



MATRIXtech

системы видеонаблюдения для ваших целей и задач

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ПРОДУКЦИИ MATRIXtech!

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.

Инструкция пользователя.

**Гибридный видеорегистратор
Analog/ AHD/ NVR**

M-4AHD720P, M-8AHD720P, M-16AHD1080N

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 подвергайте 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

Глава 1 Основные технические характеристики и комплектация	5
1.1 Основные технические характеристики видеорегистраторов	5
1.2 Режимы работы видеорегистраторов	6
1.3 Комплектация:	6
Глава 2 Органы управления	7
2.1 Передняя панель регистраторов видеорегистраторов.	7
2.2 Задняя панель регистратора М-4АНД720Р	7
2.3 Задняя панель регистратора М-8АНД720Р	8
2.4 Задняя панель регистратора М-16АНД1080N	8
2.5 Пульт дистанционного управления	9
Глава 3 Подключение DVR	10
3.1 Установка жесткого диска	10
3.2 Подключение камер и мониторов	10
Глава 4 Базовые операции	11
4.1 Включение системы	11
4.2 Вход в систему	11
4.3 Главное меню пользователя	11
4.3.1 ЗАПИСЬ	12
а) НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ	12
b) ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	13
c) АРХИВАЦИЯ	13
4.3.2 ТРЕВОГА	14
а) Детектор движения	14
b) Закрытие камеры	15
c) Потеря сигнала	17
d) Вход тревог	18
e) Лог ошибок	19
4.3.3 НАСТРОЙКА	20
а) Общие	21
b) Компрессия (сжатие)	22
c) Сеть	23
d) Сетевые службы	24
e) Дисплей	25
f) PTZ	26
g) Тур	27
h) Цифровой (только для регистраторов гибридной серии)	27
4.3.4 УПРАВЛЕНИЕ	31
4.3.5 СВЕДЕНИЯ	32
а) СВЕДЕНИЯ О HDD:	33
b) БОД	33
c) ЖУРНАЛ	34
d) ВЕРСИЯ	34
4.3.6 ВЫХОД	34

ВВЕДЕНИЕ

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

- От 4 до 16 каналов записи видео. Стандарт видео AHD 1.0/PAL/NTSC.
- Запись с разрешением 720p (1280x720 прогрессивная развертка), 960H(928x576), D1 (704x576), HD1 (704x288), CIF (352x288).
- Формат записи H.264, поддержка двух потокового сжатия. В сеть транслируется все 4,8 или 16 каналов.
- Видео выходы: НЧ (BNC), VGA (1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080), HDMI (1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080).
- Режимы работы (мультиплекс): Живое видео/ Запись/ Воспроизведение / Архивирование/ Работа по сети / Мобильный телефон.
- Программное обеспечение: CMS, удаленный просмотр видео архива, удалённая настройка параметров.
- Поддержка подключений с Internet Explorer, Mozilla Firefox, Windows Mobile, Symbian, iPhone, Blackberry, Android.
- Автоматический переход на летнее время, NTP.
- Профессиональное разграничение уровней пользователей, в том числе по каналам.
- Отправка текстового сообщения по e-mail и выгрузка видеофрагмента на FTP сервер.
- Выгрузка архива на USB Flash, USB HDD.
- Цифровой ZOOM.
- Управление USB-мышью, органы управления на передней панели.
- ИК Пульт дистанционного управления.
- HDD до 4Tb SATA 3.5”.

Примечание:

Данная серия видеорегистраторов поддерживает новый способ передачи видео высокой четкости – стандарта AHD-M и AHD-L с разрешением записи до 1280x720. При этом поддерживается совместимость видеорегистратора с обычными аналоговыми камерами CVBS. Для работы в режимах AHD-M/AHD-L требуются специальные видеокамеры данного стандарта. Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенной камеры.

ГЛАВА 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ.

1.1 Основные технические характеристики видеорегистраторов

Тип устройства	М-4АНД720Р	М-8АНД720Р	М-16АН1080Н
Видео вход BNC Female (1Vp-р 75Ω).	4	8	16
Аудио вход RCA Female	4		2
Аудио выход RCA Female	1		
VGA, HDMI Выход	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080		
Количество USB разъемов	2		
Тревожный вход (НЗ, НР)	-		
Тревожный выход	-		
Режимы отображения видеокамер на мониторе	Полный экран/деление до 9, ZOOM, Авто-переключение каналов		
Скорость записи\отображения видео в режиме АНД \ CVBS	До 25 FPS на канал, см. таблицу режимов, п. 1.3		
Скорость записи\отображения видео в режиме IP	До 30 FPS на канал, зависит от настроек IP камеры.		
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	Движение, Отсутствие видеосигнала.		
Индикаторы состояния	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 4Tb	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, 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.	Внешний адаптер (AC 240V 50/60HZ) /DC 12V 2A		
Внешние габариты (ШxГxВ), мм	255x225x45		
Рабочая температура	0°C ~ 50°C		

1.2 Режимы работы видеорегистраторов

М-4АHD720P Количество кадров в секунду при записи/ воспроизведении						
Поддерживаемые разрешения	Аналоговые камеры			Гибрид	Цифровые камеры	
	4*АHD-M 1 просмотр	4*АHD-M 4 просмотра	4*АHD-L 4 просмотра	2*АHD-M + 2*720P IP 2 просмотра	8*1080P IP 8 просмотров	4*720P IP 4 просмотра
720P(АHD-M)	25	12	-	25	-	-
960H(АHD-L)	25	20	25	25	-	-
D1	25	25	25	25	-	-
1080P	-	-	-	-	30	30
960P	-	-	-	-	30	30
720P	-	-	-	30	30	30

М-8АHD720P Количество кадров в секунду при записи/ воспроизведении							
Поддерживаемые разрешения	Аналоговые камеры				Гибрид	Цифровые камеры	
	8*АHD-M 4 просмотра	8*АHD-M 8 просмотров	4*АHD-M 4 просмотра	8*АHD-L 8 просмотров	4*АHD-M + 4*720P IP 4 просмотра	2*1080P IP + 2*720P IP 4 просмотра	8*720P IP 8 просмотров
720P(АHD-M)	25	13	25	-	25	-	-
960H(АHD-L)	25	23	25	25	25	-	-
D1	25	25	25	25	25	-	-
1080P	-	-	-	-	-	30	30
960P	-	-	-	-	-	30	30
720P	-	-	-	-	30	30	30

