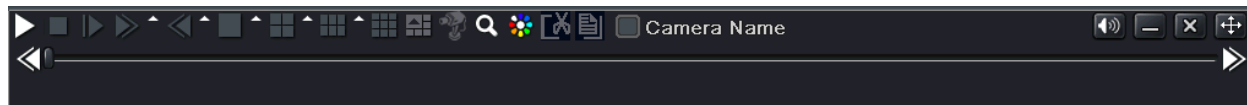
Интерпретация символов интерфейса просмотра в режиме реального времени:













Символ	Значение
Зеленый	Ручная запись или начало записи
Желтый	Запись при определении движения

Символ	Значение
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, постанровка 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

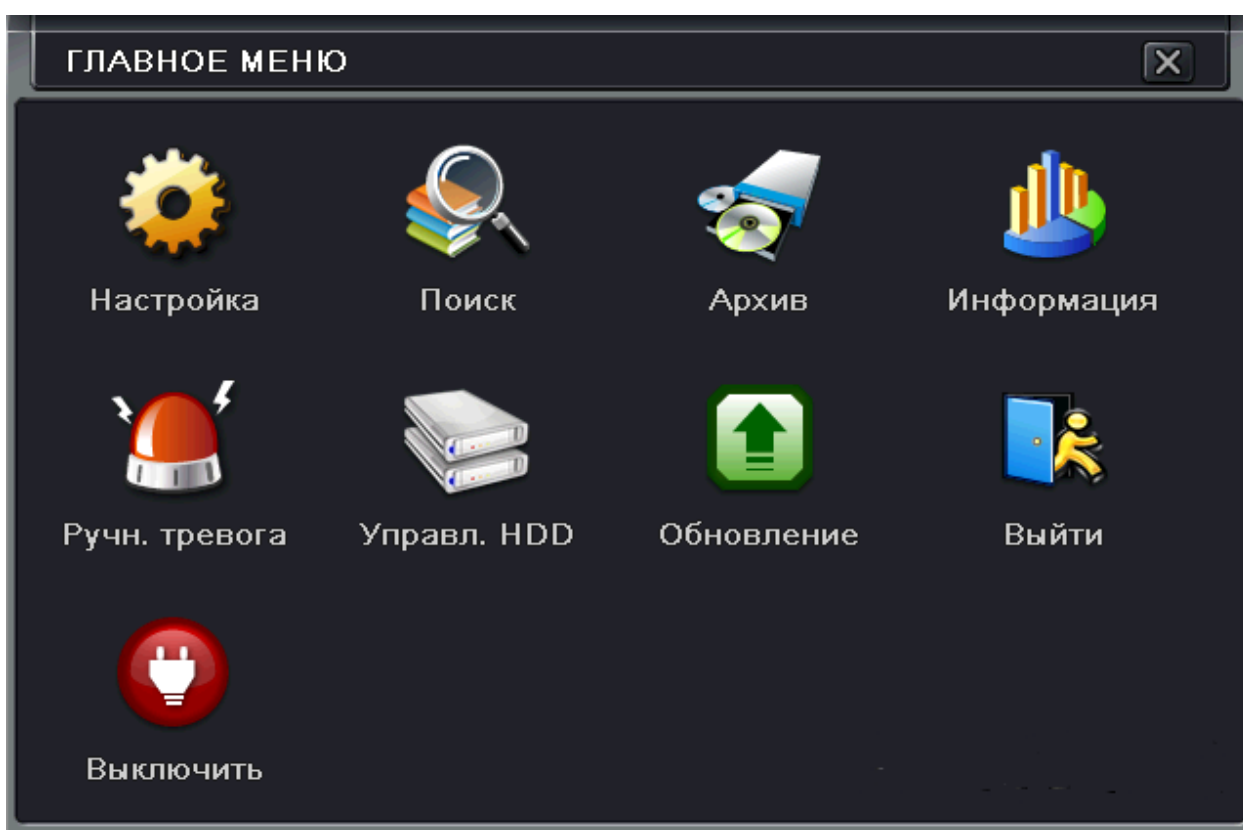
После завершения первичной настройки мы переходим в основное меню настроек. Для входа в меню вам необходимо нажать кнопку  или правую кнопку мышки. (Для работы с регистратором лучше всего использовать мышку, так как она значительно упрощает навигацию по меню).



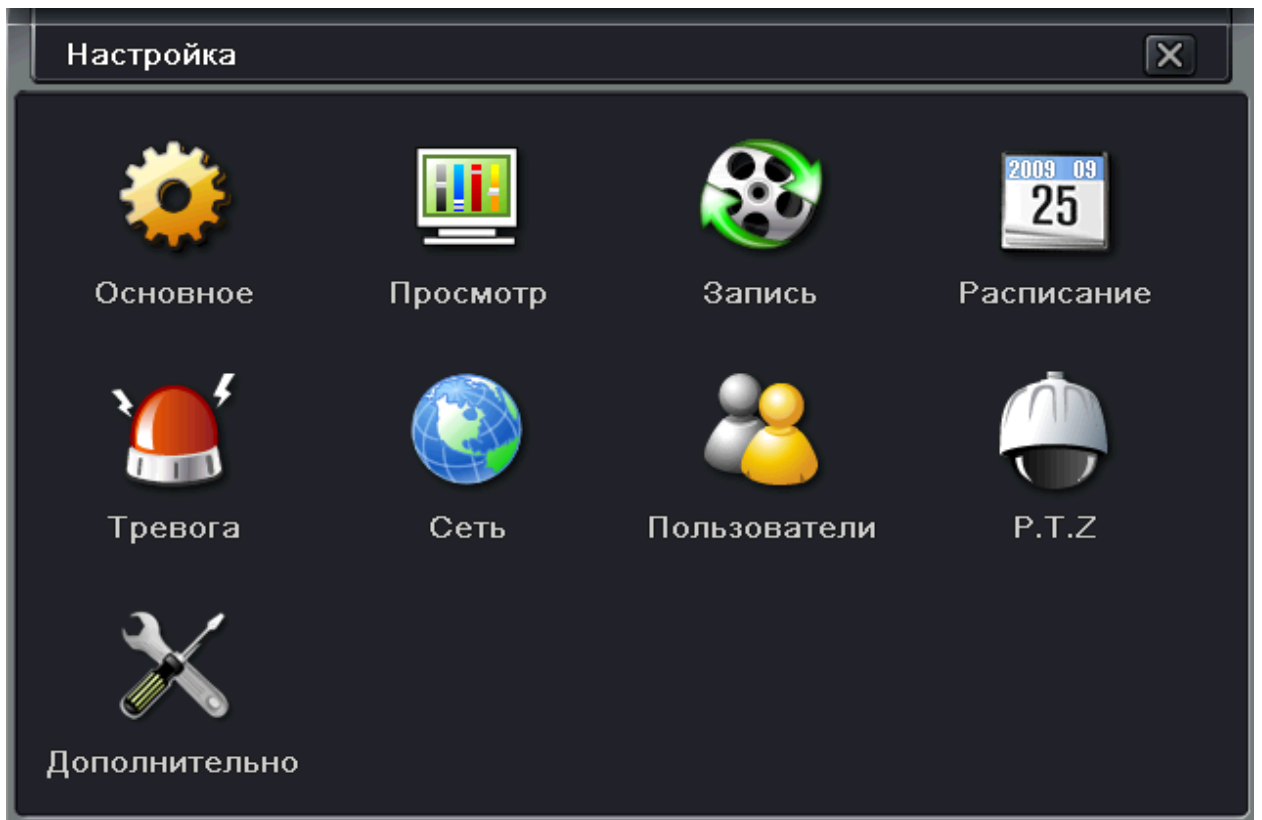
После нажатия на кнопку  вам откроется окно авторизации.

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.

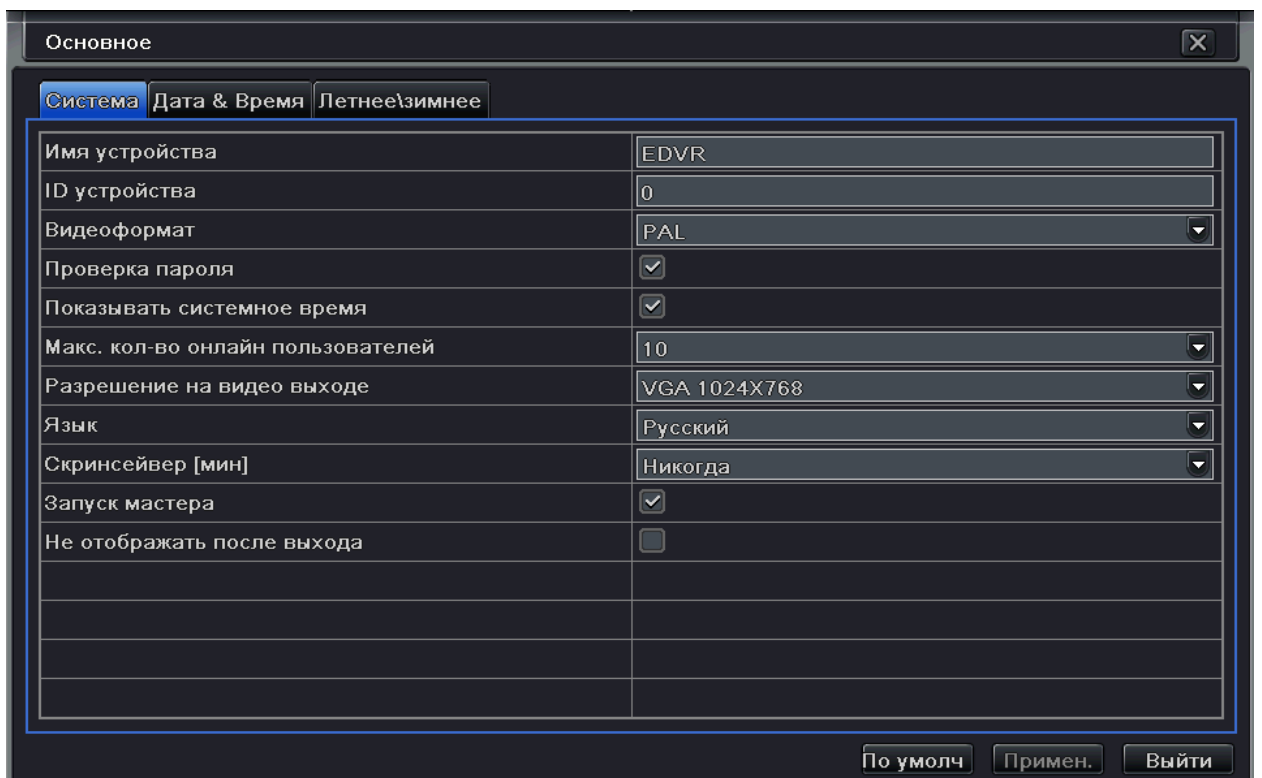


8.1. Основное.

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

Система.

Появится меню настроек **Система**:



На этом этапе вы можете указать:

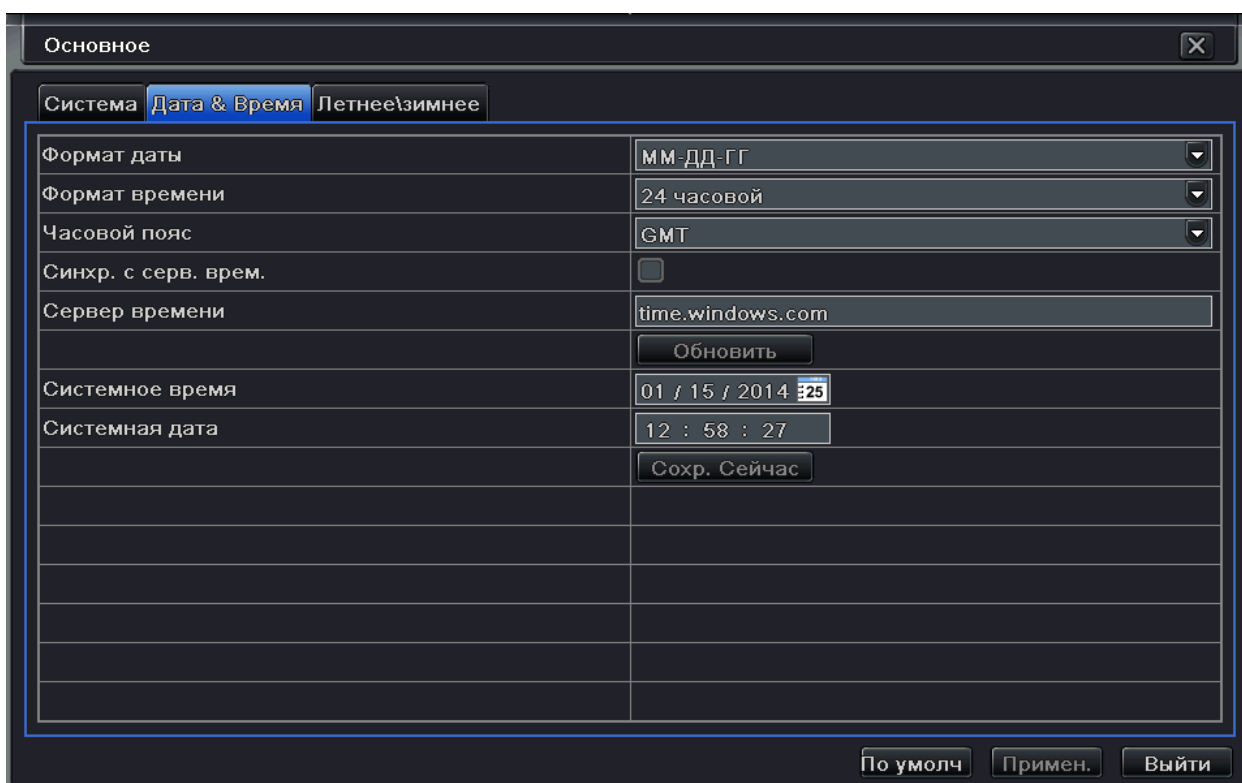
- **Имя устройства** - имя, регистратора которое, будет использоваться при установке меток на записи.
- **ID-устройства** - адрес устройства для управления несколькими регистраторами при помощи одного ИК-пульта. По умолчанию, номер регистратора равен «0».

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.

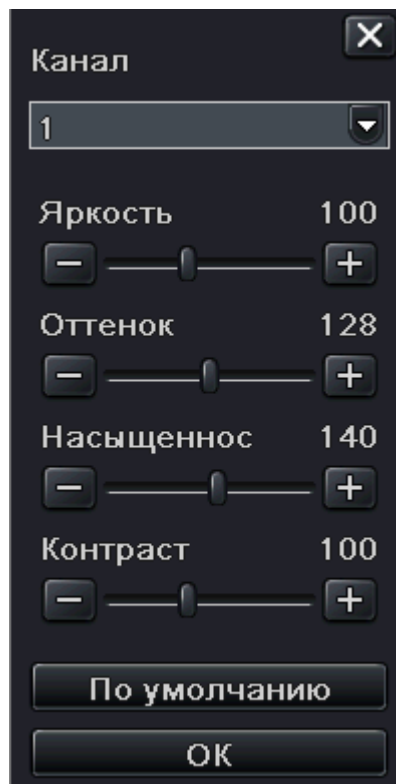
- **Видеоформат** - формат записи PAL или NTSC;
- **Проверку пароля** - при запуске системы спрашивать пароль (если галка стоит) при каждой авторизации;
- **Показывать системное время** - на основном мониторе отображать системное время;
- **Максимальное количество пользователей** - максимальное разрешенное 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 & 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, установленное 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.

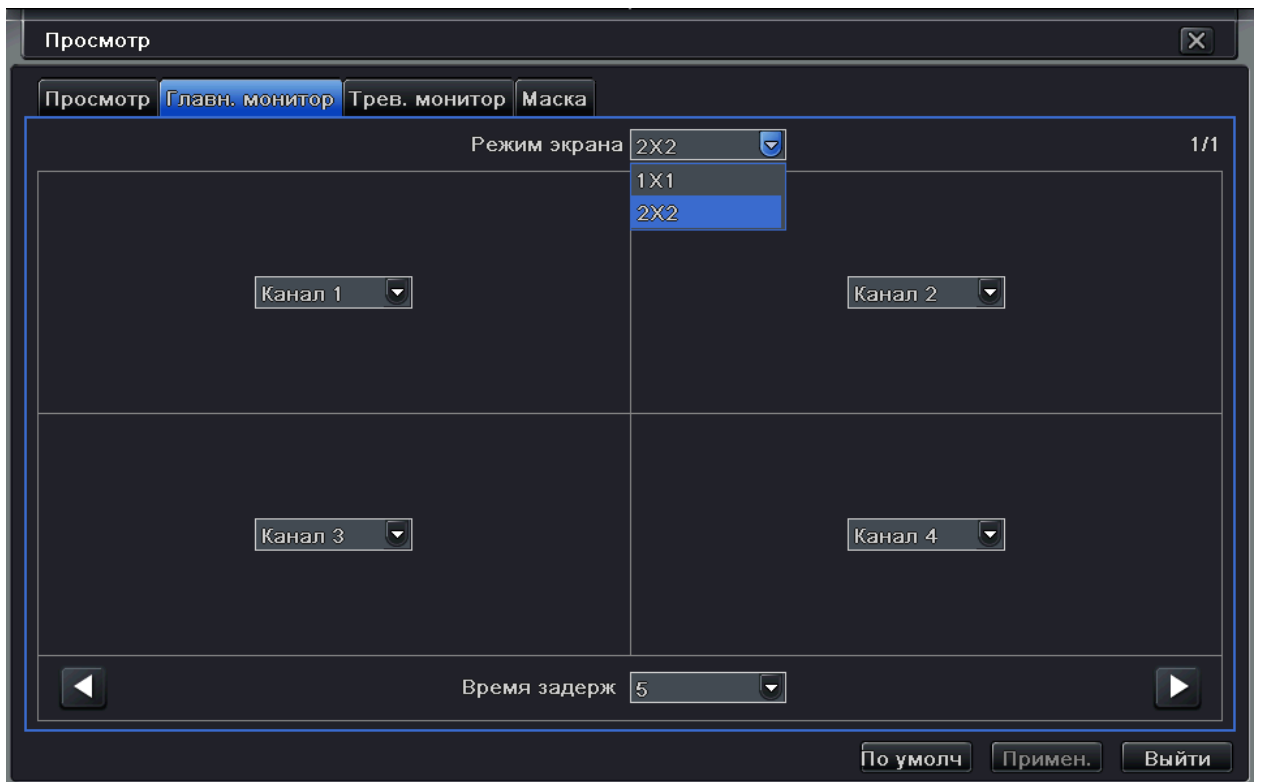


Используя кнопки +/- вы можете настроить показатели цветности/оттенка/насыщенности/контрастности для каждой камеры

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

Глав.монитор.

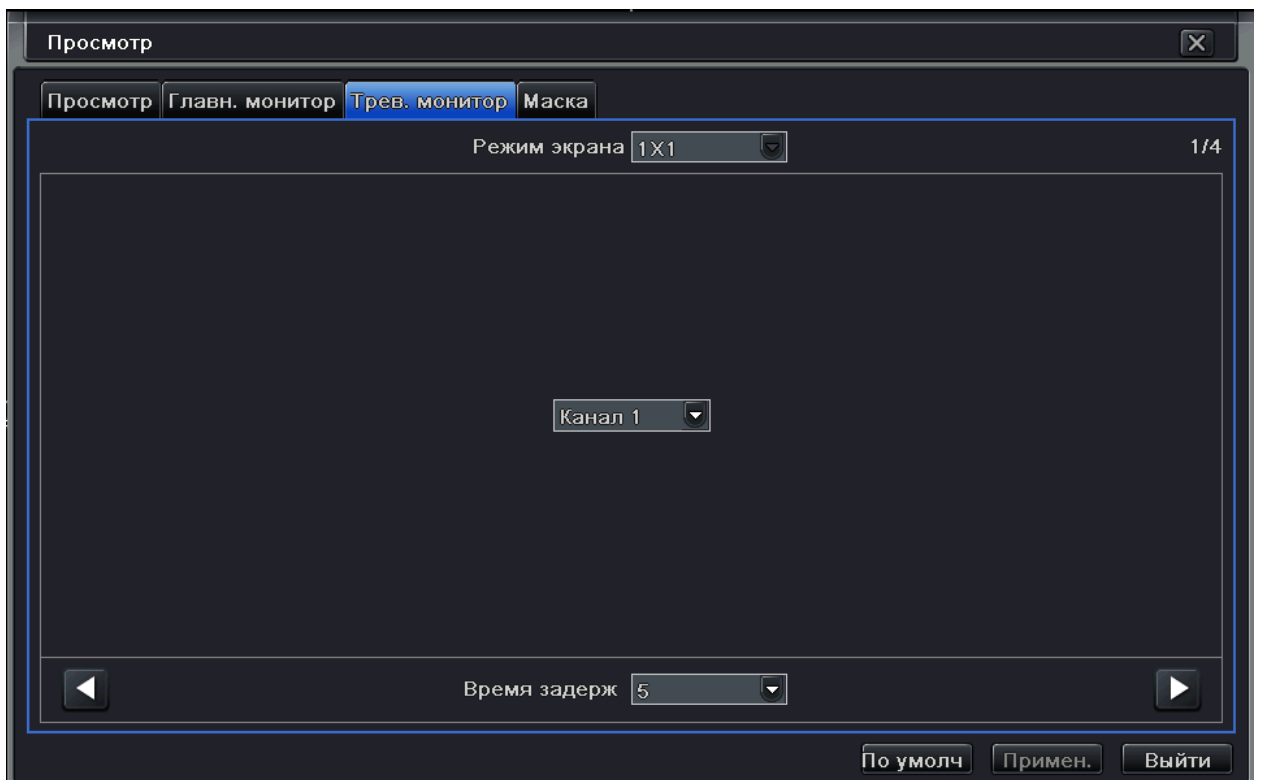
Выбрав вкладку «**Глав.монитор**» вам откроется окно настроек:

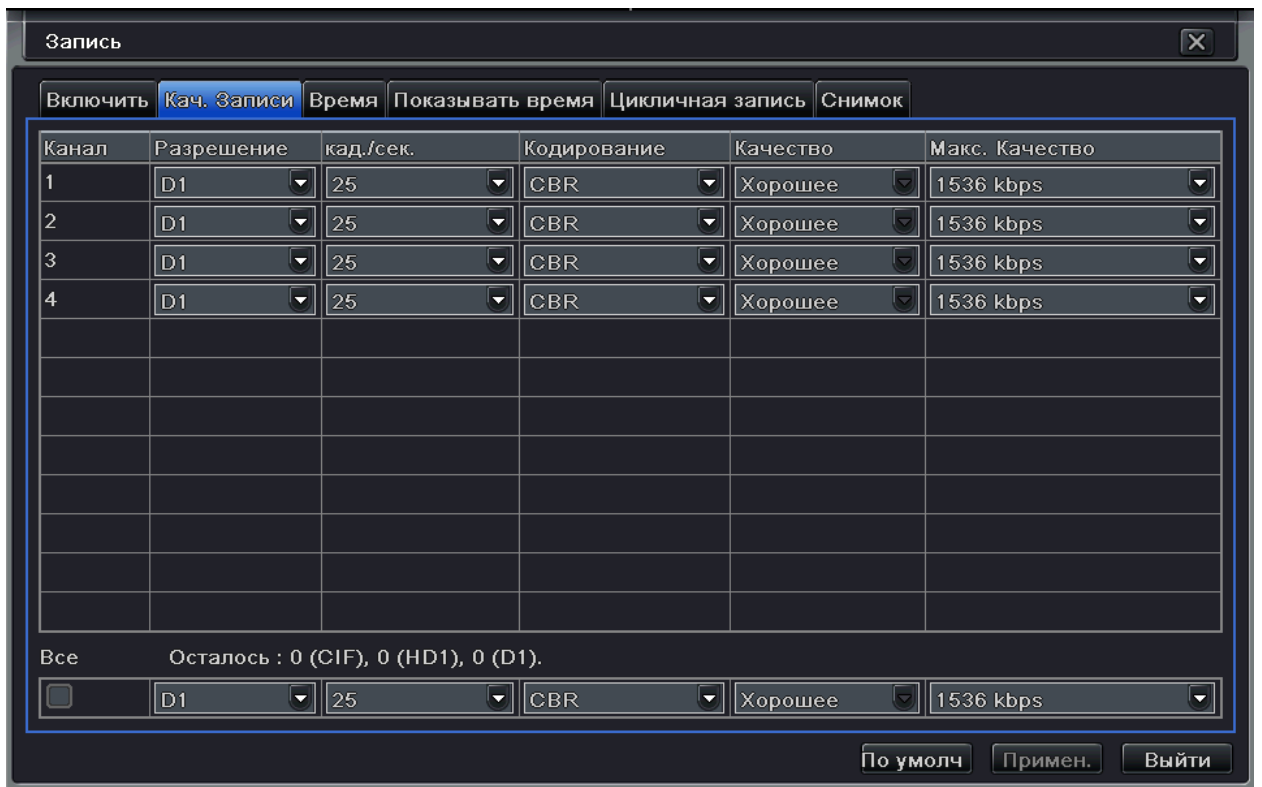


- **Режим экрана** – выбор режима отображения камер на регистраторе (1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4);
- **Время задержки** – листания экранов.

Трев.монитор.

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



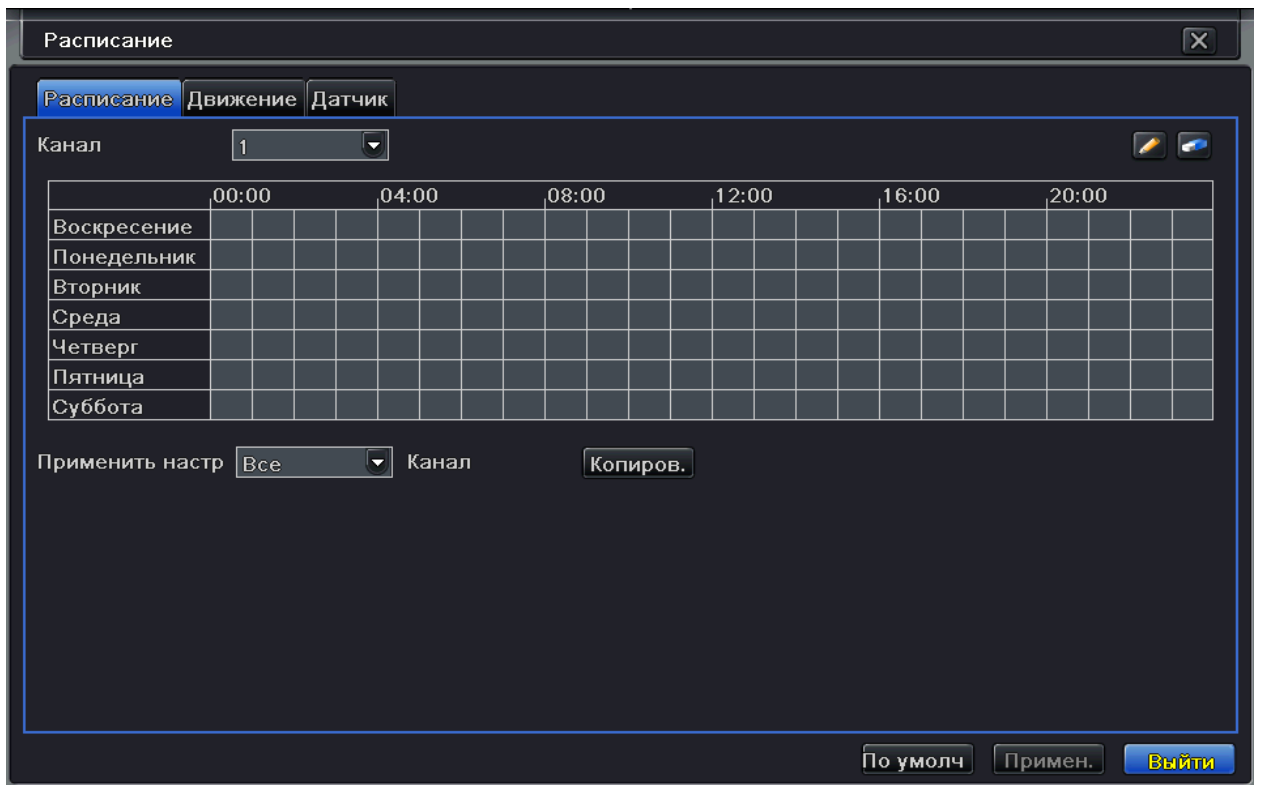


- **Канал** – номер канала для настройки записи;
- **Разрешение** – выбор разрешения для канала (CIF/D1);
- **Кадр./Сек.** – установка скорости записи для канала (1-25к/с);
- **Кодирование** – выбор режима кодирования (VBR/CBR). VBR –режим записи с переменным битрейтом. CBR - с постоянным битрейтом;
- **Качество** – установка качества сжатия (Отличное/Хорошее/Выше среднего/Средне/Низкое/Худшее);
- **Максимальное качество** – установка битрейта для каждой камеры (265-2048Кбайт/с);
- **Все** - задать настройки для всех каналов.



