

Цифровой видео регистратор



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Санкт-Петербург

www.gfoctv.ru
2013г

СОДЕРЖАНИЕ

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	4
1.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	4
1.1.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....	4
1.1.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....	5
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА	8
1.2.1 ПАРАМЕТРЫ	8
1.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	10
2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	11
2.1 ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	11
2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	11
2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ.....	12
2.2 СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ	13
2.2.1 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	13
2.2.2 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ.....	13
2.2.3 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ GUI.....	14
2.2.3.1 ЗАПИСЬ.....	14
2.2.3.2 ТРЕВОГА.....	16
2.2.3.2.1 Детектор движения.....	17
2.2.3.2.2 Закрытие камеры.....	18
2.2.3.2.3 Потеря сигнала.....	19
2.2.3.2.4 Лог Ошибок.....	20
2.2.3.3 НАСТРОЙКА.....	21
2.2.3.3.1 Общие.....	21
2.2.3.3.2 Компрессия (сжатие).....	22
2.2.3.3.3 Сеть.....	23
2.2.3.3.4 Сетевые службы.....	24
2.2.3.3.5 Дисплей.....	25
2.2.3.3.6 Тур (Патрулирование).....	26
2.2.3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНО.....	27
2.2.3.4.1 Управление HDD.....	27
2.2.3.4.2 Учетные записи.....	28
2.2.3.4.3 Пользователи.....	29
2.2.3.4.4 КАЛИБРОВКА.....	30
2.2.3.4.5 Автоматические функции.....	30
2.2.3.4.6 По умолчанию.....	31
2.2.3.4.7 Обновление.....	31
2.2.3.4.8 Device Info (Информация об устройстве).....	32
2.2.3.5 СВЕДЕНИЯ.....	32
2.2.3.5.1 Сведения о HDD.....	33
2.2.3.5.2 Бод.....	33
2.2.3.5.3 Журнал.....	34
2.2.3.5.4 Версия.....	35

2.2.3.6	ВЫХОД	35
2.2.3.6.1	Выход.....	36
2.2.3.6.2	Перезапуск.....	36
3. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....		37
3.1	УСТАНОВКА HDD	37

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Запись, воспроизведение, поддержка функции наблюдения по сети, создание резервной копии данных, настройка параметров, детектор движения, USB-мышь.

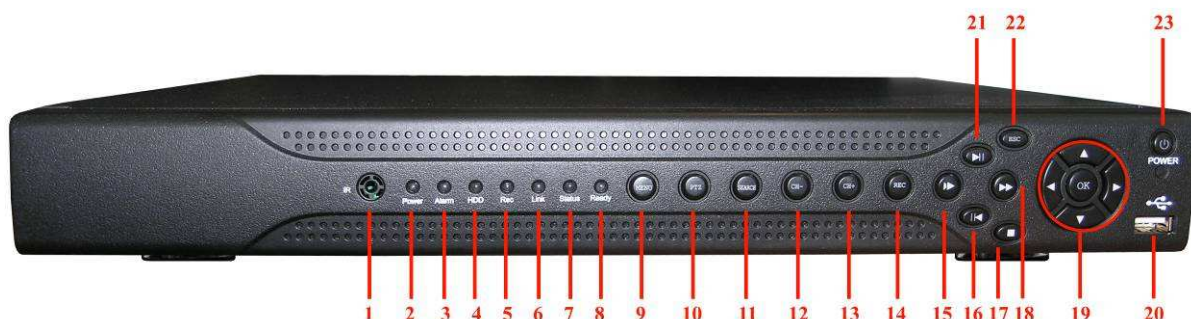
1.1.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Передняя панель регистраторов GF-DV0494 и GF-DV0803



- | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Индикатор питания | 2. Индикатор записи | 3. Индикатор тревоги |
| 4. Отмена | 5. Меню | 6. Направление и ввод |

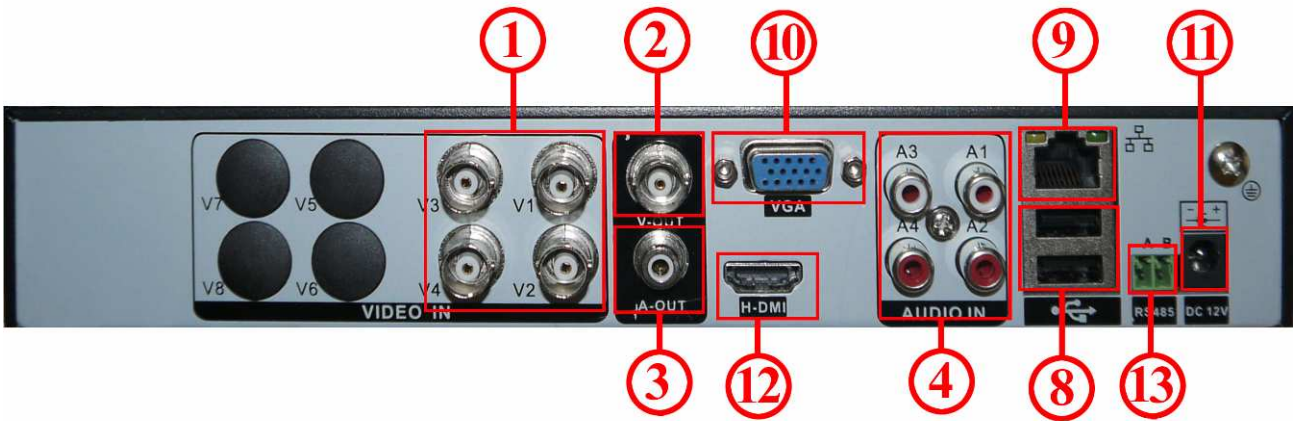
Передняя панель регистраторов GF-DV0894, GF-DV1694 и GF-DV0901HD



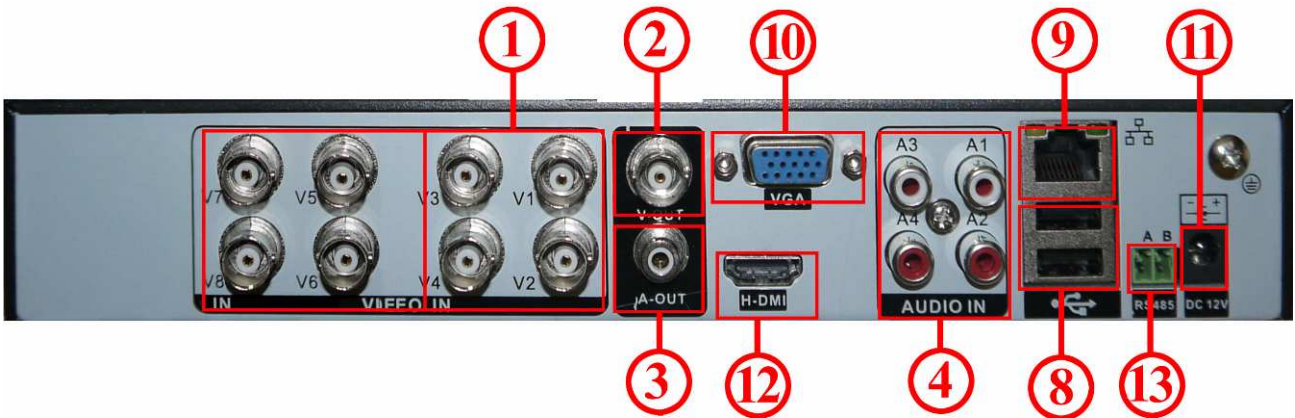
- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. ИК-приемник | 2. Индикатор питания | 3. Индикатор тревоги |
| 4. Индикатор HDD | 5. Индикатор записи | 6. Индикатор сети |
| 7. Индикатор статуса | 8. Индикатор готовности | 9. Меню |
| 10. Управление PTZ | 11. Поиск | 12. Предыдущий файл |
| 13. Следующий файл | 14. Запись | 15. Замедленное воспроизведение |
| 16. Обратное воспроизведение/Пауза | 17. Стоп | 18. Ускоренное воспроизведение |
| 19. Направление и Ввод | 20. Порт USB | 21. Воспроизведение Пауза |
| 22. Отмена | 23. Кнопка включения/выключения | |

1.1.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

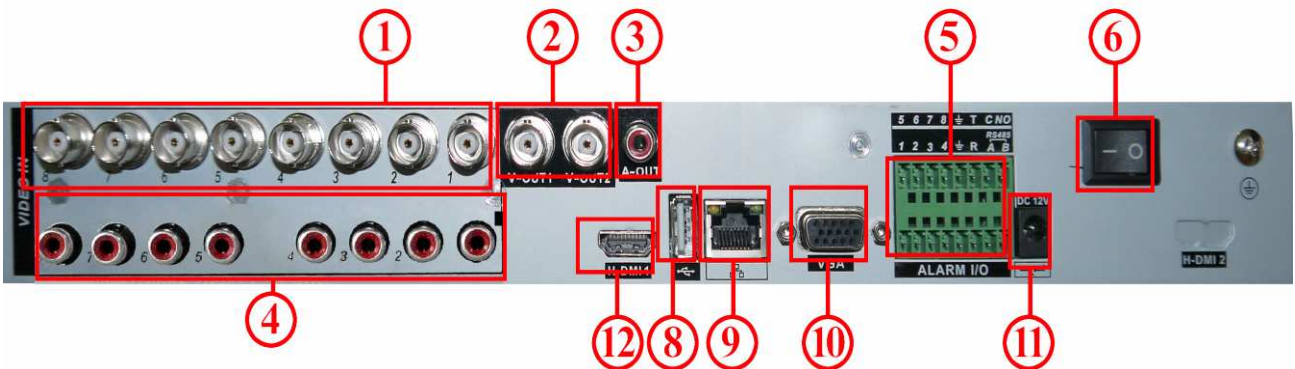
Задняя панель регистратора GF-DV0494



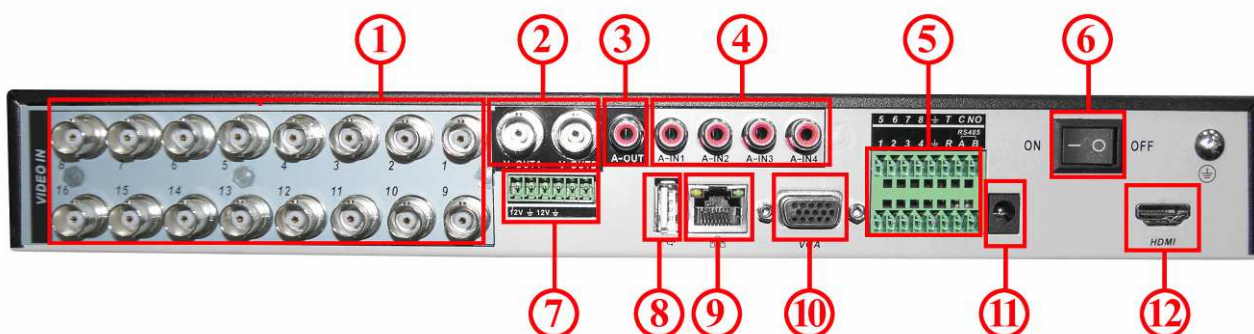
Задняя панель регистратора GF-DV0803



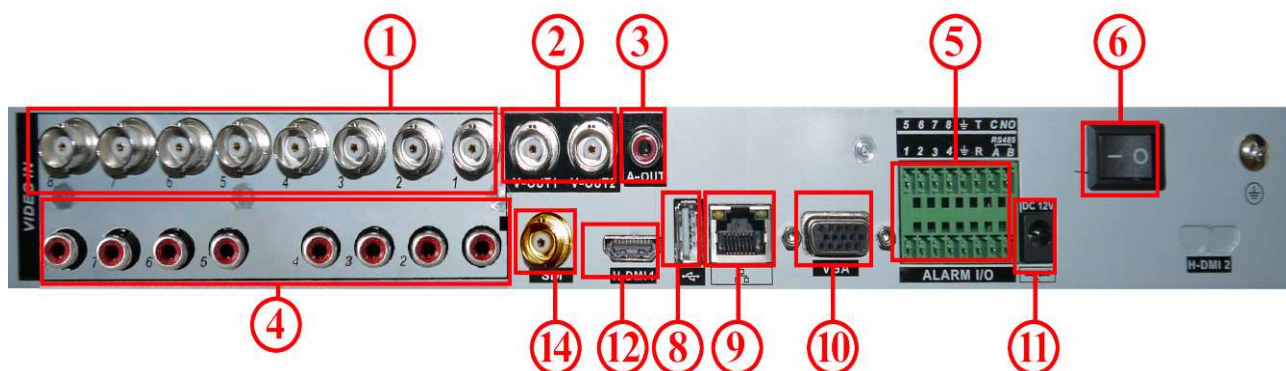
Задняя панель регистратора GF-DV0894



Задняя панель регистратора GF-DV1694

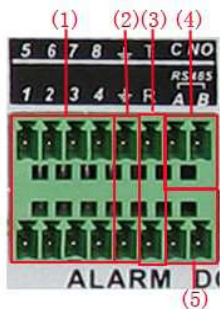


Задняя панель регистратора GF-DV0901HD



Разъемы задней панели

№	Разъем	Описание
1	Видеовходы	Вход для подключения видеосигнала с камер (BNC)
2	Видеовыходы	Выходы для подключения ТВ или монитора (BNC)
3	Аудиовыход	Для подключения внешней акустической системы
4	Аудиовходы	Для подключения источников аудио сигнала
5	Тревожные входы	Для подключения внешних датчиков, внешнего исполнительного устройства, управления поворотной камерой
6	Включение	Включение питания регистратора
7	Питание	Выход для питания камер или датчиков
8	USB	USB2.0/USB мышь
9	Сеть	Для подключения к сети LAN
10	VGA	Подключение VGA монитора
11	Вход питания	Разъем адаптера питания DC 12V/4A
12	HDMI	Разъем для подключения ТВ или монитора
13	RS485	Разъем для подключения интерфейса RS485
14	SDI	Разъем для подключения камеры SDI