М-16АHD720P Количество кадров в секунду при записи/ воспроизведении									
Поддерживаемые разрешения	Аналоговые камеры				Гибрид		Цифровые камеры		
	16*АHD-M 4 просмотра	16*АHD-M 8 просмотров	8*АHD-M 8 просмотров	16*АHD-L 8 просмотров	8*АHD-M + 8*720P IP 8 просмотров	4*АHD-M + 4*720P IP 4 просмотра	20*960H IP 16 просмотров	4*1080P IP 4 просмотра	1*1080P IP + 8*720P IP 4 просмотра
720P(АHD-M)	25	12	25	-	25	25	-	-	-
960H(АHD-L)	25	20	25	25	25	25	-	-	-
D1	25	25	25	25	25	25	-	-	-
1080P	-	-	-	-	-	-	-	30	30
960P	-	-	-	-	-	-	-	30	30
720P	-	-	-	-	30	30	-	30	30
960H	-	-	-	-	-	-	30	-	-

1.3 Комплектация:

- ИК пульт дистанционного управления.
- USB-мышь.
- Адаптер DC 12V / 2A (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 2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

2.1 Передняя панель видеорегистраторов:

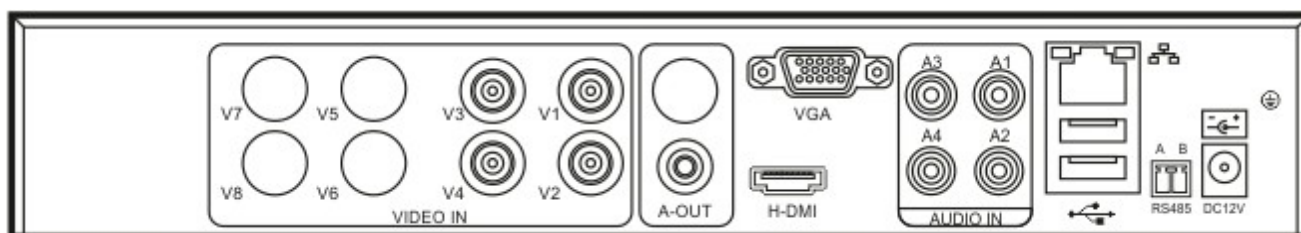
М-4АНД720Р, М-8АНД720Р, М-16АНД1080N

Описание кнопок управления и внешний вид описаны ниже:



№	Кнопка	Обозначение	Функция
1	ESC	Отмена	Возврат на предыдущий уровень меню или возврат к предыдущей операции. Возврат к наблюдению в реальном времени во время Воспроизведения
2	< >	Направление	Перемещение курсора Изменение количества Изменение настроек меню
3	< >		Перемещение курсора в главном или дочернем меню Перемещение курсора в процессе записи или воспроизведения
4	ENTER	Главное меню/ENTER	Подтвердить Войти в главное меню
5	MENU	Главное меню	Войти в главное меню

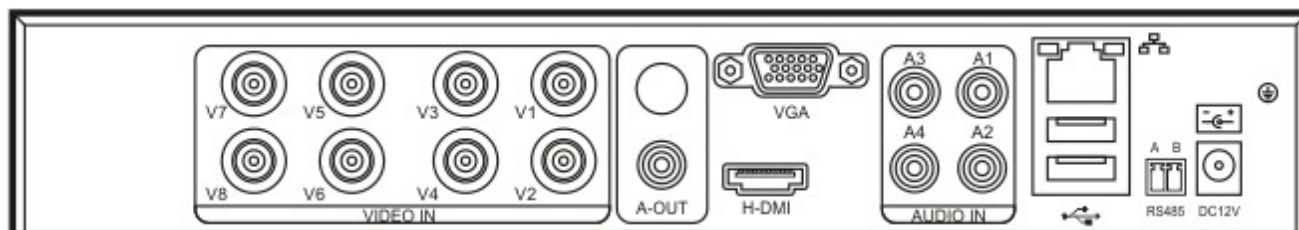
2.2 Задняя панель видеорегистратора М-4АНД720Р



Обозначения	Описание
VIDEO IN 1-4	Видео вход BNC Female (гнездо) x4 (1Vp-p 75Ω)
A-OUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
HDMI	Видео выход HDMI Female (19-pin)
LAN 	RJ-45 сетевой разъем Ethernet
USB 	Для подключения съемного носителя или USB-мыши
AUDIO IN 1-4	Аудио входы RCA, линейный НЧ аудио-вход, например для

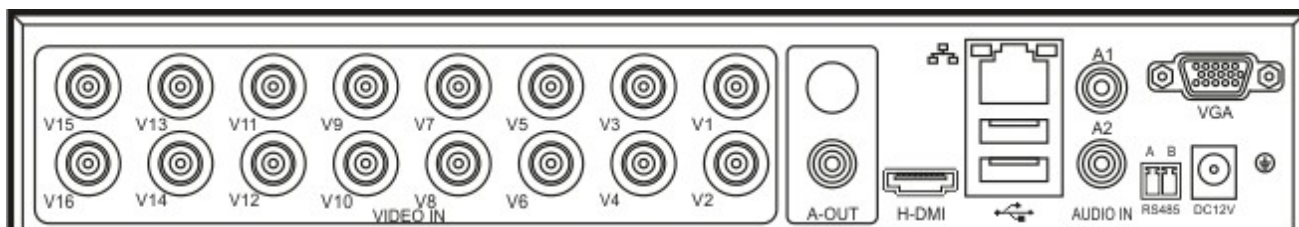
	подключения микрофонов камер
VGA	Выход на VGA монитор PC DB-15 Female (гнездо)
RS 485	Подключение интерфейса RS 485
DC12V	Вход питания (DC 12V)

2.3 Задняя панель видеорегистратора М-8АНД720Р



Обозначения	Описание
VIDEO IN 1-8	Видео вход BNC Female (гнездо) x8 (1Vp-p 75Ω)
A-OUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
HDMI	Видео выход HDMI Female (19-pin)
LAN	RJ-45 сетевой разъем Ethernet
USB	Для подключения съемного носителя или USB-мыши
AUDIO IN 1-4	Аудио входы RCA, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
VGA	Выход на VGA монитор PC DB-15 Female (гнездо)
RS 485	Подключение интерфейса RS 485
DC12V	Вход питания (DC 12V)

2.4 Задняя панель видеорегистратора М-16АНД1080N



Обозначения	Описание
VIDEO IN 1-16	Видео вход BNC Female (гнездо) x16 (1Vp-p 75Ω)
A-OUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
HDMI	Видео выход HDMI Female (19-pin)
LAN	RJ-45 сетевой разъем Ethernet
USB	Для подключения съемного носителя или USB-мыши
AUDIO IN 1-2	Аудио входы RCA, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
VGA	Выход на VGA монитор PC DB-15 Female (гнездо)
RS 485	Подключение интерфейса RS 485
DC12V	Вход питания (DC 12V)

2.5 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 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 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

Далее все операции будут описаны на примере 8-ми канального регистратора.

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".

Откройте верхнюю крышку от DVR.

Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткие диски с помощью винтов на крепления для жесткого диска (уже установлено).

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 (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.