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

Для получения максимального качества записанного изображения лучше всего устанавливать следующие установки:

- **Максимальное качество** – 2048 Кбайт/с;
- **Кодирование** – CBR;
- **Качество** – Отличное.

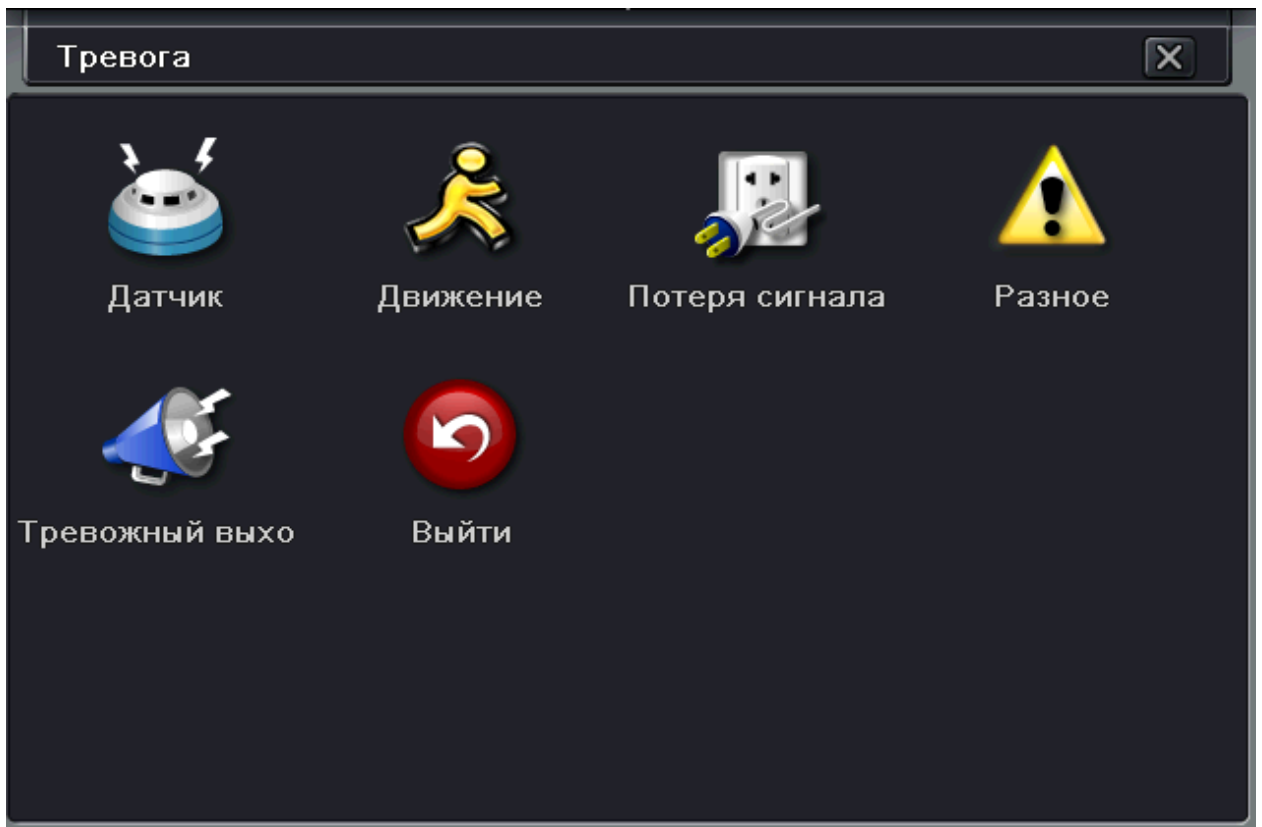


- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)**- дни, когда должна будет производиться запись.

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:

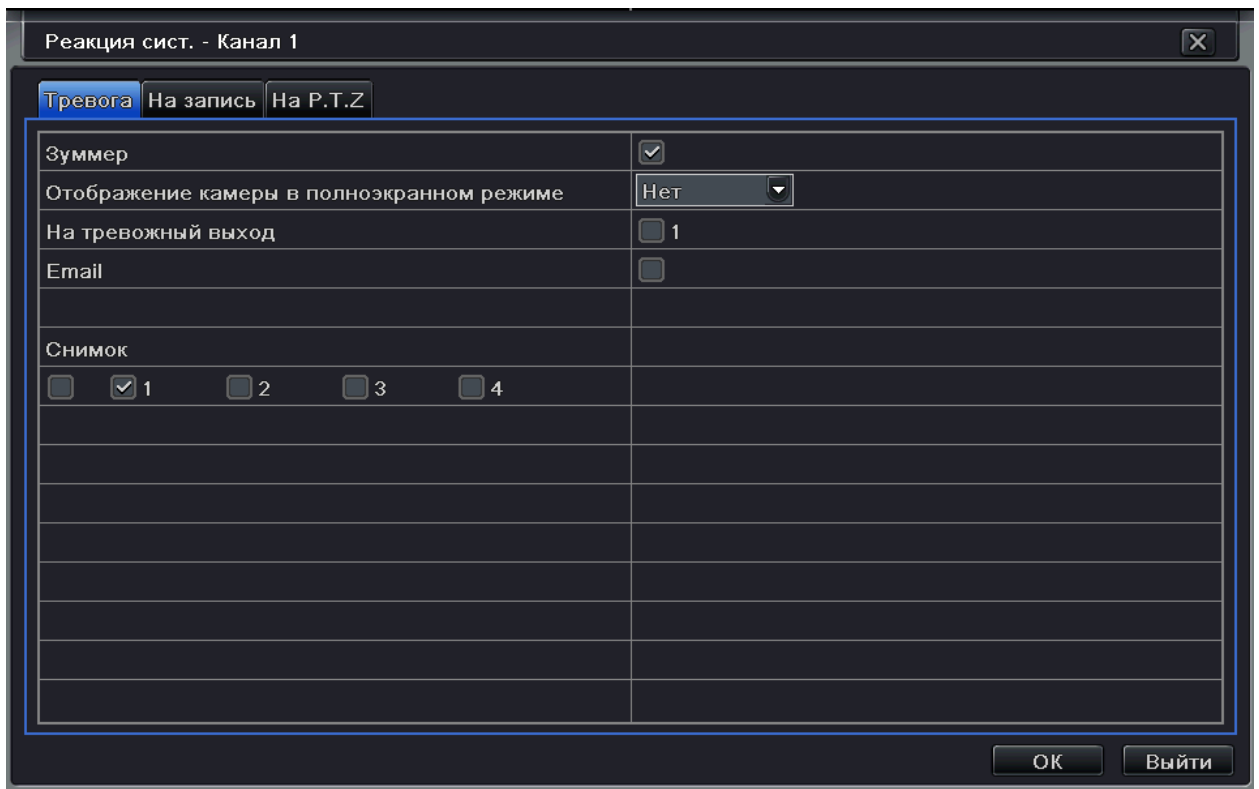
- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик;
- Двойным кликом левой кнопки мышки по дню недели мы попадаем в меню:



- **Датчик**- Настроить подключенные датчики;
- **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.

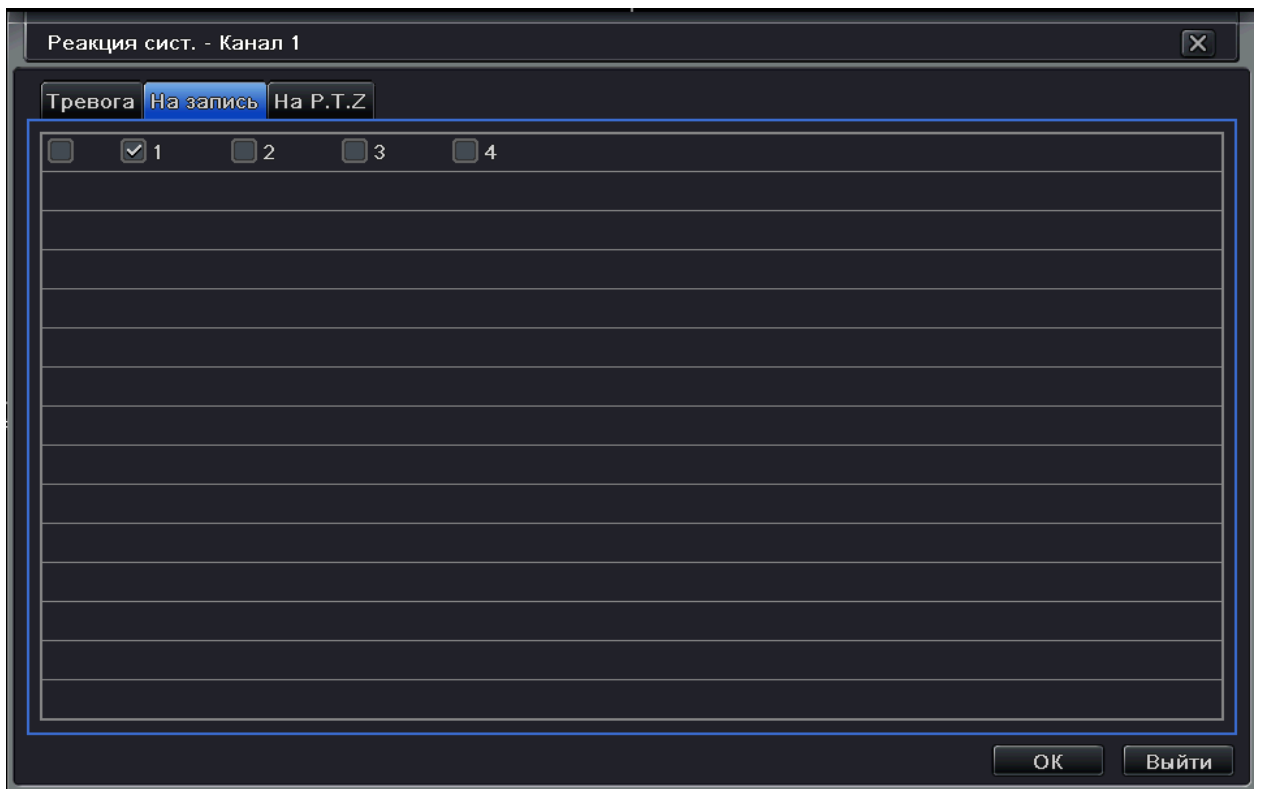
8.6. Датчик.

Выбрав пункт «Датчик» можете установить тип входного контакта:



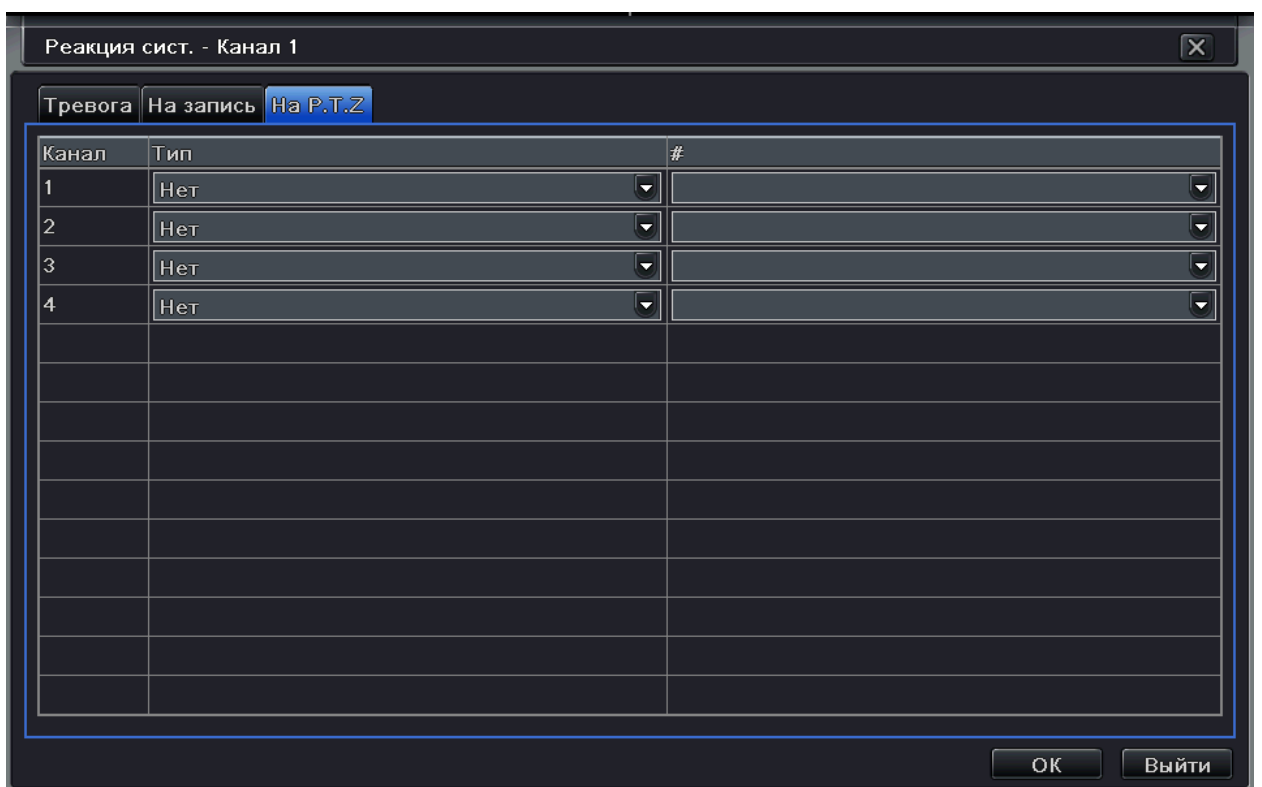
- **Зуммер** - включение внутреннего сигнала регистратор;
- **Отображение камеры в полноэкранном режиме** – при изменении значение тревожного входа выбранная камера будет отображаться на полный экран;
- **На тревожный выход** – при изменении значение тревожного входа регистратор изменит состояние встроенного 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.

Выбрав вкладку «На Р.Т.З» вам откроется окно настроек:



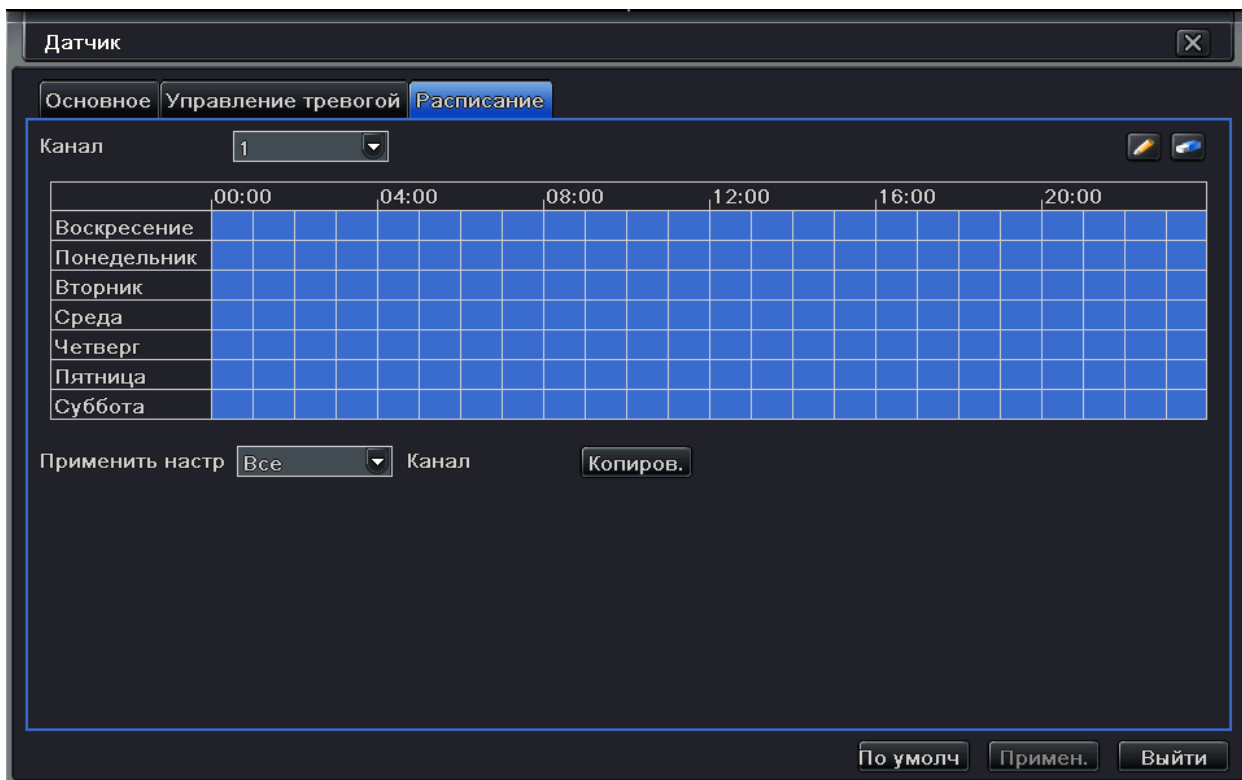
- **Канал** – номер канала, к которому назначен тревожный вход;
- **Тип** – выбор типа реакции на тревожный вход (Пред установка / Маршрут / Тур);

- # - выбор номера Пред установки / Маршрута / Тура.



Закончив настройки реакции системы, вернемся к другим вкладкам, для возвращения нажмите правую клавишу мыши или кнопку «Выйти»

Расписание.

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



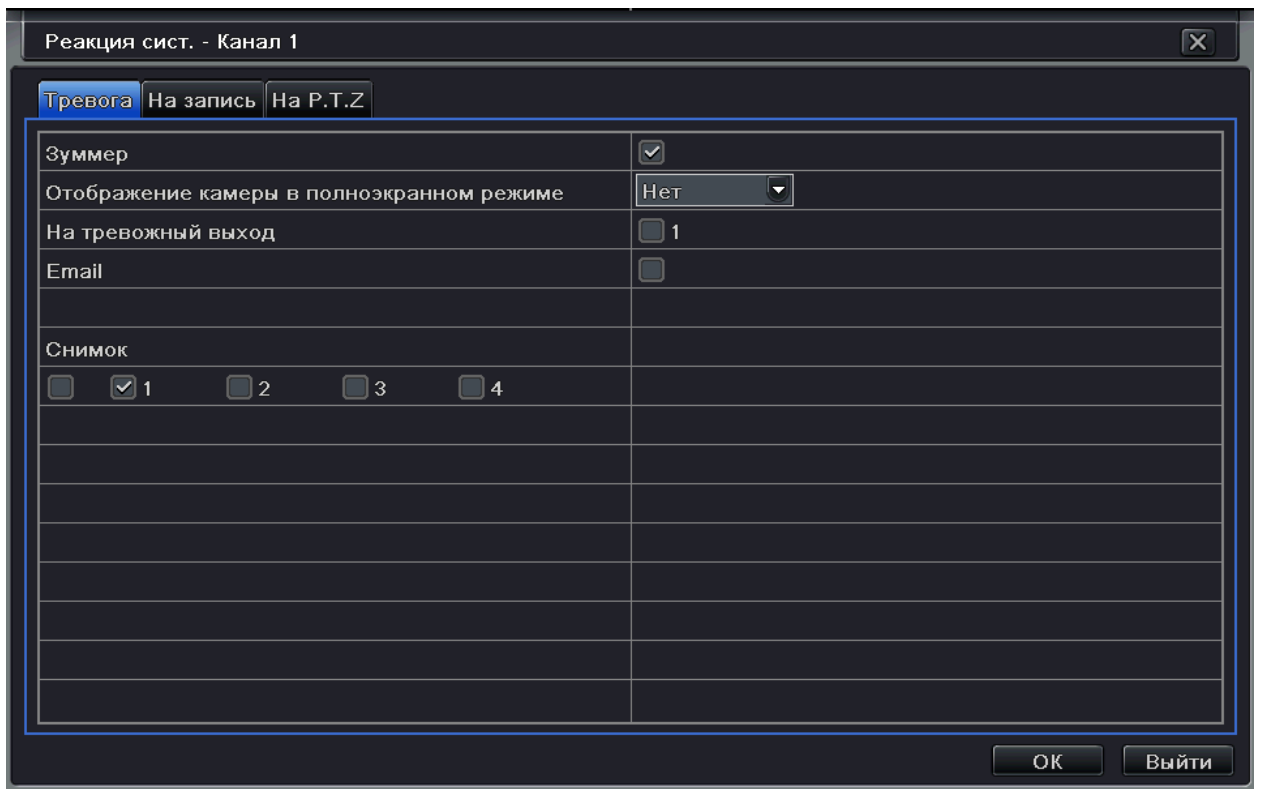
- **Канал** – выбор канала для назначения расписания записи;
- **Дни недели (Воскресенье - Суббота)**- дни, когда должна будет производиться запись.

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:



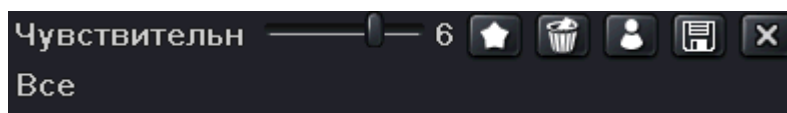
- **Зуммер** - включение внутреннего сигнала регистратор;
- **Отображение камеры в полноэкранном режиме** – при тревоге выбранная камера будет отображаться на полный экран;
- **На тревожный выход** – при тревоге регистратор изменит состояние встроенного реле;
- **Email** – при тревоге регистратор отправит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



- **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.



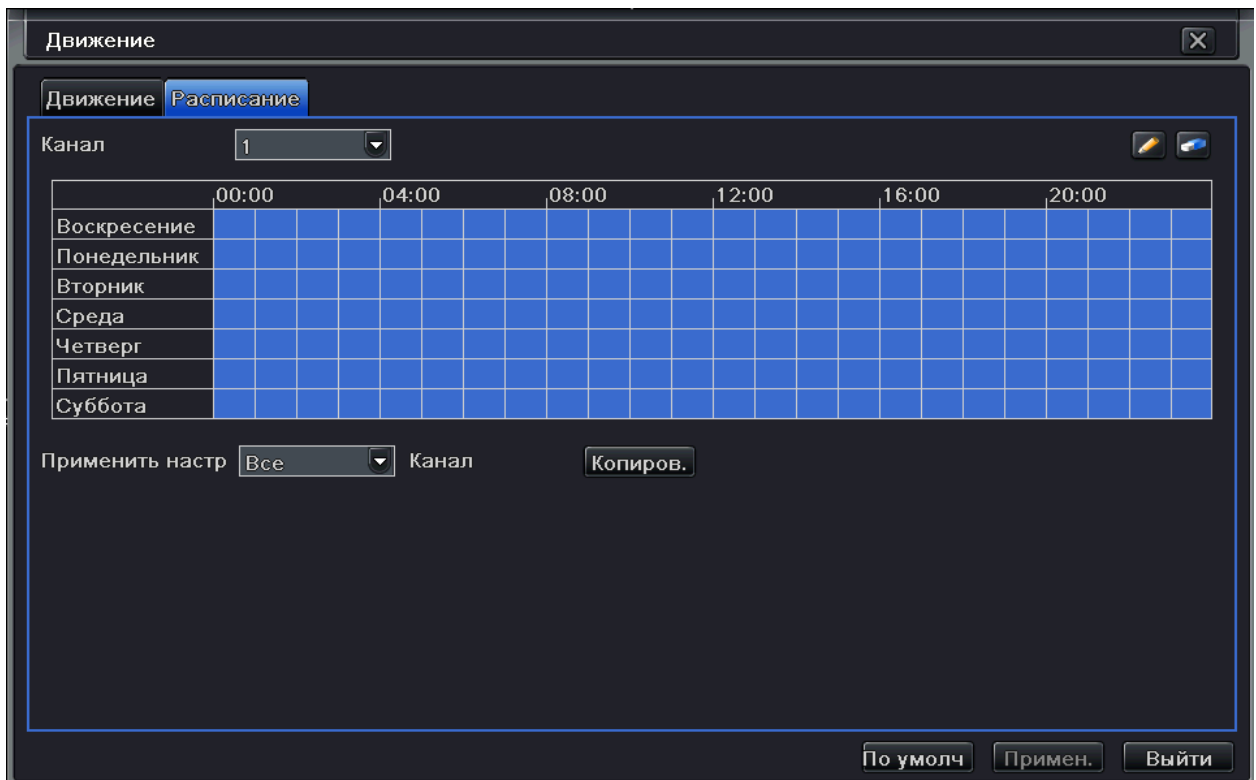
- **Чувствительность**- Используя левую кнопку мышки необходимо «зажать» ползунок чувствительности и выставить нужное нам значение. В большинстве случаев чувствительность необходимо подбирать для каждой отдельной камеры.
-  - выделить все;
-  - удалить все;

-  - 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.