1. Тревожные входы
2. Земля
3. RS232
4. Релейный выход
5. Порт RS485

Параметры реле

Тип: JRC-27F		
Резистивная нагрузка	Напряжение коммутации	30VDC 2A, 125VAC
	Максимальная мощность коммутации	125VA 160W
	Максимальное напряжение коммутации	250VAC, 220VDC
	Максимальный ток коммутации	1A
Изоляция	Однополярное питание	1000VAC 1minute
	Двуполярное питание	1000VAC 1 minute
Импульсное напряжение	Однополярное питание	1500VAC (10.160us)
Время включения	3ms max	
Время выключения	3ms max	
Наработка на отказ	50x10 ⁶ мин (3Hz)	
Рабочая температура	-40~+70°C	

1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА

- ✧ Стандарт сжатия H.264.
- ✧ Два интерфейса USB, версия USB2.0 для резервного копирования данных, версия USB1.1 для мыши.
- ✧ Жесткие диски 3.5” SATA.
- ✧ Специальная файловая система для обеспечения безопасности данных.
- ✧ Удобный пользовательский графический интерфейс GUI, кнопки для выбора настроек меню.
- ✧ Два уровня управления видеорегистратором
- ✧ Поддержка функции отображения видеопотока в реальном времени, а также функций настройки параметров, копирования и воспроизведения видео данных по сети.

1.2.1 ПАРАМЕТРЫ

Технические характеристики регистраторов **GF-DV0494** и **GF-DV0803**

	модель	GF-DV0494	GF-DV0803
Система	Процессор	Hi3520A	
	Операционная система	Embedded LINUX	
	Системные ресурсы	Синхронная многоканальная запись, дополнительный видеопоток, синхронное многоканальное воспроизведение, просмотр видео по сети	
Интерфейс	Интерфейс	16 битный графический интерфейс, управление меню мышью	
	Дисплей	деление экрана 1/ 4	деление экрана 1/4/8/9
Видео	Изображение	PAL (625 lines, 50fps) ; NTSC (525lines, 60fps)	
	Сжатие видео	H.264	
	Качество	монитор - D1 ; VGA-1920x1080 HDMI-1920x1080	
	Воспроизведение	960H/D1/HD1/CIF/QCIF	D1/HD1/CIF/QCIF
	Детектор движения	Матрица (16x12) , регулировка чувствительности	
Аудио	Сжатие аудио	G711A	
Запись и воспроизведение	Режим записи	ручная, по детектору движения, по расписанию	
	Запись	4*960H/4D1 @100fps	8* D1@200fps
	Воспроизведение	4*960H/4D1 @100fps	1* D1@25fps или 8*HD1 @200fps
	Поиск	Поиск по времени, по событию, по каналу	
Хранение и архивация	Битрейт	Видео: CIF: 4-5Gb/24ч/на 1 канал	
		Видео: D1:16-20Gb/24ч/на 1 канал	
		Видео: 960H:9-42Gb/24ч/на 1 канал	
		Аудио 691,2Мб/24ч/на 1 канал	
	Хранение архива	Жесткий диск, сеть	
Архивация	Сеть, USB flash		

Порты	Видеовходы	4ch BNC	8ch BNC
	Видеовыходы	1ch BNC, 1ch VGA, 1ch HDMI	
	Аудиовходы	4ch RCA	
	Аудиовыходы	1ch RCA	
	Тревожные входы	N/A	
	Релейные выходы	N/A	
	Сетевой порт	RJ45 10M/100M	
	Порт PTZ	1 RS485	
	Порт USB	2 USB порта	
	Порты HDD	1 SATA (каждый до 3Tb)	
	Поддержка 3G	модем 3G (опционально)	
Прочее	Питание	12В/3А, внешний блок питания	
	Габаритные размеры	255x225x45 мм	

Технические характеристики регистраторов **GF-DV0894**, **GF-DV1694** и **GF-DV0901HD**

	модель	GF-DV0894	GF-DV1694	GF-DV0901HD
Система	Процессор	Hi3520A	Hi3521	Hi3531
	Операционная система	Embedded LINUX		
	Системные ресурсы	Синхронная многоканальная запись, дополнительный видеопоток, синхронное многоканальное воспроизведение, просмотр видео по сети		
Интерфейс	Интерфейс	16 битный графический интерфейс, управление меню мышью		
	Дисплей	деление экрана 1/4/8/9	деление экрана 1/4/8/9/16	деление экрана 1/4/8/9
Видео	Изображение	PAL (625 lines, 50fps) ; NTSC (525lines, 60fps)		SDI (1080p)
	Сжатие видео	H.264		
	Качество	монитор - D1 ; VGA-1920x1080 HDMI-1920x1080		
	Воспроизведение	960H/D1/HD1/CIF/QCIF		960H/D1/HD1/CIF/QCIF/HD
	Детектор движения	Матрица (16x12) , регулировка чувствительности		
Аудио	Сжатие аудио	G711A		
Запись и воспроизведение	Режим записи	ручная, по датчику, по детектору движения, по расписанию		
	Запись	8*960H/D1 @200fps	16* 960H/D1@400fps	1*SDI 1080P@25fps + 8*960H@200fps
	Воспроизведение	4*960H/D1 @100fps	8* 960H@200fps или 16*D1 @400fps	1*SDI 1080P@25fps + 8*960H@200fps
	Поиск	Поиск по времени, по событию, по каналу		
Хранение и архивация	Битрейт	Видео: CIF: 4-5Gb/24ч/на 1 канал		
		Видео: D1:16-20Gb/24ч/на 1 канал		
		Видео: 960H:9-42Gb/24ч/на 1 канал		
		Аудио 691,2Мб/24ч/на 1 канал		
	Хранение архива	Жесткий диск, сеть		
Архивация	Сеть, USB flash			

Порты	Видеовходы	8ch BNC	16ch BNC	8ch BNC + 1Sch SDI
	Видеовыходы	2ch BNC, 1ch VGA, 1ch HDMI		
	Аудиовходы	8ch RCA	4ch RCA	8ch RCA
	Аудиовыходы	1ch RCA		
	Тревожные входы	8		
	Релейные выходы	1		
	Сетевой порт	RJ45 10M/100M		
	Порт PTZ	1 RS485, 1 RS232;		
	Порт USB	2*USB2.0 порта		
	Порты HDD	2 SATA (каждый до 3Тб)		
	Поддержка 3G	модем 3G (опционально)		
Прочее	Питание	12В/3А, внешний блок питания		
	Габаритные размеры	350x295x45 мм		

1.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Пожалуйста, обратите внимание на следующие рекомендации, соблюдение которых обеспечит длительную и надежную работу оборудования:

- 1) При установке видеорегистратора важно соблюдение всех правил безопасности для работ с электрическим оборудованием.
- 2) Необходимо заземление прибора.
 - ◆ Не трогать видеорегистратор и кабели мокрыми руками.
 - ◆ Избегать попадания на видеорегистратор жидкостей.
 - ◆ Не класть на видеорегистратор посторонние предметы.
 - ◆ Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
 - ◆ Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.
 - ◆ Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации регистратора, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки.

2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

При управлении регистратором клавиша ввода Menu на пульте дистанционного управления выполняет ту же функцию, что и левая кнопка мыши.

2.1 ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Функции кнопок ИК-пульта дистанционного управления:

Кнопки с цифрами 0-9: в режиме ввода настроек кнопки с цифрами используются для ввода цифровых значений. Чтобы просмотреть видео поток, получаемый с камер 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 используйте кнопки с цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 или 8 соответственно.

Кнопки со стрелками вверх и вниз ▲▼: в режиме ввода настроек перемещение курсора по пунктам меню вверх и вниз.

Кнопки со стрелками влево и вправо ◀▶: в режиме ввода настроек перемещение курсора по пунктам меню влево и вправо.

Кнопка ввода Enter (Menu): в режиме ввода настроек выбор и сохранение введенных значений.

В режимах воспроизведения и предварительного просмотра нажатие данной кнопки позволяет вывести на монитор имя или номер канала, информацию о настройках датчиков движения, год/месяц/число, время.

Кнопки управлением записи: 6 кнопок для управления записью. Перемотка вперед, назад и т.д.

Кнопка выхода из меню/режима Esc: возврат к предыдущему режиму или на предыдущую страницу меню.

Кнопка записи RECORD: Включение вручную режима записи видеопотока.

Кнопка ADD: Ввод адрес DVR для управления

Кнопка FN: Вспомогательные функции

Кнопка MULT: Переключение между режимами просмотра камер (показывать 1 или 4 камеры на экране)

Кнопка SEARCH: Просмотр видеоархива и поиск нужных файлов

2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ

Для управления видеорегистратором и ввода настроек можно использовать мышь (правила пользования мышью те же, что и при управлении ПК). Действие мыши не распространяется на ИК-пульт дистанционного управления. Мышь следует подключать к шине USB1.1

Операция	Функция
Двойное нажатие левой кнопки мыши	Дважды щелкните на один пункт в списке файлов для воспроизведения видео Дважды щелкните на воспроизведение видео, чтобы увеличить или уменьшить экран
	Дважды щелкните на канал, чтобы сделать его в полный экран Дважды щелкните снова, чтобы возобновить многооконный дисплей
Нажатие на левую кнопку мыши	Выбор соответствующей функции меню
Нажатие правой кнопки мыши	На рабочем столе – вход в меню регистратора
	В меню – Показ контекстного меню
Нажатие средней	Прибавление или уменьшение числа в настройках с «числами»

кнопки мыши	Коммутатор элементов в поле со списком
	Вверх и вниз по списку
Перемещение мыши	Выберите виджет или переместить пункт в виджет
Перетаскивание мыши	Установить обнаружение в области
	Установить размер области

2.2 СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

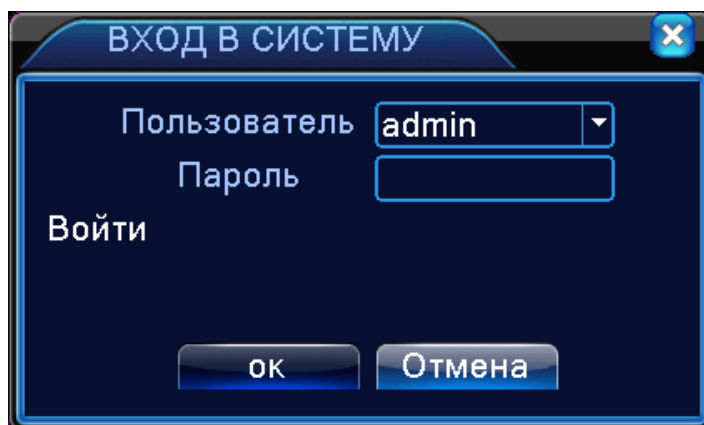
2.2.1 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Подсоедините адаптер питания DC12V/4A к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание»), и на экране появится изображение с 4-х каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

2.2.2 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, нажмите команду ОК.

Примечание: имя пользователя по умолчанию - admin, пользовательский пароль – не задан, пароль администратора – не задан. Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность смены пользовательского пароля и имени регистратора. Вы можете также поменять пользовательский пароль и пароль администратора. У администратора полный доступ к системным настройкам, у пользователя ограниченный доступ к управлению регистратором. Пользователь может только переключаться между режимами просмотра видео потока в реальном времени и воспроизведения.