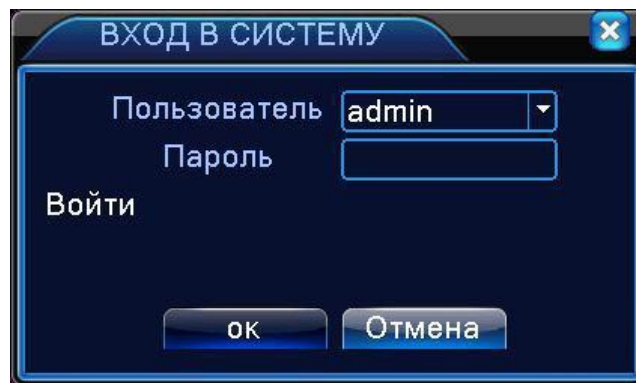
ГЛАВА 4 БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

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: нужно выбрать имя пользователя в соответствующей строке.

Пароль: в этой строке введите пароль.

4.3 Главное меню пользователя

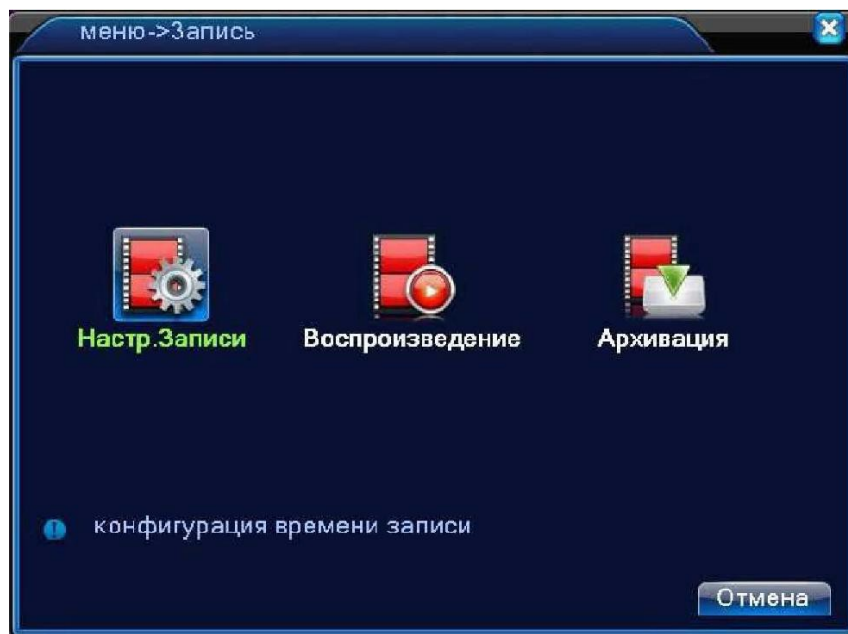
Главное меню включает в себя команды ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, НАСТРОЙКА, ИНСТРУМЕНТЫ, ИНФОРМАЦИЯ, ВЫХОД.



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

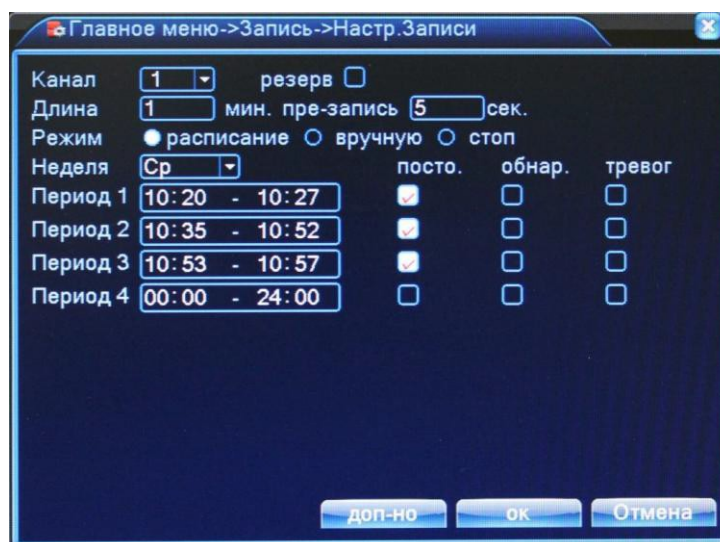
4.3.1 ЗАПИСЬ

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.



а) 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.

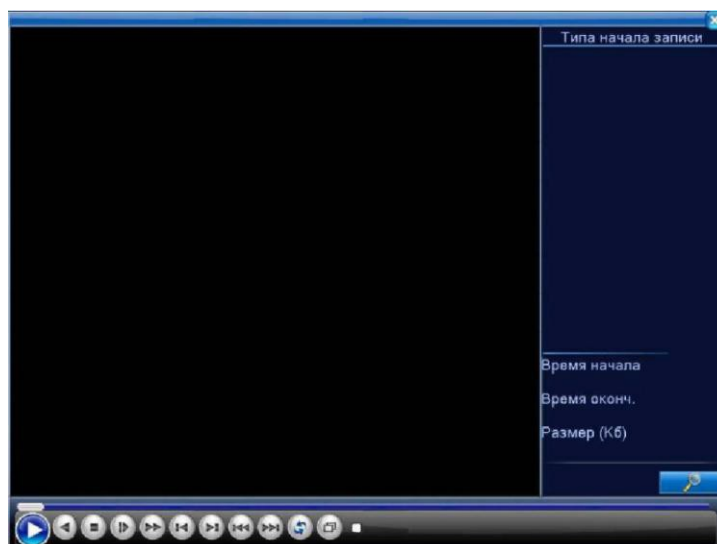
В режиме записи по расписанию для конкретного периода времени (дня недели, времени суток) можно установить постоянную запись, запись по детекции движения, либо по тревоге.

Важно!!! Не допускается одновременная установка режима записи «постоянно» и по «обнаружению», в случае установки возможно не корректное отображение графической временной шкалы и списка файлов во время просмотра архива.

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

б) 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.



с) 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.

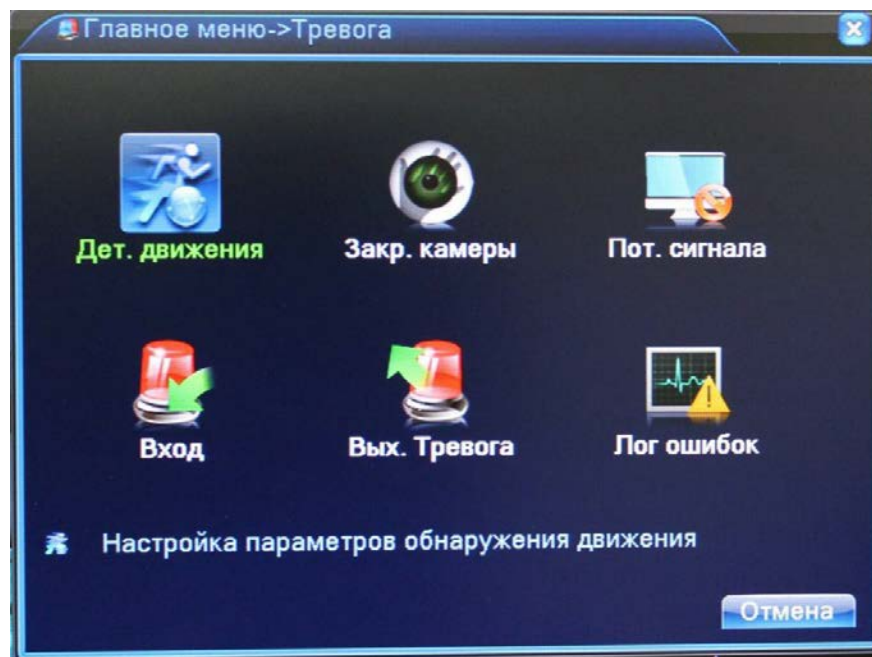
Прожиг: запись на внешний CD/DWD-RW привод.

