

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CYFRON

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Cyfron DV461D
Cyfron DV460H
Cyfron DV860H



Благодарим ВАС за выбор продукции CYFRON!

Мы прилагаем все усилия для того, чтобы Вы были довольны покупкой.

Наша компания старается выпускать только современное, надежное и высокотехнологичное оборудование.

Надеемся, что наша продукция поможет Вам обеспечить надежную защиту Вашего жилища, собственности и жизни.

4-канальный цифровой видеореги­стратор
CYFRON DV461D



4-канальный цифровой видеореги­стратор
CYFRON DV460H

8-канальный цифровой видеореги­стратор
CYFRON DV860H





ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не касайтесь корпуса и цепей питания влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.
- Не допускайте деформацию, сгибание или размещение тяжелых предметов на сетевом (питающем) кабеле, это может привести к личной травме или порче оборудования.
- Не работайте с поврежденным шнуром питания и электрической розеткой, это может привести к поражению электрическим током или несчастному случаю.
- Видеорегистратор - сложное техническое устройство, следовательно, в случае любой ошибки, пользователь должен связаться с дистрибьюторами или квалифицированными специалистами, для проведения диагностики и последующего ремонта.
- В случае попадания в видеорегистратор инородных предметов и жидкостей, а также живых организмов следует немедленно отключить устройство от питающей сети. Повторное включение устройства может быть произведено только после его проверки квалифицированным специалистом.



ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

- Устройство должно устанавливаться горизонтально. Обратите внимание на заземление внешнего корпуса. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, не подвержайте механическим и вибрационным воздействиям DVR во время записи или воспроизведения, это может привести к повреждению системы.
- Удостоверьтесь, что жесткий диск установлен правильно.
- Пожалуйста, не открывайте видеорегистратор и не производите замену жесткого диска при включенном питании.
- Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.
- Чтобы избежать перегрева устройства, выбирайте место с хорошей вентиляцией для его установки.
- Нельзя устанавливать прибор вблизи нагревательных приборов, в пыльных помещениях.

Оглавление

Введение	4
Основные технические характеристики регистратора (PAL).....	5
Глава 1. Технические характеристики	6
1 Глава 2. Органы управления	7
2.1 Передняя панель	7
2.1.1 Передняя панель DV461D	7
2.1.2 Передняя панель DV460H, DV860H	8
2.2 Задняя панель.....	9
2.2.1 Задняя панель DV461D.....	9
2.2.2 Задняя панель DV460H.....	9
2.1.1 Задняя панель DV860H.....	10
2.2 Пульт дистанционного управления	11
глава 3. Подключение DVR	12
3.1 Установка жесткого диска.....	12
3.2 Подключение камер и мониторов.....	12
глава 4. Базовые операции	13
4.1 Включение системы	13
4.2 Вход в систему.....	13
4.3 Главное меню пользователя	14
4.3.1 ЗАПИСЬ	14
4.3.2 ТРЕВОГА.....	17
4.3.3 НАСТРОЙКА	22
4.3.4 УПРАВЛЕНИЕ.....	29
4.3.5 СВЕДЕНИЯ	30
4.3.6 ВЫХОД.....	32

ВВЕДЕНИЕ

Видеорегистратор имеет современный формат сжатия видеоизображения H264, сетевой доступ, запись в реальном времени, широкие функциональные возможности:

- 4 для DV461D, DV460H и 8 для DV860H каналов записи видео. Стандарт видео PAL/NTSC. Далее все характеристики приведены для стандарта видеосигнала PAL.
- Запись с разрешением 960H (928x576) D1 (704x576), CIF (352x288) модели DV460H и DV860H.
- Запись с разрешением D1 (704x576), HD1 (704x288), CIF (352x288) модель DV461D.
- Формат записи H.264, поддержка двух потокового сжатия. В сеть транслируется все 4 или 8 каналов.
- Видео выходы: НЧ (BNC), VGA (800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900).
- Режимы работы (мультиплекс): Живое видео / Запись / Воспроизведение / Архивирование / Работа по сети / Мобильный телефон.
- Программное обеспечение: CMS, удаленный просмотр видео архива.
- Поддержка подключений с Internet Explorer, Mozilla Firefox, Windows Mobile, Symbian, iPhone, Blackberry, Android.
- Автоматический переход на летнее время, NTP.
- Профессиональное разграничение уровней пользователей. Функция водяных знаков.
- Отправка фото при тревоге по e-mail и FTP.
- Выгрузка архива на USB Flash, USB HDD.
- Цифровой ZOOM.
- Управление USB-мышью, органы управления на передней панели.
- ИК Пульт дистанционного управления.
- HDD до 2Тб SATA 3.5”.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА (PAL)

Модель		DV461D	DV460H	DV860H
Видео	Входы	4		8
	Выходы	HЧ (BNC), VGA		HЧ (BNC), VGA, HDMI
	Сжатие	H264		
	Отображение (FPS) 704x576(D1), 960x576 (960H)	В реальном времени (25FPS/канал)		
	Скорость записи (FPS) 352x288 (CIF)	В реальном времени 100 (25FPS/канал)		В реальном времени 200 (25FPS/канал)
	Скорость записи (FPS). 704x288 (HD1)	-	В реальном времени (25FPS/канал)	
	Скорость записи (FPS). 704x576 (D1)	В реальном времени 100 (25FPS/канал)		В реальном времени 200 (25FPS/канал)
	Скорость записи (FPS). 928x576 (960H)	-	48 (12FPS/канал)	96 (12 FPS/канал)
	Синхронный видео просмотр, каналов	1/4		1/4/8
	Деление экрана	4, ZOOM		4, 9, ZOOM
Аудио	Входы	1	4	4
	Выходы	1		
Другое	Тревожные Вх/Вых	-		
	HDD, до 2Тб, SATA	1		
	USB мышь	Да		
	USB накопитель	Да		
	ИК пульт	Да		
	Питание	220V AC / 12V DC 2A		
	Габариты (Ш/Г/В), мм	213x252x42	210x250x45	

Комплектация:

- ИК пульт дистанционного управления.
- USB-мышь.
- Адаптер DC 12V (AC100V~240V 50/60HZ).
- Крепления для жесткого диска (уже установлено) и набор монтажных винтов.
- Один CD с программным обеспечением (далее ПО).
- Инструкция на русском языке.
- Внимание: Производитель оставляет за собой право внесения изменений в параметры и комплектацию изделия без дополнительных уведомлений. Вся информация и параметры устройства, содержащиеся в данном руководстве, приводятся только с целью ознакомления, содержание руководства пользователя может меняться без предупреждения.

ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип устройства	DV461D	DV460H	DV860H
Видео вход BNC Female (1Vp-p 75Ω).	4		8
Аудио вход RCA Female	1		4
Видео выход BNC Fem (1Vp-p 75Ω)		1	
Аудио выход RCA Female		1	
VGA Выход	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900		
HDMI Выход	-		1
Тревожный вход (НЗ, НР)		-	
Тревожный выход		-	
Режимы отображения видеорежимов на мониторе	Полный экран/деление на 4, ZOOM, Авто-переключение каналов		Полный экран/деление на 4/9, ZOOM, Авто-перек. каналов
Разрешение отображения живого видео	В реальном времени (25FPS/канал) 704x576, 960x576		
Разрешение при записи	960H(928x576)	-	до 12 FPS/канал
	D1 (704x576)	до 25FPS/канал (RT)	
	HD1 (704x288)	-	до 25FPS/канал (RT)
	CIF (352x288)	до 25FPS/канал (RT)	
Количество кадров/сек (FPS) при записи	Макс 100 FPS		Макс 200 FPS
Количество кадров/сек (FPS) при воспроизведении записи	Макс 100 FPS		Макс 128 FPS*
Стандарт сжатия	H.264		
Операционная система	Встроенная операционная система Linux		
Режимы работы (пентаплекс)	Живое видео / Запись / Воспроизведение / Работа по сети / Мобильный телефон - одновременно		
Режимы записи	Ручной / По расписанию / По событию		
Запись по расписанию	Постоянная, по движению, по тревоге, ручная запись		
Запись по событию	Тревожный вход, Движение, Отсутствие видеосигнала.		
Индикаторы состояния	Состояние канала, Тревога, Питание, Сеть, HDD, Запись		
Режимы воспроизведения записи	Нормальная скорость: x1, Ускоренное вперед, Замедленное вперед, Ускоренное назад, Покадровое. воспроизведение. Параметры поиска: Время / Событие		
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPoE / DHCP / SMTP / DDNS/SNTP/NTP/UPNP/FTP/RTSP		
Тип жесткого диска. SATA3.5" до 2Тб	1		
Управление жестким диском	Автоматическое форматирование средствами встроенной ОС		
Управление. PTZ.	RS-485 интерфейс. Протокол связи: PELCO-P, PELCO-D		
Устройства резервного копирования	USB 2.0 Flash Memory Stick, USB HDD, резервирование по сети		
Микропрограммное обновление	USB 2.0, LAN		
Язык интерфейса.	Русский/ English и др.		
Режимы управления DVR	Передняя панель /ПДУ/ Мышь USB / LAN/WAN		
Управление по сети	Встроенный Web-интерфейс, ПО		
Сетевые функции	Живое видео / Воспроизведение/Запись / Управление PTZ / Системные настройки		
Источник электропитания.			
Внешние габариты (ШxГxВ), мм	213x252x42	210x250x45	
Рабочая температура	0°C ~ 50°C		

* DV860H – Запись: 8кан. 960H (12 FPS/канал), воспроизведение: 2 канала 960H;
 Запись: 8кан. D1 (25 FPS/канал), воспроизведение: 4 канала D1;
 Запись: 8кан. D1 (16 FPS/канал), воспроизведение: 8 канала D1;