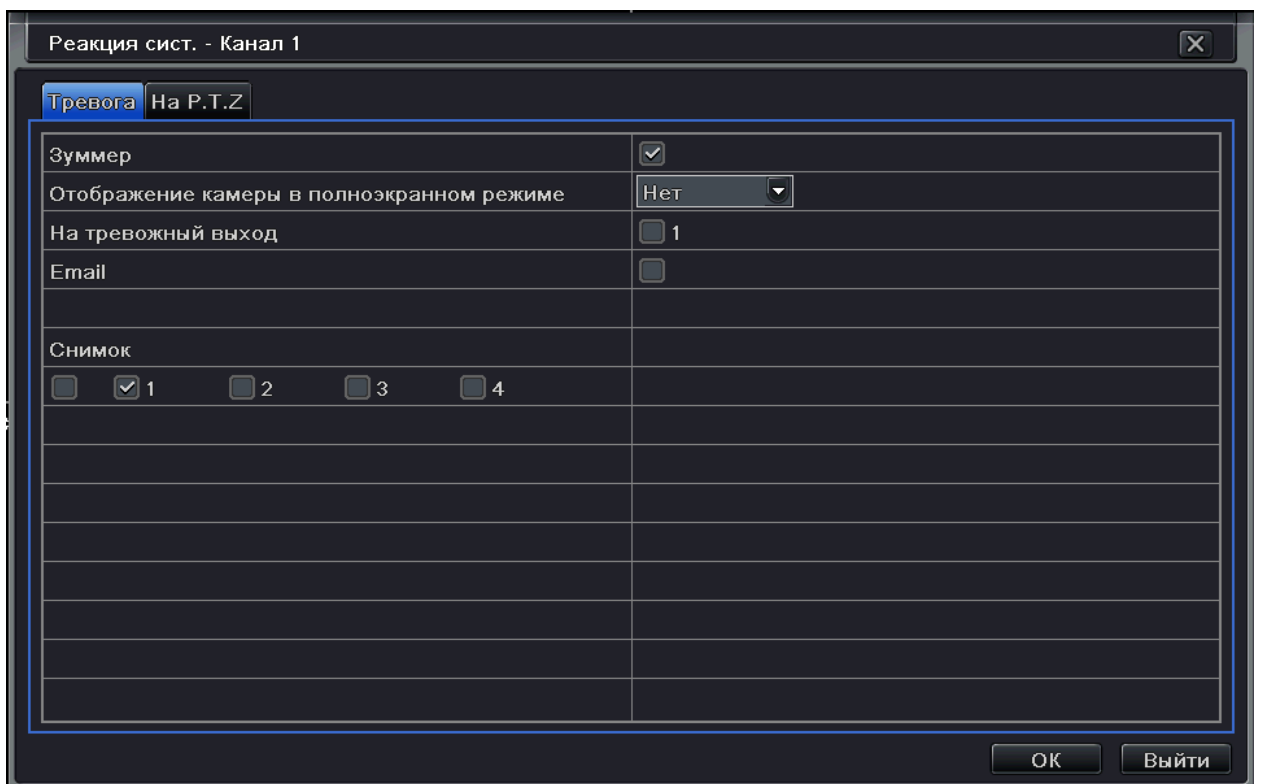
- **Применить настройки** - Используется для применения расписания конкретного канала на все каналы регистратора;

Задать расписание можно двумя методами

- Используя приложенные инструменты: карандаш и ластик.



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



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

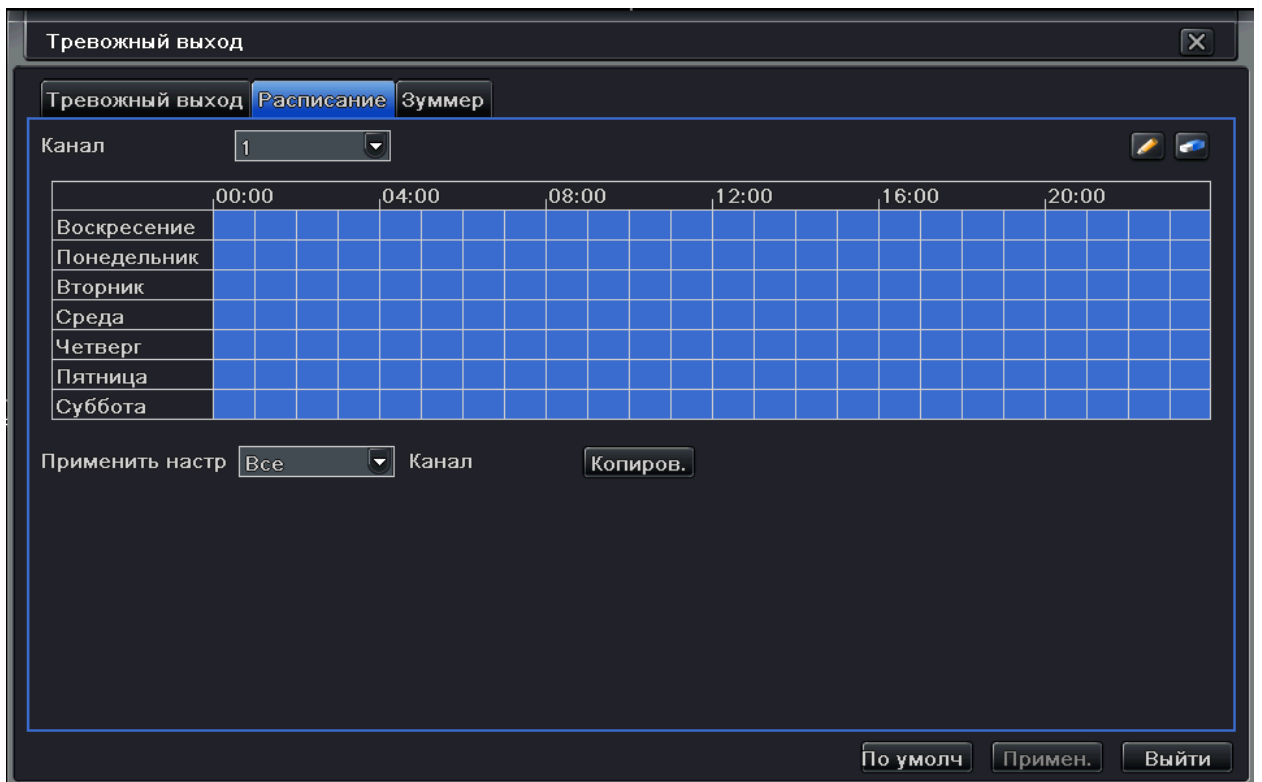
- **Отображение камеры в полноэкранном режиме** – при тревоге выбранная камера будет отображаться на полный экран;
- **На тревожный выход** – при тревоге регистратор изменит состояние встроенного реле;
- **Email** – при тревоге регистратор отправить тревожное сообщение по электронной почте;
- **Снимок**- при тревоге будет сделанный тревожные стоп кадры.

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



Канал	Тип	#
1	Нет	
2	Нет	
3	Нет	
4	Нет	

- **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.

- **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.



- **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:

Сеть

Выбрав пункт «Сеть» вам откроется окно настроек:

Порт HTTP	80
Порт управления	6036
Тип сети	<input checked="" type="radio"/> Проводная <input type="radio"/> Беспроводная сеть
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP адрес	192.168.011.061
Маска подсети	255.255.255.000
Шлюз	192.168.011.001
Предпочитаемый DNS сервер	192.168.011.001
Альтернативный DNS сервер	000.000.000.000
PPPoE	<input type="checkbox"/>
Имя пользователя	
Пароль	
	Тест

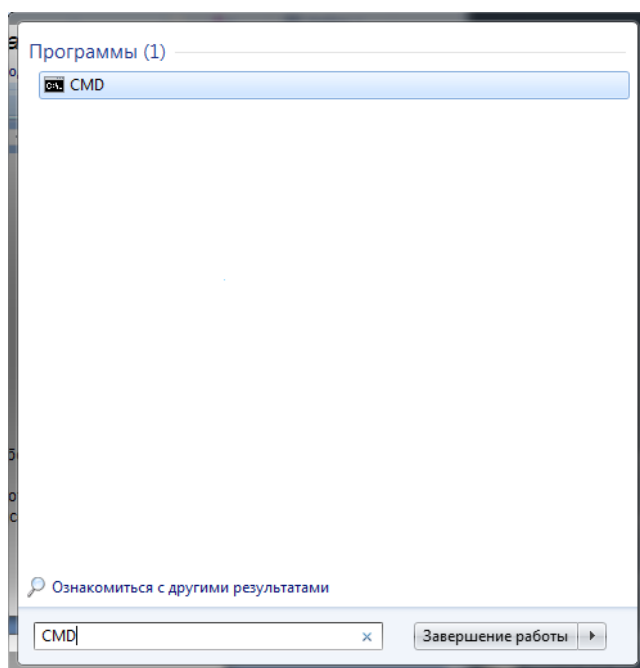
По умолч Примен. Выйти

- **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 связь через LAN или беспроводная связь через 3G;**
- **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 +

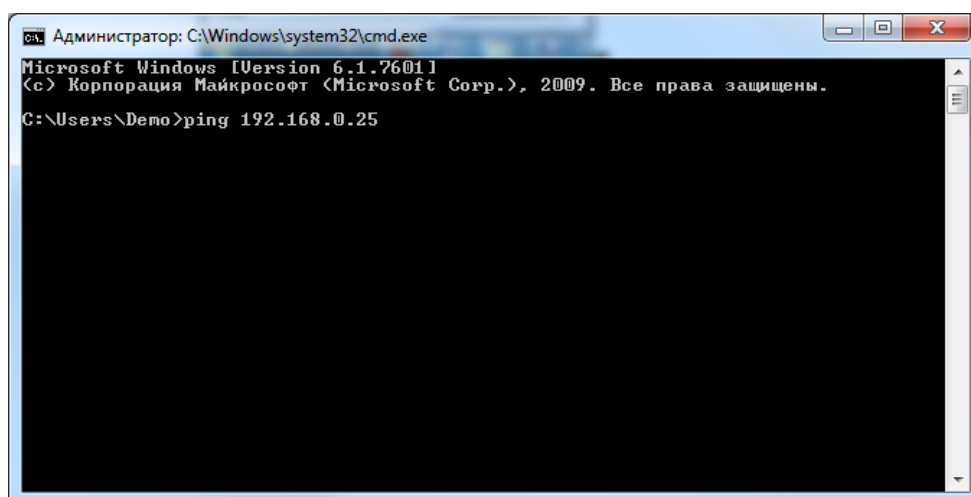
Для правильного назначения IP адреса нашему регистратору используя проводную связь необходимо проверить возможность его использования для этого:

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 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 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

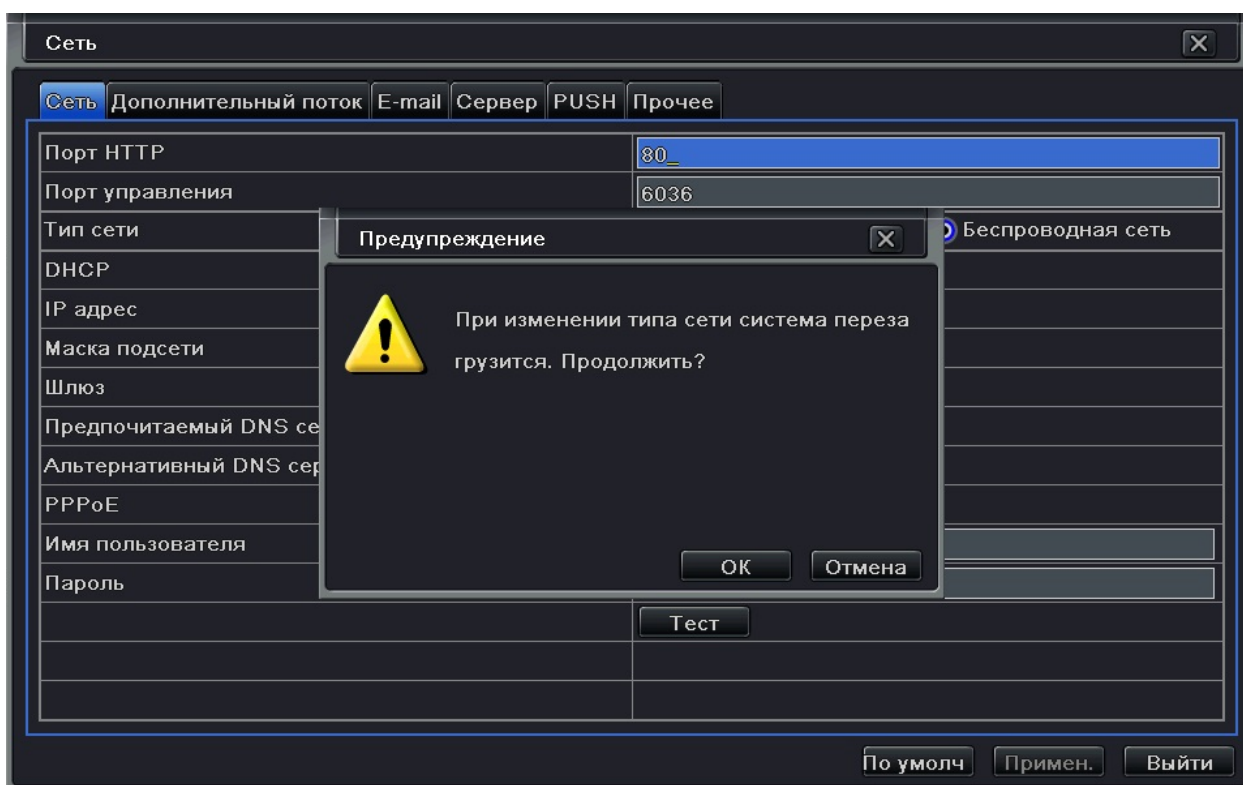
¹ DNS(компьютерная распределённая система для получения информации о доменах.)сервер же обеспечивает трансляцию имен сайтов в IP адреса

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.

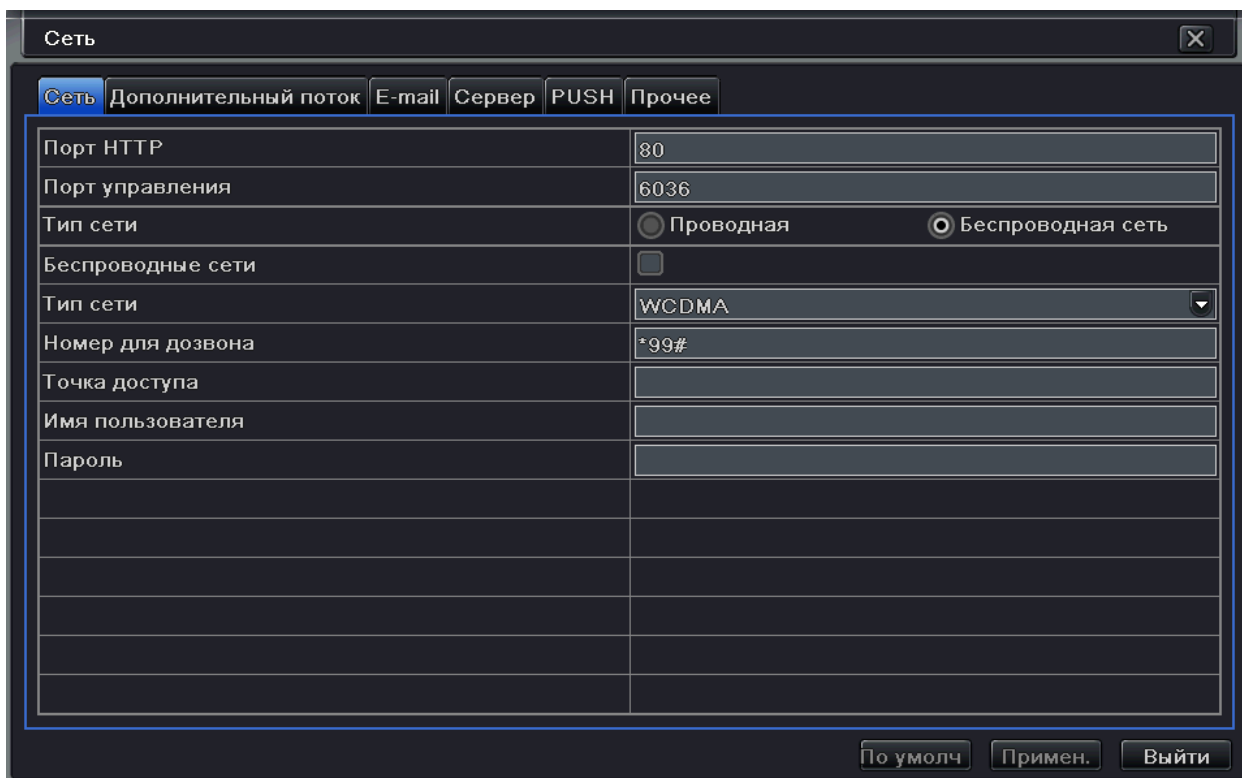
При использовании настройки «Получать IP адрес автоматически» вы можете пропустить большую часть настроек, так как управляющее устройство сети само назначит основные сетевые параметры.

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.

Для настройки 3G соединения выберите пункт «**Беспроводная сеть**» и нажмите на кнопку «Применить», после чего вам будет показано предупреждение о перезагрузке системы, как показано на рисунке:



Нажмите на кнопку «ОК» , чтобы изменения вступили в силу. Когда регистратор перезагрузится, зайдите снова в пункт «Сеть» и вы увидите окно, как показано на рисунке:



Регистратор имеет встроенный драйвер для модемов Huawei следующих моделей: E171, E365, E352, E173, E367, E1750, E1820, E150, E160, E1550 и другие.

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.

Для работы необходимо наличие статического публичного («белого» или «реального») IP адреса. Для настройки укажите:

- номер APN – *99# или *99***1#, для территории РФ;
- Тип сети – WCDMA;
- Точка доступа – имя точки доступа, выдается провайдером. Например, staicir.volga для МТС; static.beeline.ru для Билайн, ivpn.volga для МегаФон (уточняйте информацию у провайдера).
- Имя пользователя и пароль – обычно имя провайдера (mts / mts; gdata/gdata и т.д.).

Указав все настройки, подключите модем. Запрос пин-кода сим-карты должен быть отключен. Дождитесь, пока световой индикатор на модеме покажет наличие сети.

- • Поставьте галочку напротив «беспроводные сети».
- • Нажмите применить. Световой индикатор на модеме изменит цвет или способ свечения. Это означает, что связь установлена.

- Зайдите в меню – информация – сеть, посмотрите присвоенный провайдером «IP адрес в сотовой сети».

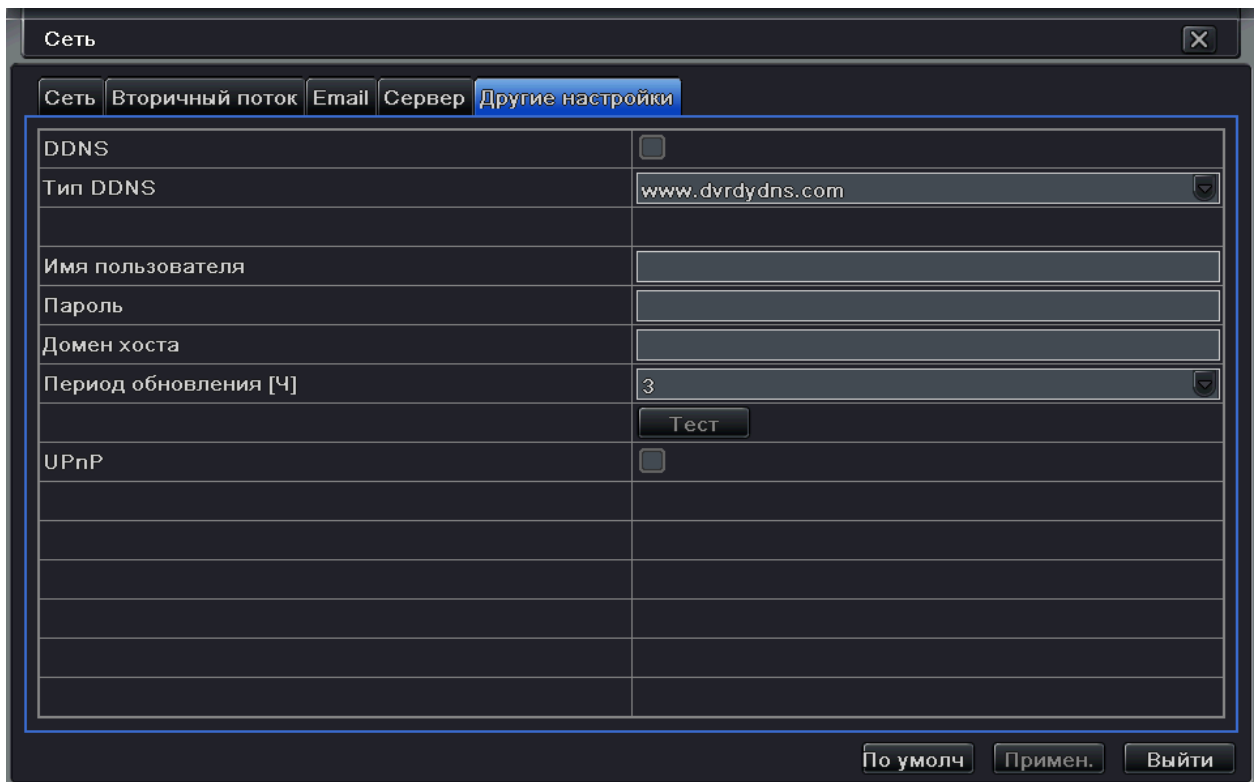
Примечание: при смене модема или оператора рекомендуется произвести инициализацию модема заново. Для этого зайдите в настройки беспроводных сетей, снимите галочку «беспроводные сети», нажмите «применить». После этого перезагрузите регистратор (выключите с помощью функции «выключение» из главного меню и включите питание заново). После загрузки регистратора, подключите модем, подождите, пока сигнал диода покажет готовность модема, и активируйте беспроводные сети в меню настроек (включите галочку «беспроводные сети»). Если к регистратору был подключен сетевой кабель (**он должен быть отсоединен**), отключите его, отключите беспроводные сети и отсоедините модем. Перезагрузите регистратор, подсоедините модем и включите беспроводные сети. В случае возникновения сложностей сбросьте настройки к заводским значениям и настройте точку доступа заново.

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;



- **DDNS** – включить работу DNNS;
- **Тип DNNS** – 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;
- **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.

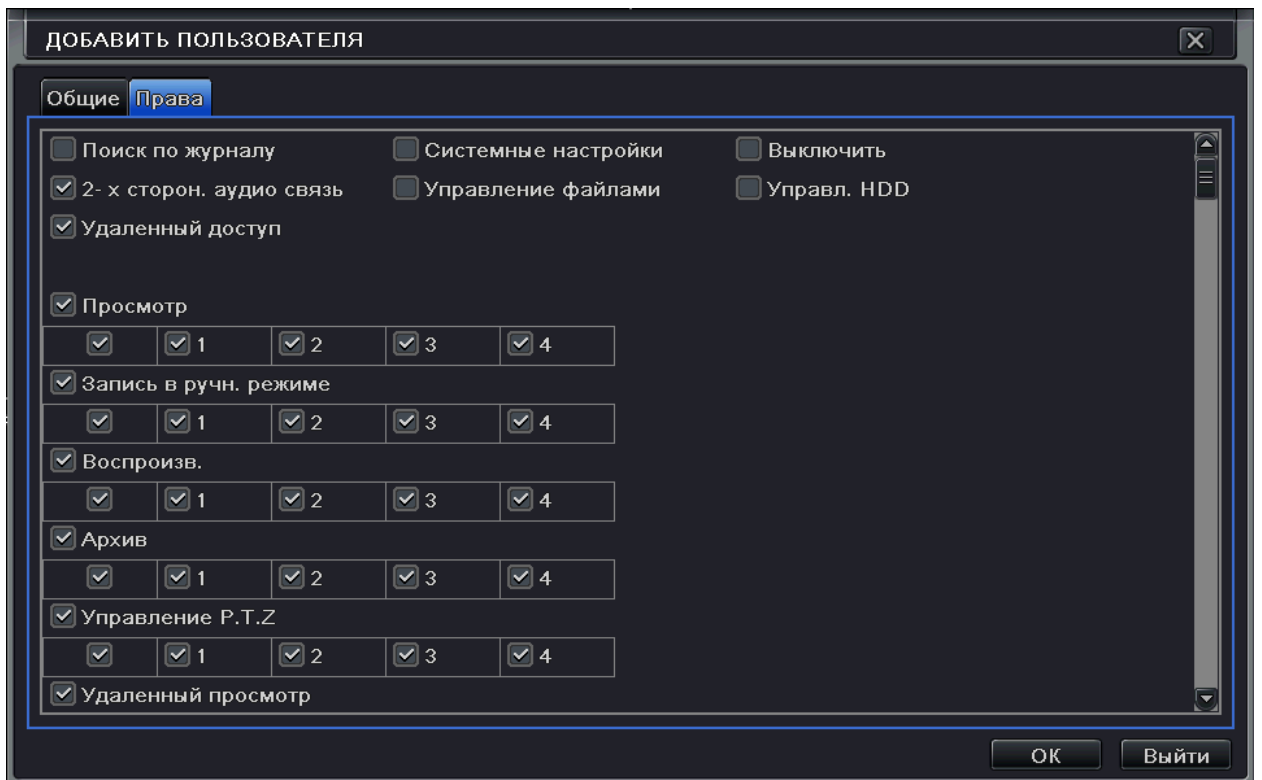
В случае, когда общее интернет соединение используют несколько устройств, настройку сервиса DDNS следует производить на маршрутизаторе (роутере). При этом: доменное имя, имя пользователя в сервисе и пароль указывается на роутере. Регистратору присваивается IP адрес в соответствии с архитектурой локальной 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 руководству маршрутизатора.

8.10. 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:

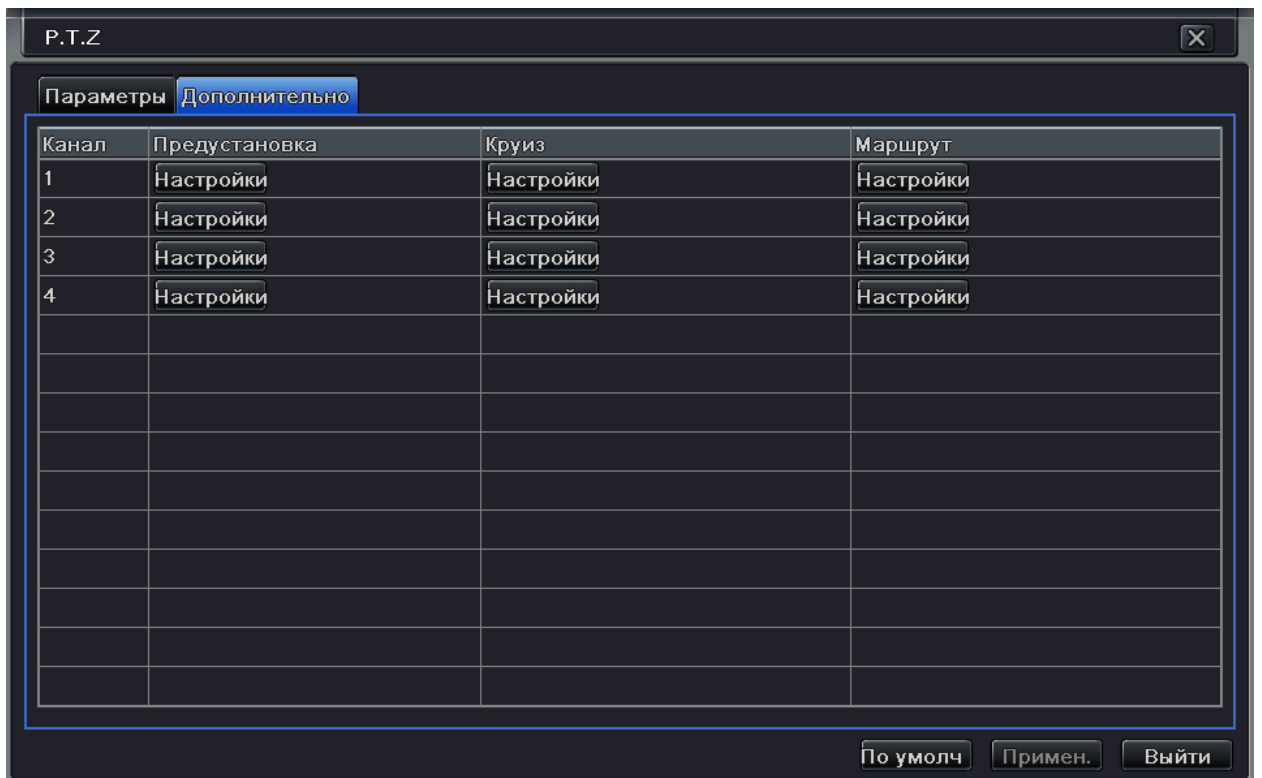


Задайте необходимые права пользователю, после нажмите на кнопку «**OK**»

8.11. Р.Т.З.