Стирание: удаление файла с носителя.

Стоп: остановить архивирование.

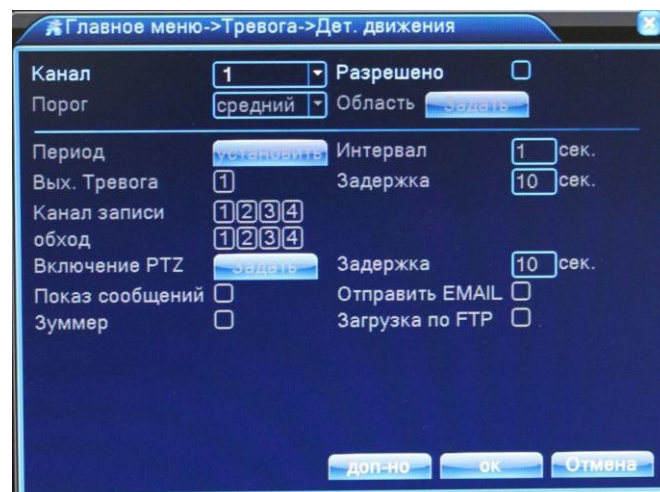
4.3.2 ТРЕВОГА

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.



а) Детектор движения

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

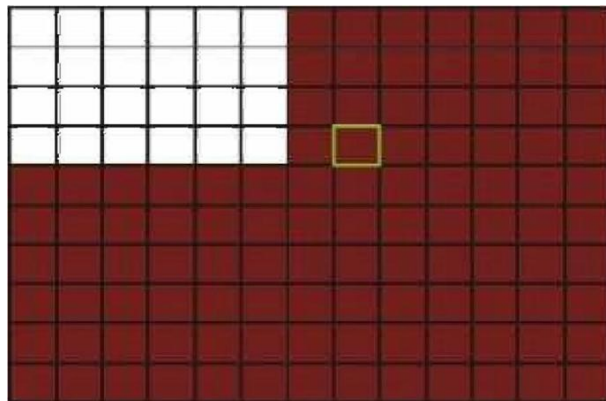


КАНАЛ: выбор канала, на котором будет фиксироваться движение

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

ИНТЕРВАЛ: Время в секундах, в течении которого, после обнаружения, не будет фиксироваться повторная детекция движения

ВЫХОД ТРЕВОГА: включить 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

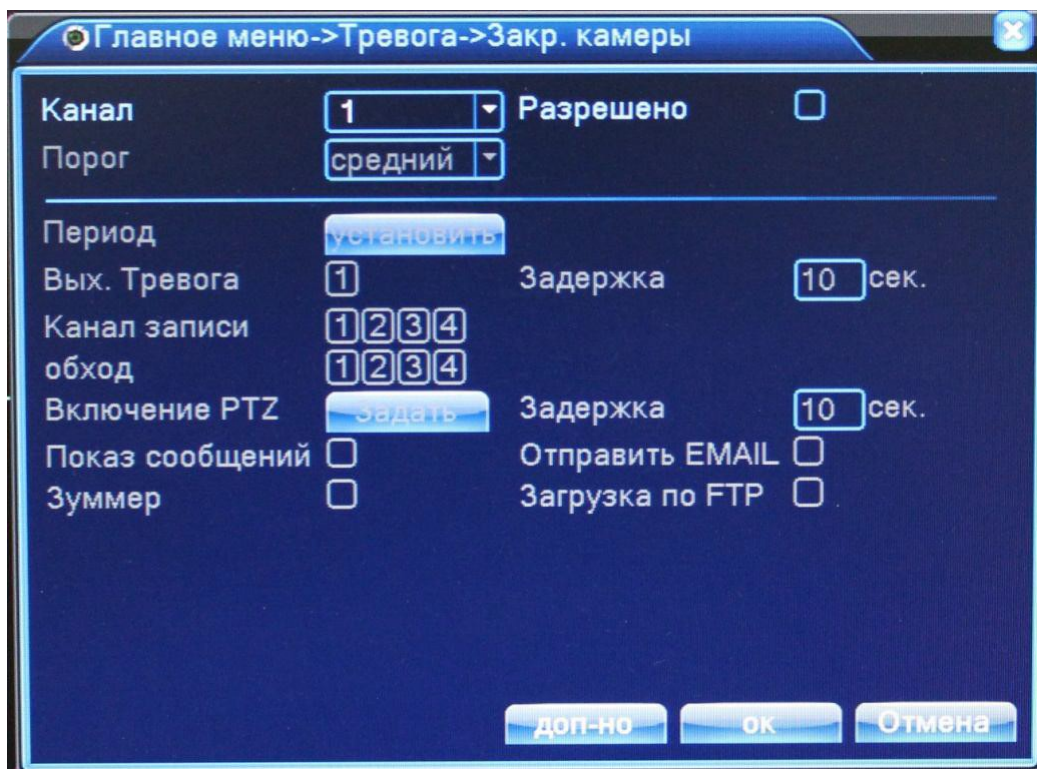
ОТПРАВИТЬ EMAIL: отправляет письмо на почту, если сработала детекция движения на выбранном канале

ЗУММЕР: звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

Загрузка по FTP: сохранение на FTP сервер видеозаписи события.