1 ГЛАВА 2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

2.1 Передняя панель

2.1.1 Передняя панель DV461D



№	Индикатор	Обозначение	Функция
1	IR		Датчик IR пульта
2	PWR	Питание	Индикатор наличия питания
3	REC	Индикатор записи	Индикатор выполнения записи видео

2.1.2 Передняя панель DV460H, DV860H

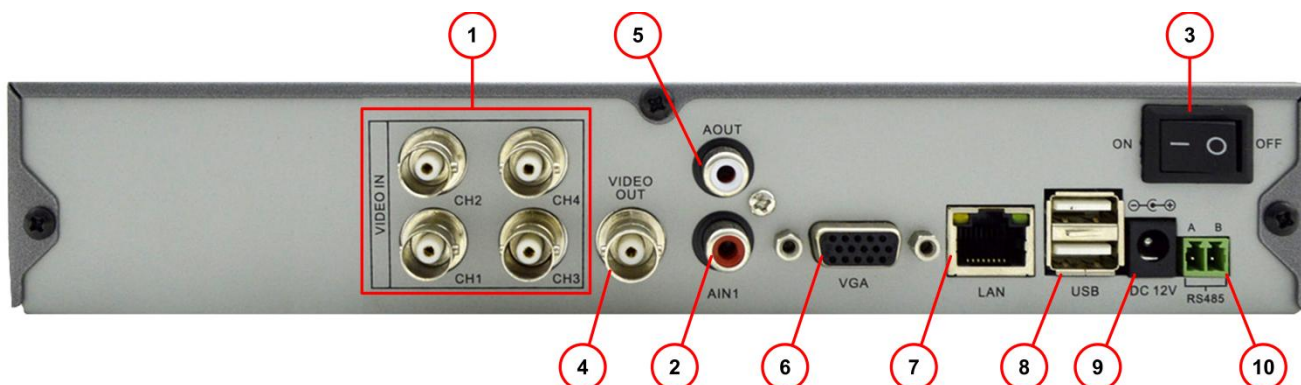
Описание кнопок управления и внешний вид приведены ниже:



№	Кнопка /Индикатор	Обозначение	Функция
4	Search	Поиск	Поиск видео в соответствии с различными параметрами
5	PTZ	PTZ меню	Вызов меню управления PTZ камерой
6	FN	Вызов меню	Управление PTZ Настройка цветности
7	REC	Запись	Вызов меню записи
8	ESC	Отмена	Возврат на предыдущий уровень меню или возврат к предыдущей операции. Возврат к наблюдению в реальном времени во время Воспроизведения
9	< >	Направление	Перемещение курсора Изменение количества Изменение настроек меню Перемещение в 1-й или 4-й канал (DV860H 1-й- 8-й)
10	<>		Перемещение курсора в главном или дочернем меню Перемещение курсора в процессе записи или воспроизведения Перемещение во 2й или 3й канал
11	ENTER	Главное меню/ENTER	Подтвердить Войти в главное меню
12	BACK	Предыдущий	Воспроизведение предыдущего видео
13	NEXT	Следующий	Воспроизведение следующего видео
14	SLOW	Замедление	Замедление скорости воспроизведения
15	FAST	Ускорение	Ускорение скорости воспроизведения
16	STOP	Стоп	Остановка воспроизведения
17	PLAY	Воспроизведение	Начало или пауза воспроизведения
18	REC	Запись	Запуск или остановка записи
19	IR	IR	Датчик IR пульта
20	PWR	Питание	Индикатор наличия питания
21	HDD	Жёсткий диск	Индикатор наличия жёсткого диска
22	REC	Индикатор записи	Индикатор выполнения записи видео
23	NET	Сеть	Индикатор активности сети
24	Alarm	Тревога	Индикатор наличия тревоги

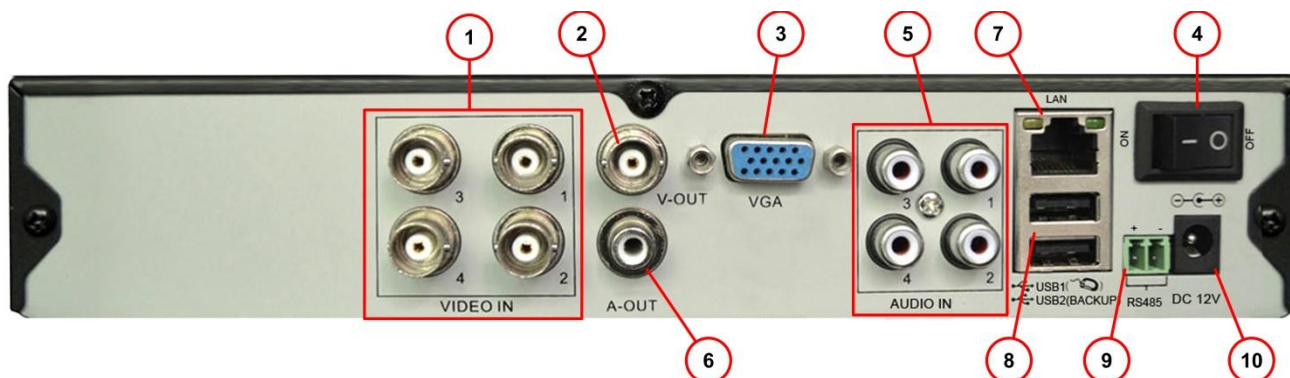
2.2 Задняя панель

2.2.1 Задняя панель DV461D



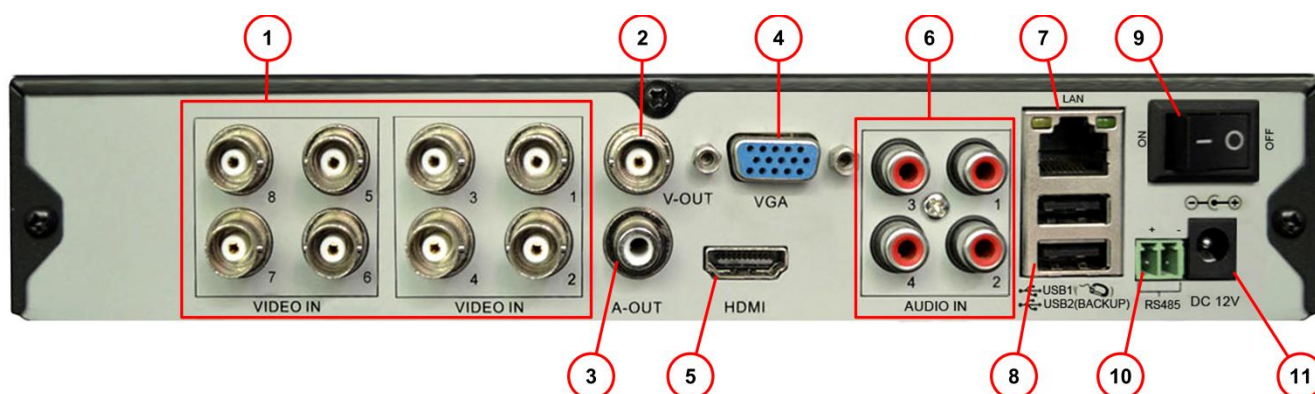
№	Обозначения	Описание
1	VIDEO IN 1-4	Видео вход BNC Female (гнездо) x4 (1Vp-p 75Ω)
2	AIN 1	Аудио вход RCA, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
3	-	Вкл/выкл питание
4	VIDEO OUT	Видео выход BNCx1 (1Vp-p 75Ω), подключение основного монитора
5	AOUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
6	VGA	Выход на VGA монитор PC, DB-15 Female (гнездо)
7	LAN	RJ-45 сетевой разъем Ethernet
8	USB	Для подключения съемного носителя или USB-мыши
9	DC12V	Вход питания (DC 12V)
10	RS 485	Подключение интерфейса RS 485

2.2.2 Задняя панель DV460H



№	Обозначения	Описание
1	VIDEO IN 1-4	Видео вход BNC Female (гнездо) x4 (1Vp-p 75Ω)
2	V-OUT	Видео выход BNCx1 (1Vp-p 75Ω), подключение основного монитора
3	VGA	Выход на VGA монитор PC, DB-15 Female (гнездо)
4	-	Вкл/выкл питание
5	AUDIO IN 1-4	Аудио входы RCAx4, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
6	A-OUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
7	LAN	RJ-45 сетевой разъем Ethernet
8	USB	Для подключения съемного носителя или USB-мыши
9	RS 485	Подключение интерфейса RS 485
10	DC12V	Вход питания (DC 12V)

2.1.1 Задняя панель DV860H



№	Обозначения	Описание
1	VIDEO IN 1-8	Видео вход BNC Female (гнездо) x8 (1Vp-p 75Ω)
2	V-OUT	Видео выход BNCx1 (1Vp-p 75Ω), подключение основного монитора
3	A-OUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
4	VGA	Выход на VGA монитор PC, DB-15 Female (гнездо)
5	HDMI	Видео выход HDMI Female (19-pin)
6	AUDIO IN 1-4	Аудио входы RCAx4, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
7	LAN	RJ-45 сетевой разъем Ethernet
8	USB	Для подключения съемного носителя или USB-мыши
9	-	Вкл/выкл питание
10	RS 485	Подключение интерфейса RS 485
11	DC12V	Вход питания (DC 12V)

2.2 Пульт дистанционного управления

Используйте пульт для управления регистратором. Назначение клавиш описано далее:



- **Кнопки с цифрами 0-9:** в режиме ввода настроек кнопки с цифрами используются для ввода цифровых значений. Чтобы просмотреть видеопоток, 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 ввести 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 адреса 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.

ГЛАВА 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ DVR

3.1 Установка жесткого диска

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

1. Откройте верхнюю крышку от DVR.
2. Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткие диски с помощью винтов на крепление для жесткого диска (уже установлено).
3. Закройте верхнюю крышку.