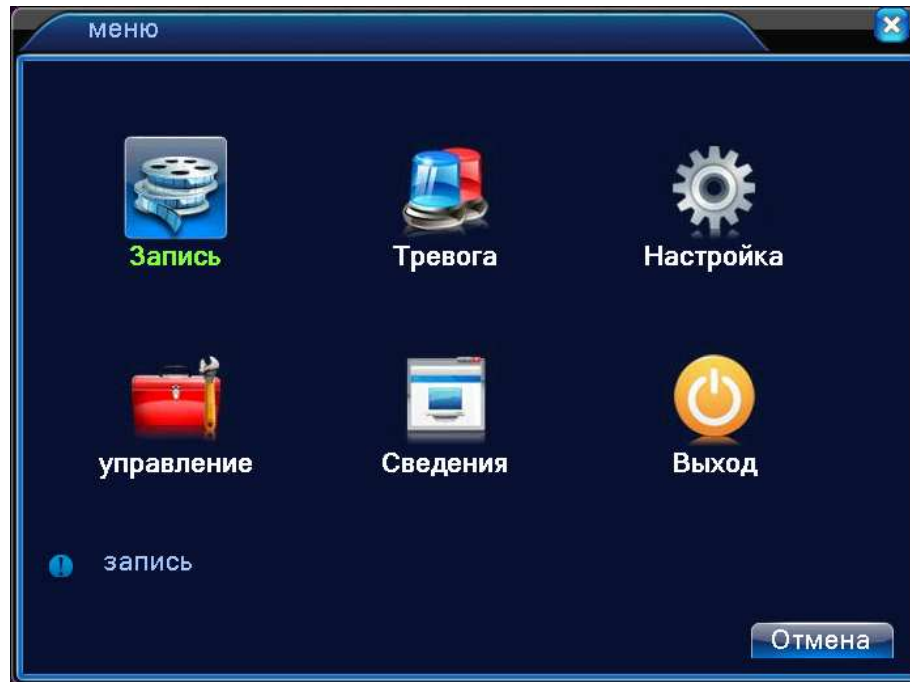


Пользователь: нужно просто выбрать имя пользователя в соответствующей строке.

Пароль: в это строке введите пароль.

2.2.3 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ GUI

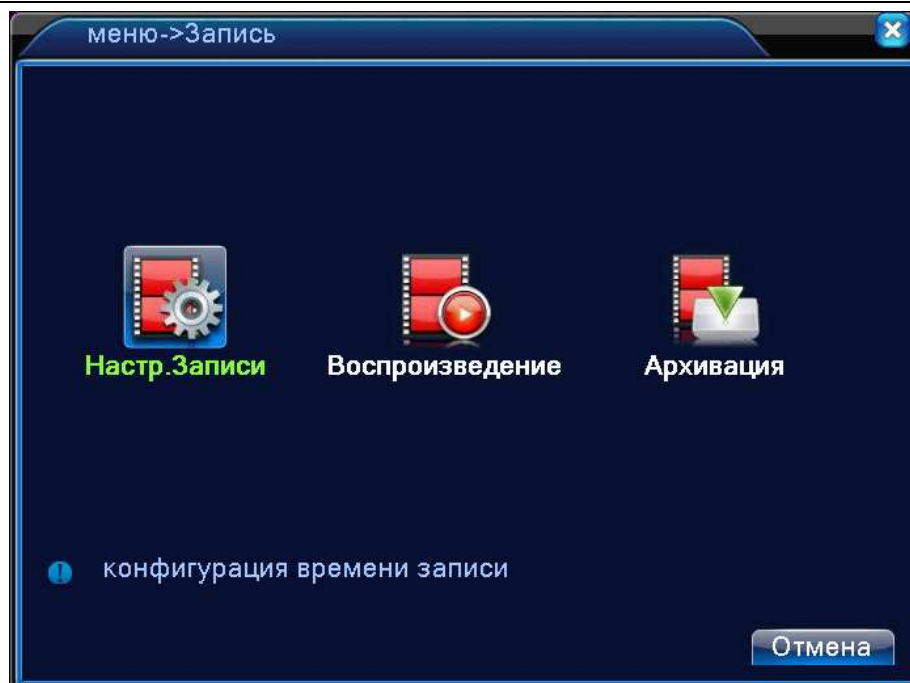
Главное меню включает в себя команды ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, НАСТРОЙКА, ДОПОЛНИТЕЛЬНО, СВЕДЕНИЯ, ВЫХОД.



Примечание: После выполнения настроек необходимо нажать кнопку ПРИМЕНИТЬ. Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

2.2.3.1 ЗАПИСЬ

Наведите курсор на значок с подписью **ЗАПИСЬ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню ЗАПИСЬ содержатся 3 подменю: НАСТРОЙКА ЗАПИСИ, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ и АРХИВАЦИЯ. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.

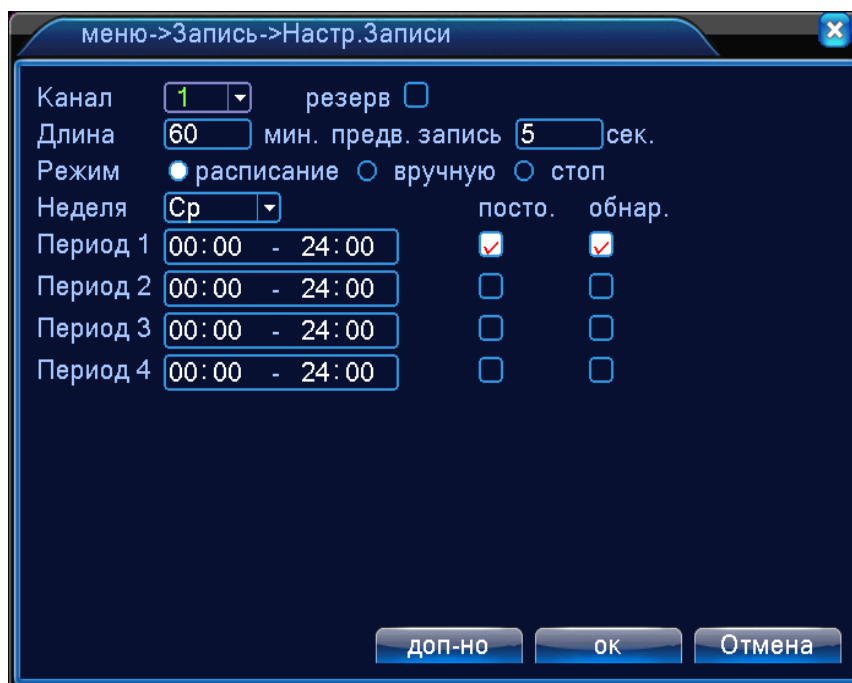


В меню НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ доступны следующие настройки:

КАНАЛ: Выбор каналов для записи.

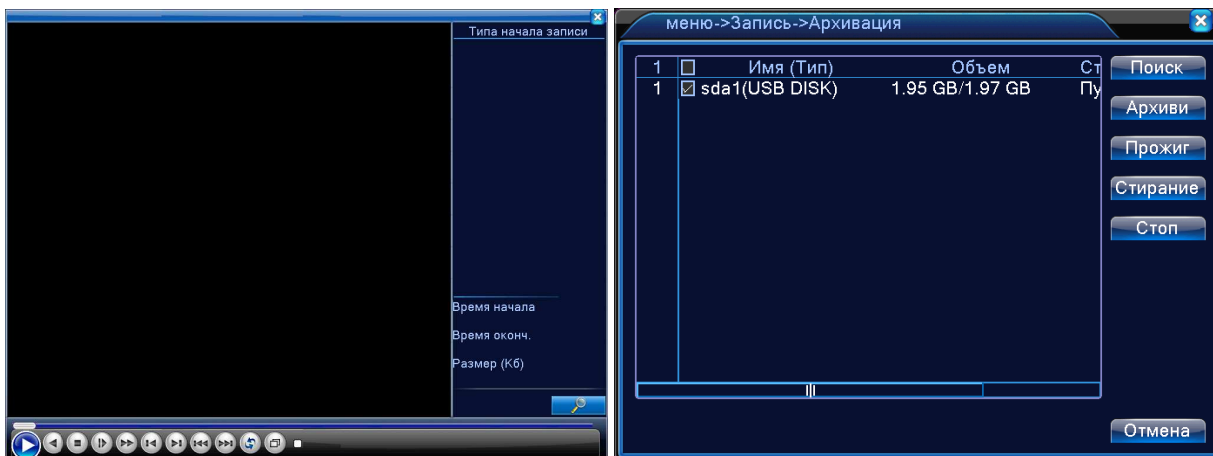
ДЛИНА: Длительность фрагмента на которые будет делиться запись при постоянной записи.

РЕЖИМ (Режим записи): Возможна постоянная запись, либо по расписанию.



РАСПИСАНИЕ: функция записи по расписанию. Расписание задается пользователем произвольно (см. рисунок)

Также в меню ЗАПИСЬ еще содержатся 2 подменю: ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ и АРХИВАЦИЯ.

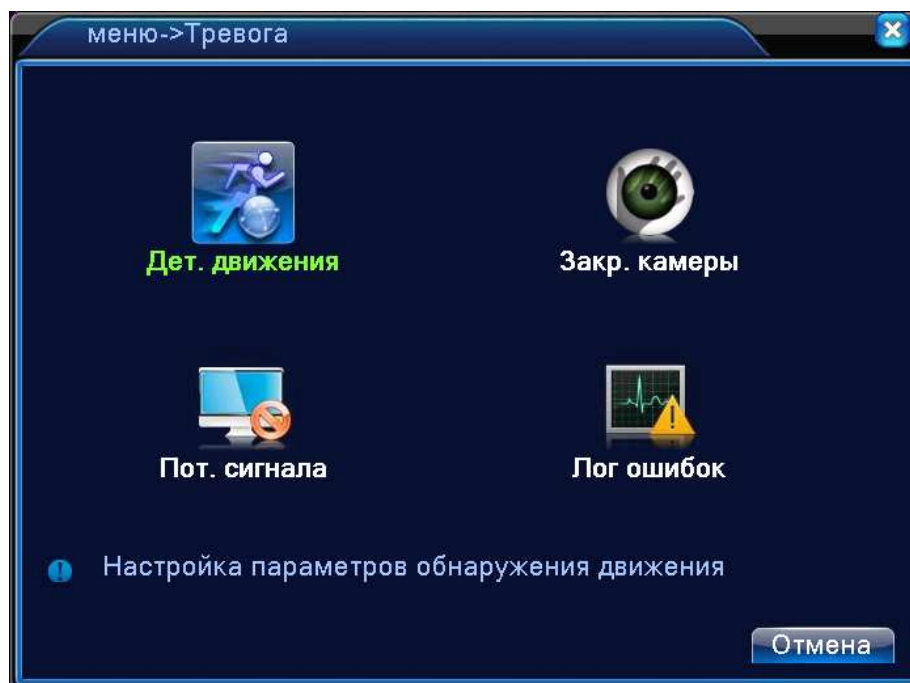


В Воспроизведении находятся все ваши записанные видеофайлы, которые вы можете просмотреть. Благодаря удобной панели вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Также здесь имеется функция поиска видеофрагментов.

В Архивации вы можете найти и заархивировать важные для вас видеофрагменты.

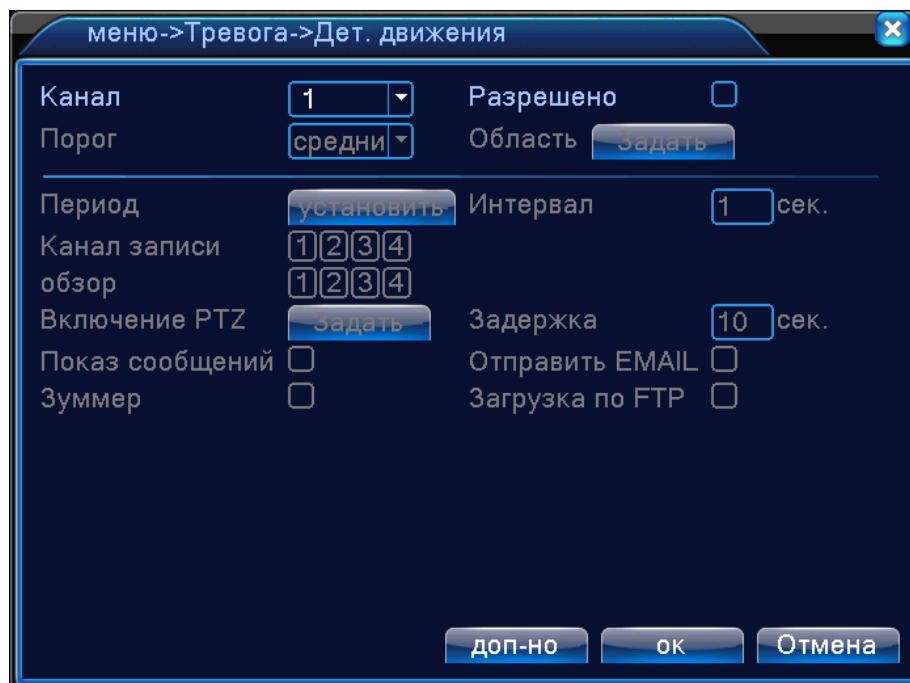
2.2.3.2 ТРЕВОГА

Наведите курсор на значок с подписью **ТРЕВОГА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ТРЕВОГА** содержатся 4 подменю: **ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ**, **ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ**, **ПОТЕРЯ СИГНАЛА** и **ЛОГ ОШИБОК**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



2.2.3.2.1 Детектор движения

Наведите курсор на пункт ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



КАНАЛ: Выбор каналов для записи.