б) 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: включить 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

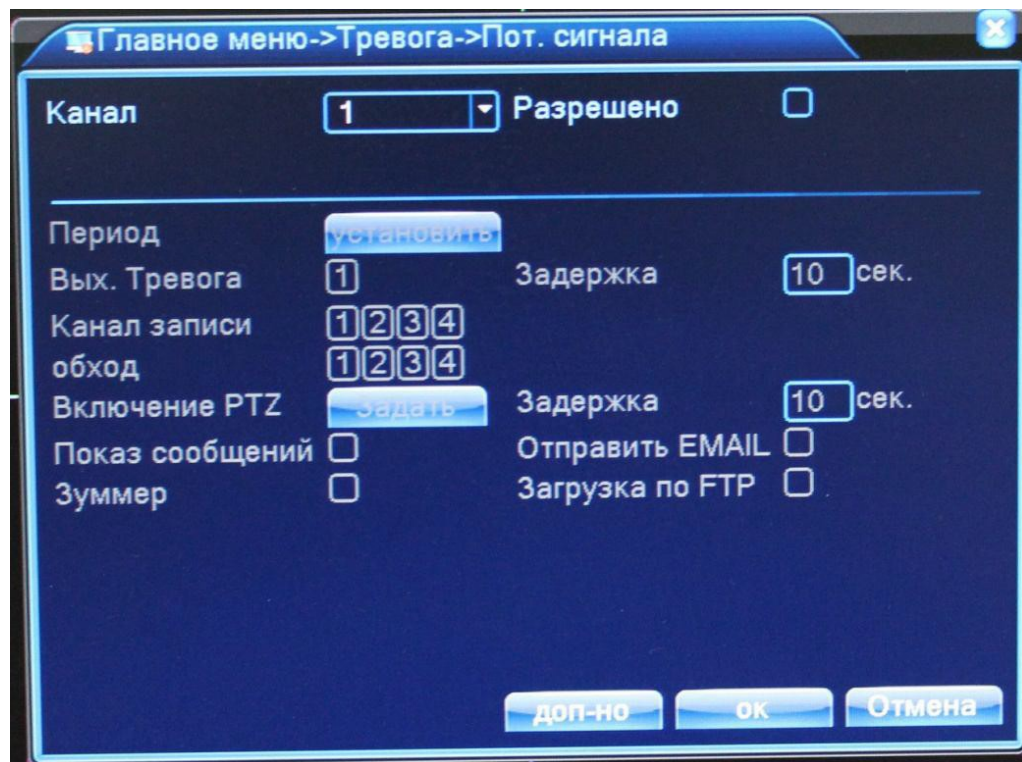
ОТПРАВИТЬ EMAIL: отправляет письмо на почту, если произошло закрытие камеры на выбранном канале

ЗУММЕР: звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

Загрузка по FTP: сохранение на FTP сервер видеозаписи события.

с) 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: включить 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 видеозаписи события.

d) Вход тревог

Главное меню->Тревога->Вход

Вход датчика: 1 Разрешено: ☐

Тип: Нормаль

Период: установить Интервал: 1 сек.

Вых. Тревога: 1 Задержка: 10 сек.

Канал записи: 1 2 3 4 5 6 7 8

обход: 1 2 3 4 5 6 7 8

Включение PTZ: Задать Задержка: 10 сек.

Показ сообщений: ☒ Отправить EMAIL: ☐

Зуммер: ☐ Загрузка по FTP: ☐

доп-но OK Отмена

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: включить 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

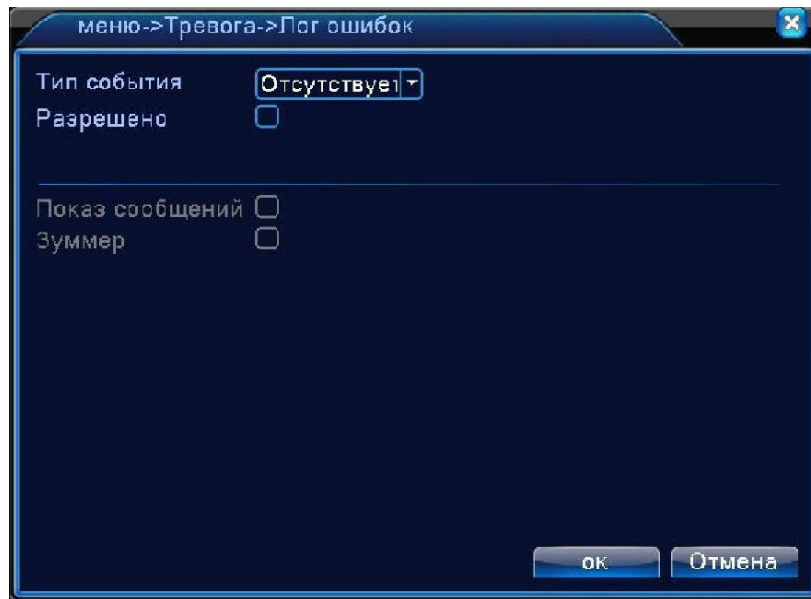
ОТПРАВИТЬ EMAIL: отправляет письмо на почту, если произошла сработка выбранного тревожного входа

ЗУММЕР: звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

Загрузка по FTP: сохранение на FTP сервер видеозаписи события.

е) 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».

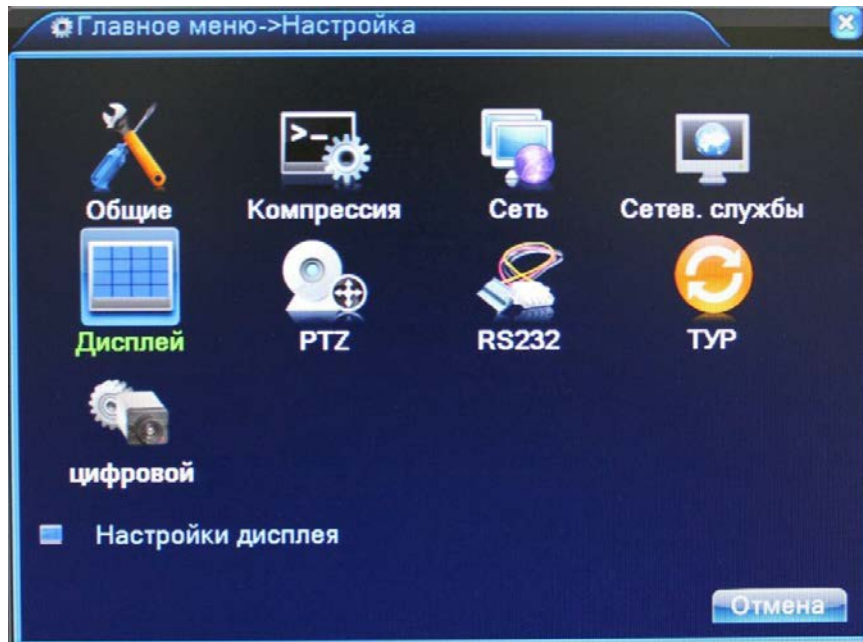
РАЗРЕШЕНО: поставьте галочку для активации вывода сообщений о тревогах

ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ: выводить на экран сообщения о выбранном типе события