3.2 Подключение камер и мониторов

Необходимо подключить разъемы на задней панели корпуса:

- В разъем DC12V подключается источник питания, который поставляется в комплекте с регистратором (Внешний адаптер DC 12V / 2A (AC100V~240V 50/60HZ)).
- К разъемам VIDEO IN 1-8 подключаются сигнальные кабели от видеокамер 1-8 разъемом BNC.
- Видеомониторы подключаются к выводам:
 - CVBS OUT: аналоговый видеомонитор или телевизор (НЧ выход) разъемом BNC.
 - VGA: монитор с VGA входом. Изображение при этом подключении будет качественнее.
- AUDIO IN 1-4: Аудио входы, линейный НЧ аудиовход, например, для подключения активных микрофонов разъемом RCA (тюльпан).
- AUDIO OUT: Аудио выход, линейный НЧ аудиовыход, например, для подключения активных колонок.
- RS485: интерфейс для управления поворотными PTZ камерами. Поддерживаемые протоколы связи: PELCO P, PELCO D.
- NETWORK: Подключите видеорегистратор к сетевому оборудованию (концентратор, сетевой коммутатор, маршрутизатор, сетевая карта и др.), используя сетевой кабель (витая пара UTP-5CAT), с разъемом RJ-45. Индикатор NET на передней панели прерывистым свечением отображает работу устройства в сети Ethernet.

ГЛАВА 4. БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

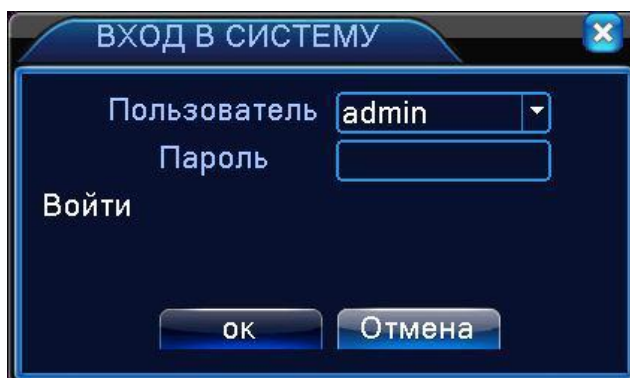
4.1 Включение системы

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

4.2 Вход в систему

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, нажмите кнопку ОК на регистраторе либо правую кнопку мыши.

Примечание: имя пользователя по умолчанию – admin, пароль администратора – не задан, пользовательский пароль – не задан (для пользователя guest). Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность смены пользовательского пароля, пароля администратора и имени регистратора. У учетной записи администратора имеется полный доступ к системным настройкам, у пользователя ограниченный доступ к управлению регистратором. Пользователь может только переключаться между режимами просмотра видеопотока в реальном времени и воспроизведения.



Пользователь: необходимо выбрать имя пользователя в соответствующей строке.

Пароль: в этой строке введите пароль.

4.3 Главное меню пользователя

Главное меню включает в себя команды ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, НАСТРОЙКА, ИНСТРУМЕНТЫ, ИНФОРМАЦИЯ, ВЫХОД.

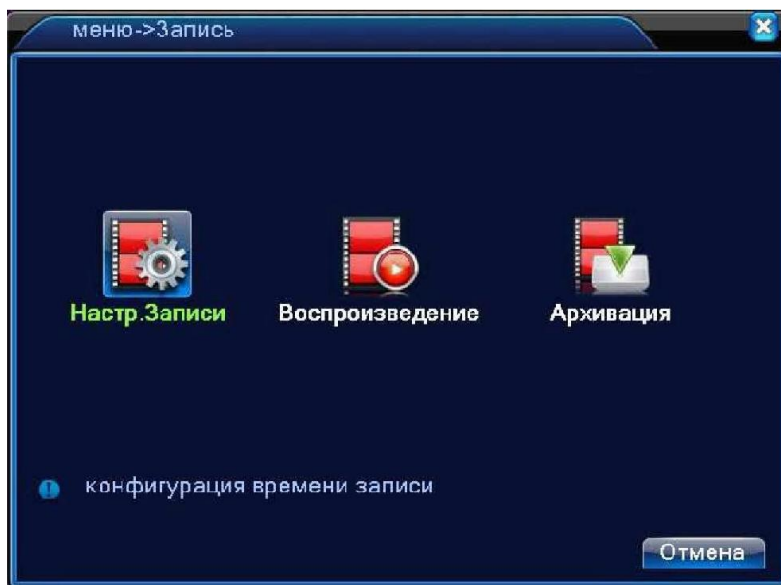


Примечание: после выполнения настроек необходимо нажать кнопку ПРИМЕНИТЬ. Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

4.3.1 ЗАПИСЬ

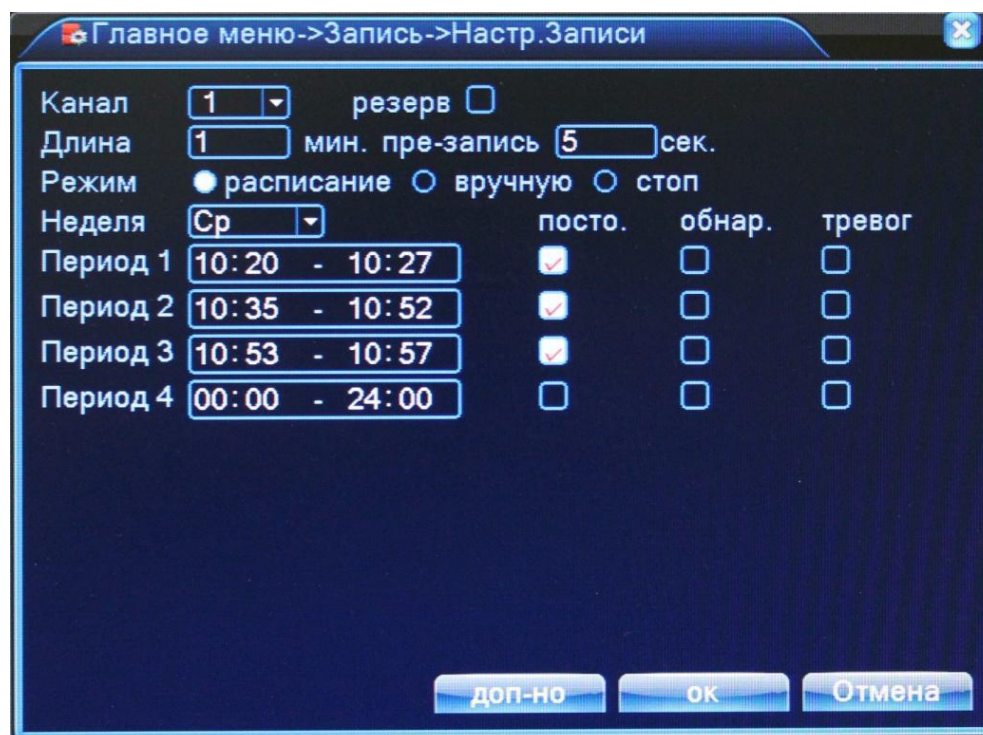
Наведите курсор на значок с подписью ЗАПИСЬ. При наведении курсора значок подсветится.

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 кнопку ОК либо манипулятор.



4.3.1.1 НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ

В меню НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ доступны следующие настройки:



КАНАЛ: Выбор каналов для записи.

РЕЗЕРВ: Функция дублирования файла при сохранении. Файл записывается на два жестких диска, поэтому данная функция будет доступна только в устройствах с двумя жесткими дисками: первый – основной диск, второй – диск для резервного копирования.

ДЛИНА: Длительность фрагмента видео, в режиме постоянной записи.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ: Запись в течение 1-30 секунд перед основной записью.

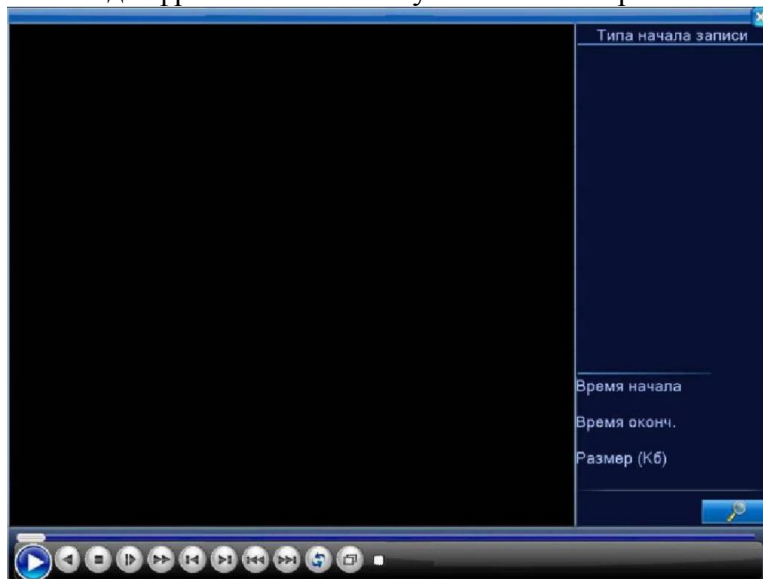
РЕЖИМ (Режим записи): Возможна постоянная запись, либо по расписанию.

В режиме записи по расписанию для конкретного периода времени (дня недели, времени суток) можно установить постоянную запись, запись по детекции движения, либо по тревоге.

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

4.3.1.2 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

В меню **Воспроизведение** можно воспроизвести все записанные видеофайлы. Благодаря удобной панели, вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Также здесь имеется функция поиска видеофрагментов по типу записи и по времени.



4.3.1.3 АРХИВАЦИЯ

В меню **Архивация** вы можете найти и произвести резервную копию необходимых видеофрагментов.



Примечание: для резервного копирования и хранения файлов необходимо установить устройство для накопления и хранения данных. При отмене операции резервного копирования остается сохраненной имеющаяся часть файла.