Выберите пункт в главном меню «**Р.Т.З**» в котором вы можете настроить управляемую камеру.

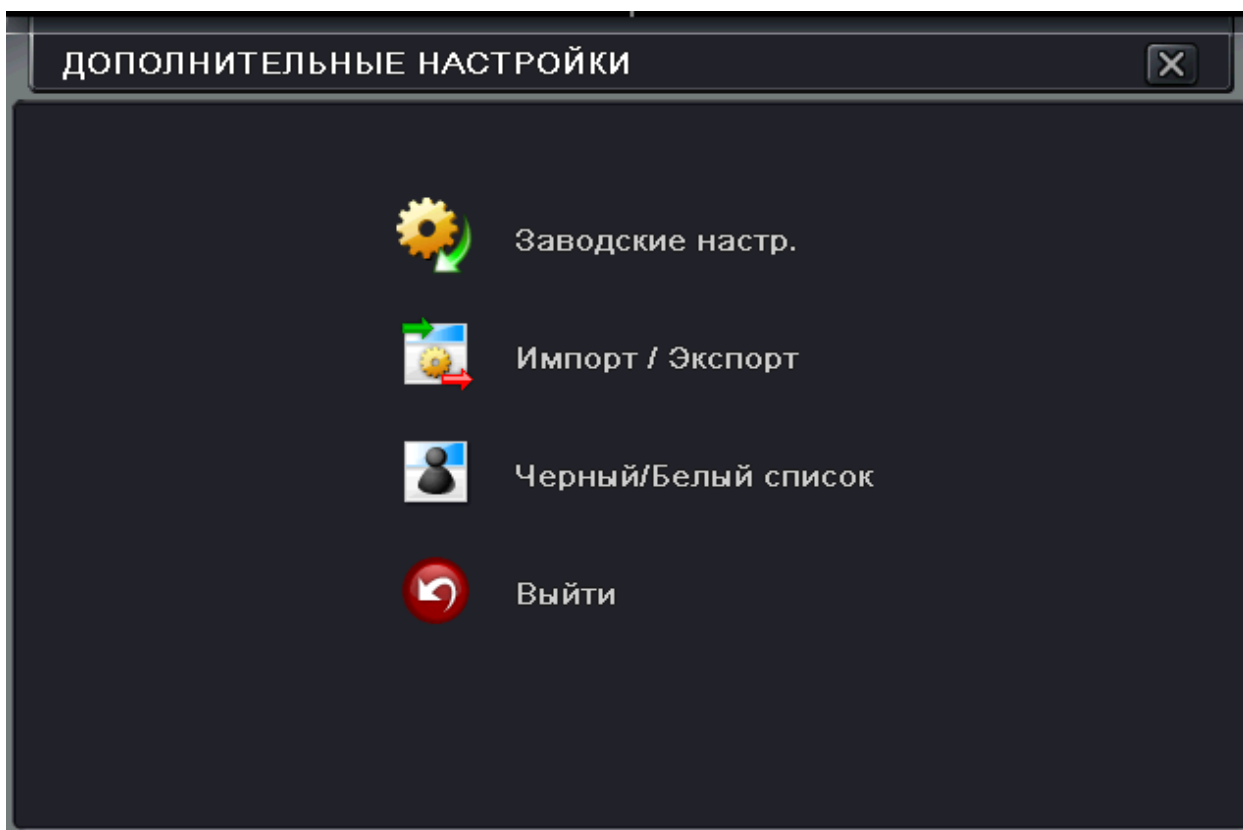
Выбрав пункт «**Р.Т.З**» вам откроется окно настроек:



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

8.12. Дополнительно.

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

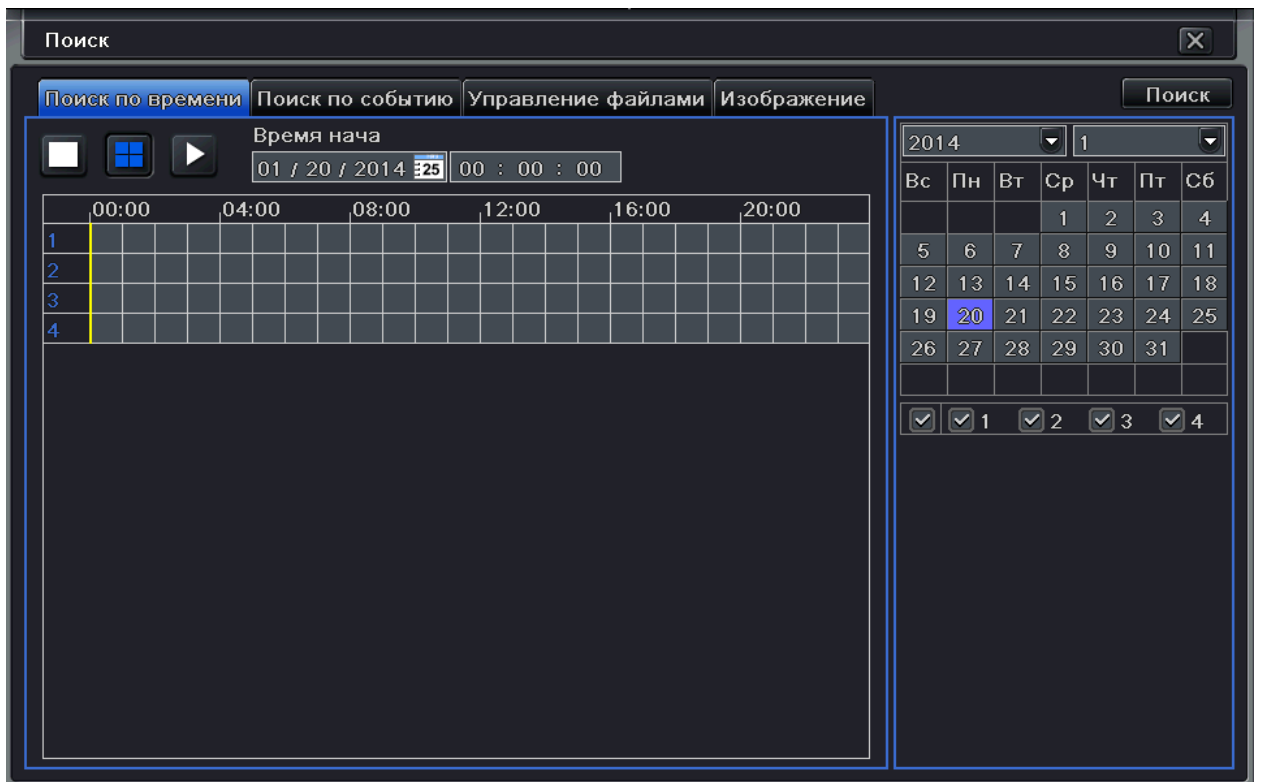



- **Заводские настр.**- Сброс всех параметров регистратора на заводские настройки. Будьте внимательны выбирая этот пункт, это приведет к потере всех настроек!
- **Импорт/Экспорт**- Вы можете импортировать созданные вами настройки или экспортировать настройки. Это поможет в настройке группы регистраторов, 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.

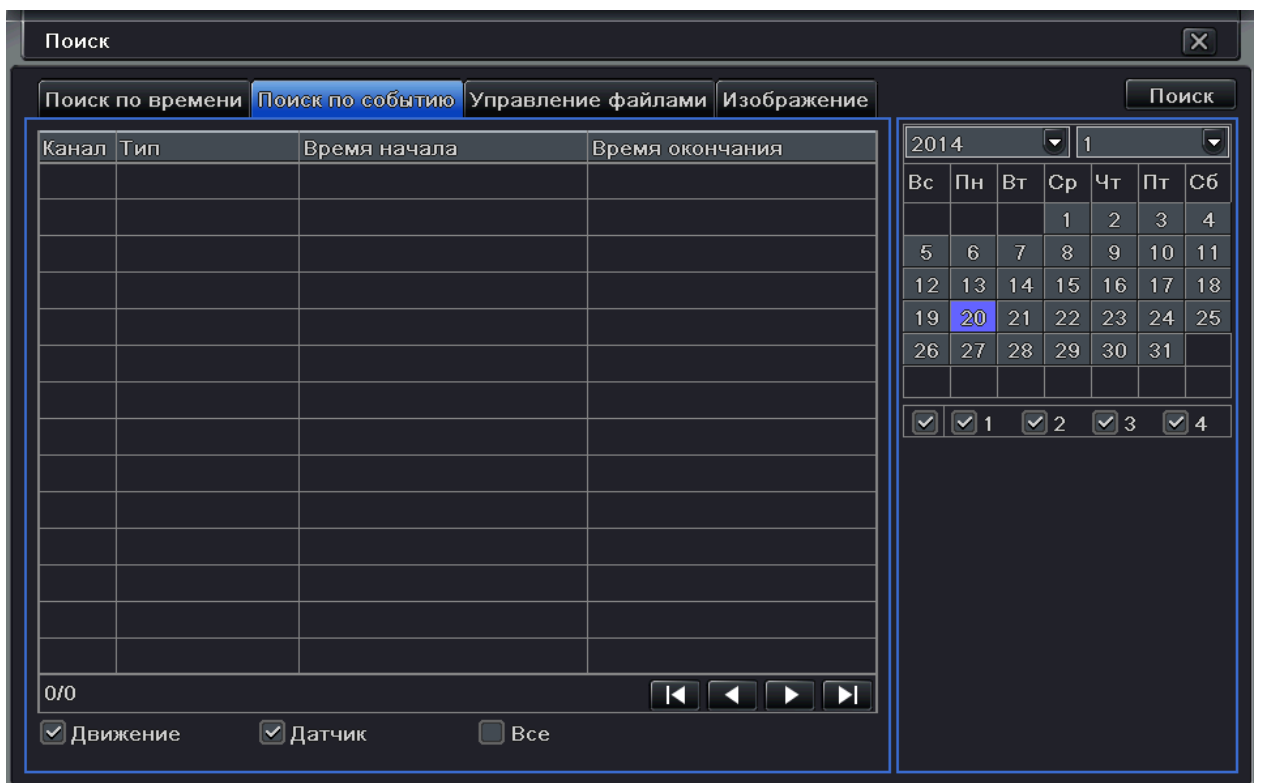
Выберите пункт в главном меню «Поиск» для поиска записей на регистраторе.

Выбрав пункт «Поиск» вам откроется окно настроек:



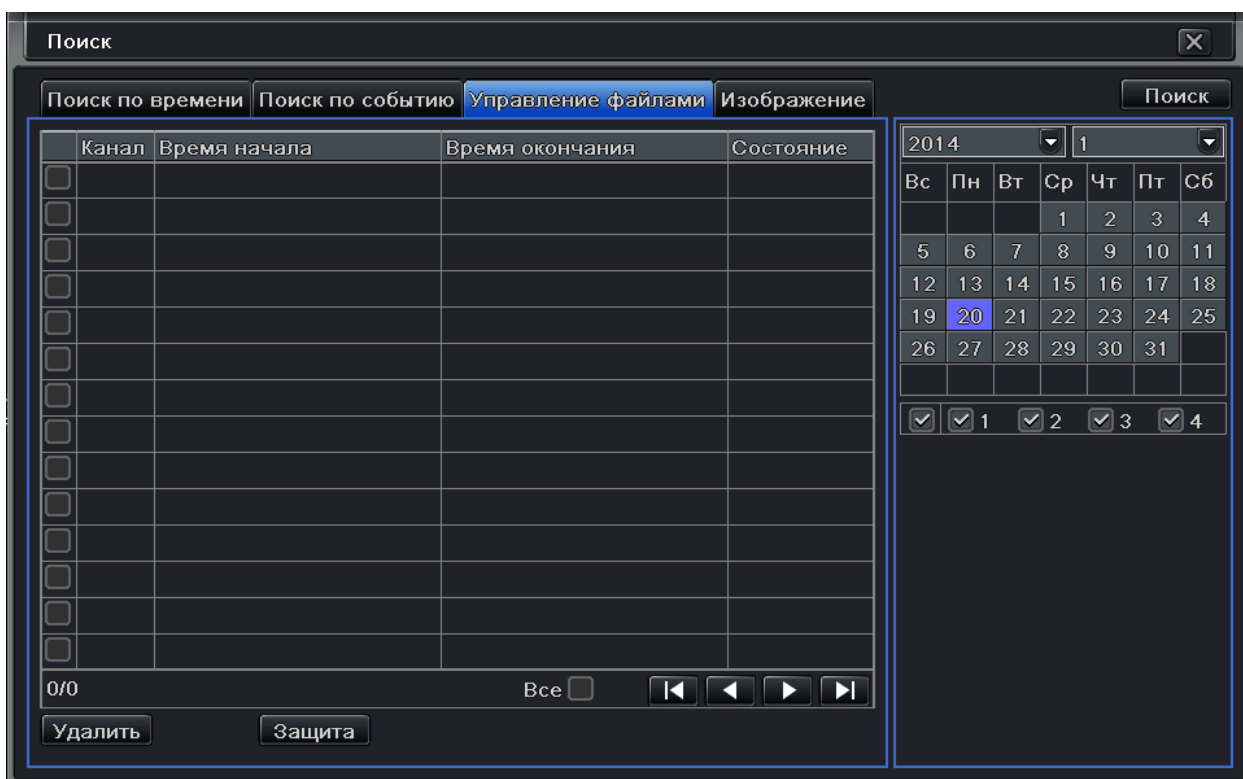
Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку «Поиск» в правом верхнем углу. Нажмите на кнопку , чтобы приступить к просмотру архива.

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



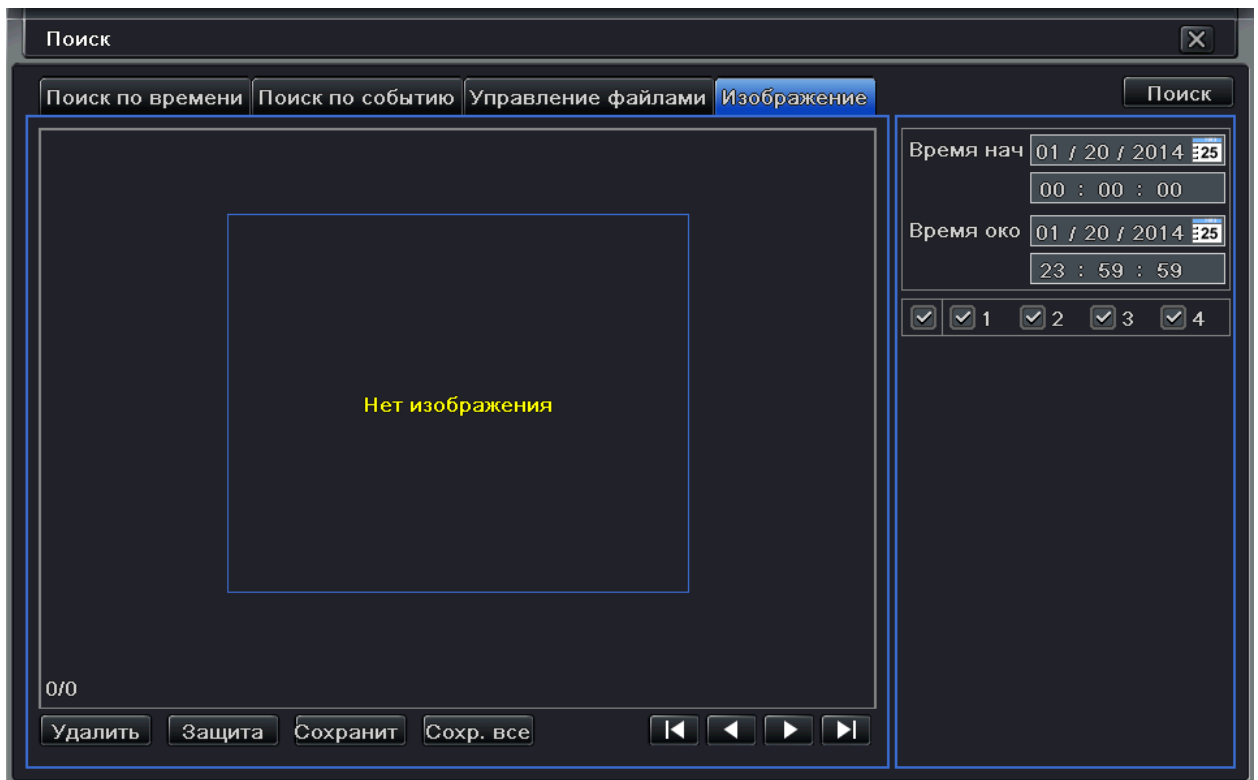
Выберите дату в календаре в правом верхнем углу и укажите нужные вам каналы. Выбрав временной интервал, нажмите на кнопку «Поиск» в правом верхнем углу.

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 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 всё» все изображение с выбранных камер.

8.14. Архив.

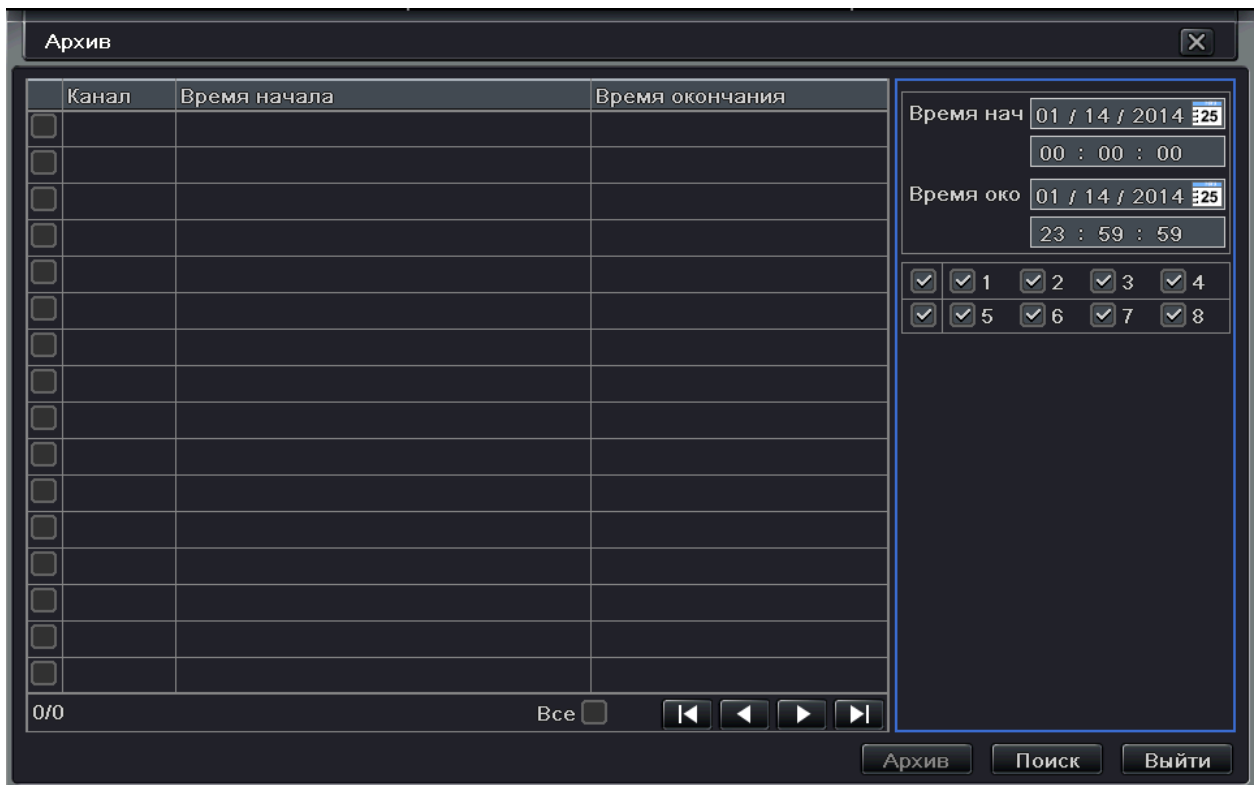
Выберите пункт в главном меню «Архив» для копирования записей с регистратора.

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 окончание** - 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.



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.

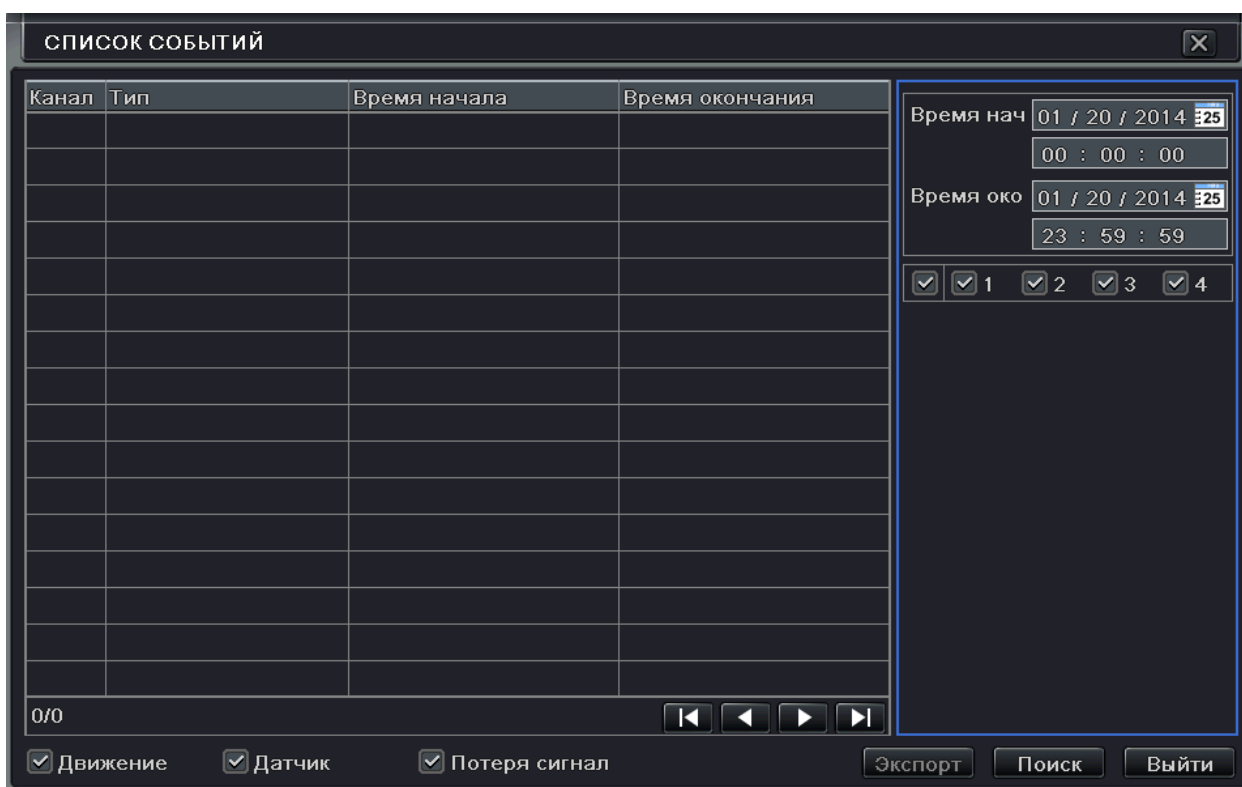
8.15. Информация.

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

- **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:

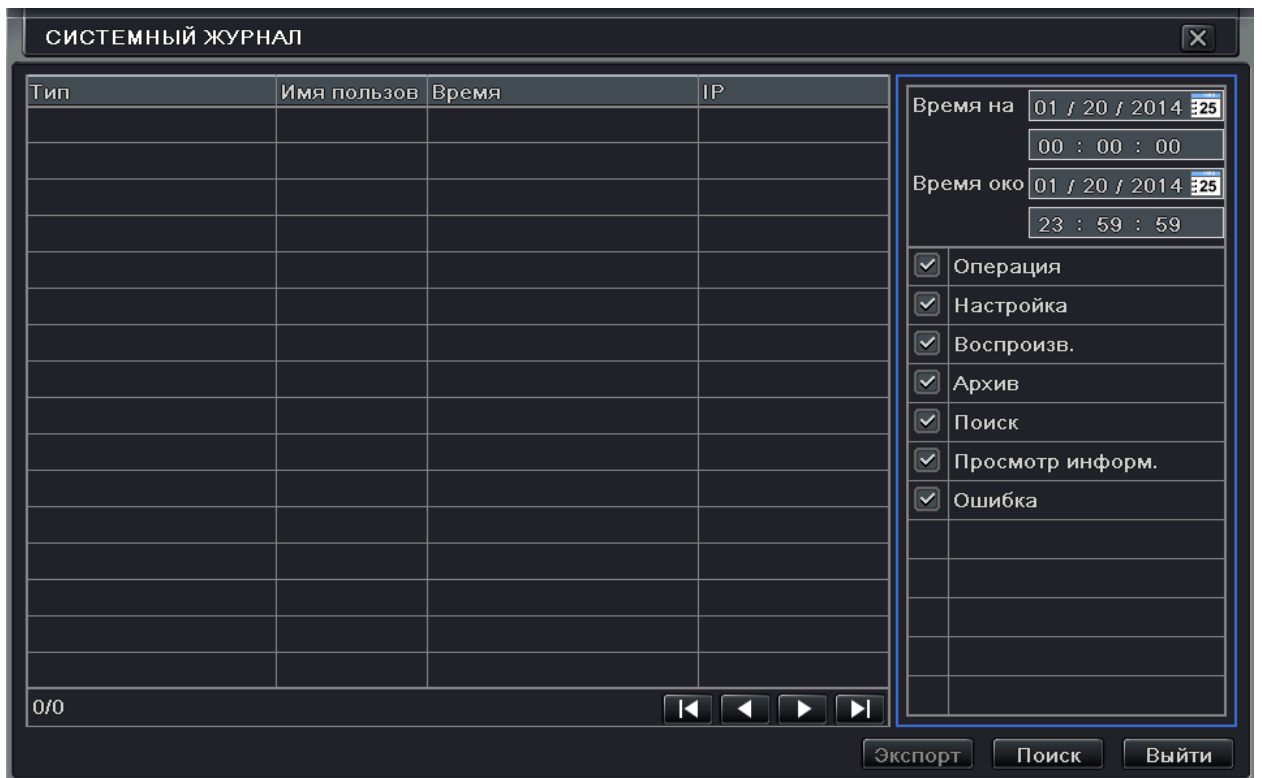


Для поиска событий необходимо выполнить следующие действия:

- 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:

- **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	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	720P	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	WD1	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	WD1	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	WD1	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	WD1	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	WD1	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	WD1	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Диск						
ID	1					
Состояние						

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

8.16. Управл. HDD.