ЗУММЕР: звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

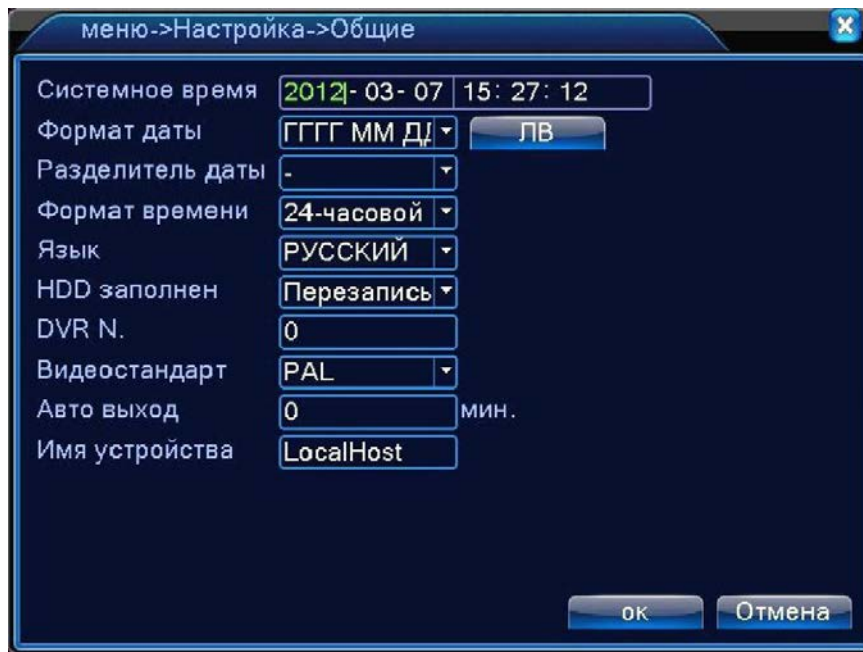
4.3.3 НАСТРОЙКА

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, ТУР и ЦИФРОВОЙ (только для гибридных моделей регистраторов). Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



а) Общие

В данном меню вы можете изменить общие настройки регистратора, такие как 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, будет ли регистратор перезаписывать данные (удаляя более старые записи) или остановит запись.

DVR №: номер вашего регистратора

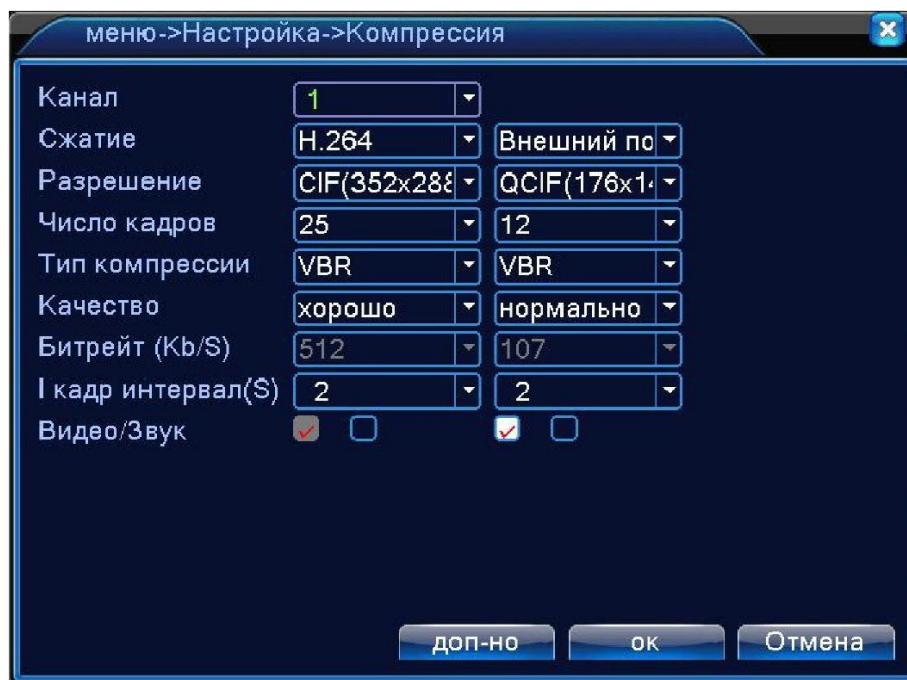
ВИДЕОСТАНДАРТ: Два популярных видеостандарта PAL и NTSC

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)

b) 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 движения 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.

с) Сеть

Установка сетевых параметров регистратора.



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

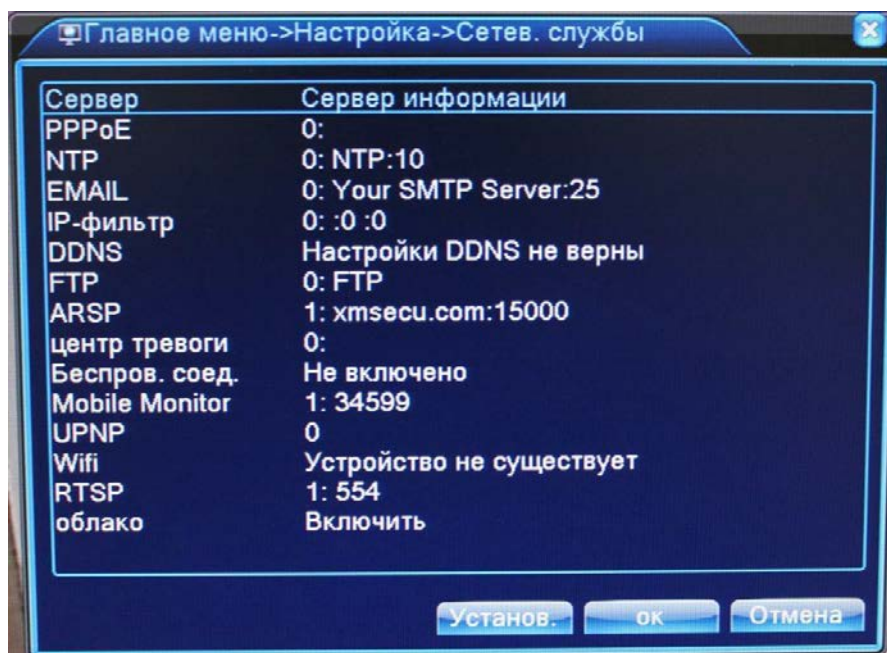
HTTP-ПОРТ: HTTP-порт по умолчанию: 80

УСК. ЗАГРУЗКА: сети высокой скорости загрузки

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

d) 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, пользователь 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)