Поиск: Определяет подключенное к DVR устройство для хранения данных.

Архив: Щелкните по кнопке резервного копирования, появится окно диалога. Вы можете выбирать сохраненный файл согласно типу, каналу и времени.

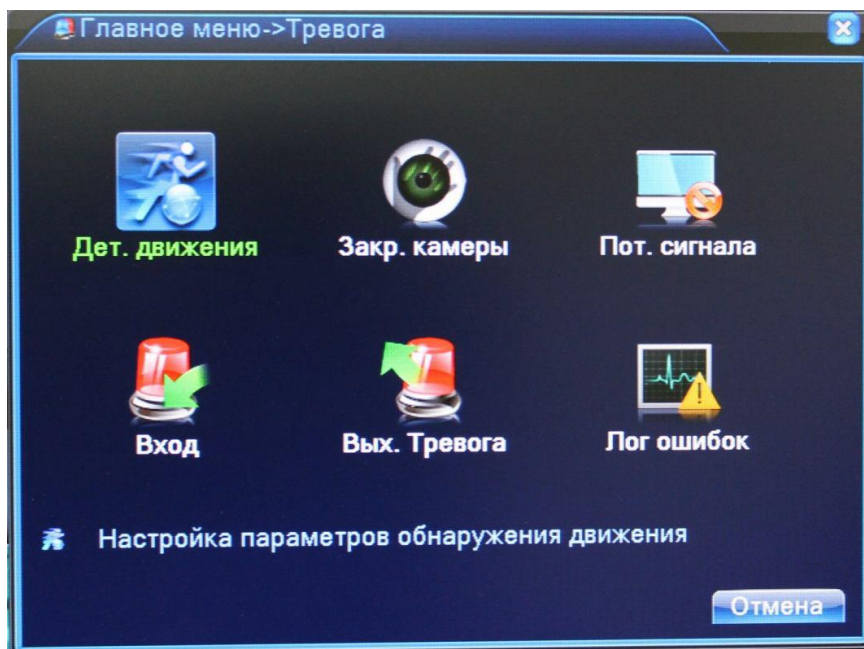
Прожиг: запись на внешний CD/DWD-RW привод.

Стирание: Удаление файла с носителя.

Стоп: остановить архивирование

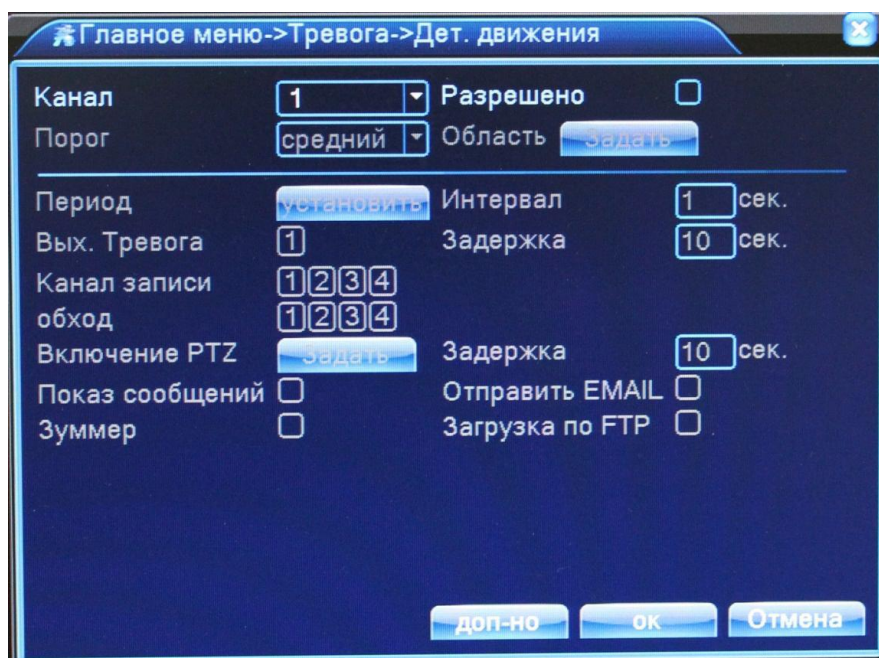
4.3.2 ТРЕВОГА

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 6 подменю: ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ, ПОТЕРЯ СИГНАЛА, ВХОД ТРЕВОГ, ВЫХОД ТРЕВОГ и ЛОГ ОШИБОК. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК либо манипулятор.



4.3.2.1 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

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

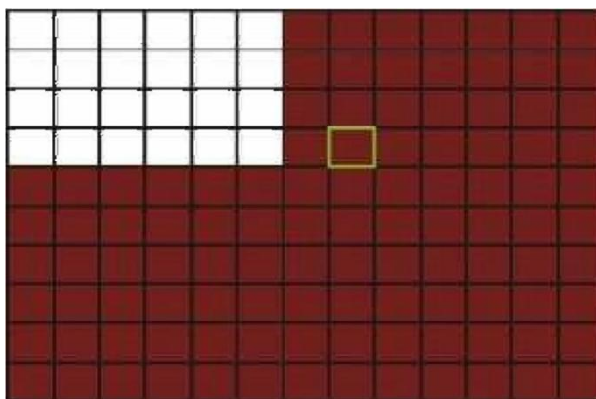


КАНАЛ: Выбор канала, на котором будет фиксироваться движение

РАЗРЕШЕНО: Поставьте галочку для активации работы тревожного события

ПОРОГ: Выбор чувствительности детектора

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 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.

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать детекция

ВЫХОД ТРЕВОГА: Активировать переключение тревожного выхода с разомкнутого состояния в замкнутое при срабатывании тревожного события

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при детекции движения на выбранном канале

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами при детекции движения

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения о детекции движения на выбранном канале

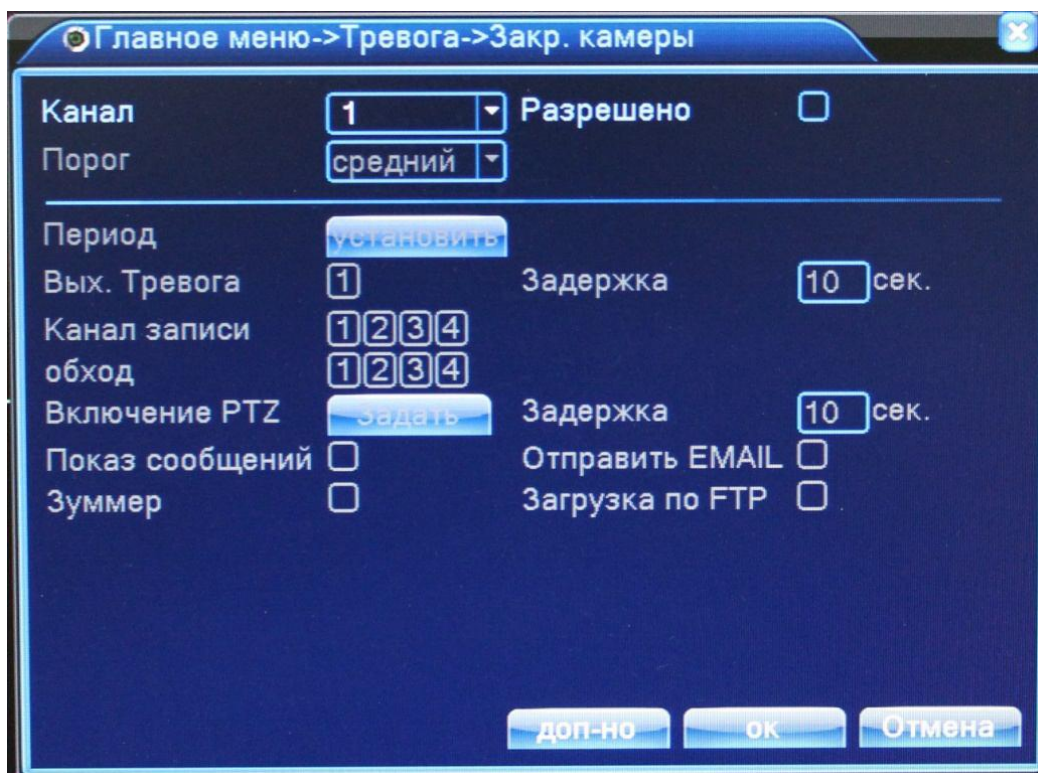
ОТПРАВИТЬ EMAIL: Отправляет письмо на почту, если сработала детекция движения на выбранном канале

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

ЗАГРУЗКА ПО FTP: сохранение на FTP сервер скриншота события.

4.3.2.2 ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Наведите курсор на пункт ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ – при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если кто-либо или что-либо заслонит обзор камеры.