ПЕРИОД: Время когда будет работать эта функция

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер на которые будет происходить запись видео

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами

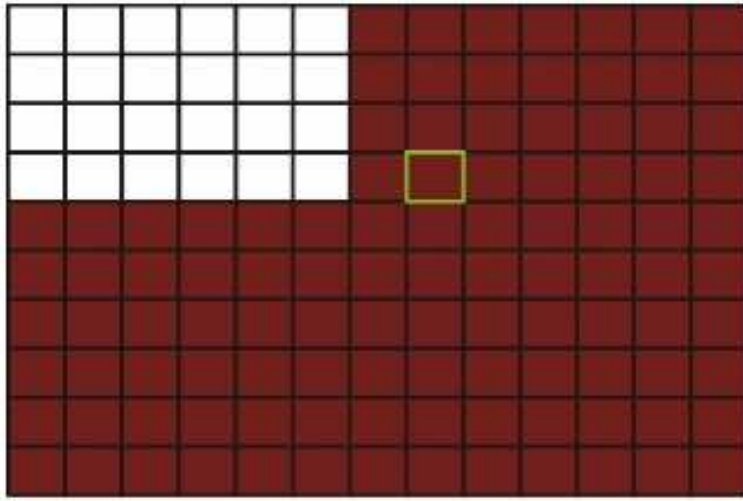
ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения

ОТПРАВИТЬ E-MAIL: Отправляет письмо на почту, если включилась функция тревоги

ЗАГРУЗКА ПО FTP: Загружает файлы на FTP ресурсы

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

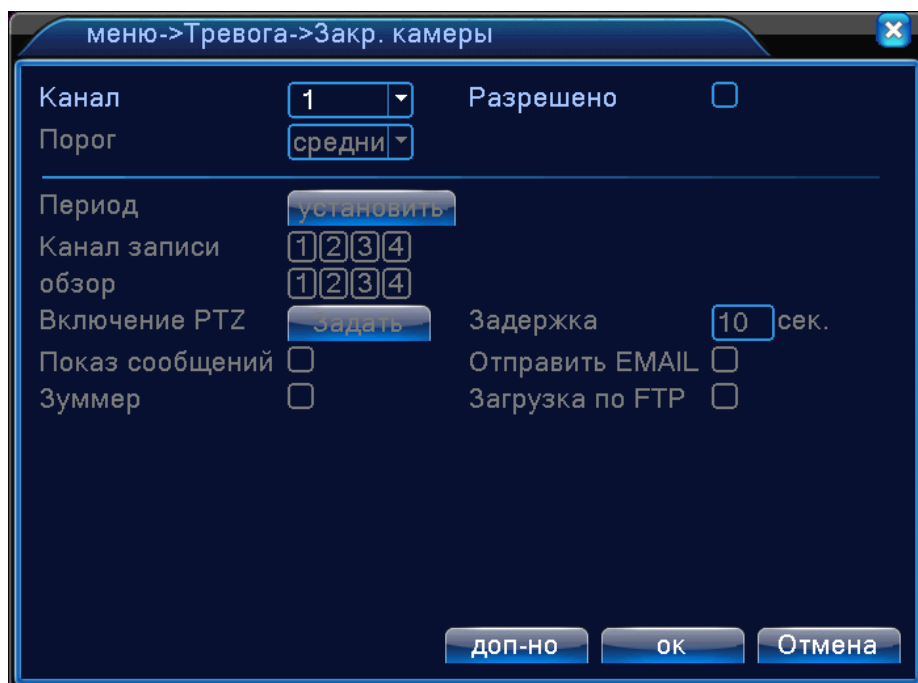
ОБЛАСТЬ (Зона обнаружения движения): каждому из каналов можно задать свою зону обнаружения движения. Наведите курсор на нужную зону, нажмите левую кнопку мыши, чтобы отметить требуемую область. Красным цветом помечается зона активного обнаружения движения, прозрачным цветом отмечена область, не отслеживаемая датчиком движения.



Если для ввода настроек используется ИК-пульт ДУ, перемещение курсора по ячейкам зоны осуществляется кнопками со стрелками. Зеленым цветом отмечена ячейка, в которой находится курсор. Используйте клавишу ОК («Ввод»), чтобы задать или отменить обнаружение движения в ячейке. По завершении определения зоны обнаружения движения нажмите команду ESC («Выход»), чтобы вернуться в предыдущее меню. Настройки будут сохранены автоматически.

2.2.3.2.2 Закрытие камеры

Наведите курсор на пункт ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ– при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если кто-либо или что-либо заслонит обзор камеры или будут какие-либо помехи для ее работы

КАНАЛ: Выбор каналов для записи

ПЕРИОД: Время когда будет работать эта функция

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер на которые будет происходить запись видео

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения

ОТПРАВИТЬ E-MAIL: Отправляет письмо на почту, если включилась функция тревоги

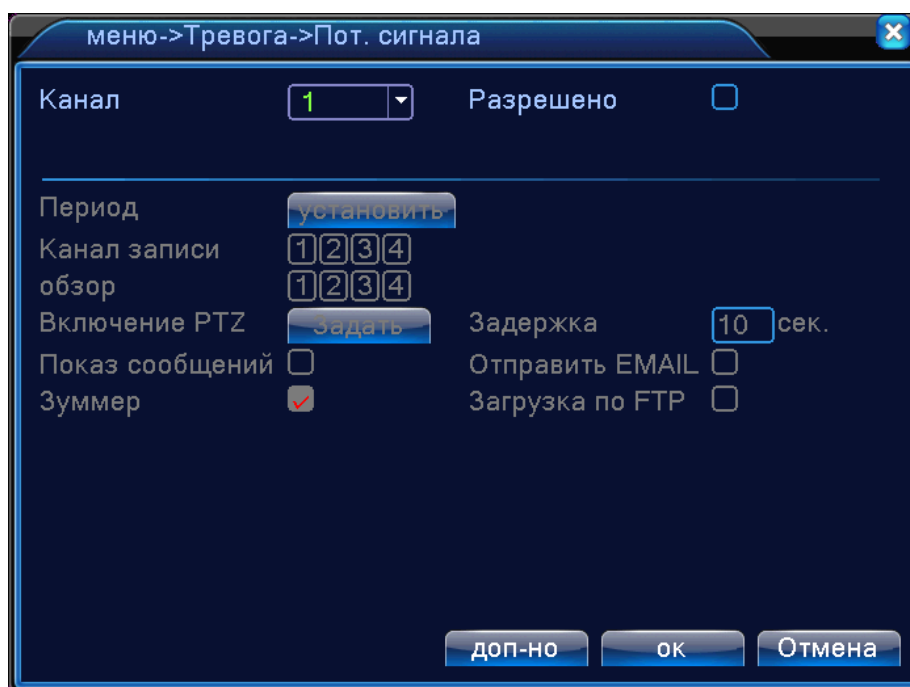
ЗАГРУЗКА ПО FTP: Загружает файлы на FTP ресурсы

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

2.2.3.2.3 Потеря сигнала

Наведите курсор на пункт ПОТЕРЯ СИГНАЛА – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если вдруг прервется связь с камерой и она отключиться.



КАНАЛ: Выбор каналов для записи.

ПЕРИОД: Время когда будет работать эта функция

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер на которые будет происходить запись видео

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения

ОТПРАВИТЬ E-MAIL: Отправляет письмо на почту, если включилась функция тревоги

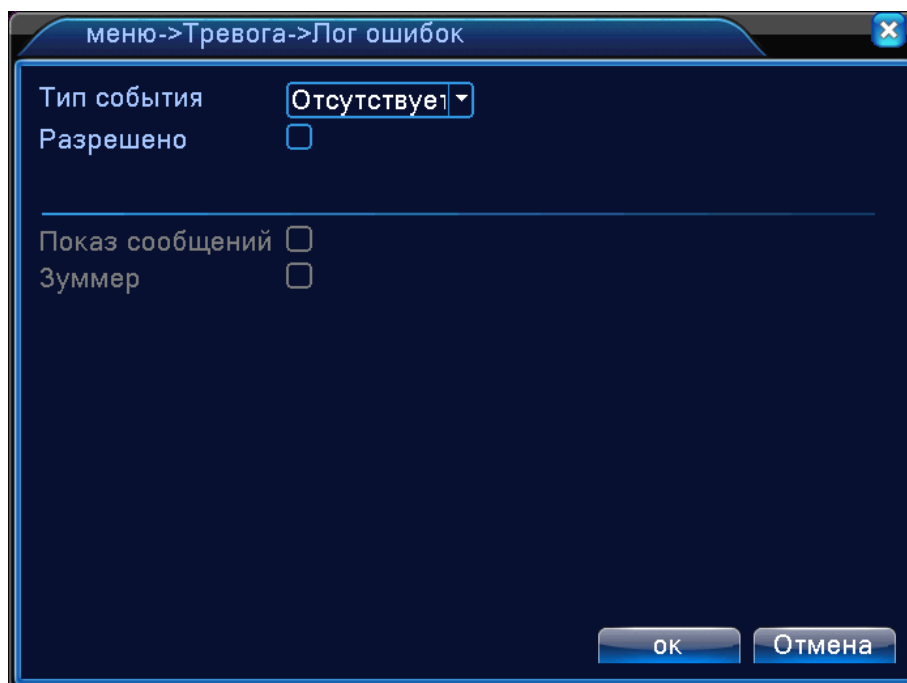
ЗАГРУЗКА ПО FTP: Загружает файлы на FTP ресурсы

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

2.2.3.2.4 Лог Ошибок.

Наведите курсор на пункт **ВЫХОДНОЙ ДАТЧИК** («Тревожный выход») – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Анализ и проверка текущего программного обеспечения и аппаратных устройств. Когда происходят некоторые аномальные события, устройство будет выводить сообщения или издавать звуковые сигналы.



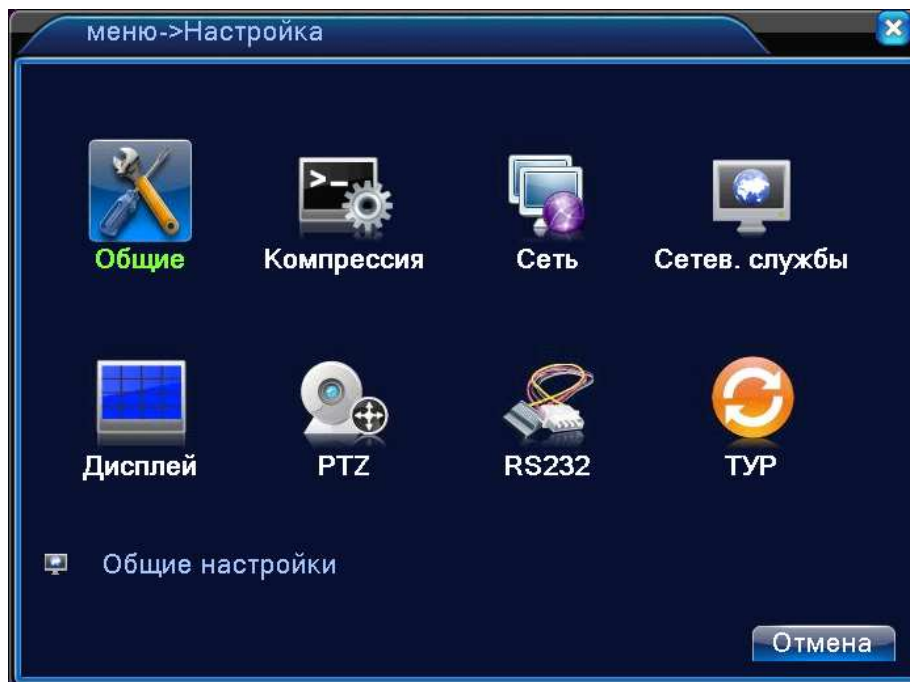
ТИП СОБЫТИЯ: Срабатывание тревоги, когда произойдет одно из следующих событий: «Отсутствует диск», «Ошибка диска» или «Нет места на диске»