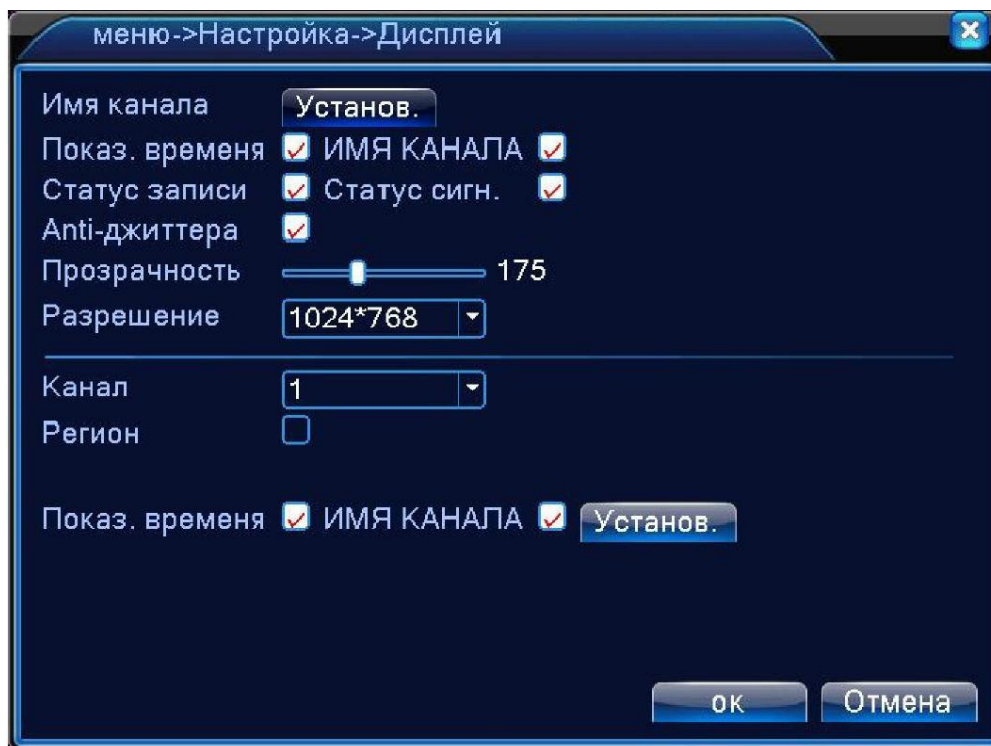
WIFI: Настройка подключения к Wi-Fi сетям при помощи USB Wi-Fi адаптера или встроенного Wi-Fi адаптера (опционально).

RTSP: Настройка порта для подключения по RTSP протоколу

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

е) 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 (CAM01) 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.

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

f) PTZ

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

PTZ Device		RS485 Device	
Канал	1		
Протокол	PELCOD	NONE	
Адрес	1	1	
Бод	9600	9600	
Бит данных	8	8	
Стоповый бит	1	1	
Четность	Нет	Нет	

OK Отмена

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

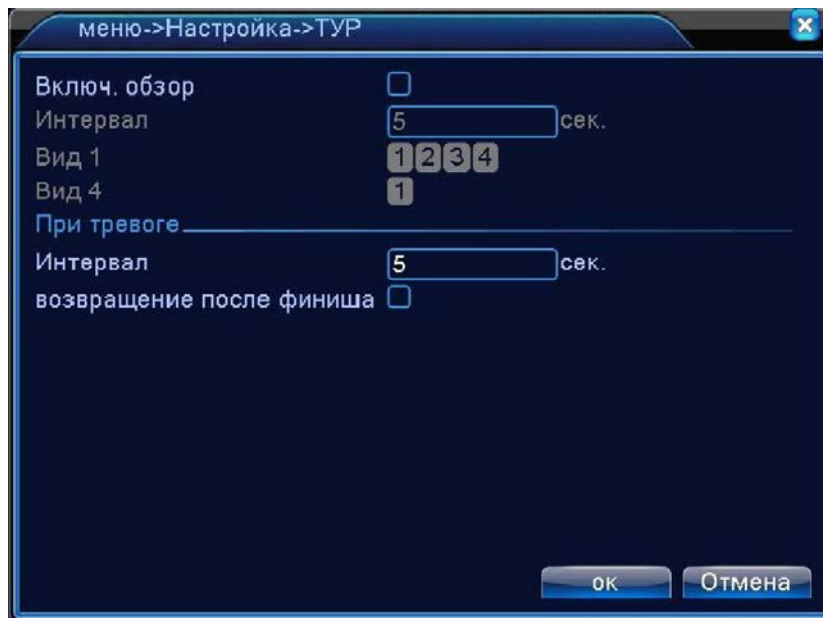
ЧЕТНОСТЬ: Использование для проверки передачи данных бита четности

g) Тур

Эта функция предназначена для настройки автоматической смены отображаемых каналов.

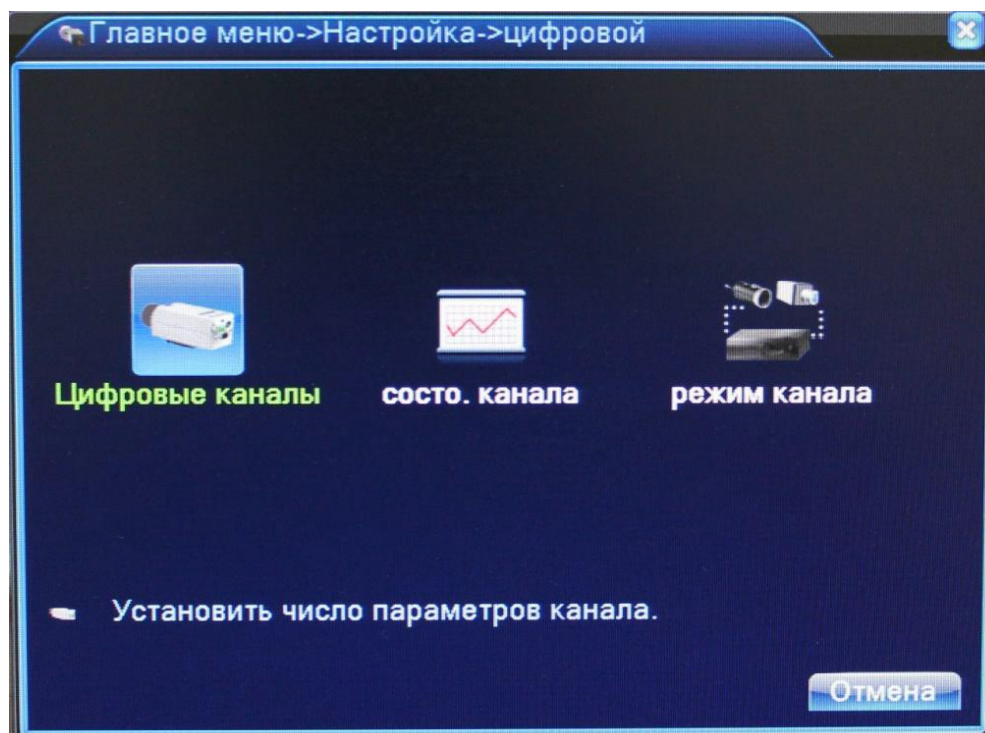
ВКЛЮЧИТЬ ОБЗОР: Эта опция включает функцию автоматической смены отображаемых каналов. Вы можете выбрать вид просмотра патрулирования (конкретный канал на весь экран, либо сетка из каналов).