КАНАЛ: Выбор канала, на котором будет фиксироваться закрытие камеры

РАЗРЕШЕНО: Поставьте галочку для активации работы тревожного события

ПОРОГ: Выбор чувствительности

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать эта функция

ВЫХОД ТРЕВОГА: Активировать переключение тревожного выхода с разомкнутого состояния в замкнутое при срабатывании тревожного события

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при закрытии камеры на выбранном канале

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами при закрытии выбранной камеры

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения о закрытии камеры на выбранном канале

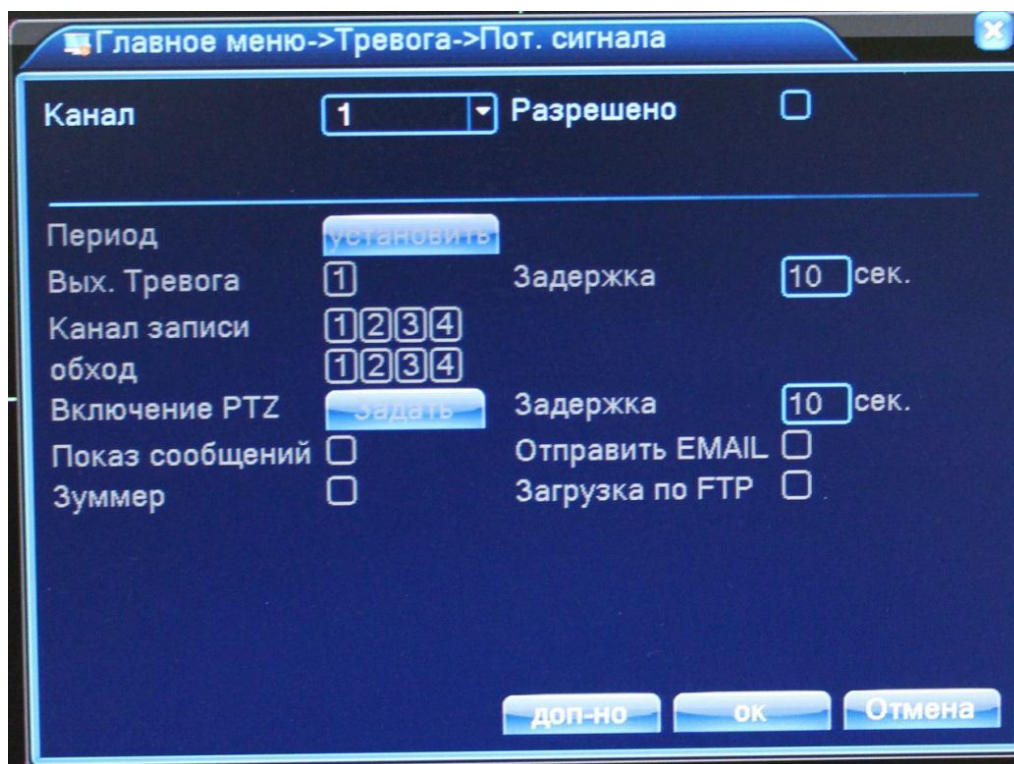
ОТПРАВИТЬ EMAIL: Отправляет письмо на почту, если произошло закрытие камеры на выбранном канале

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

ЗАГРУЗКА ПО FTP: сохранение на FTP сервер скриншота события.

4.3.2.3 ПОТЕРЯ СИГНАЛА

Наведите курсор на пункт ПОТЕРЯ СИГНАЛА – при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если прервется связь с камерой или она отключится.



КАНАЛ: Выбор канала, на котором будет фиксироваться потеря сигнала

РАЗРЕШЕНО: Поставьте галочку для активации работы тревожного события

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать эта функция

ВЫХОД ТРЕВОГА: Активировать переключение тревожного выхода с разомкнутого состояния в замкнутое при срабатывании тревожного события

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при потере сигнала на выбранном канале

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами при потере сигнала с выбранной камеры

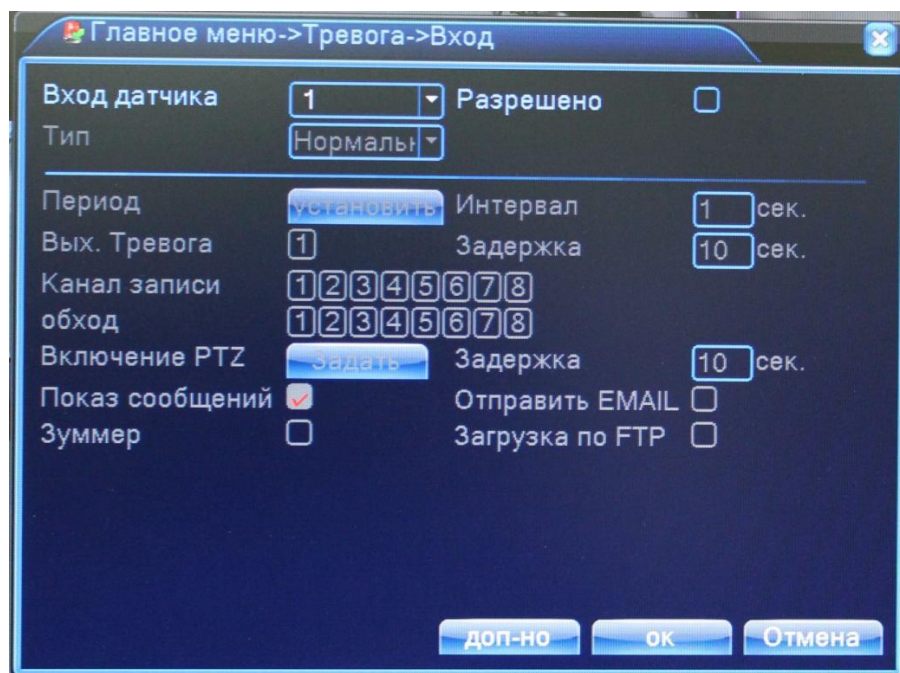
ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения о потере сигнала с камеры на выбранном канале

ОТПРАВИТЬ EMAIL: Отправляет письмо на почту, если произошла потеря сигнала с камеры на выбранном канале

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

ЗАГРУЗКА ПО FTP: сохранение на FTP сервер скриншота события.

4.3.2.4 ВХОД ТРЕВОГ



ВХОД ДАТЧИКА: Выбор тревожного входа, для которого осуществляется настройка

РАЗРЕШЕНО: Поставьте галочку для активации работы тревожного входа

ТИП: Выбор типа тревожного входа (нормально замкнутый, нормально разомкнутый)

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать эта функция

ВЫХОД ТРЕВОГА: Активировать переключение тревожного выхода с разомкнутого состояния в замкнутое при срабатывании тревожного события

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при сработке тревожного входа

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события

ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ: Возможность управления поворотными камерами при сработке тревожного входа

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения о сработке выбранного тревожного входа

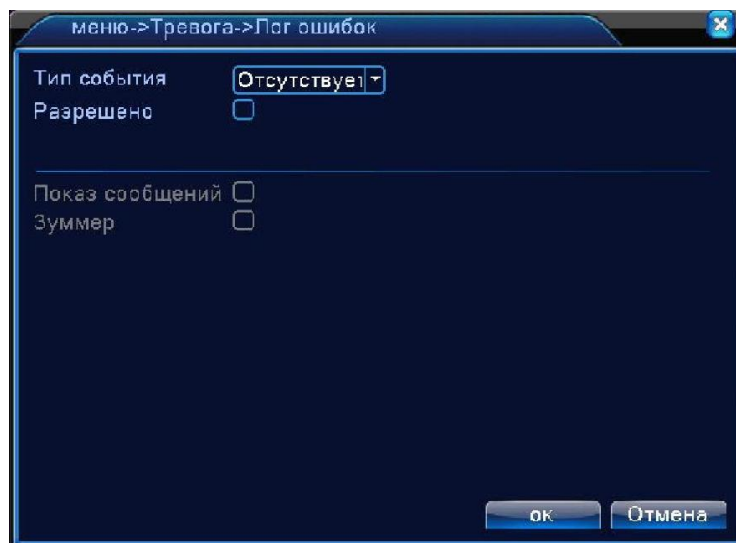
ОТПРАВИТЬ EMAIL: Отправляет письмо на почту, если произошла сработка выбранного тревожного входа

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

ЗАГРУЗКА ПО FTP: сохранение на FTP сервер скриншота события.

4.3.2.5 ЛОГ ОШИБОК

Настройка вывода сообщений или включение звукового оповещения (зуммер) при ошибках (отсутствует диск, ошибка диска, нет места на диске, отключение сети, конфликт IP).



ТИП СОБЫТИЯ: Срабатывание тревоги, когда произойдет одно из следующих событий: «Отсутствует диск», «Ошибка диска», «Нет места на диске», «Отключение сети», «конфликт IP».

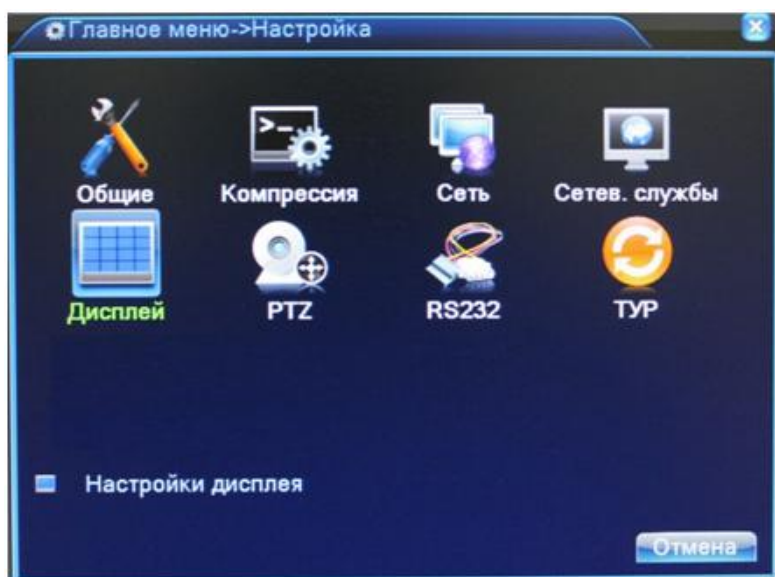
РАЗРЕШЕНО: Поставьте галочку для активации вывода сообщений о тревогах

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: Выводить на экран сообщения о выбранном типе события