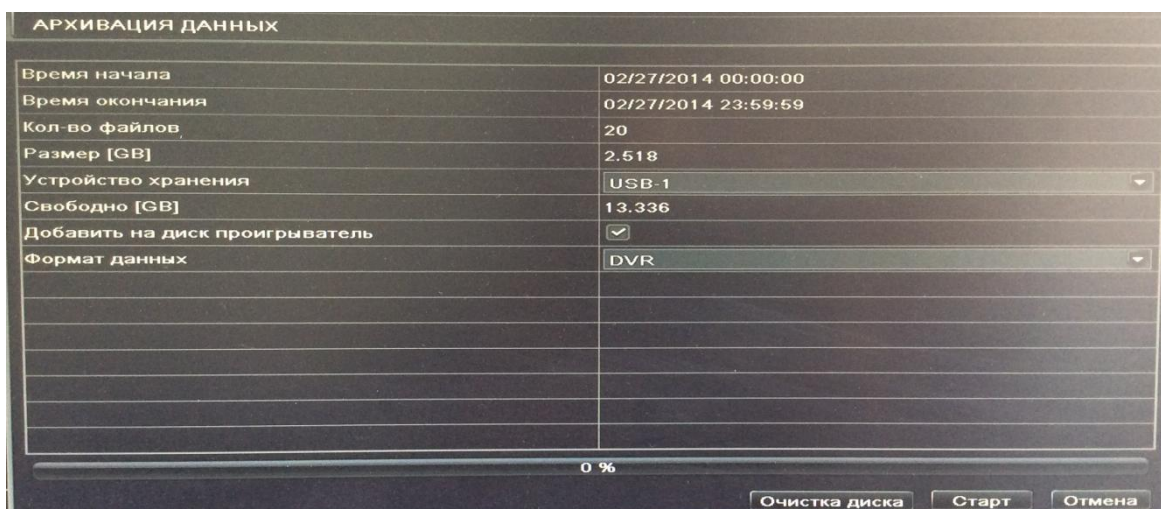
Выберите пункт в главном меню «Управл. HDD» вы можете настроить HDD для корректной работы в регистраторе, а так же получить информацию о состоянии HDD.

Для обновления системы установите USB накопитель с файлом обновления в порт регистратора. Зайдите в меню и обновите информацию верхнюю кнопку «**Обновить**»

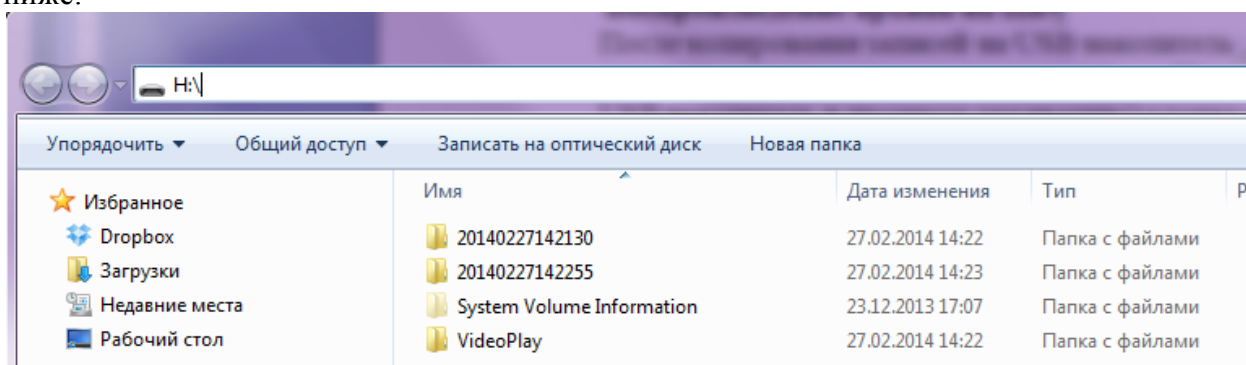
Для запуска обновления, выберите в списке файл прошивки с расширением ***.TAR** и нажмите «обновить» в нижней части экрана. При необходимости, регистратор перезагрузится автоматически. Время обновления может занимать несколько минут, пожалуйста, дождитесь завершения процесса. **Выключение питания во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

8.18. 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»).



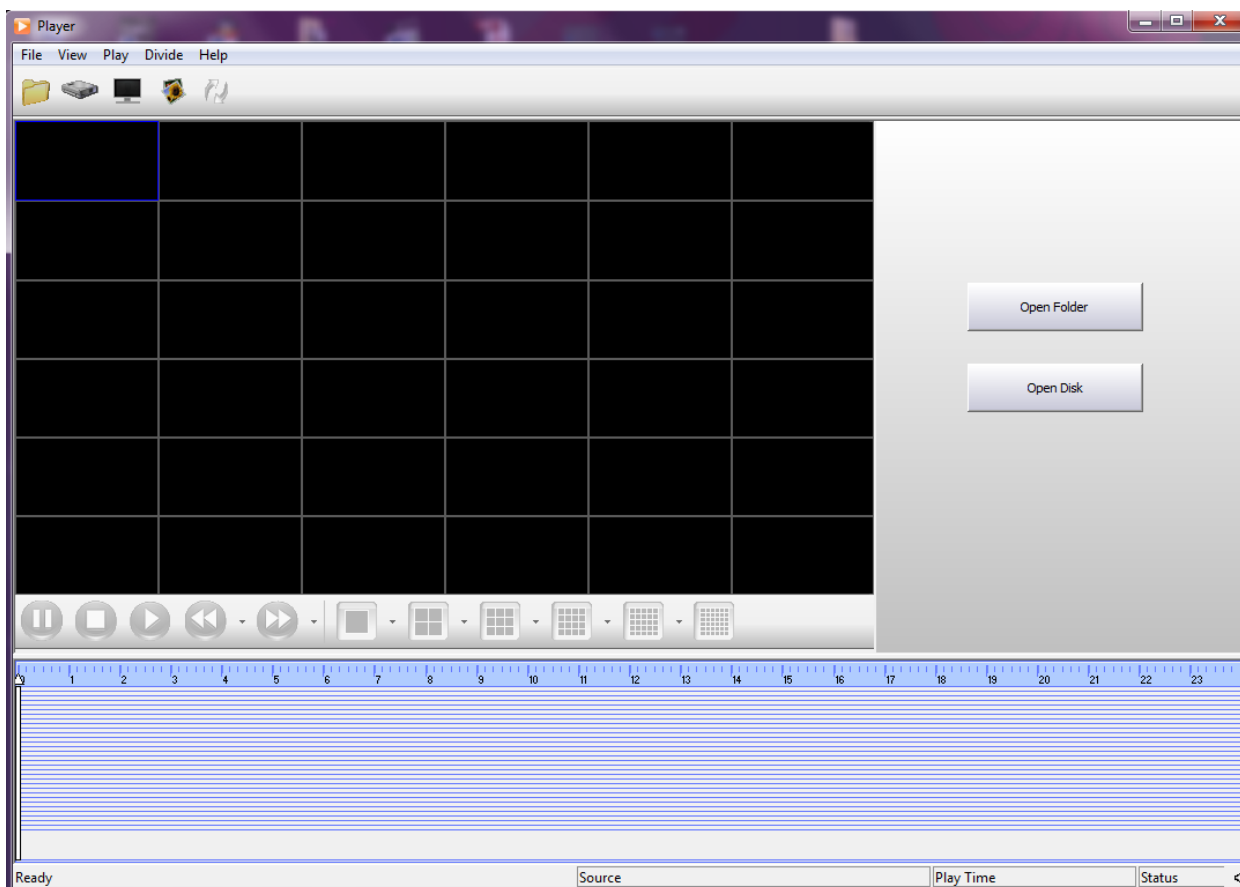
После завершения архивации формируются папки с содержимым как показано на рисунке ниже:



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.

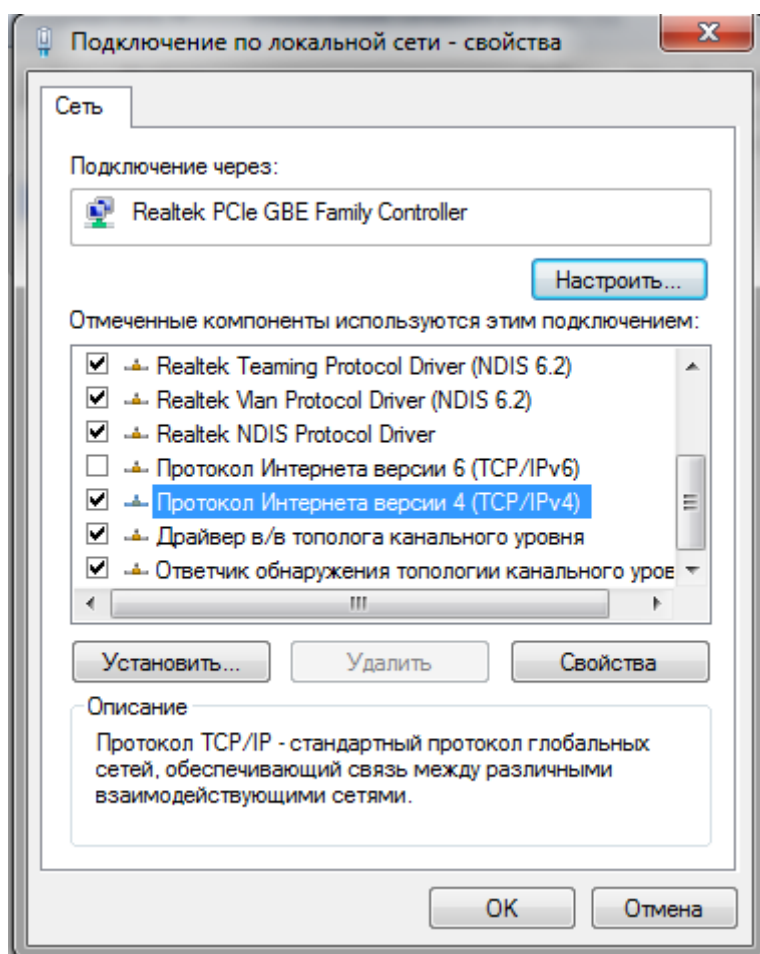
Примечание: при подключении диска к компьютеру с использованием USB контейнера (переходника SATA-USB) может появиться сообщение Windows о том, что «Устройство USB не опознано». Данная ситуация может возникать из-за конфликта USB устройств. В этом случае отключите прочие USB устройства от компьютера и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

9. Работа регистратора по сети.

9.1. Доступ по локальной сети (LAN) .

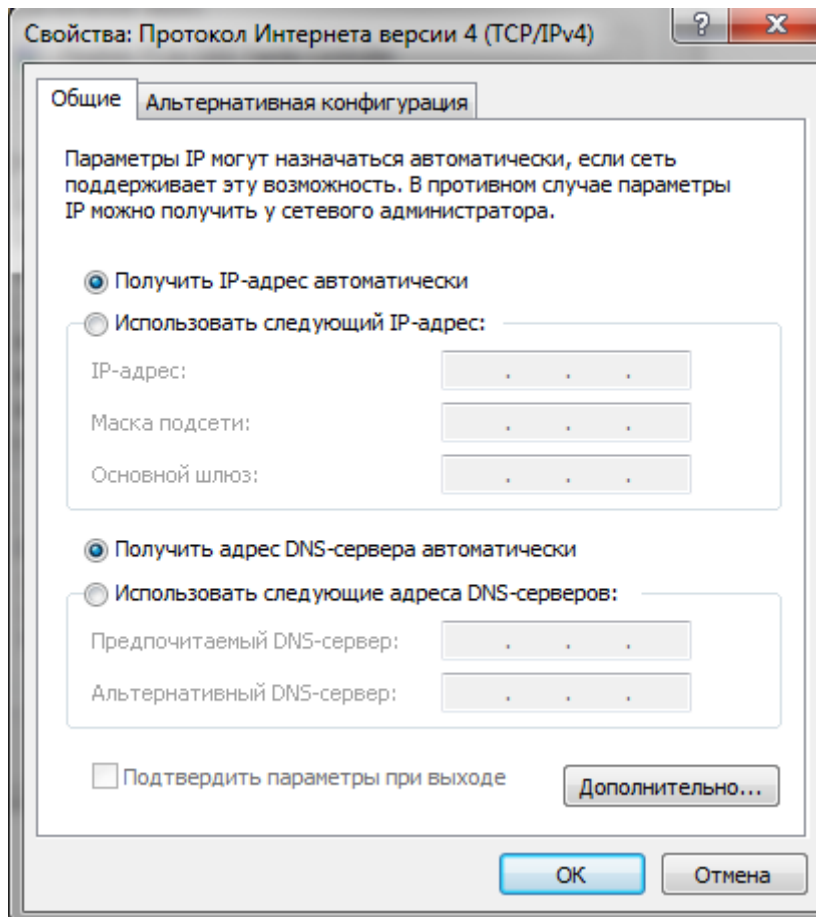
- Введите IP-адрес, подсеть, шлюз. При использовании DHCP, пожалуйста, активируйте DHCP в DVR и в роутере. Войдите в Меню – Информация – Сеть, где можно проверить конфигурацию сети DVR;
- Зайдите на ПК в «Панель управления», выберите пункт «Центр управления сетями и общим доступом». Выберите пункт «Изменение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

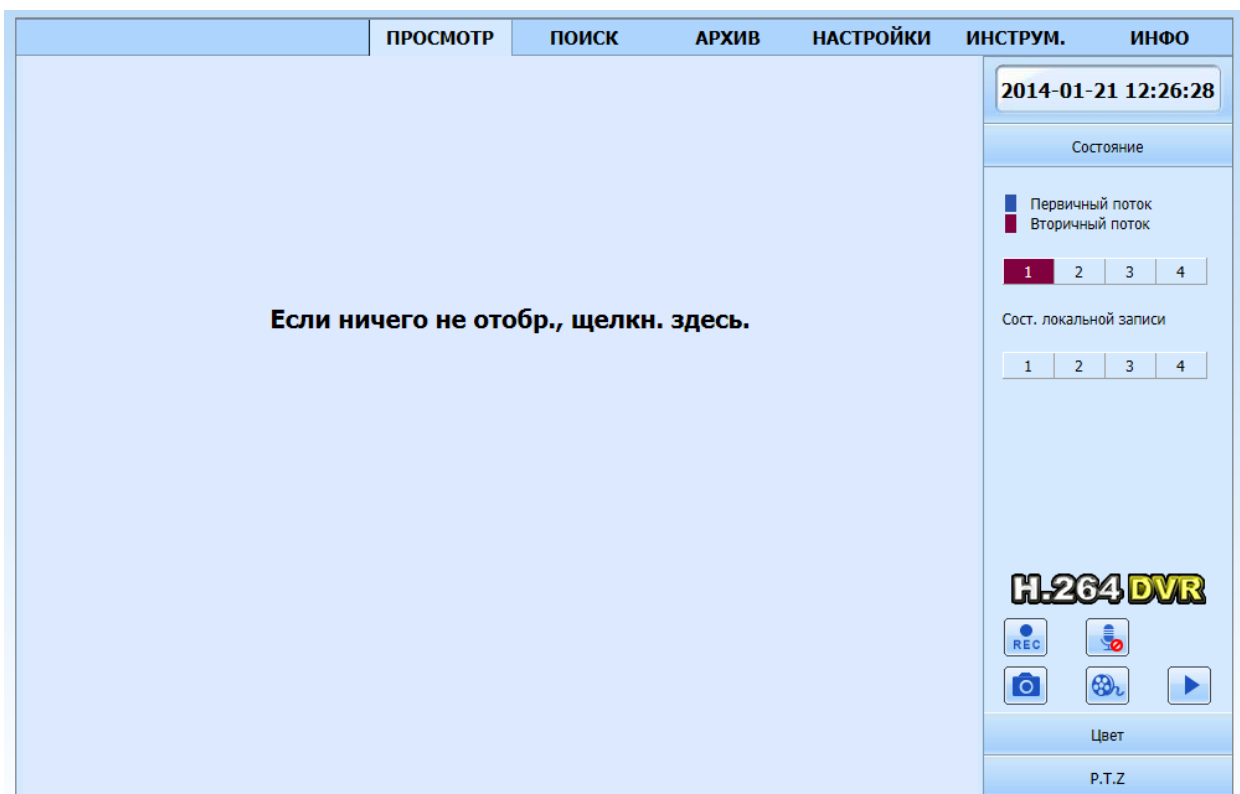
- Откройте браузер IE на компьютере, наберите IP-адрес указанный вами на регистраторе;
- IE загрузит ActiveX автоматически. Затем откроется окно, в которое необходимо ввести имя пользователя и пароль.

(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.

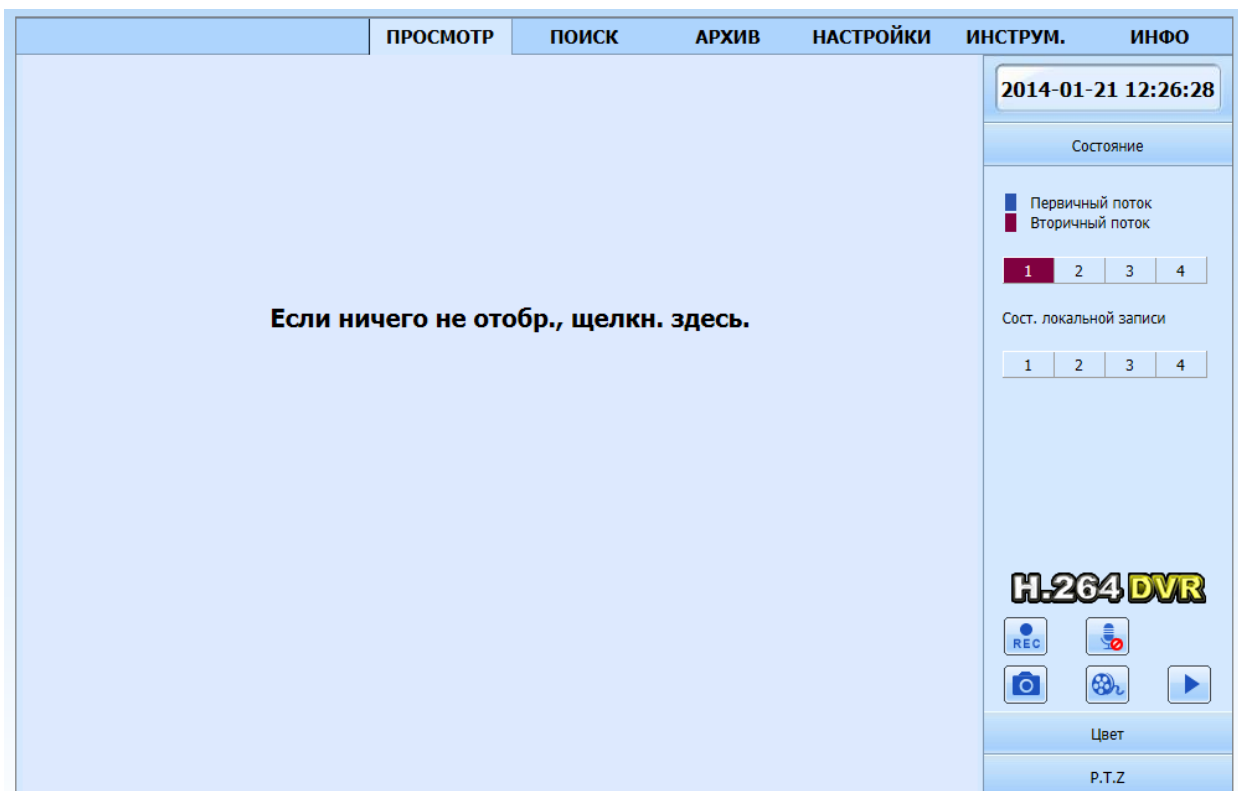
- Если введенные вами данные верны , вам откроется панель управления



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

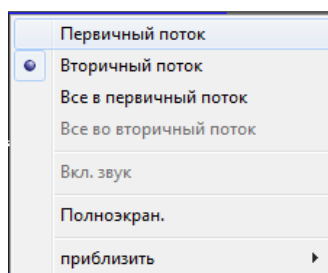
Чтобы осуществить доступ, вам необходимо иметь **статический** IP-адрес интернет, а так же пробросить порты (Порт НТТР-80 и Порт сервера- 8200) с роутера на регистратор. О том как пробросить порты, прочтите в руководстве по эксплуатации к вашему роутеру. Если все действия вы сделали правильно, при наборе 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 - 


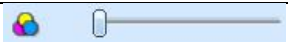
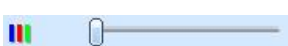
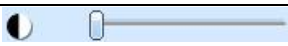


- Функцией Снимок - 

- 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.


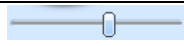



Передвиньте ползунок для регулировки яркости, контраста, тона и насыщенности.











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

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

Пожалуйста, сначала подсоедините поворотную камеру к прибору через RS485, 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:

Кнопка	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.

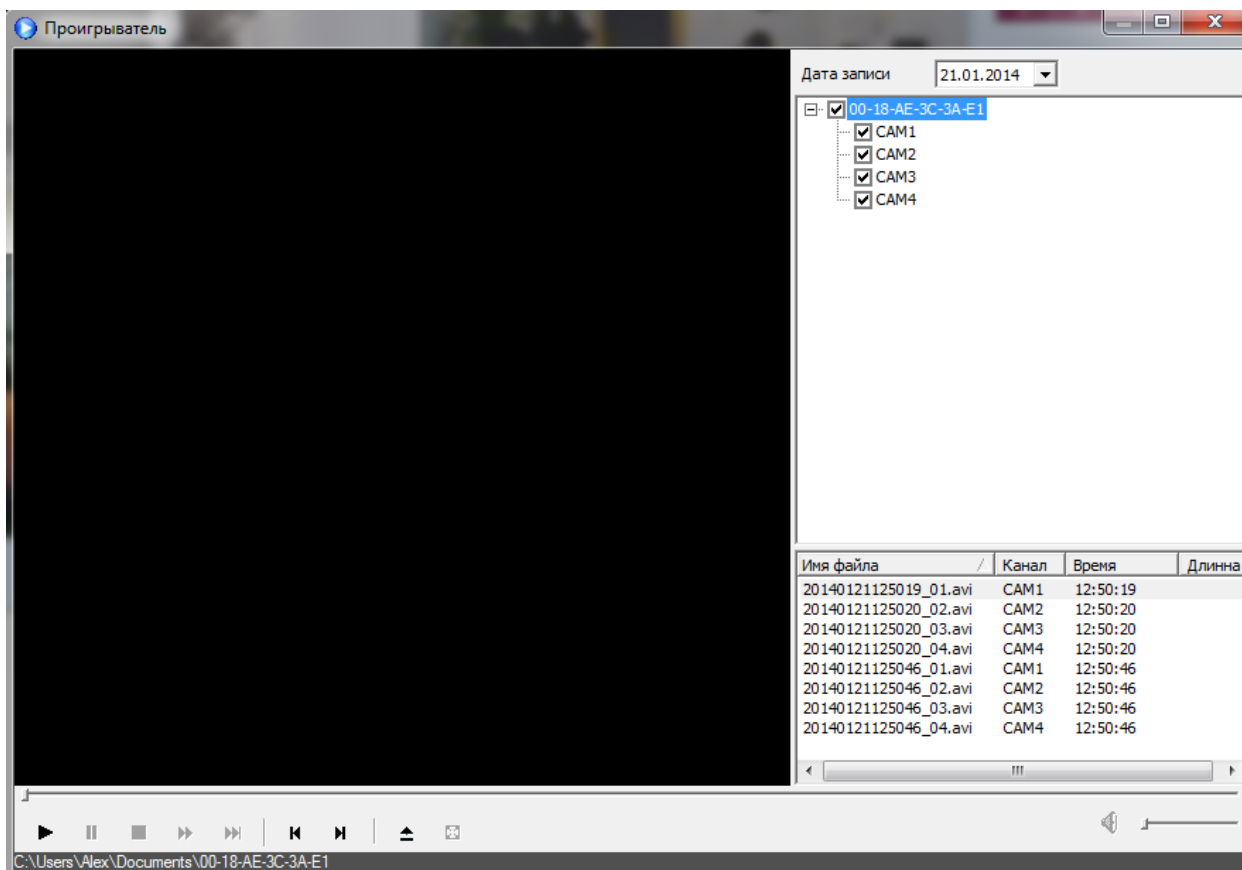
	<p>Кнопка увеличения. Кликните на кнопку  для увеличения изображения с данной камеры. Кликните на кнопку  для уменьшения изображения с данной камеры.</p>
	<p>Кнопка фокуса. Кликните на кнопку  для увеличения фокусного расстояния. Кликните на кнопку  для уменьшения фокусного расстояния.</p>
	<p>К предварительным настройкам</p>
	<p>Выберите автотраекторию</p>
	<p>Траектория</p>
	<p>Автосканирование</p>

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».

ПРОСМОТР ПОИСК АРХИВ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМ. ИНФО


По времени


По событию


Управление файлами

Старт


1 2 3 4

Начало
2014-01-21 25
00 : 00 : 00

Старт

Инфо по данным

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Кан. 1						
Кан. 2						
Кан. 3						
Кан. 4						


Поиск

2014 Янв


Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	


Канал


1 2 3 4

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

ПРОСМОТР ПОИСК АРХИВ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМ. ИНФО


По времени


По событию


Управление файлами

Старт


1 2 3 4

Начало
2014-01-21 25
00 : 00 : 00

Старт

Инфо по данным

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Кан. 1						
Кан. 2						
Кан. 3						
Кан. 4						


Поиск

2014 Янв

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

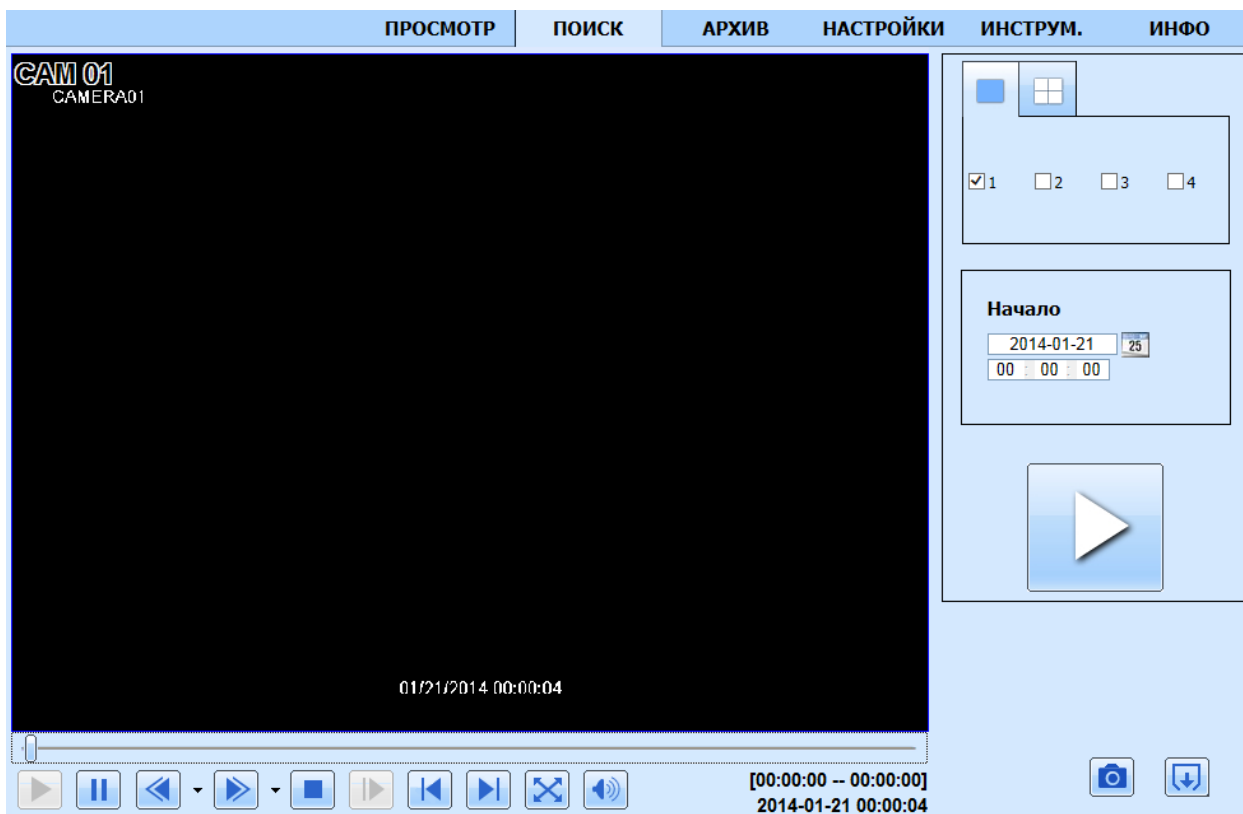
Канал


1 2 3 4

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 выйдете из режима просмотра архива.