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

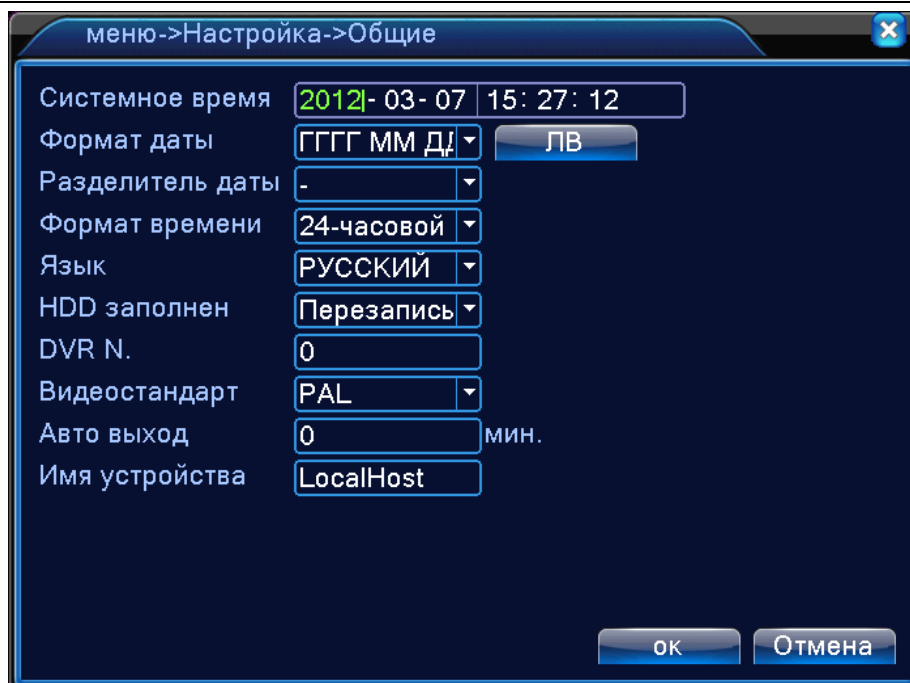
2.2.3.3 НАСТРОЙКА

Наведите курсор на значок с подписью **НАСТРОЙКА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню НАСТРОЙКА содержатся 6 подменю: ОБЩИЕ, КОМПРЕССИЯ, СЕТЬ, СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ, ДИСПЛЕЙ, PTZ, RS232 и TUP. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



2.2.3.3.1 Общие

Наведите курсор на пункт ОБЩИЕ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта функция предназначена для установки даты и времени, языка, настройки HDD, видеовыхода и т.д.

СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ: Ввод осуществляется с цифровой клавиатуры, которая появляется, если щелкнуть мышкой по меню

ФОРМАТ ДАТЫ: Возможны три варианта ГГГГ ММ ДД, ММ ДД ГГГГ и ДД ММ ГГГГ

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДАТЫ: Разделитель даты. Возможно выбрать «.», «-» или «/»

ФОРМАТ ВРЕМЕНИ: 24-х или 12-ти часовой формат времени

ЯЗЫК: Здесь вы можете выбрать язык из множества предложенных вариантов

HDD ЗАПОЛНЕН: После того, когда жесткий диск заполниться можно будет переписывать запись или остановить запись

DVR №: Номер вашего регистратора

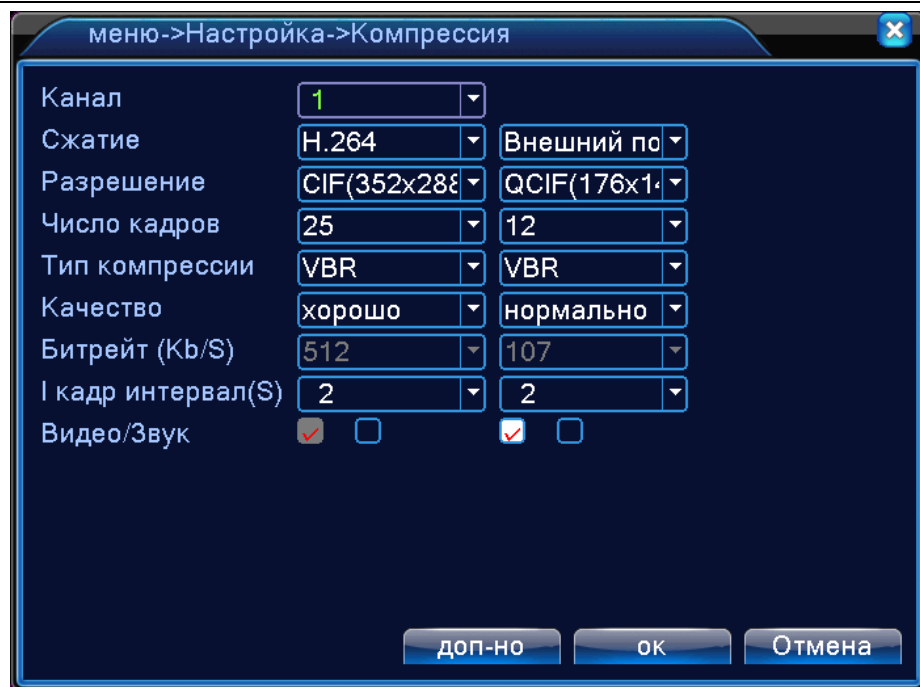
ВИДЕОСТАНДАРТ: 2 популярных видеостандарта PAL и NTSC

АВТО ВЫХОД: Автоматически отключать регистратор через определенное количество времени

ИМЯ УСТРОЙСТВА: Здесь вы можете ввести имя вашего устройства

2.2.3.3.2 Компрессия (сжатие)

Наведите курсор на пункт КОМПРЕССИЯ (Сжатие) – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта опция служит для установки видео/аудио параметров для сжатия видео, перекодировки его для специального канала. Применяется для многоканального воспроизведения, мобильного мониторинга и так далее.

КАНАЛ: Выберите номер канала

СЖАТИЕ: Стандартный формат сжатия H.264

РАЗРЕШЕНИЕ: Разрешение записи (точек). По умолчанию 960 на 576 точек

ЧИСЛО КАДРОВ: Число кадров, записываемых в секунду

ТИП КОМПРЕССИИ: Здесь вы можете выбрать язык переменный код потока или ограниченный код потока. При выборе переменного кода потока есть 6 вариантов качества изображения

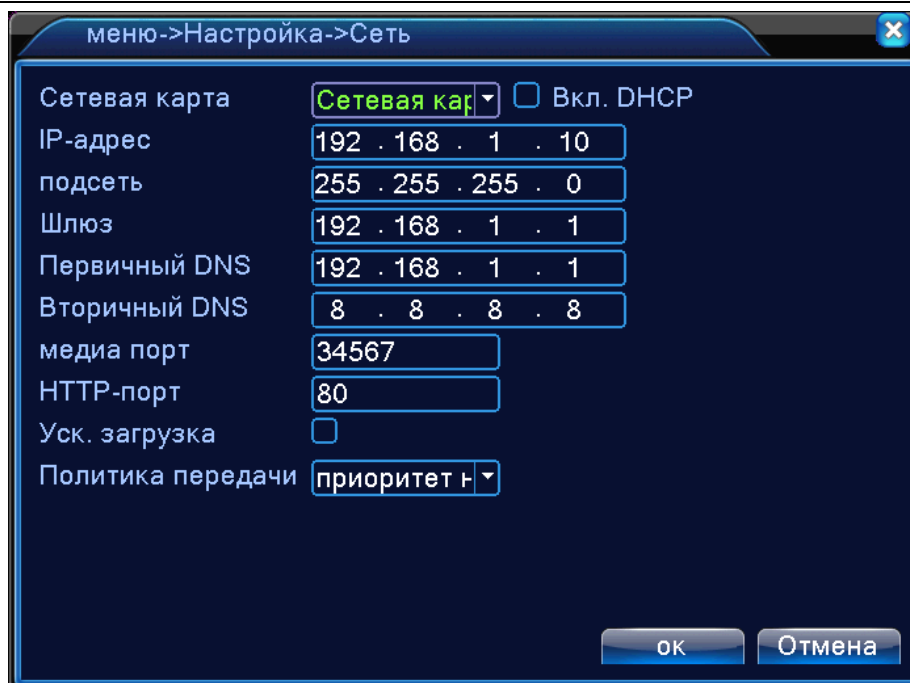
КАЧЕСТВО: Качество изображения. Можно задать один из 6 уровней качества.

БИТРЕЙТ: Установка значений потока. Чем выше значение – тем лучше качество видео

ВИДЕО/ЗВУК: Включение видео и звука

2.2.3.3.3 Сеть

Наведите курсор на пункт СЕТЬ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



СЕТЕВАЯ КАРТА: Здесь вы можете выбрать сетевую карту. Функция ВКЛ. DHCP означает автоматическое получение IP-адреса (не рекомендуется)

IP-АДРЕС: Установите IP-адрес. По умолчанию: 192.168.1.10 (в зависимости от прошивки значения могут различаться)

ПОДСЕТЬ: Установите маску подсети. По умолчанию: 255.255.255.0

ШЛЮЗ: Установить шлюз. По умолчанию: 192.168.1.1

ПЕРВИЧНЫЙ DNS: Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

ВТОРИЧНЫЙ DNS: Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

МЕДИА ПОРТ: TCP-порт по умолчанию: 34567

HTTP-ПОРТ: HTTP-порт по умолчанию: 80

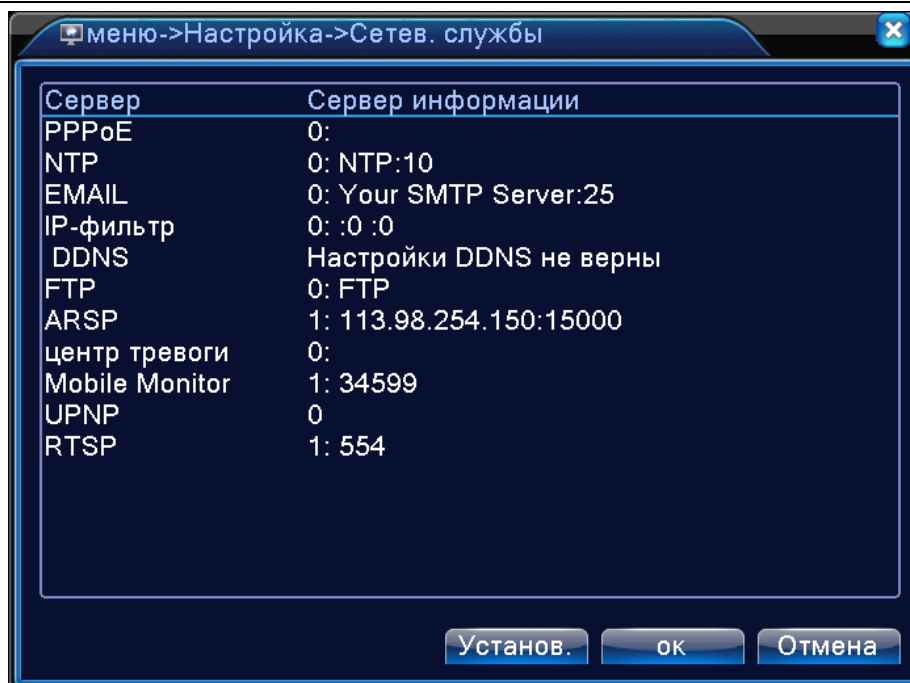
УСК. ЗАГРУЗКА: Сети высокой скорости загрузки

ПОЛИТИКА ПЕРЕДАЧИ: Существуют три вида политики передачи: адаптивно, приоритет на качество изображения и приоритет на скорость

2.2.3.3.4 Сетевые службы

Наведите курсор на пункт СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Для настройки дополнительных параметров сети дважды щелкните на нужную опцию и вы попадете в меню настроек.