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

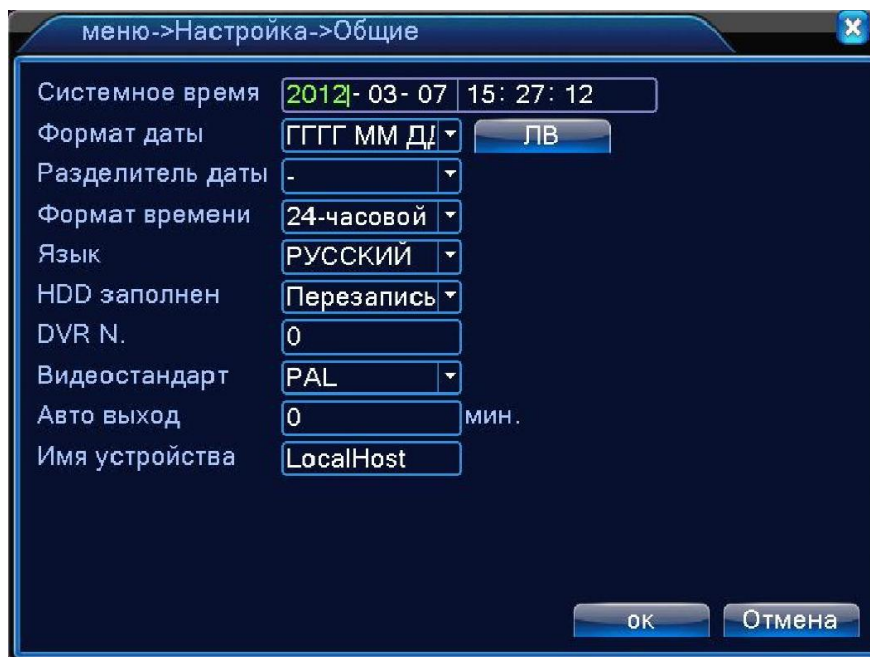
4.3.3 НАСТРОЙКА

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 ТУР. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК либо манипулятор.



4.3.3.1 ОБЩИЕ

В данном меню вы можете изменить общие настройки регистратора: дата и время, язык, настройка HDD при переполнении 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: 24х или 12-ти часовой формат времени

ЯЗЫК: здесь вы можете выбрать язык из множества предложенных вариантов

HDD ЗАПОЛНЕН: После того, когда жесткий диск заполнится, регистратор будет перезаписывать данные (удаляя более старые записи) или остановит запись.

DVR №: номер вашего регистратора

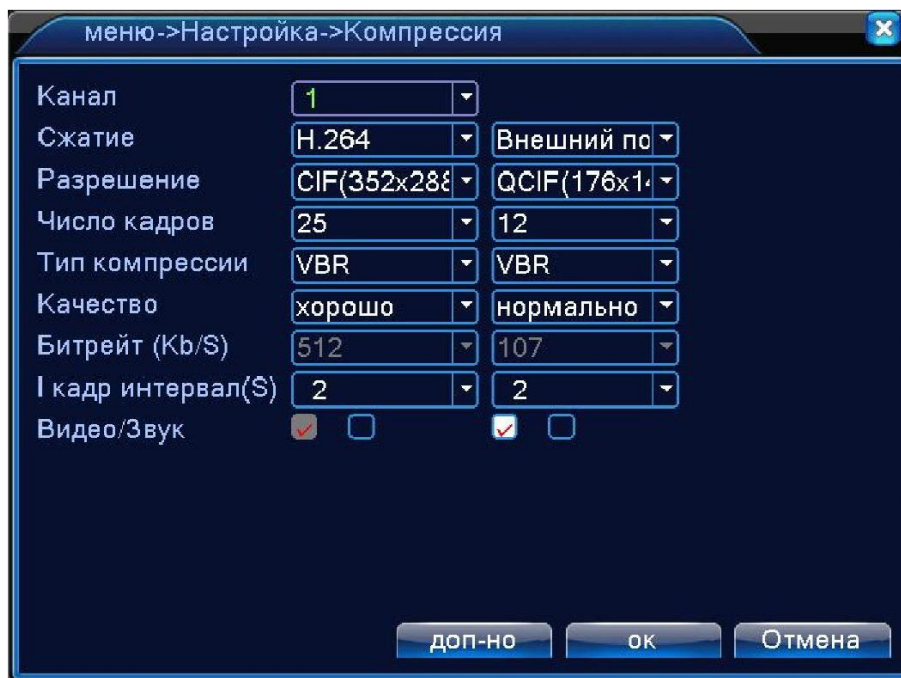
ВИДЕОСТАНДАРТ: Два популярных видеостандарта PAL и NTSC

АВТО ВЫХОД: Автоматически выходить из учетной записи пользователя через определенное количество времени (через заданное время регистратор для входа в меню запросит авторизацию пользователя)

ИМЯ УСТРОЙСТВА: Здесь вы можете ввести имя вашего устройства (регистратора)

4.3.3.2 КОМПРЕССИЯ (СЖАТИЕ)

В данном меню вы можете установить параметры сжатия видео для основного и вторичного потоков (основной поток – левый столбец, вторичный поток – правый). Вторичный поток часто применяется для просмотра видео по сети, мобильного мониторинга и т.д.



КАНАЛ: Выберите номер канала

СЖАТИЕ: Стандартный формат сжатия H.264

РАЗРЕШЕНИЕ: Разрешение записи (точек).

ЧИСЛО КАДРОВ: Число кадров, записываемых в секунду

ТИП КОМПРЕССИИ: Здесь вы можете выбрать тип битрейта, используемый при записи. При постоянном битрейте (CBR) поддерживается фиксированная скорость кодирования видео. Переменный битрейт (VBR) позволяет регистратору самостоятельно менять битрейт в соответствии с динамичностью сцены (количеством движений в кадре).

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

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

ВИДЕО/ЗВУК: включение/отключение видеопотока и звукового потока.

4.3.3.3 СЕТЬ

Установка сетевых параметров регистратора.

Сетевая карта	Сетевая кар	<input type="checkbox"/> Вкл. DHCP
IP-адрес	192 . 168 . 1 . 10	
подсеть	255 . 255 . 255 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 1 . 1	
Первичный DNS	192 . 168 . 1 . 1	
Вторичный DNS	8 . 8 . 8 . 8	
медиа порт	34567	
HTTP-порт	80	
Уск. загрузка	<input type="checkbox"/>	
Политика передачи	приоритет	

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

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

МАСКА ПОДСЕТИ: Установите маску подсети. По умолчанию: 255.255.255.0

ШЛЮЗ: Установите 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

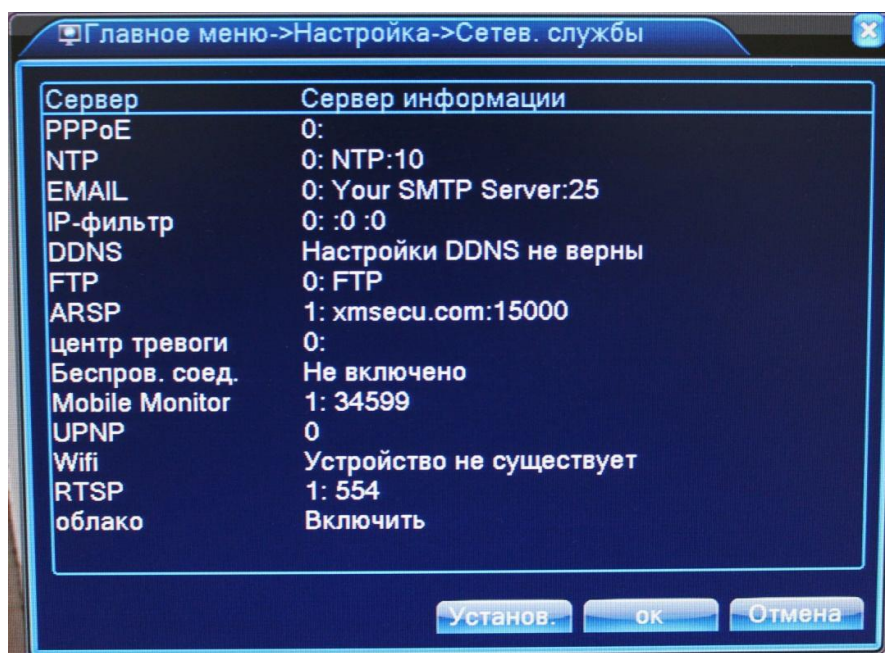
HTTP-ПОРТ: HTTP-порт по умолчанию: 80

УСК. ЗАГРУЗКА: сети высокой скорости загрузки

ПОЛИТИКА ПЕРЕДАЧИ: Возможность выбора из трех видов политики передачи: адаптивно, приоритет на качество изображения или приоритет на скорость

4.3.3.4 СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ

Для настройки дополнительных параметров сети дважды щелкните на нужную опцию и откроется меню настроек.



PPPoE: Настройка подключения через PPPoE. Требуется указать IP-адрес, пользователя и пароль

NTP: Настройка NTP-сервера для синхронизации времени

EMAIL: Настройка сервера для отправки электронных сообщений

IP-ФИЛЬТР: Настройка фильтрации сетевых подключений (черный список IP-адресов)

DDNS: Настройки DDNS сервера. Поддерживаются 3322, DynDns, Oray, NO-IP, MYQSEE.

FTP: настройка соединения с FTP сервером.

ARSP: Настройка соединения с облачным сервисом.

БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ: Настройка подключения через 3G сети. Введите данные полученные у провайдера

MOBILE MONITOR: Установка порта для подключения мобильных устройств (по умолчанию 34599)

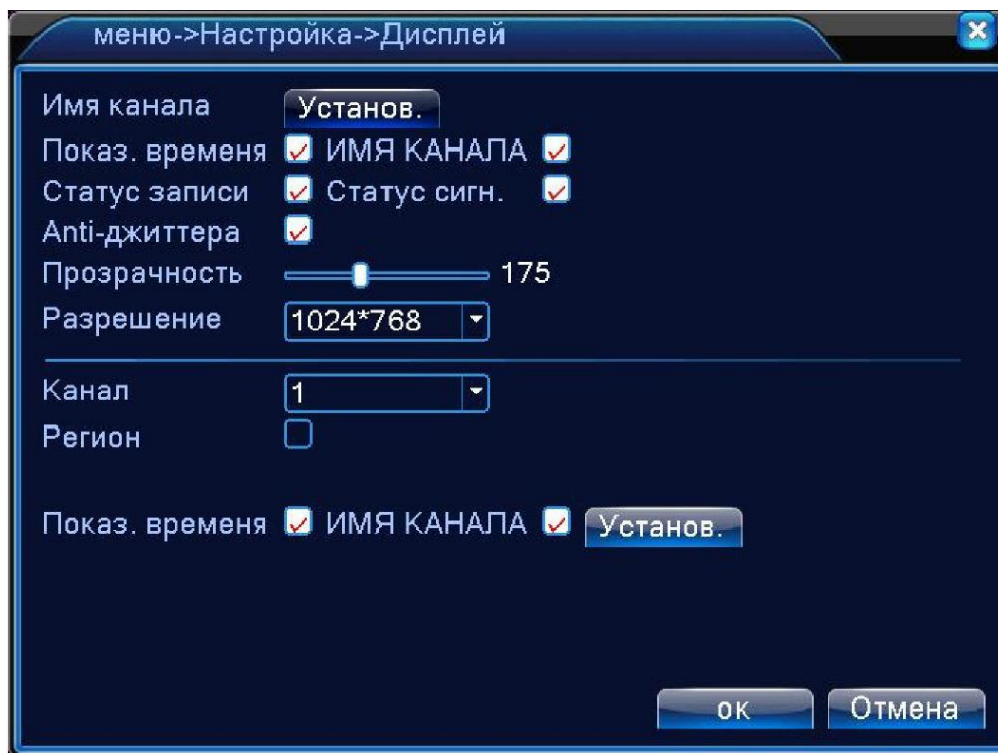
WIFI: Настройка подключения к Wi-Fi сетям при помощи USB Wi-Fi адаптера или встроенного Wi-Fi адаптера (опционально).

RTSP: Настройка порта для подключения по RTSP протоколу

ОБЛАКО: Поддержка облачного сервиса (www.xmeeye.net) для удаленного подключения к регистратору. Привязка осуществляется по MAC-адресу устройства.

4.3.3.5 ДИСПЛЕЙ

Эта опция служит для настройки отображения на дисплее (разрешение дисплея, отображение имени канала, времени 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 или убрать отображение на дисплее имени канала

ПОКАЗ ВРЕМЕНИ: Можете включить или отключить показ времени на дисплее

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

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

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

ПРОЗРАЧНОСТЬ: Прозрачность отображения меню на дисплее

РАЗРЕШЕНИЕ: Установка разрешения дисплея (800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900)

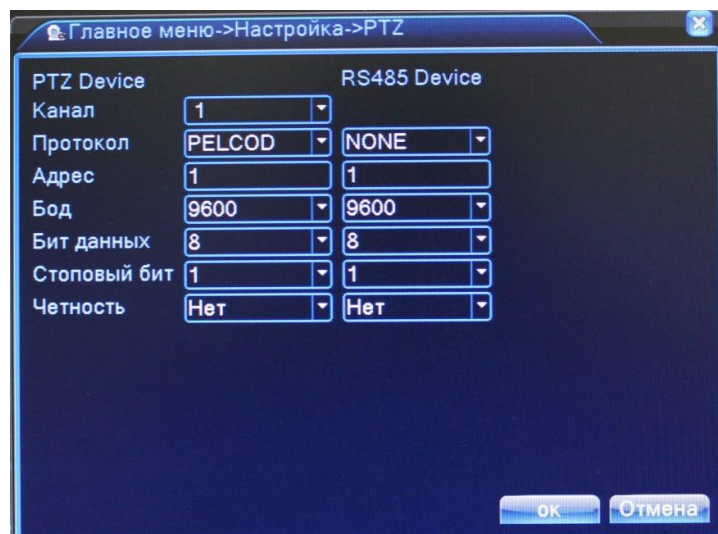
КАНАЛ: Выбор номера канала для настройки отображения на нем маски (приватные области), времени и имени канала

РЕГИОН: Установка маскирующих (приватных) областей на канале. Возможность установки до 4-х изменяемых прямоугольных зон.

УСТАНОВИТЬ: Выбор места на экране для отображения времени и имени канала

4.3.3.6 PTZ

Эта функция предназначена для управления поворотными камерами посредством интерфейса RS-485.



КАНАЛ: Выбор канала, на котором подключена поворотная камера

ПРОТОКОЛ: Выбор протокола передачи данных (по умолчанию PELCO-D)

АДРЕС: Установка адреса управляемого устройства

БОД: Выбор битрейта передачи данных

БИТ ДАННЫХ: Выбор количества бит данных в посылке

СТОПОВЫЙ БИТ: Выбор количества стоповых битов в посылке

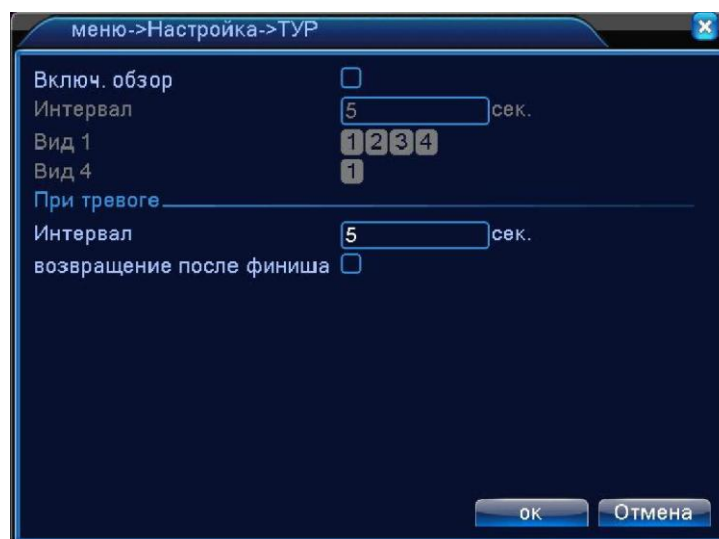
ЧЕТНОСТЬ: Использование для проверки передачи данных бита четности

4.3.3.7 ТУР

Эта функция предназначена для настройки автоматической смены отображаемых каналов.

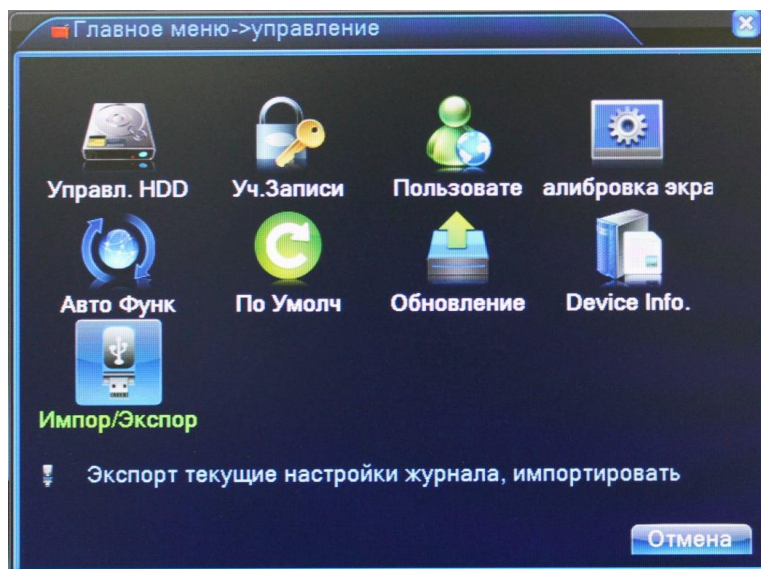
ВКЛЮЧИТЬ ОБЗОР: Эта опция включает функцию автоматической смены отображаемых каналов. Вы можете выбрать вид просмотра патрулирования (конкретный канал на весь экран либо сетка из каналов).

ИНТЕРВАЛ: Установить интервал смены отображаемых каналов. Диапазон от 5 до 120 секунд.



4.3.4 УПРАВЛЕНИЕ

В меню УПРАВЛЕНИЕ содержатся 8 подменю: УПРАВЛЕНИЕ HDD, УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, КАЛИБРОВКА, АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, ПО УМОЛЧАНИЮ, ОБНОВЛЕНИЕ, DEVICE INFO и ИМПОРТ/ЭКСПОРТ.



УПРАВЛЕНИЕ HDD: Меню управления подключенными HDD (установка на чтение/запись, только чтение, форматирование и т.д.)

УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ: Настройка учетных записей пользователей на регистраторе (добавление, изменение, установка прав пользователей и т.д.)

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ: Информация об удаленно подключенных пользователях

КАЛИБРОВКА ЭКРАНА: Калибровка положения изображения на мониторе

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ: Настройка автоматической перезагрузки регистратора и автоматического удаления старых файлов.