9.7. Удаленные настройки.

ПРОСМОТР	ПОИСК	АРХИВ	НАСТРОЙКИ	ИНСТРУМ.	ИНФО
					
Примен. По умол.					
Локальн. настр.					
Локальн. просм.					
Путь к снимку		C:\Users\Alex\Documents		Обзор	
Кол-во снимков		1		▼	
Удален. воспр.					
Путь к снимку		C:\Users\Alex\Documents		Обзор	
Кол-во снимков		1		▼	
Локальн. запись					
Указать путь		C:\Users\Alex\Documents		Обзор	
Канал записи					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	
Аудио канал					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2			
Примен. По умол.					

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.

9.9.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»

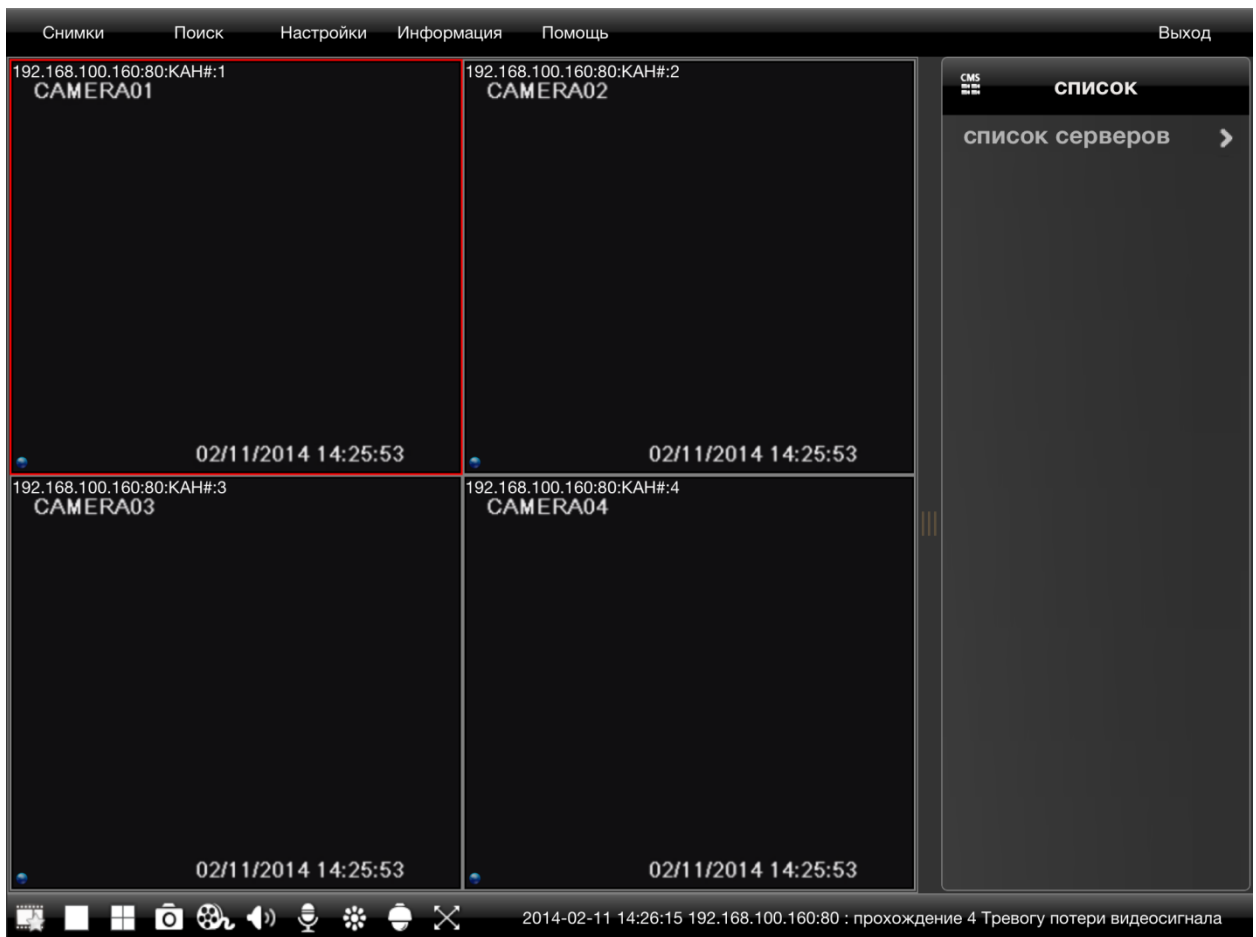
Установив приложение, вам откроется меню:



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:



-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:

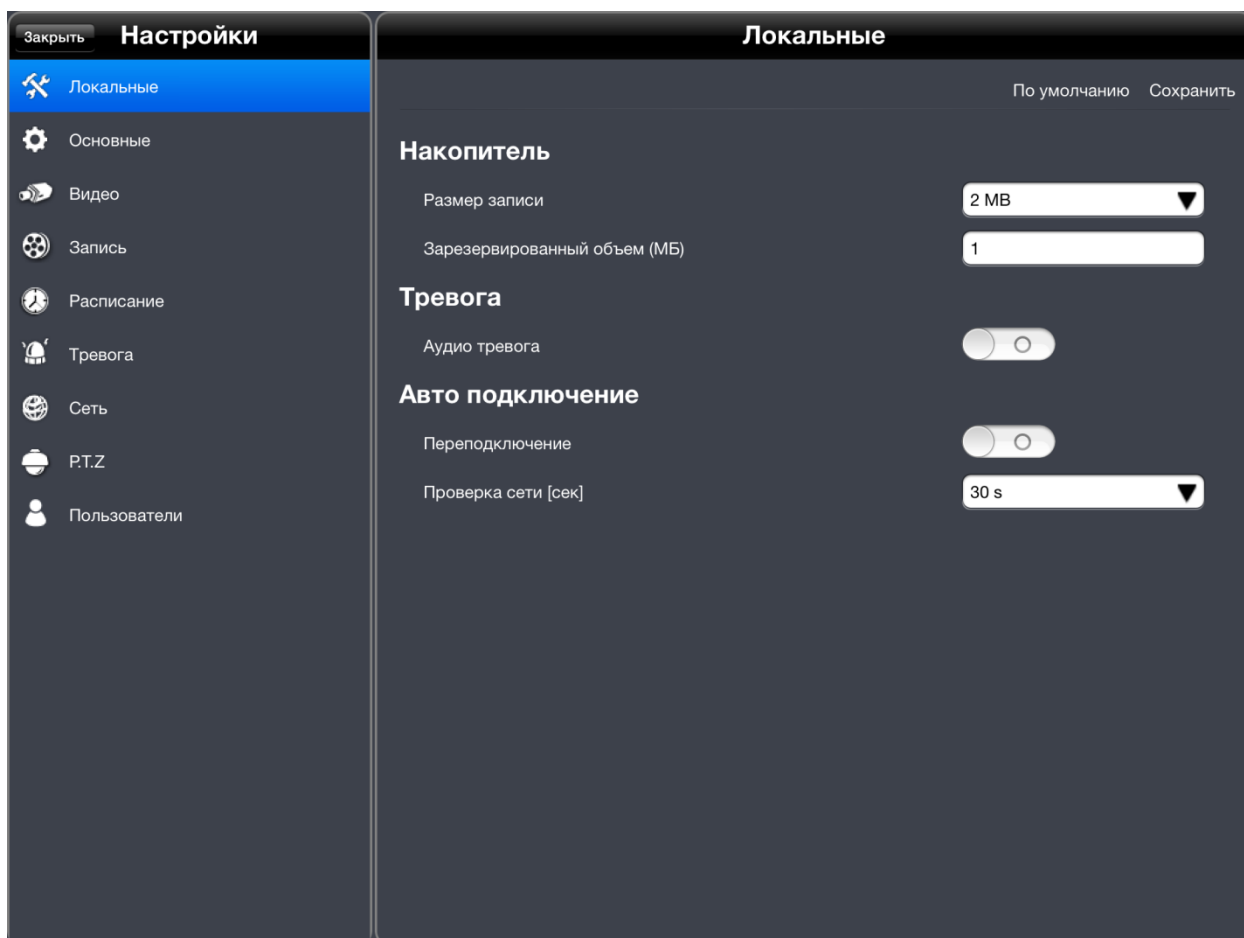
- Дата- поиск по дате(число, месяц, год);
- Время- поиск по времени (минуты, секунды);
- Канал- выбрать список каналов, по которым будет осуществляться поиск.

Локальный поиск- поиск видео записей на мобильном устройстве

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



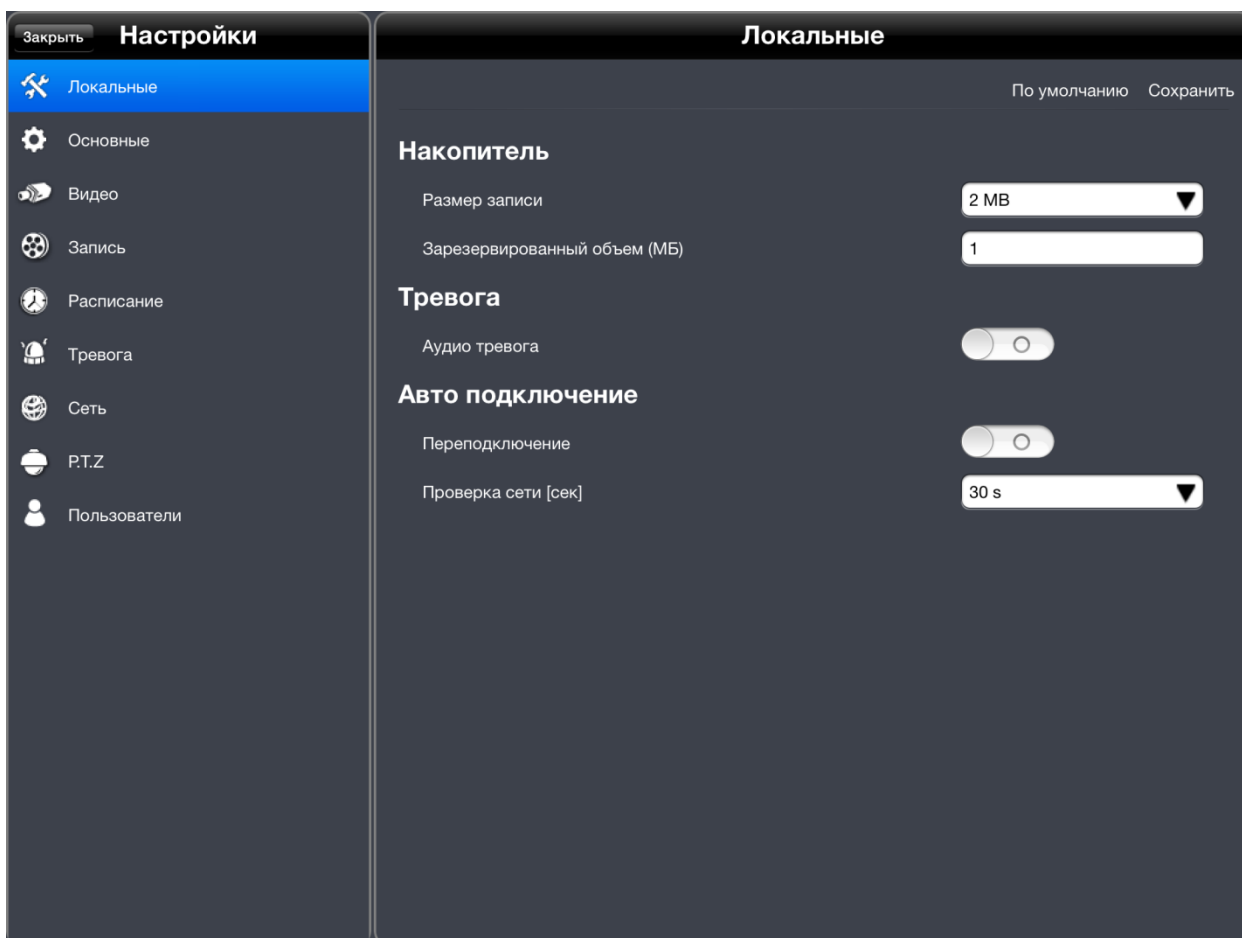
Выбрав пункт «**Настройки**» вам откроется окно, в котором вы можете следующие настройки:



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

10.3 Локальные настройки

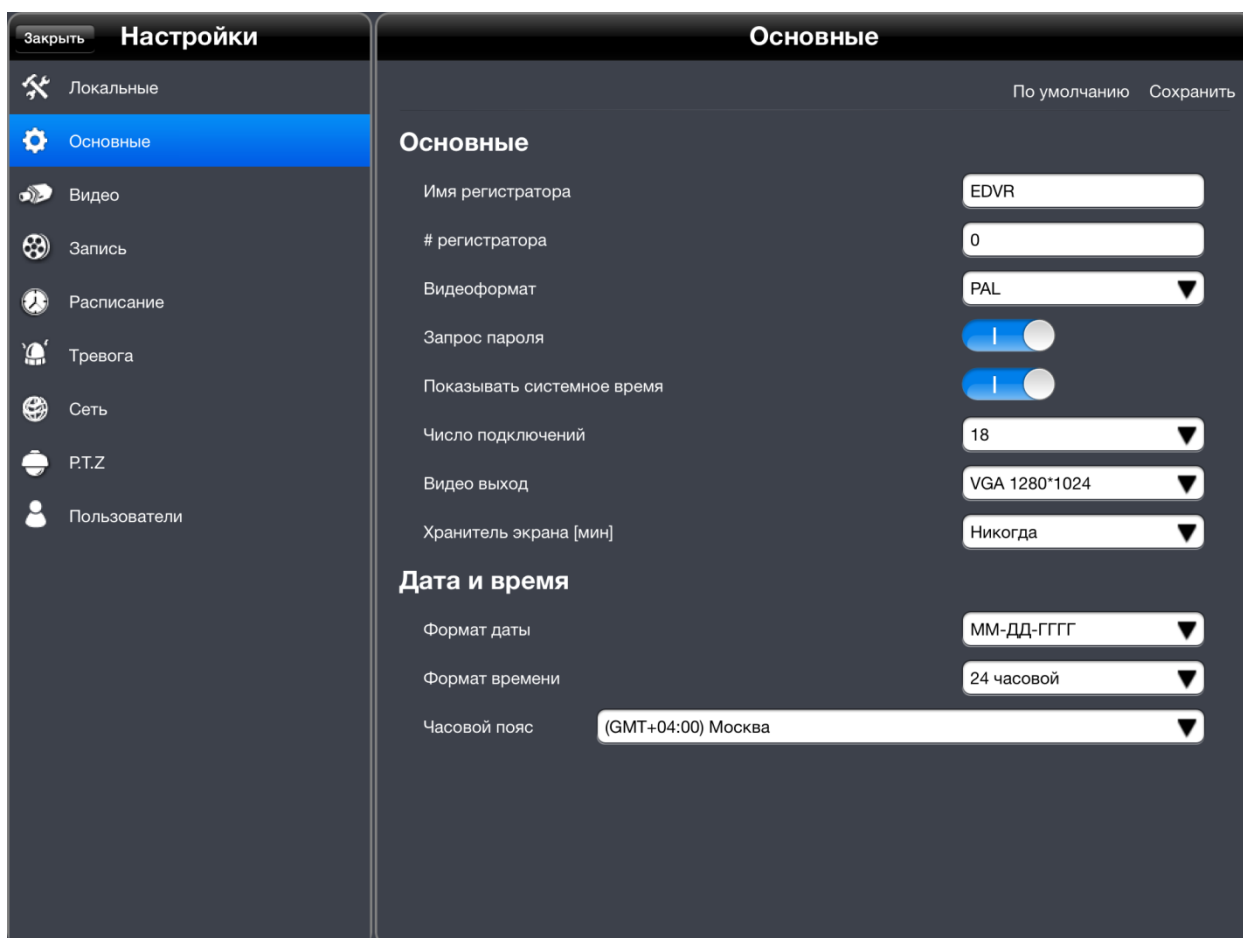
Выбрав пункт «Локальные» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры.



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

10.4 Основные настройки

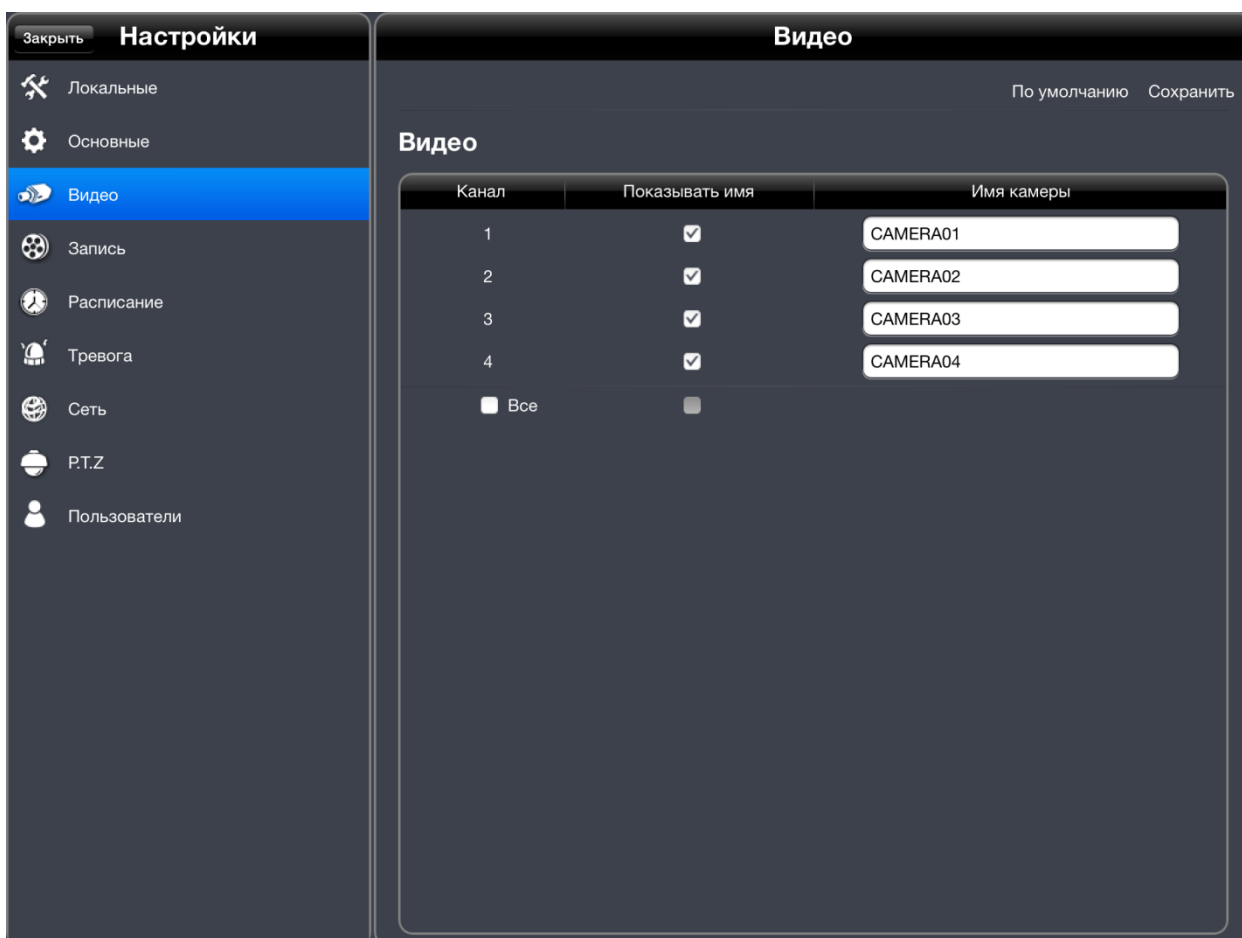
Выбрав пункт «**Основные**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Имя регистратора- задать любое имя вашего видеорегистратора;
- # 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- MM-DD-YYYY/ДД-ММ-YYYY/YYYY-MM-DD;
- Формат времени- 12 часовой /24 часовой;
- Часовой пояс- выбор часового пояса.

10.5 Видео настройки

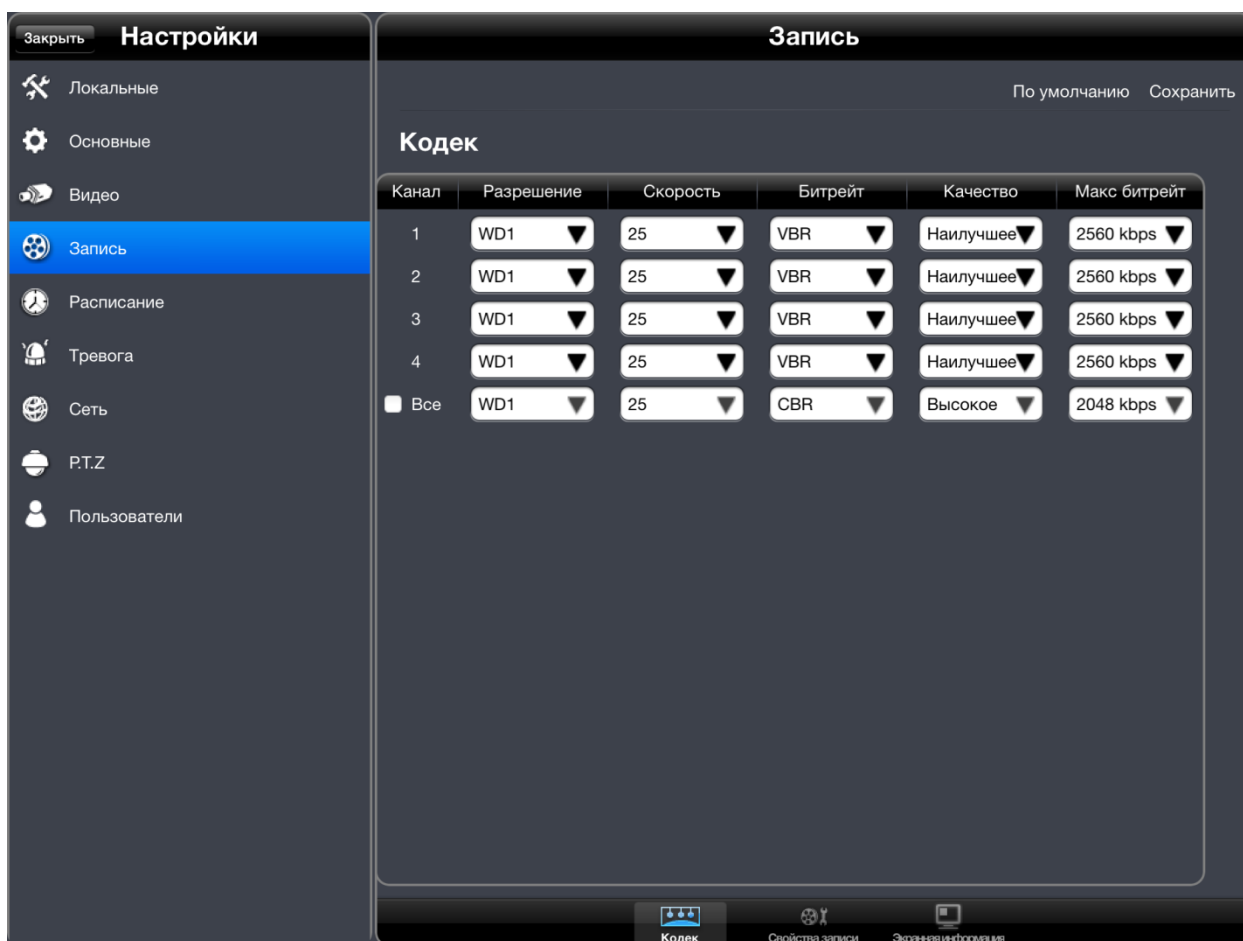
Выбрав пункт «Видео» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Показывать имя;
- Имя камер.