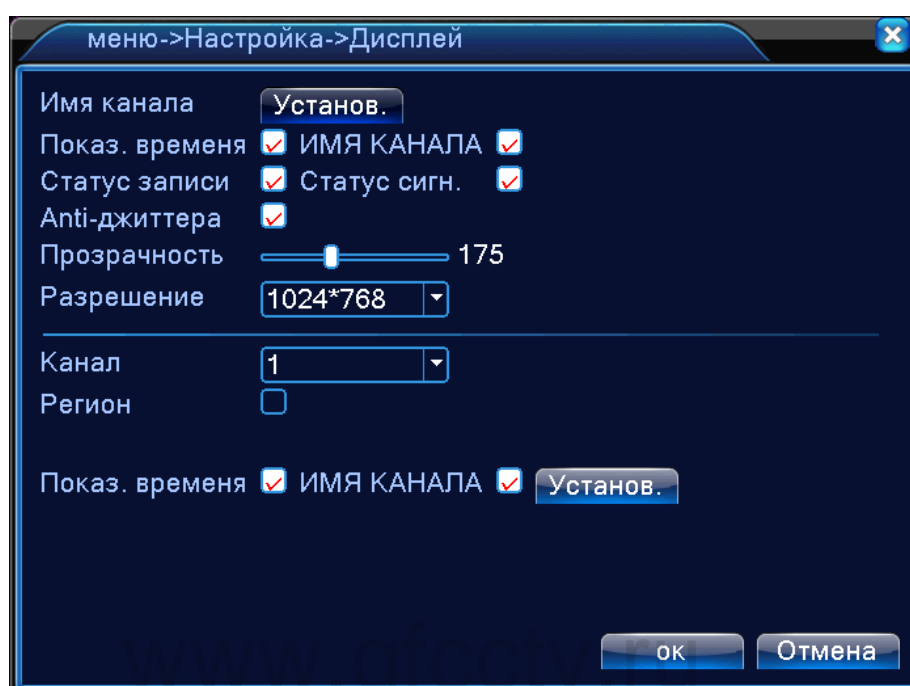
Здесь вы можете произвести настройки сетевых сервисов: DDNS, E-MAIL, PPPoE, FTP и многих других.

2.2.3.3.5 Дисплей

Наведите курсор на пункт ДИСПЛЕЙ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Эта опция служит для настройки дисплея: разрешения, прозрачности и т.д.

ИМЯ КАНАЛА: Здесь вы можете поменять имя любого канала со стандартного (САМ01) на любое другое. Опция с галочкой означает, что вы можете поставить отображение на дисплеи ИМЯ КАНАЛА



ПОКАЗ ВРЕМЕНИ: Можете включить или отключить показ времени на дисплеи

СТАТУС ЗАПИСИ: Можете включить или отключить показ статуса записи на дисплеи

СТАТУС СИГНАЛА: Можете включить или отключить показ статуса сигнала на дисплеи

АНТИ-ДЖИТТЕРА: Помогает справиться с нежелательными фазовыми и/или частотными случайными отклонениями передаваемого сигнала.

ПРОЗРАЧНОСТЬ: Прозрачность изображения на дисплеи

РАЗРЕШЕНИЕ: Разрешение дисплея (от 800*600 до 1440*900)

КАНАЛ: Номер канала

РЕГИОН: Установки по областям. Нажимаете на опцию, выбираете канал и нажимаете **УСТАНОВИТЬ** для задания параметров

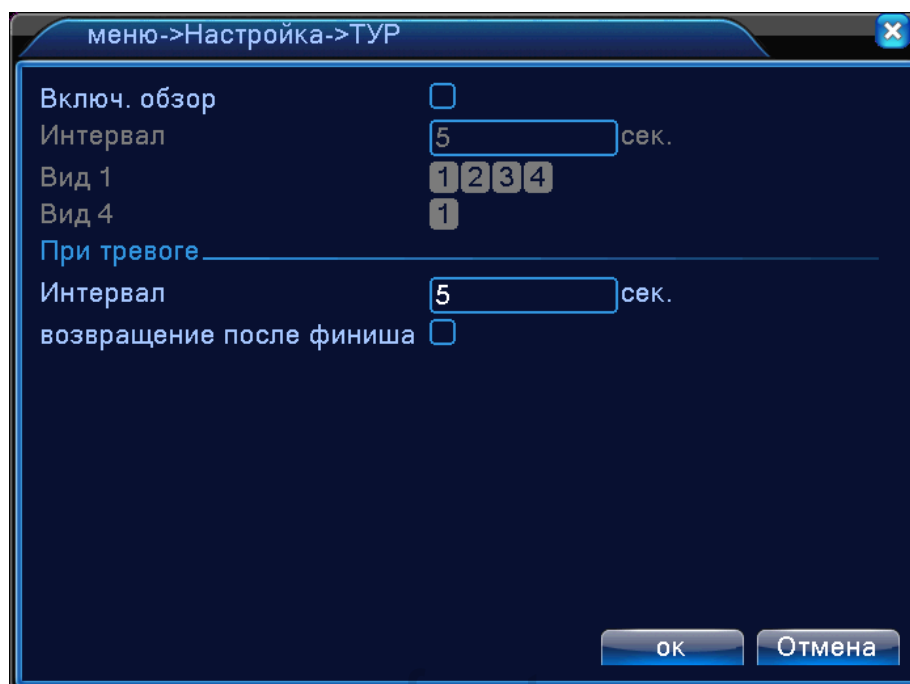
2.2.3.3.6 Тур (Патрулирование)

Наведите курсор на пункт ТУР (Патрулирование) – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Эта функция предназначена для обзора (патрулирования) территории.

ВКЛЮЧИТЬ ОБЗОР: Эта опция включает функцию патрулирования. Вы можете выбрать вид просмотра патрулирования.

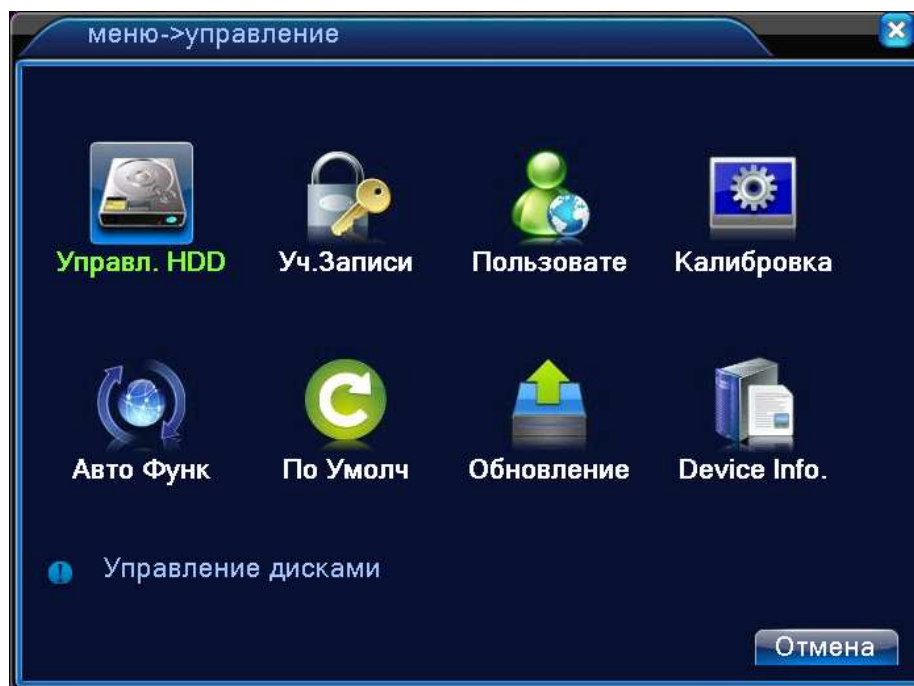
ИНТЕРВАЛ: Установить интервал патрулирования. Диапазон от 5 до 120 секунд



ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОСЛЕ ФИНИША: Возвращение камеры в начальное положение после завершения патрулирования.

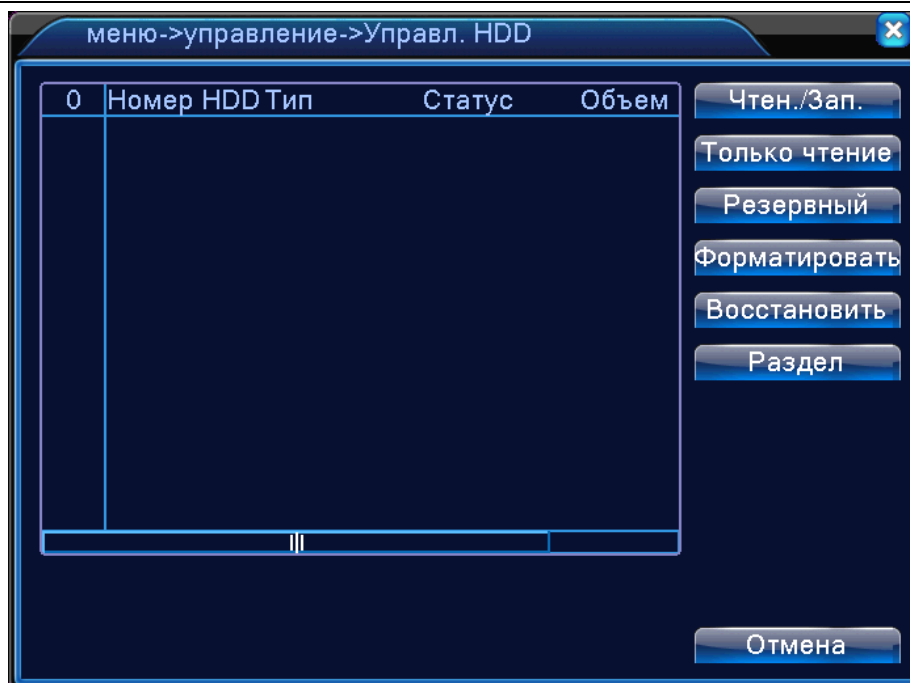
2.2.3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Наведите курсор на значок с подписью **ДОПОЛНИТЕЛЬНО**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНО** содержатся 8 подменю: **УПРАВЛЕНИЕ HDD**, **УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ**, **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**, **КАЛИБРОВКА**, **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ**, **ПО УМОЛЧАНИЮ**, **ОБНОВЛЕНИЕ** и **DEVICE INFO**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



2.2.3.4.1 Управление HDD

Наведите курсор на пункт **УПРАВЛЕНИЕ HDD** – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Это меню отображает текущую информацию о жестких дисках: номер жесткого диска, тип, статус и объем. Здесь вы можете управлять своими жесткими дисками. Для управления выберите нужный вам жесткий диск левой кнопкой.

ЧТЕНИЕ / ЗАПИСЬ: Чтение или запись на HDD

ТОЛЬКО ЧТЕНИЕ: Только чтение данных с диска, без возможности записи

РЕЗЕРВНЫЙ: Резервный HDD

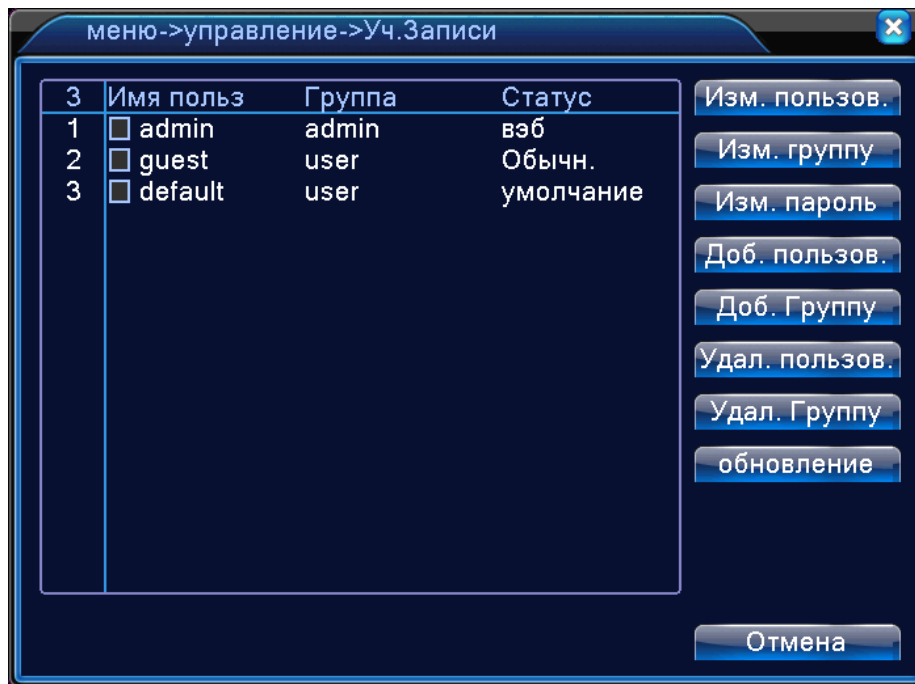
ФОРМАТИРОВАТЬ: Форматировать жесткий диск

ВОССТАНОВИТЬ: Восстановление жесткого диска

РАЗДЕЛ: Информация о разделе

2.2.3.4.2 Учетные записи

Наведите курсор на пункт **УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ** – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

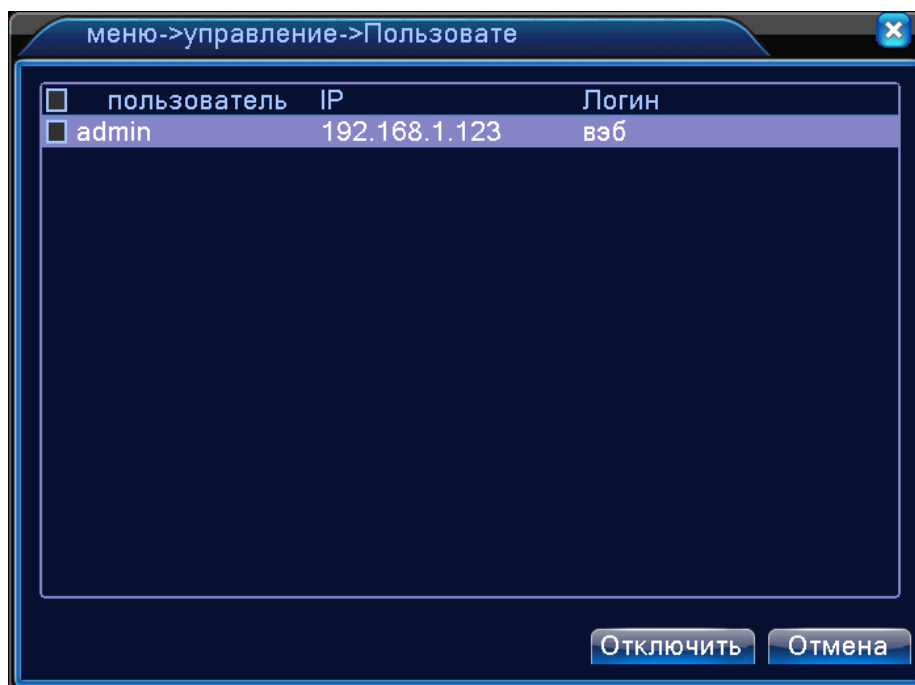


Эта опция служит для управления учетными записями. Здесь вы можете добавить, удалить пользователя или группу. Изменить группу, пароль, имя пользователя и многое другое.