ПО УМОЛЧАНИЮ: Сброс настроек регистратора на заводские

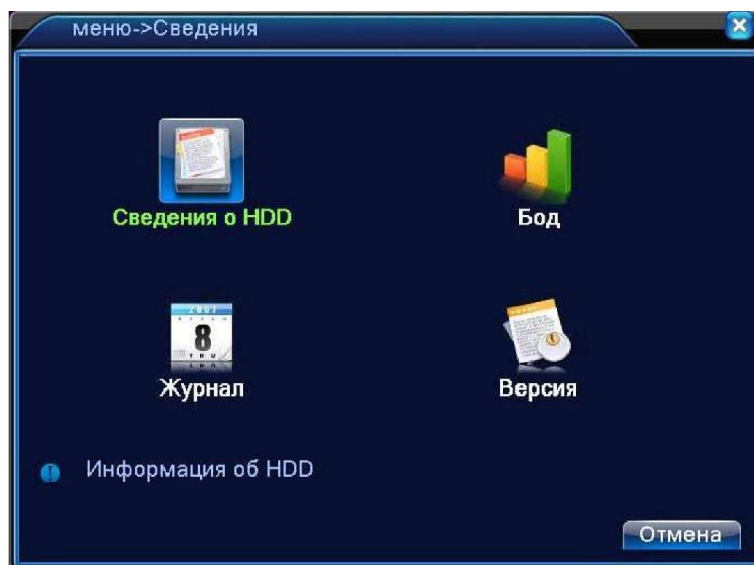
ОБНОВЛЕНИЕ: Обновление программного обеспечения регистратора

DEVICE INFO: Информация о регистраторе

ИМПОРТ/ЭКСПОРТ: Выгрузка журнала и импорт/экспорт файла конфигурации

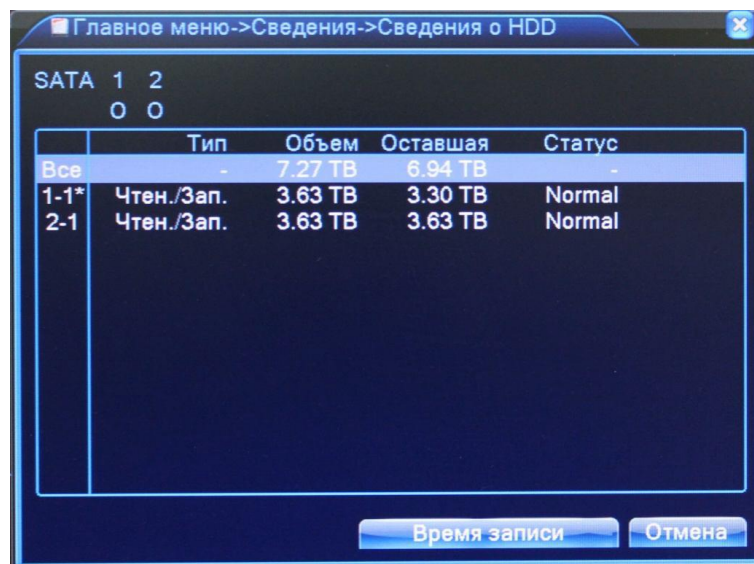
4.3.5 СВЕДЕНИЯ

В меню СВЕДЕНИЯ содержатся 4 подменю: СВЕДЕНИЯ О HDD, БОД, ЖУРНАЛ и ВЕРСИЯ. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК либо манипулятор.



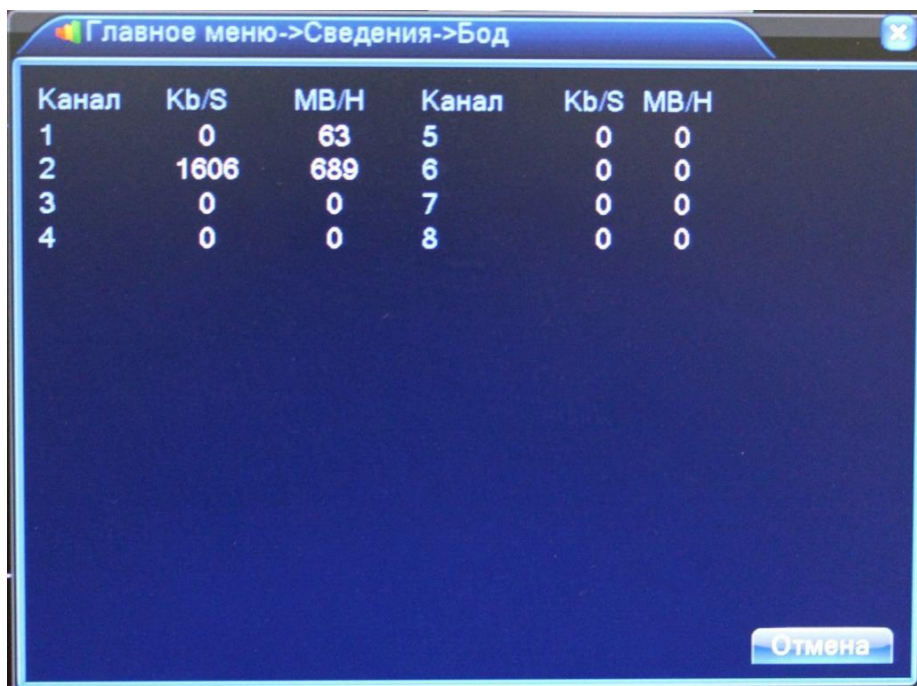
4.3.5.1 СВЕДЕНИЯ О HDD

Данное меню отображает информацию о подключенных жестких дисках. Вы можете посмотреть объем HDD, оставшуюся на нем память, статус работы HDD и т.д.



4.3.5.2 БОД

Просмотр информации о скорости потока на каналах (кб/с) и скорости записи с каналов (Мб/час).



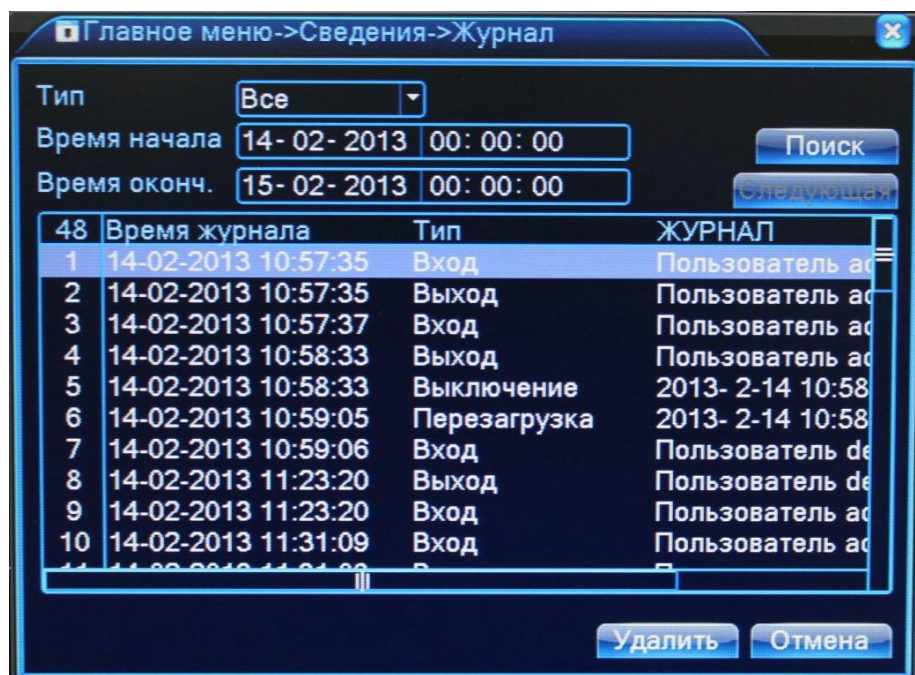
Главное меню->Сведения->Бод

Канал	Кб/С	МВ/Н	Канал	Кб/С	МВ/Н
1	0	63	5	0	0
2	1606	689	6	0	0
3	0	0	7	0	0
4	0	0	8	0	0

Отмена

4.3.5.3 ЖУРНАЛ:

Здесь можно посмотреть информацию (дату и время) когда были произведены вход/выход пользователя, включение/выключение регистратора, изменения в конфигурации регистратора и т.д.



Главное меню->Сведения->Журнал

Тип: Все

Время начала: 14-02-2013 00:00:00

Время оконч.: 15-02-2013 00:00:00

Поиск

Следующая

48	Время журнала	Тип	ЖУРНАЛ
1	14-02-2013 10:57:35	Вход	Пользователь ас
2	14-02-2013 10:57:35	Выход	Пользователь ас
3	14-02-2013 10:57:37	Вход	Пользователь ас
4	14-02-2013 10:58:33	Выход	Пользователь ас
5	14-02-2013 10:58:33	Выключение	2013- 2-14 10:58
6	14-02-2013 10:59:05	Перезагрузка	2013- 2-14 10:58
7	14-02-2013 10:59:06	Вход	Пользователь de
8	14-02-2013 11:23:20	Выход	Пользователь de
9	14-02-2013 11:23:20	Вход	Пользователь ас
10	14-02-2013 11:31:09	Вход	Пользователь ас

Удалить

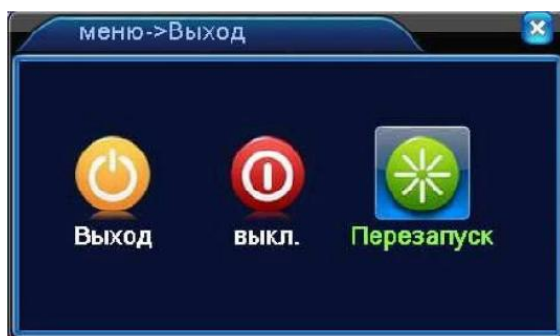
Отмена

4.3.5.4 ВЕРСИЯ

Отображается основная информация о системе: информация об оборудовании, программном обеспечении и т.д.

4.3.6 ВЫХОД

Меню ВЫХОД содержит 3 подменю: ВЫХОД, ВЫКЛ и ПЕРЕЗАПУСК. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК либо манипулятор.



ВЫХОД: Завершение сеанса пользователя. После завершения сеанса пользователя для входа в главное меню потребуется авторизация пользователя.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ: Выключение регистратора.

ПЕРЕЗАПУСК: Перезагрузка регистратора.

1000 1111 1001 0011 1101 0000 1111 1101 1010 0111 0000 1111 0100 000 0001 0110 1000 1111 1001 0011 1101 0000 1111 1101 1010 0111 0000 1111 0100 000 0001 0110 1001 0100 1000 0001 0101 0100 0010 1010 0110 1000 1111 1001 0011 1101 0000 1111 1101 1011 1111 1000 0010 1010 0111 0000 111

www.cyfron.ru