10.6 Настройки записи

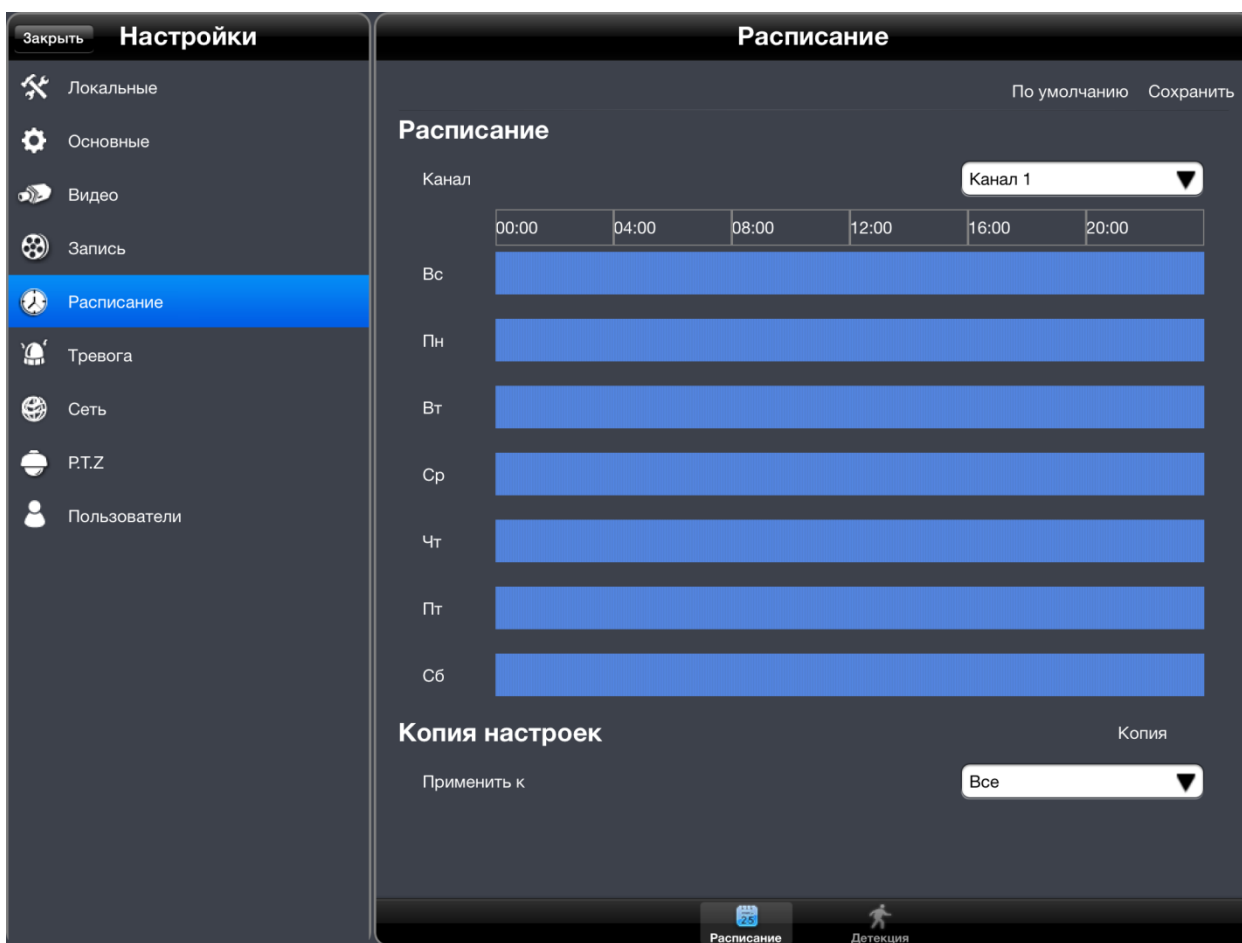
Выбрав пункт «Запись» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- Разрешение-WD1/D1/HD1/CIF;
- 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

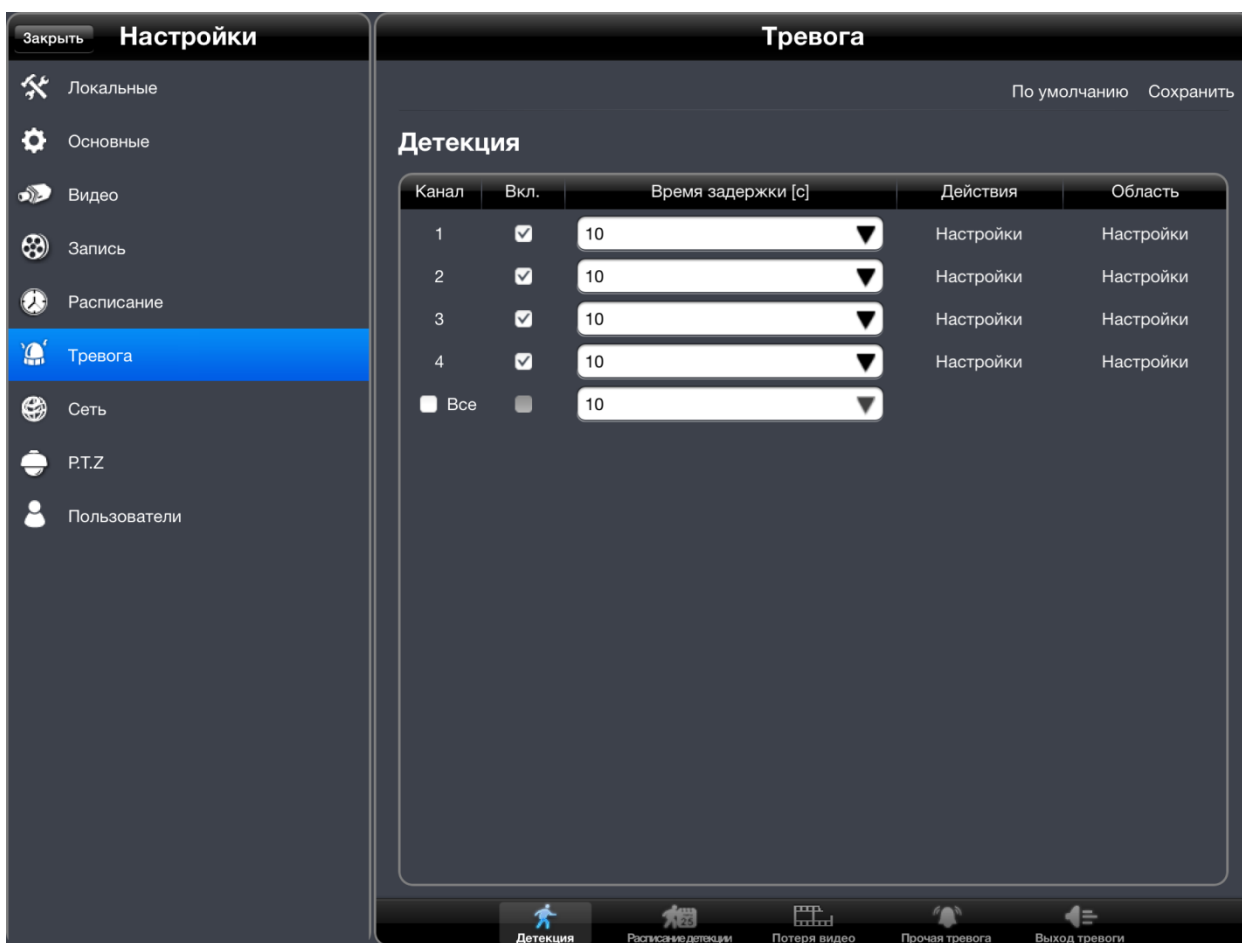
Выбрав пункт «**Расписание**» вам откроется окно, в котором вы можете изменить следующие параметры:



- 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.

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

Настройки | Закрывать

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

Тревога | По умолчанию | Сохранить

Расписание детекции

Канал: Канал 1

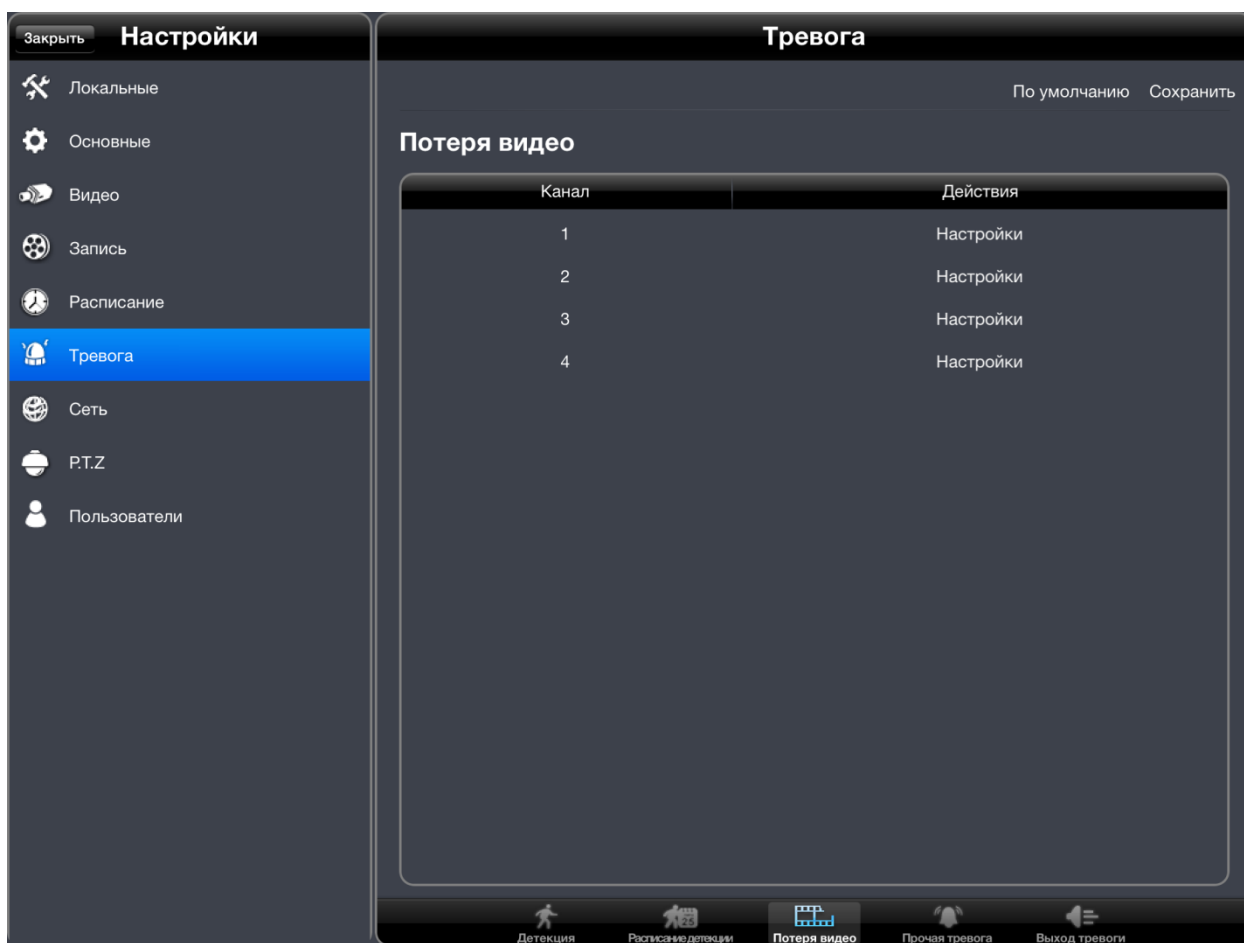
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Вс						
Пн						
Вт						
Ср						
Чт						
Пт						
Сб						

Копия настроек

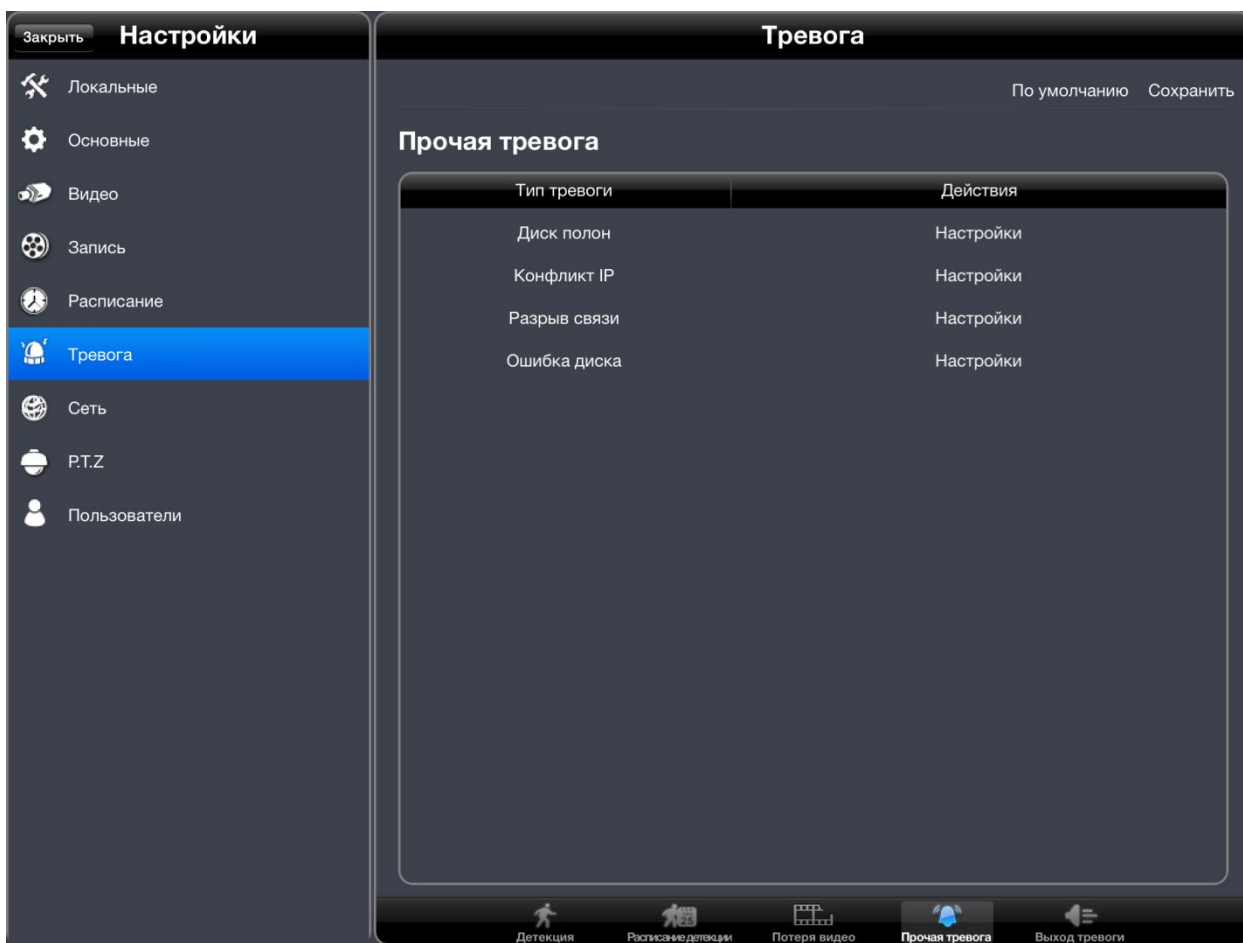
Применить к: Все

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.

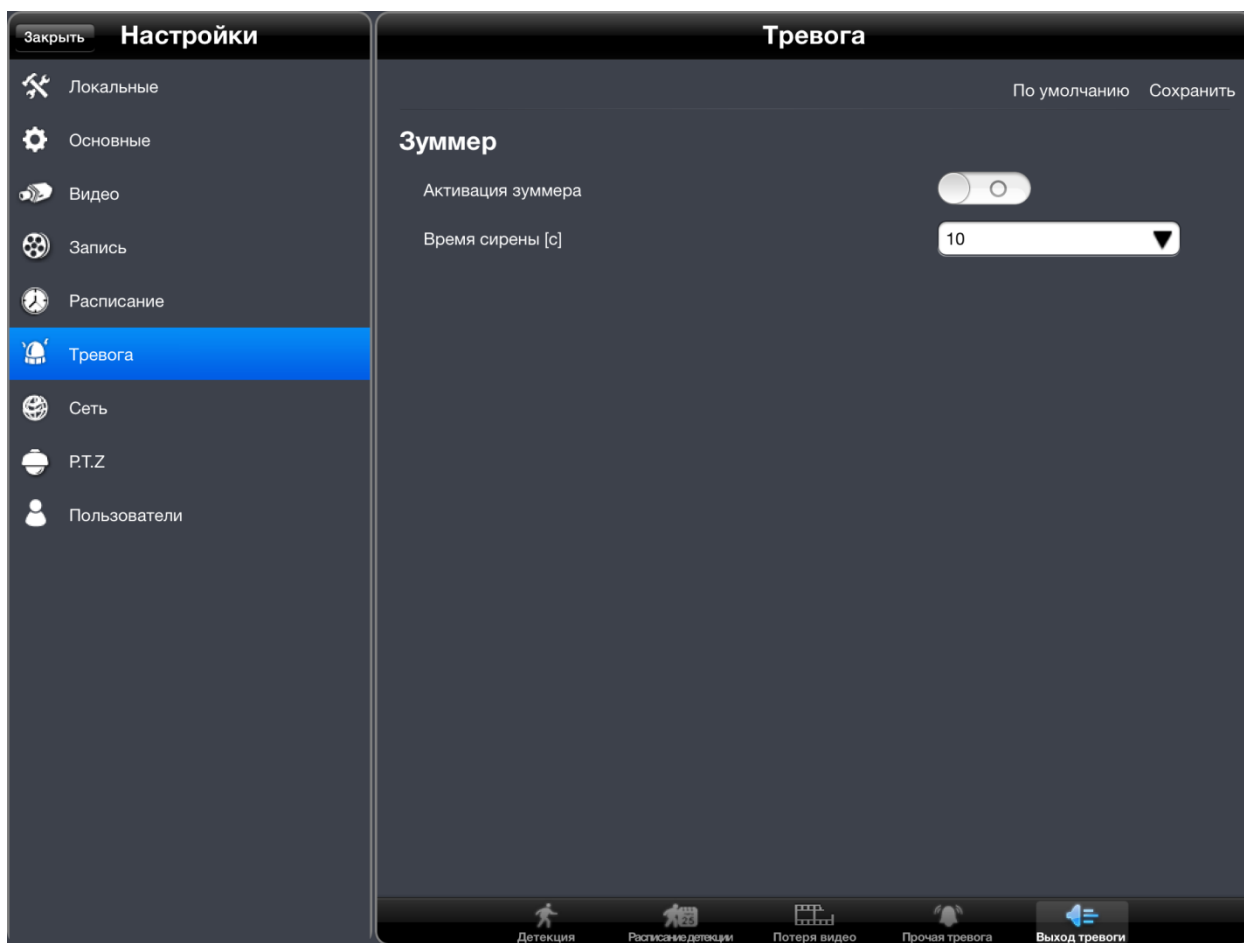


The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) application with the 'Тревога' (Alarm) section selected. The 'Прочая тревога' (Other Alarm) settings are displayed, showing a table of alarm types and their corresponding actions.

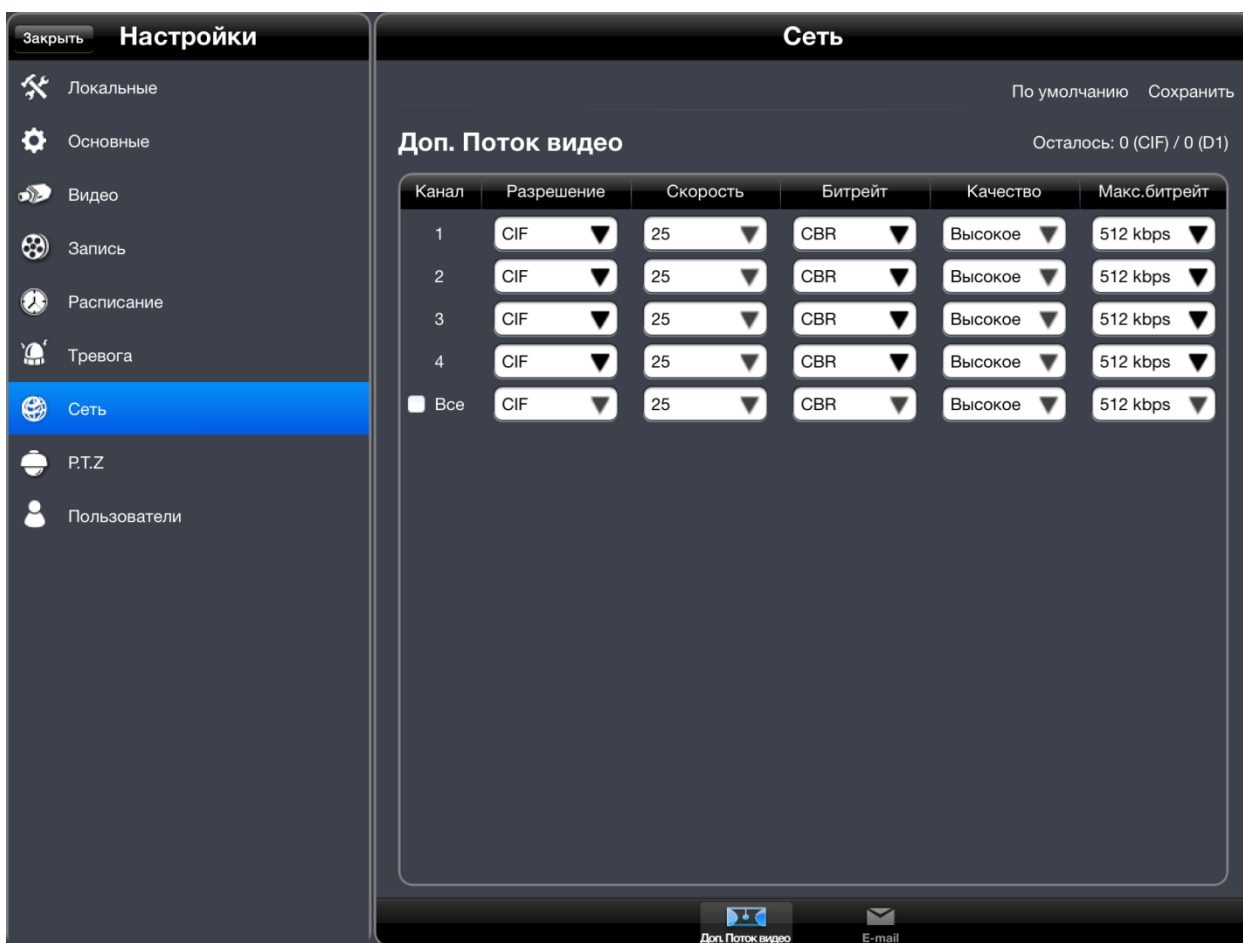
Тип тревоги	Действия
Диск полон	Настройки
Конфликт IP	Настройки
Разрыв связи	Настройки
Ошибка диска	Настройки

At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for: Детекция (Detection), Расписание детекции (Detection Schedule), Потеря видео (Video Loss), Прочая тревога (Other Alarm), and Выход тревоги (Exit Alarm).

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

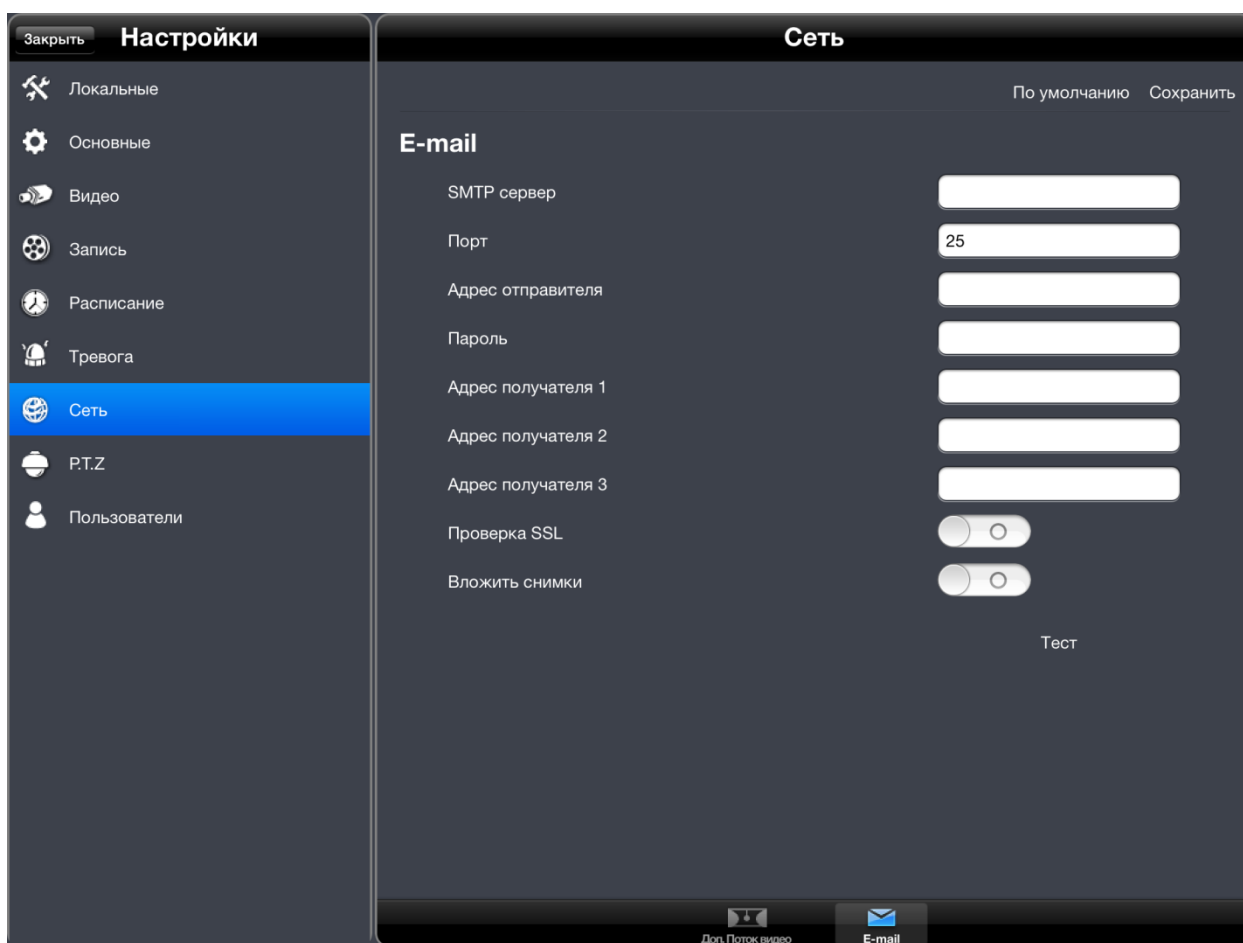


Выбрав пункт «Сеть» вам откроется окно настроек вторичного потока:



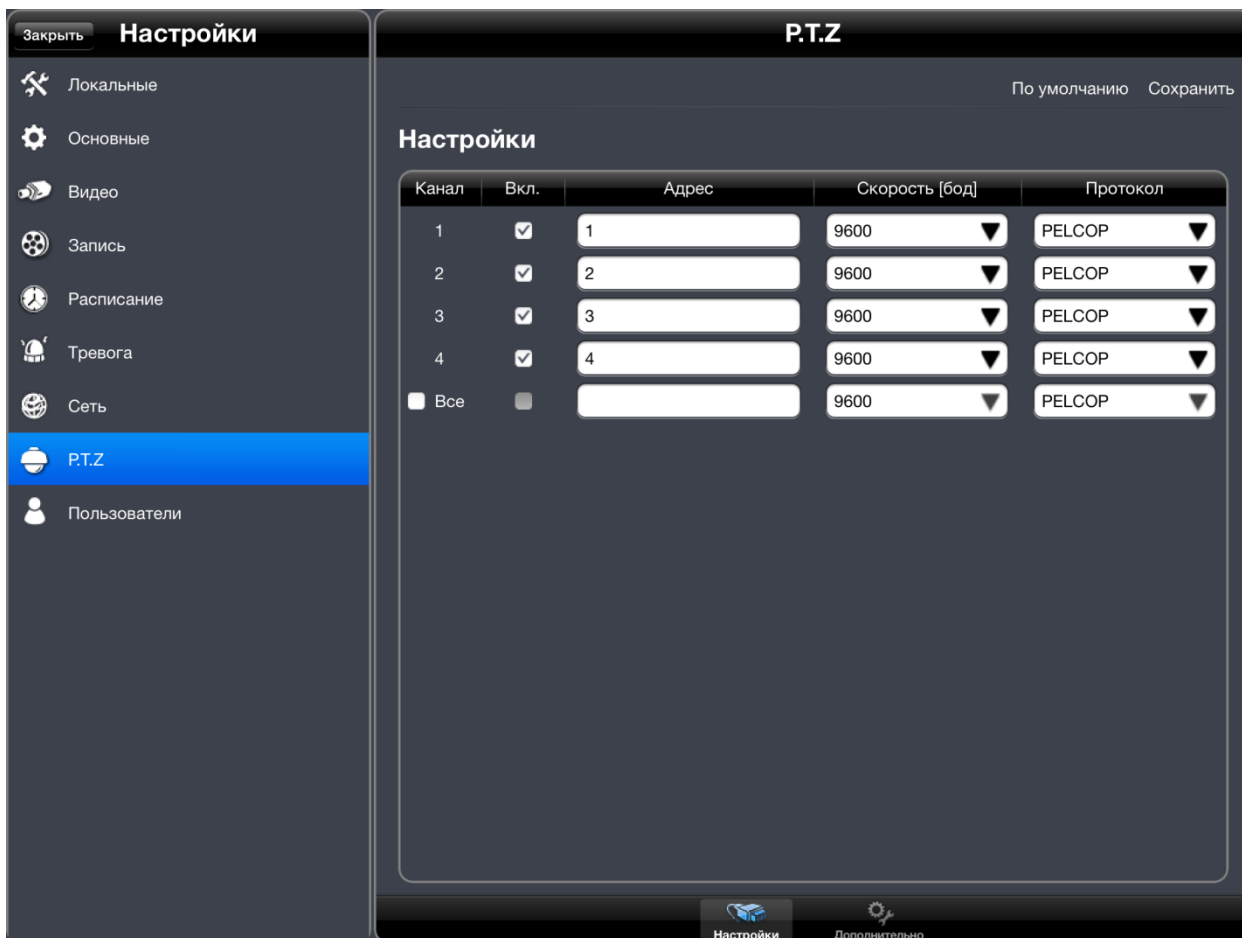
- Разрешение-CIF;
- Скорость – 25;
- Битрейт- CBR/VBR;
- Качество- Высокое;
- Макс.битрейт- 32 kbps/64 kbps /128 kbps /256 kbps /384 kbps /512 kbps /768 kbps.