Эти все функции доступны, если вы авторизовались в системе как администратор.

2.2.3.4.3 Пользователи

Наведите курсор на пункт ПОЛЬЗОВАТЕЛИ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

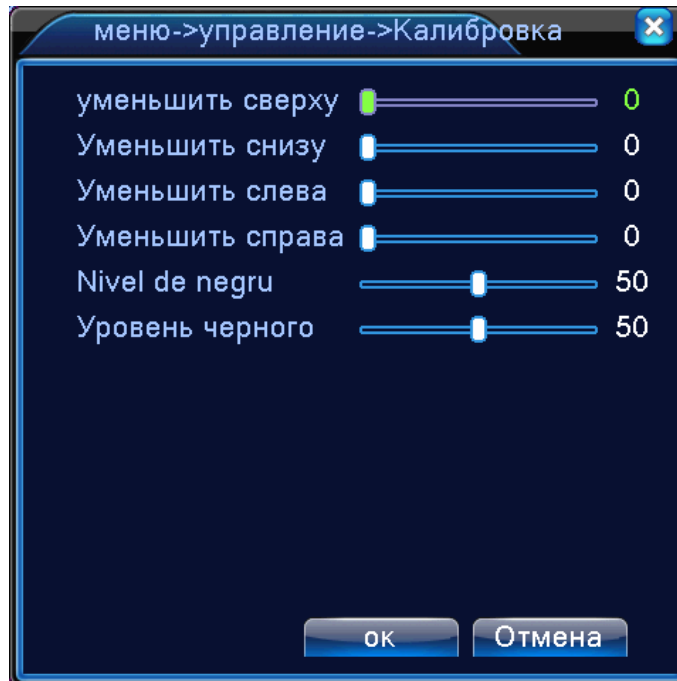


Здесь вы можете посмотреть кто подключился к вашему регистратору онлайн. Вы можете видеть его логин, IP-адрес. При необходимости есть возможность отключения его из системы.

2.2.3.4.4 КАЛИБРОВКА

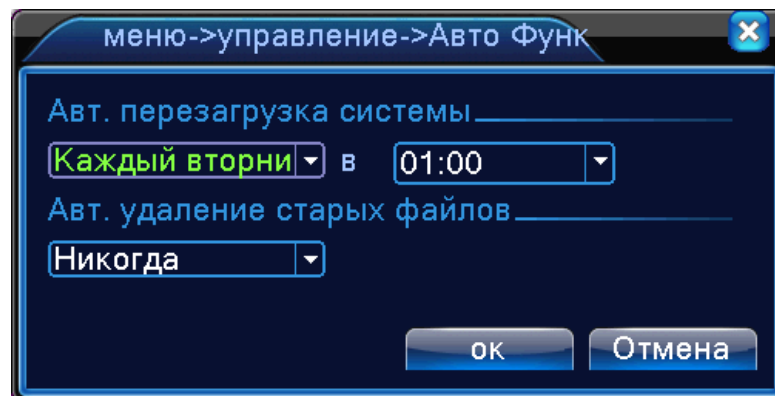
Наведите курсор на пункт КАЛИБРОВКА – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Здесь вы можете регулировать размер изображения на экране монитора. Вы можете уменьшить изображение сверху, снизу, слева или справа.



2.2.3.4.5 Автоматические функции

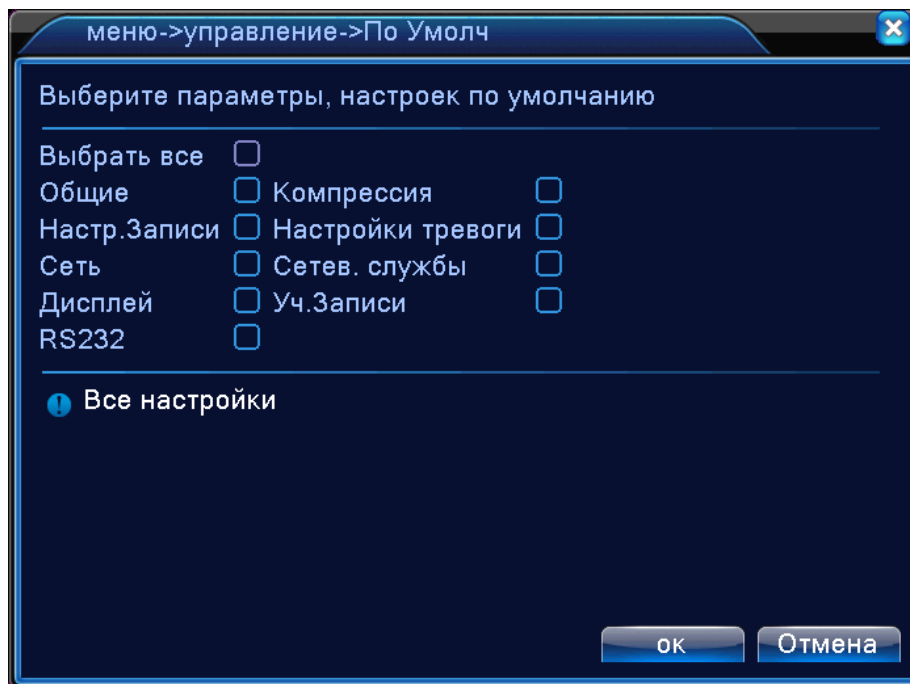
Наведите курсор на пункт АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта функция предназначена для автоматического выполнения задач в определенное время. Например автоматическая перезагрузка системы или автоматическое удаление старых файлов.

2.2.3.4.6 По умолчанию

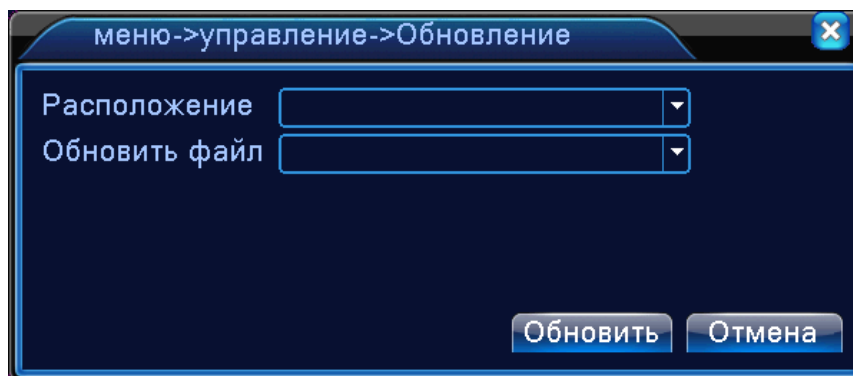
Наведите курсор на пункт ПО УМОЛЧАНИЮ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Благодаря этой функции вы можете восстановить заводские настройки. Выберите интересующие вас настройки, которые хотите восстановить и нажмите ОК.

2.2.3.4.7 Обновление

Наведите курсор на пункт ОБНОВЛЕНИЕ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

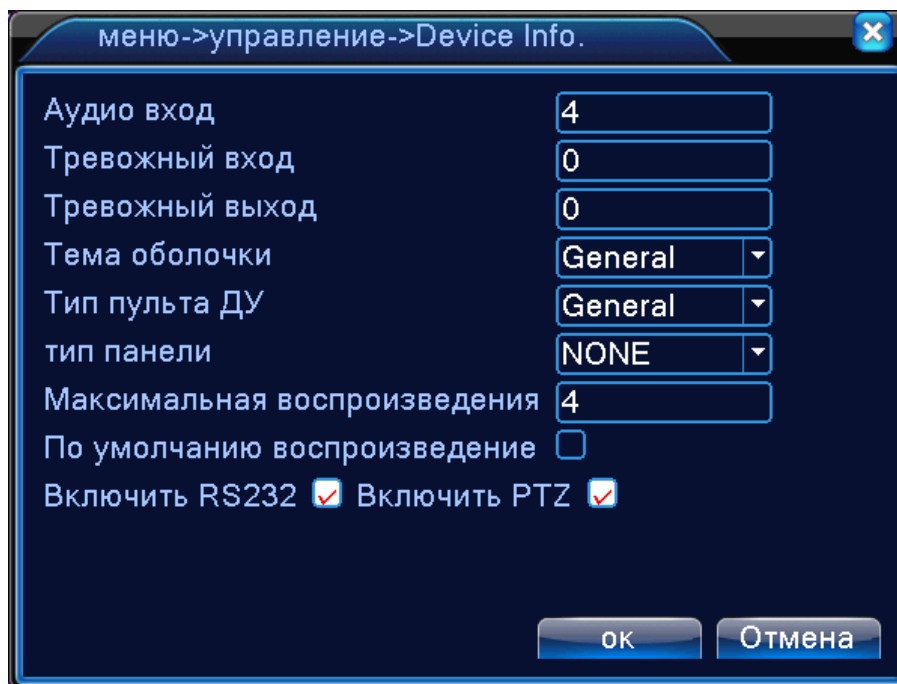


РАСПОЛОЖЕНИЕ: Выберите место где находятся обновления (Например USB накопитель)

ОБНОВИТЬ ФАЙЛ: Файл который нужно обновить

2.2.3.4.8 Device Info (Информация об устройстве)

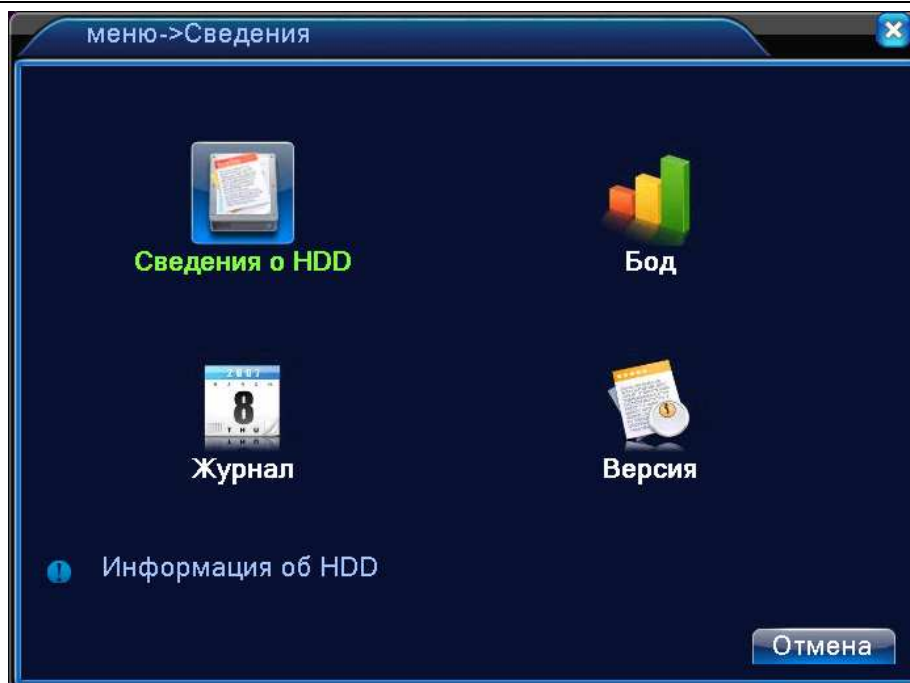
Наведите курсор на пункт DEVICE INFO (Информация об устройстве)– при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь представлена информация об устройствах, таких как аудио, сигнализации, тревожных выходах.

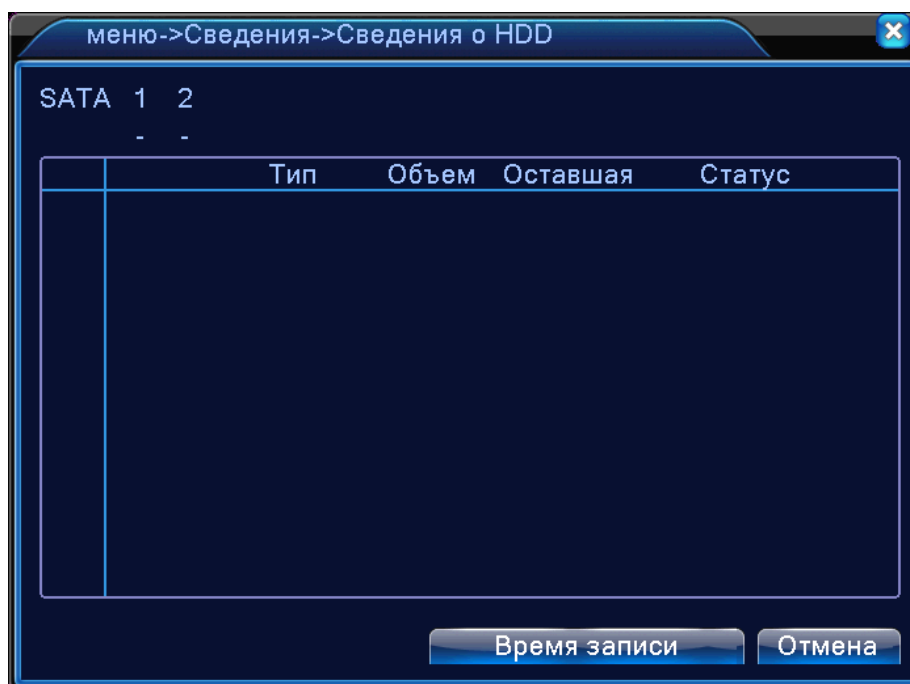
2.2.3.5 СВЕДЕНИЯ

Наведите курсор на значок с подписью **СВЕДЕНИЯ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню СВЕДЕНИЯ содержатся 4 подменю: СВЕДЕНИЯ О HDD, БОД, ЖУРНАЛ и ВЕРСИЯ. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



2.2.3.5.1 Сведения о HDD

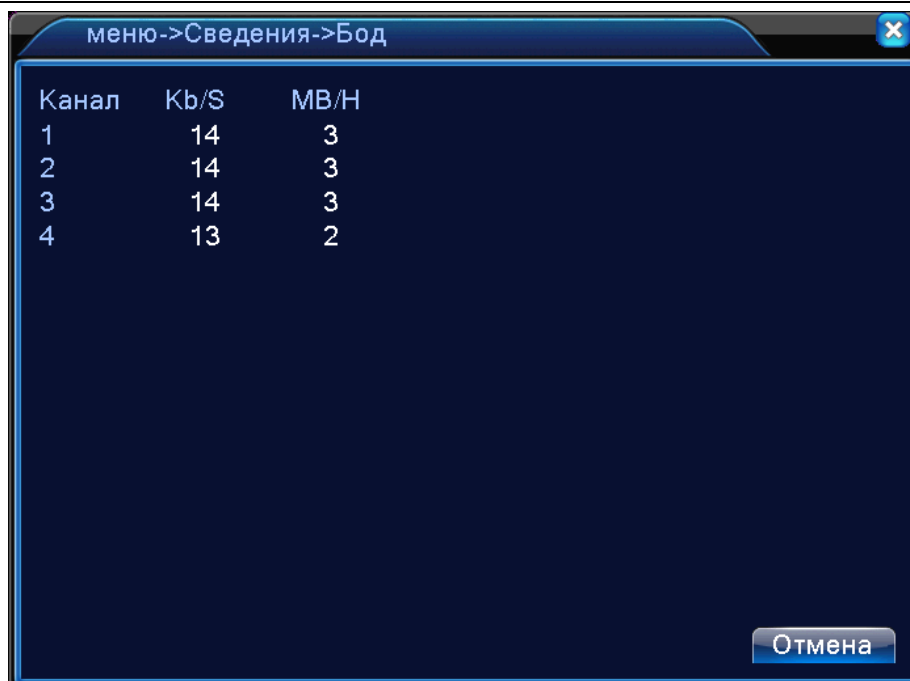
Наведите курсор на пункт СВЕДЕНИЯ О HDD - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь находится информация о жестких дисках. Вы можете посмотреть объем HDD, оставшуюся на нем память, статус работы HDD и т.д.

2.2.3.5.2 Бод

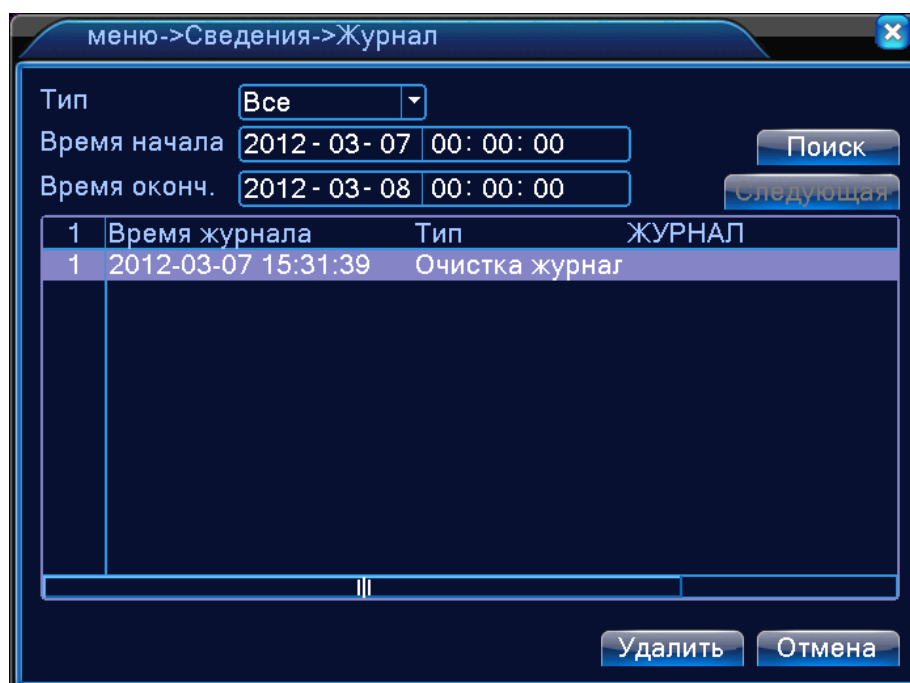
Наведите курсор на пункт БОД - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Показывает скорость потока кода (Кб / с) и скорость записи на жесткий диск (Мб / Н) в режиме реального времени.

2.2.3.5.3 Журнал

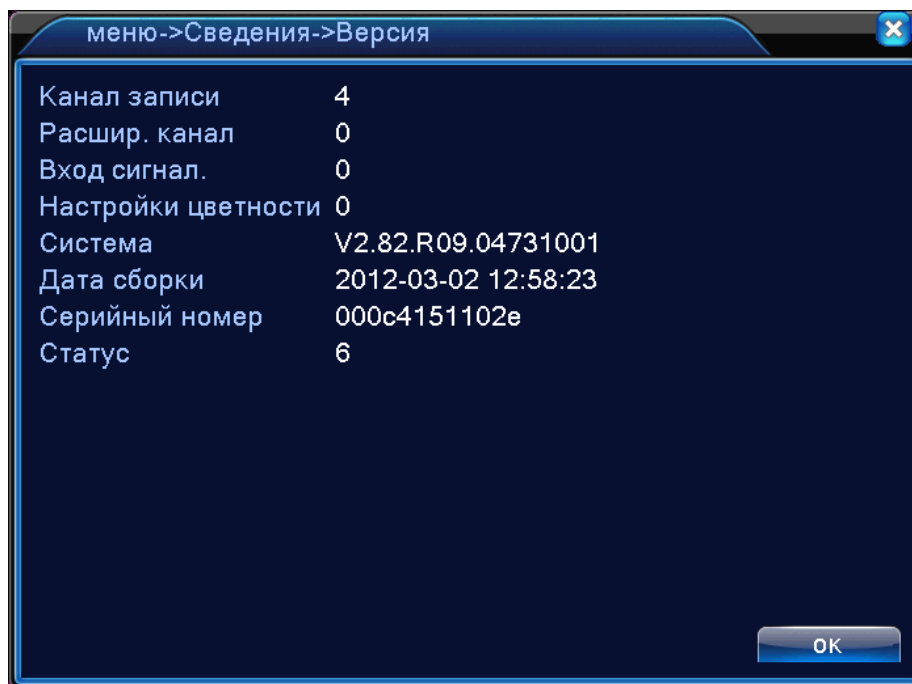
Наведите курсор на пункт ЖУРНАЛ - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь находится информация о логах. Все действия, которые вы производили с регистратором запоминаются и записываются в журнале. Вы можете посмотреть, что и когда вы делали, кто выполнял вход или выход из системы и т.д.

2.2.3.5.4 Версия

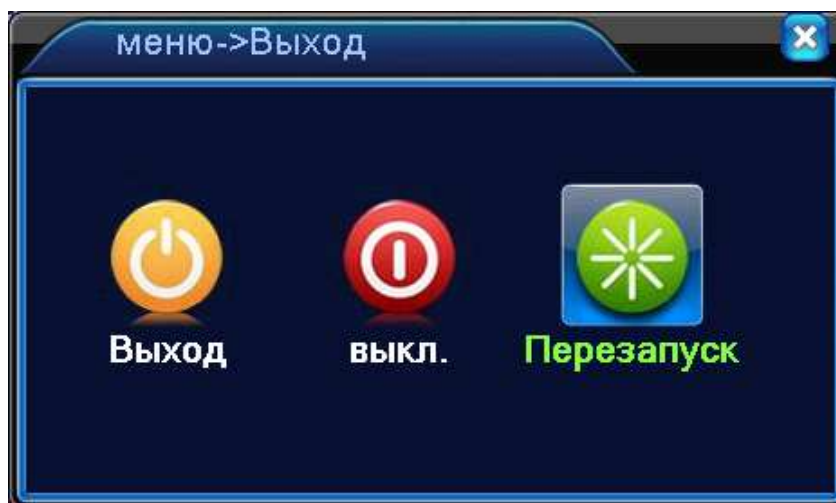
Наведите курсор на пункт ВЕРСИЯ - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь показывается основная информация о системе, такая как информация об оборудовании, программном обеспечении и т.д.

2.2.3.6 ВЫХОД

Наведите курсор на значок с подписью **ВЫХОД**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ВЫХОД** содержатся 3 подменю: **ВЫХОД**, **ВЫКЛ** и **ПЕРЕЗАПУСК**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



2.2.3.6.1 Выход

Выход из учетной записи. Предоставляется возможность входа за другую учетную запись.

2.2.3.6.2 Перезапуск

Перезапуск регистратора.

3. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.1 УСТАНОВКА HDD

Для установки жесткого диска проделайте следующие шаги (изображения могут отличаться в зависимости от модели регистратора):

1. Отвинтите крепежные винты.



2. Снимите верхнюю крышку.



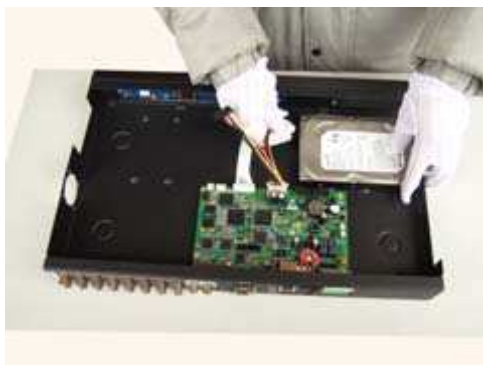
3. Закрепите винтами жесткий диск.



4. Подключите Разъем кабеля SATA к диску.



5. Подключите разъем питания к диску.



6. Закройте крышку регистратора



7. Завинтите крепежные винты



Внимание: Внешний вид и характеристики регистратора могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.