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



- 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

Заккрыть **Настройки**

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

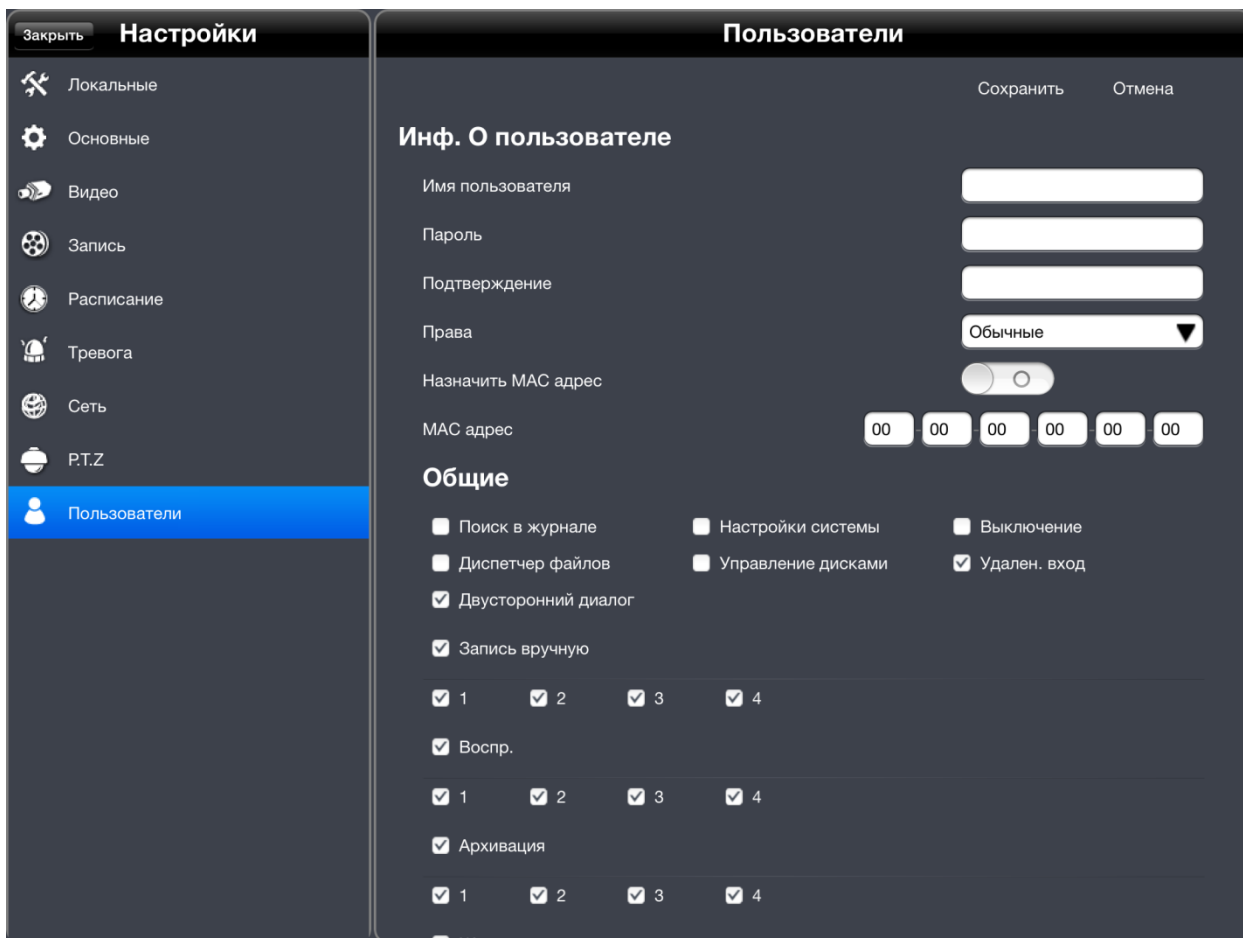
P.T.Z По умолчанию Сохранить

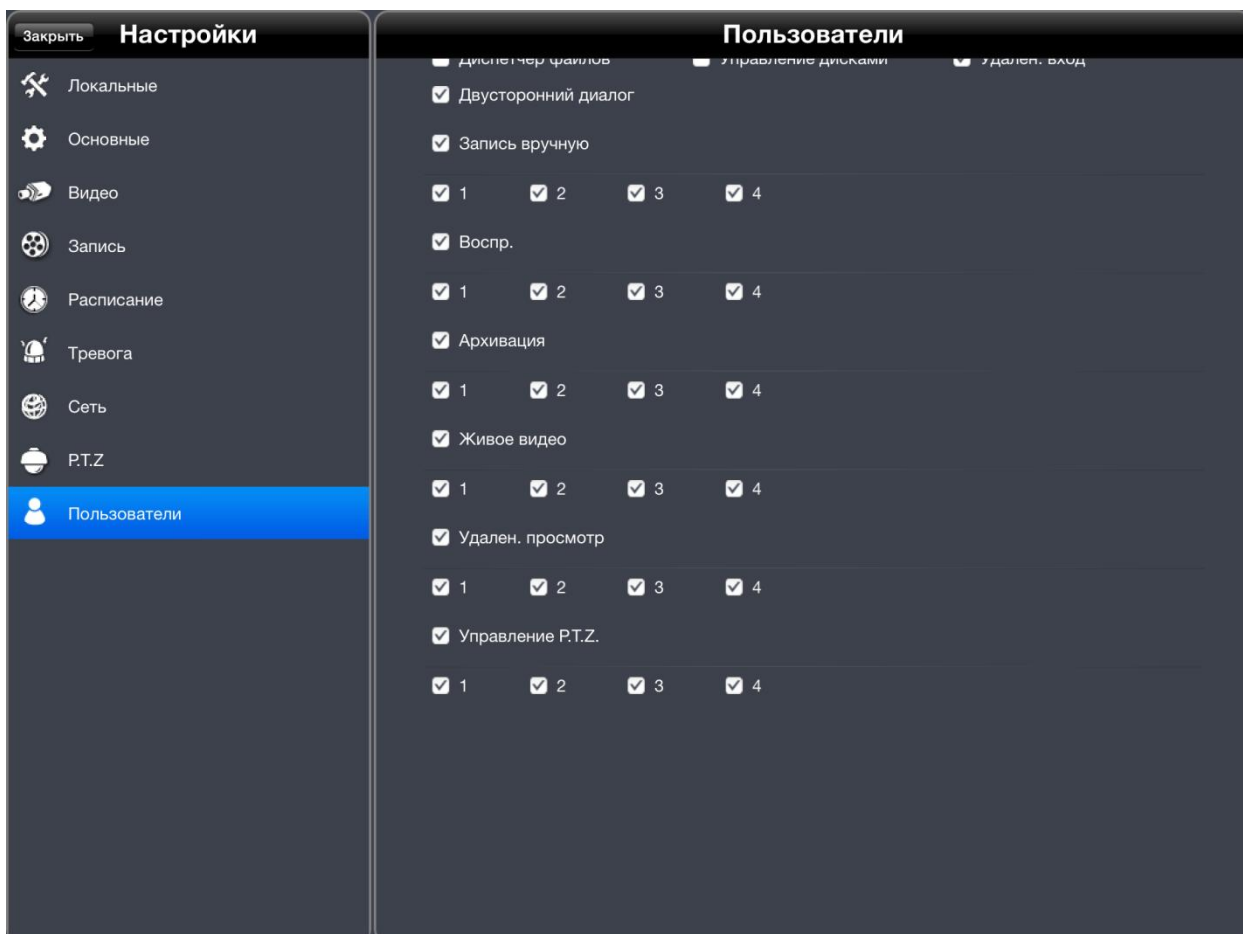
Дополнительно

Канал	Предустановка	Проход	Маршрут
1	Настройки	Настройки	Настройки
2	Настройки	Настройки	Настройки
3	Настройки	Настройки	Настройки
4	Настройки	Настройки	Настройки

Настройки Дополнительно

Выбрав «Добавить» вам откроется окно настроек:





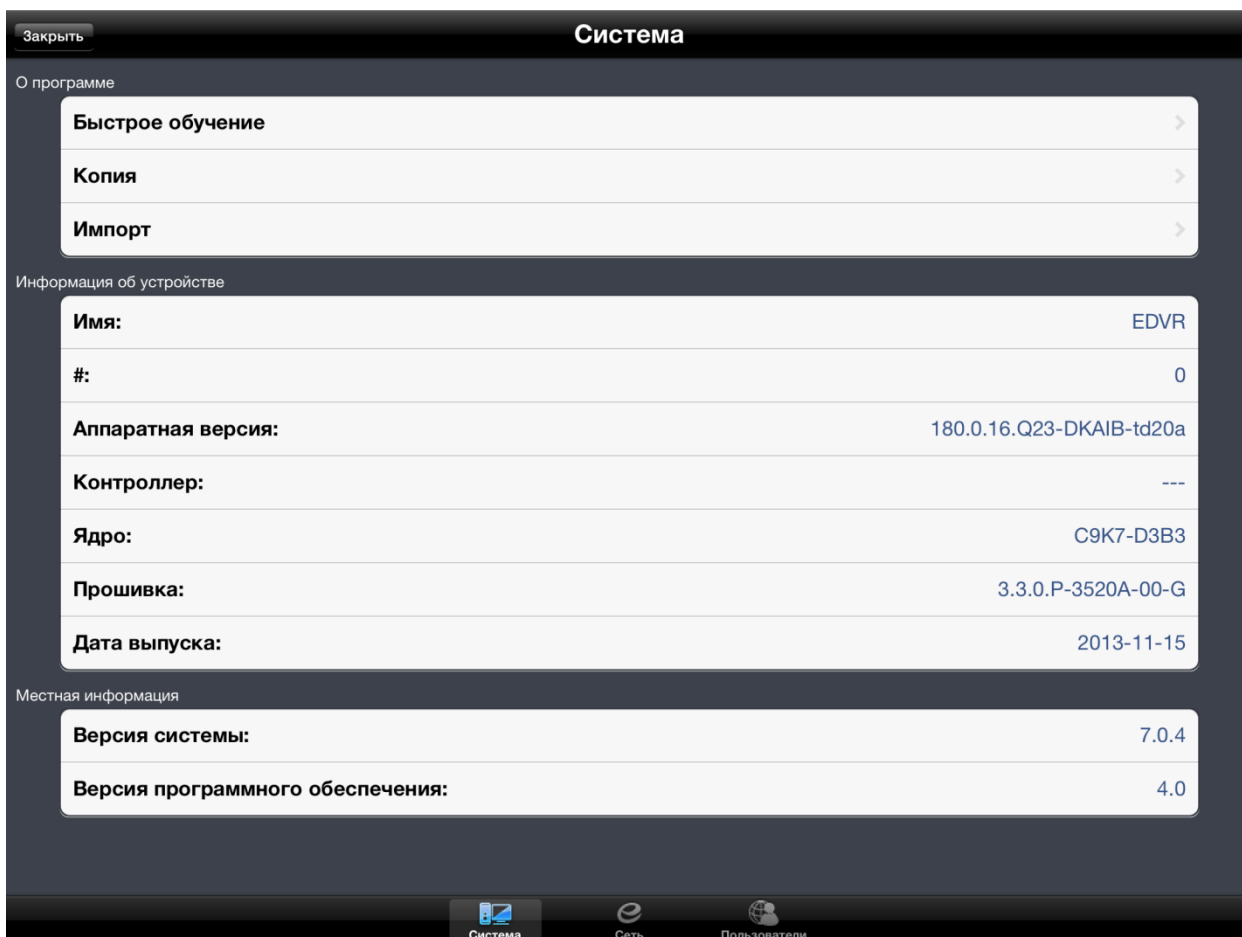
- Имя пользователя- Любое имя пользователя, которое вы хотите задать;
- Пароль- пароль для заданного вами пользователя;
- Подтверждение- подтверждение пароля заданного вами пользователю;
- Права- вид прав-Обычные/Расширенные;
- Назначение MAC адреса- вкл/выкл;
- MAC адрес- укажите MAC адрес,если вы включили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



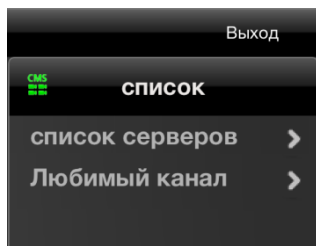
Информация об устройстве:

- 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.

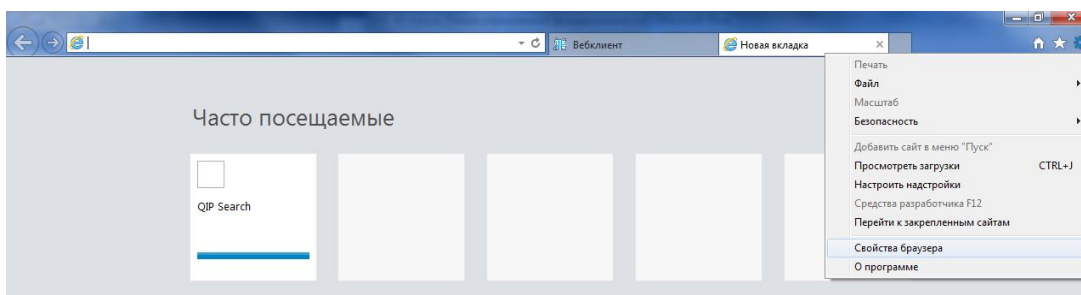
Функционал описанный выше, идентичен с функционалом программы SuperLivePro . Все настройки меню и д.р настройки **одинаковы**.

1. Часто задаваемые вопросы.

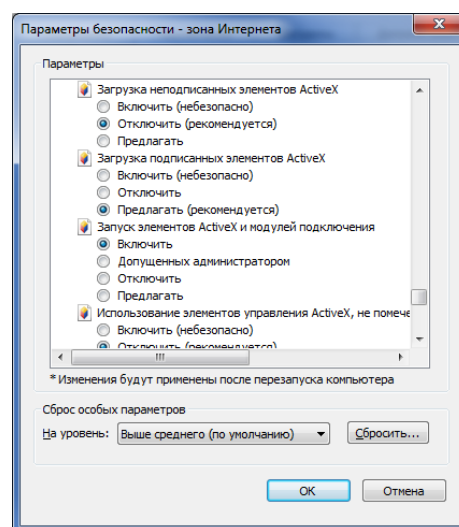
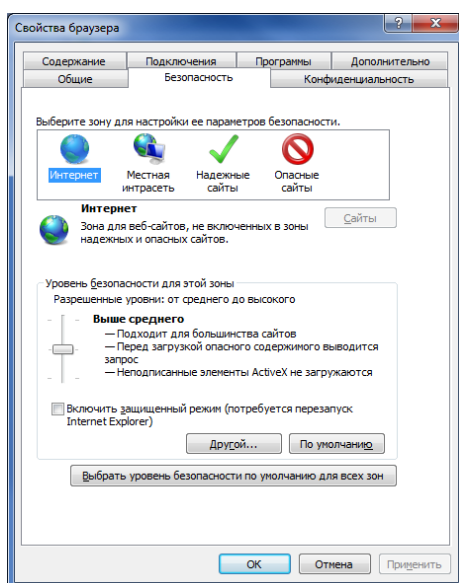
- 1) Почему DVR не запускается после подключения к сети питания?
 - Поврежден адаптер. Пожалуйста, смените его;
 - Недостаточно питание адаптера. Пожалуйста, удалите HDD для проверки;
 - Проблема с аппаратурой.
- 2) Нет меню или только дисплей режима реального времени.
 - Проверьте, показывают ли меню другие приборы или нажмите и удерживайте кнопку ESC до появления окна для входа.
- 3) Индикатор 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 цикличной записи. Возьмите новый HDD или активируйте цикличную 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?

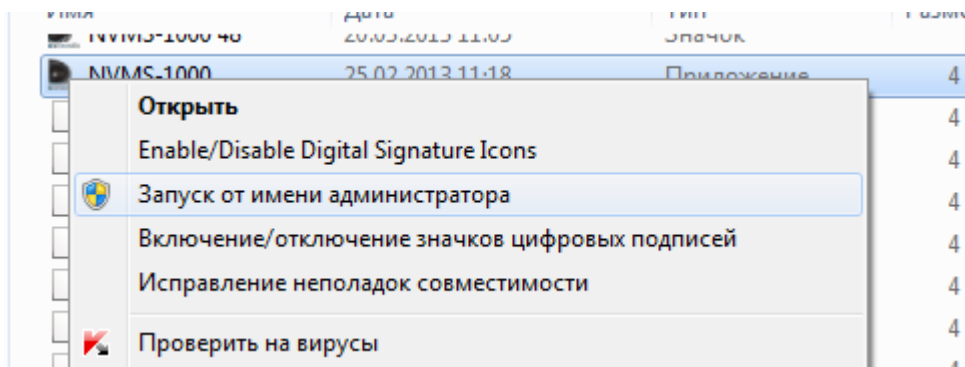
PC	Параметры
CPU	Intel Core I3 или выше/аналог
Motherboard	Socket1155 или выше / аналог
HDD	80 G
RAM	2 Гбайта
VGA	PCI-E 1024МБ MSI "N650-1GD5/OC V1" (GeForce GTX 650, DDR5, D-Sub, DVI, HDMI) или выше
OS	Windows XP (SP2 и выше) / VISTA / Windows 7 /8
DirectX	9.0

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:

Формат видео	Разрешение	Общая скорость (FPS)	Качество видео	Качество (kbps)	Использованное пространство (MB/h)
PAL	WD1	25	Самое высокое	2,5М	1125
			Выше	1.75М	700
			Среднее	1М	465
			Низкое	768К	297
			Ниже	512К	241
PAL	D1	25	Самое высокое	2М	910
			Выше	1.5М	712
			Среднее	1М	468
			Низкое	768К	297
			Ниже	512К	241

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

Например, используются камеры PAL, разрешение – D1, качество видео – Самое низкое, скорость – 25 fps для 16 каналов. Необходимо вести запись в течение месяца непрерывно. Ниже вычисления:

Емкость записи = 700 (mb/h) X 24 (hours/day) X 30 (days) X 16 (channels) = 2016000(MB) ≈ 2016(GB) Таким образом, необходимо установить два SATA HDD по 1000 GB, можно вести запись почти месяц.

12.Список поддерживаемых HDD

Модель	Объём
Seagate ST3000VX000	3.0T
Seagate ST3000DM001	3.0T
WD WD30EURS	3.0T
WD WD30EZRX	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 SVR-4425

Видеокодирование	H.264 Main Profile
Видеовход	BNCx 4 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	1/1(800x600;1280x1024;1920x1080)/1
Аудио вход/выход	2 RCA/1 RCA
Разрешение записи	WD1-960x576;D1-720x576;HD1-720x288;CIF-352x288
Суммарная скорость записи	WD1-100к/с, D1-100 к/с, CIF-100 к/с
Воспроизведение	WD1-100к/с, D1-100 к/с, CIF-100 к/с
Режим записи	Ручная запись, по расписанию, по тревоге
Режим поиска	По времени, по событию
Предзапись	30 сек
Тревога	Детектор движения
Тревожный вход/выход	Нет
Число жестких дисков	1x SATA 2
Максимальный объем HDD	до 3 Тб
Копирование на USB	Да в формате H.264/AVI
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Подключение HDD из DVR к ПК	Да
Сеть	Ethernet 100 Mb/s, 3G USB Modem*
Сетевые функции	PPPoE, NTP, E-MAIL, DDNS
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
ПО для мобильных телефонов	Android, iOS
Управление	Мышь, пульт ДУ
PTZ управление	Pelco P/D и др.
Питание	DC 12V 2A
Рабочая температура	0°~ +50°С
Габариты	255(Ш)x 210(Г)x 42(В) мм
Вес(без HDD)	2 кг

SVR-8412

Видеокодек сжатия	H.264 Main Profile
Видеовход	BNCx 8 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	1/1(800x600;1280x1024;1920x1080)/1
Аудио вход/выход	2 RCA/1 RCA
Разрешение записи	WD1-960x576;D1-720x576;HD1-720x288;CIF-352x288
Суммарная скорость записи	WD1-100к/с, D1-200 к/с, CIF-200 к/с
Воспроизведение	WD1-100к/с, D1-200 к/с, CIF-200 к/с
Режим записи	Ручная запись, по расписанию, по тревоге
Режим поиска	По времени, по событию
Предзапись	30 сек
Тревога	Детектор движения
Тревожный вход/выход	Нет
Число жестких дисков	1x SATA 2
Максимальный объем HDD	до 3 Tb
Копирование на USB	Да в формате H.264/AVI
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Подключение HDD из DVR к ПК	Да
Сеть	Ethernet 100 Mb/s, 3G USB Modem*
Сетевые функции	PPPoE, NTP, E-MAIL, DDNS
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
ПО для мобильных телефонов	Android, iOS
Управление	Мышь, пульт ДУ
PTZ управление	Pelco P/D и др.
Питание	DC 12V 3A
Рабочая температура	0°~ +50°C
Габариты	255(Ш)x 210(Г)x 42(В) мм
Вес(без HDD)	2 кг

SVR-6406

Видеокодек сжатия	H.264 Main Profile
Видеовход	BNCx 16 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	1/1(800x600;1280x1024;1920x1080)/1
Аудио вход/выход	2 RCA/1 RCA
Разрешение записи	WD1-960x576;D1-720x576;HD1-720x288;CIF-352x288
Суммарная скорость записи	WD1-100к/с, D1-100 к/с, CIF-400 к/с
Воспроизведение	WD1-100к/с, D1-100 к/с, CIF-400 к/с
Режим записи	Ручная запись, по расписанию, по тревоге
Режим поиска	По времени, по событию
Предзапись	30 сек
Тревога	Детектор движения
Тревожный вход/выход	Нет
Число жестких дисков	1x SATA 2
Максимальный объем HDD	до 3 Тб
Копирование на USB	Да в формате H.264/AVI
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Подключение HDD из DVR к ПК	Да
Сеть	Ethernet 100 Mb/s, 3G USB Modem*
Сетевые функции	PPPoE, NTP, E-MAIL, DDNS
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
ПО для мобильных телефонов	Android, iOS
Управление	Мышь, пульт ДУ
PTZ управление	Pelco P/D и др.
Питание	DC 12V 3A
Рабочая температура	0°~ +50°С
Габариты	300(Ш)x270(Г)x58(В) мм
Вес(без HDD)	2 кг

SVR-8425

Видеокодек сжатия	H.264 Main Profile
Видеовход	BNCx 8 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	1/1(800x600;1280x1024;1920x1080)/1
Аудио вход/выход	4 RCA/1 RCA
Разрешение записи	WD1-960x576;D1-720x576;HD1-720x288;CIF-352x288
Суммарная скорость записи	WD1-200к/с, D1-200 к/с, CIF-200 к/с
Воспроизведение	WD1-200к/с, D1-200 к/с, CIF-200 к/с
Режим записи	Ручная запись, по расписанию, по тревоге
Режим поиска	По времени, по событию
Предзапись	30 сек
Тревога	Детектор движения, внешний датчик
Тревожный вход/выход	8 входа/1 выход
Число жестких дисков	2x SATA 2
Максимальный объем HDD	до 3 Тб
Копирование на USB	Да в формате H.264/AVI
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Подключение HDD из DVR к ПК	Да
Сеть	Ethernet 100 Mb/s, 3G USB Modem*
Сетевые функции	PPPoE, NTP, E-MAIL, DDNS
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
ПО для мобильных телефонов	Android, iOS
Управление	Мышь, пульт ДУ
PTZ управление	Pelco P/D и др.
Питание	DC 12V 3A
Рабочая температура	0°~ +50°С
Габариты	430(Ш)x 300(Г)x 55(В) мм
Вес(без HDD)	3 кг

SVR-6425

Видеокодек сжатия	H.264 Main Profile
Видеовход	BNCx 16 (композитный 1.0 Vp-p 75 Ом)
Видеовыход BNC/VGA/HDMI	1/1(800x600;1280x1024;1920x1080)/1
Аудио вход/выход	4 RCA/1 RCA
Разрешение записи	WD1-960x576;D1-720x576;HD1-720x288;CIF-352x288
Суммарная скорость записи	WD1-400к/с, D1-400 к/с, CIF-400 к/с
Воспроизведение	WD1-400к/с, D1-400 к/с, CIF-400 к/с
Режим записи	Ручная запись, по расписанию, по тревоге
Режим поиска	По времени, по событию
Предзапись	30 сек
Тревога	Детектор движения, внешний датчик
Тревожный вход/выход	16 входа/2 выход
Число жестких дисков	2x SATA 2
Максимальный объем HDD	до 3 Тб
Копирование на USB	Да в формате H.264/AVI
Копирование по сети	Да
Конвертация в AVI	Да
Подключение HDD из DVR к ПК	Да
Сеть	Ethernet 100 Mb/s, 3G USB Modem*
Сетевые функции	PPPoE, NTP, E-MAIL, DDNS
ПО для доступа по сети (CMS)	Да
ПО для мобильных телефонов	Android, iOS
Управление	Мышь, пульт ДУ
PTZ управление	Pelco P/D и др.
Питание	DC 12V 4A
Рабочая температура	0°~ +50°С
Габариты	430(Ш)x 300(Г)x 55(В) мм
Вес(без HDD)	3 кг