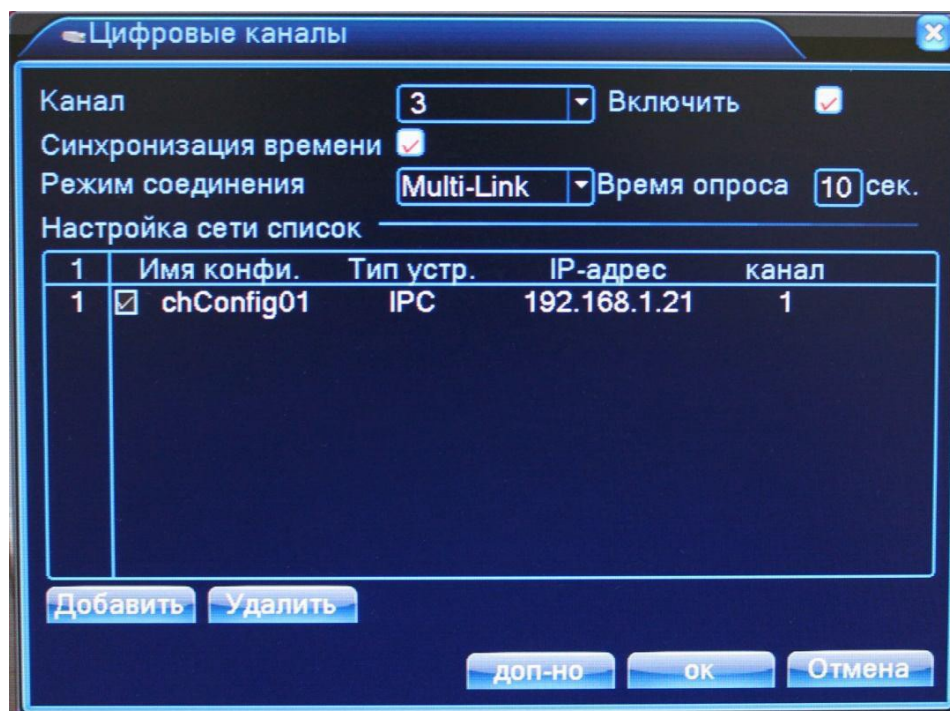
ИНТЕРВАЛ: Установить интервал смены отображаемых каналов. Диапазон от 5 до 120 секунд.



h) Цифровой (только для регистраторов гибридной серии)

Эта функция предназначена для настройки режима и подключения цифровых (IP) камер к регистратору (только для гибридных регистраторов).





Канал: Выбор канала для добавления IP-камеры

Включить: Поставить галочку для включения работы цифрового канала

Синхронизация времени: Поставить галочку для установки на цифровом канале такого же времени, как на регистраторе

Режим соединения: Одно подключение или переподключение (Multi-Link) с задаваемым временем опроса

Настройка сети: Здесь отображается список добавленных конфигураций (настроек) канала

Добавить: Добавить конфигурацию канала

Удалить: Удалить конфигурацию канала

Добавление конфигурации канала

Удаленный доступ конфигурации

Имя конфиг.

Тип устр. Протокол

канал Stream

адрес устр.

порт

Имя польз Пароль

6	имя устройства	MAC	IP-адрес	
1	IPC001	00:3e:0b:02:3c:b2	192.168.1.20	3
2	LocalHost	00:3e:0b:02:35:8e	192.168.1.21	3
3	LocalHost	00:3e:0b:02:13:a0	192.168.1.17	3
4	LocalHost	00:3e:0b:02:13:a4	192.168.1.16	3
5	LocalHost	00:3e:0b:02:13:4c	192.168.1.15	3
6	LocalHost	00:3e:0b:02:13:5f	192.168.1.12	3

Для добавления устройства (конфигурации канала) на данный канал можно воспользоваться автоматическим поиском подключенных устройств (кнопка Search), либо, вписать настройки устройства вручную.

Имя конфигурации: Введите любое имя для конфигурации

Тип устройства: IPC – IP-камера, DVR – видеорегистратор, HVR – сетевой регистратор

Канал: Введите номер канала устройства

Stream: Выбор видеопотока (основной или вторичный)

Адрес устройства: Введите IP-адрес подключаемого устройства

Порт: Введите порт подключаемого устройства

Имя пользователя: Введите имя пользователя, используемое на устройстве (IP-камере)

Пароль: Введите пароль, используемый на устройстве (IP-камере)

СОСТОЯНИЕ КАНАЛА: Отображение информации о подключенных цифровых каналах

состо. канала

Канал	Макс. разр.	Теку. разр.	Состо. подкл.
D03	1080P	1080P	связанный
D04	720P(1280X720)	960P(1280X960)	связанный

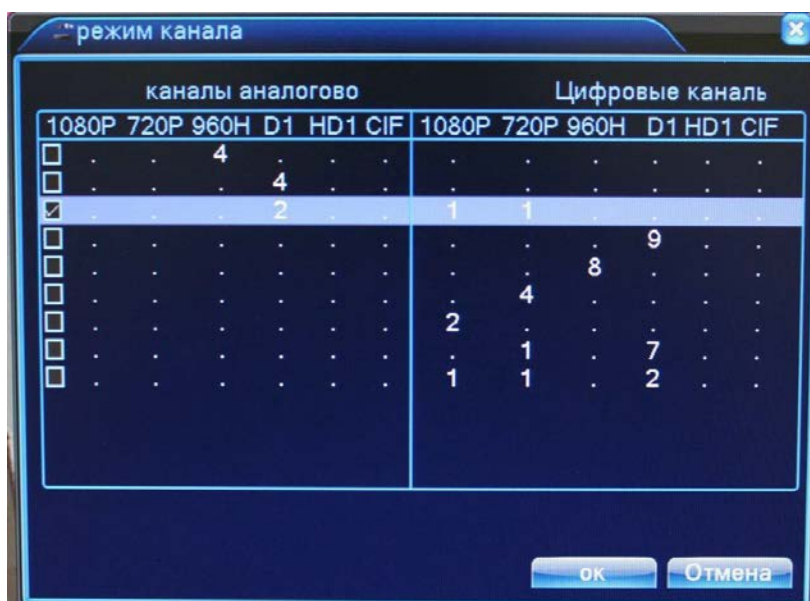
Канал: Номер канала

Максимальное разрешение: Максимальное разрешение IP-камеры, которую можно подключить на данный канал (зависит от выбранного режима работы).

Текущее разрешение: Текущее разрешение IP-камеры, подключенной на данный канал. Если текущее разрешение превышает максимальное для данного канала, то картинка с камеры не будет отображаться.

Состояние подключения: Отображение информации о подключении на данном канале

РЕЖИМ КАНАЛА: Выбор режима работы регистратора (количество и разрешение подключаемых аналоговых и цифровых камер).

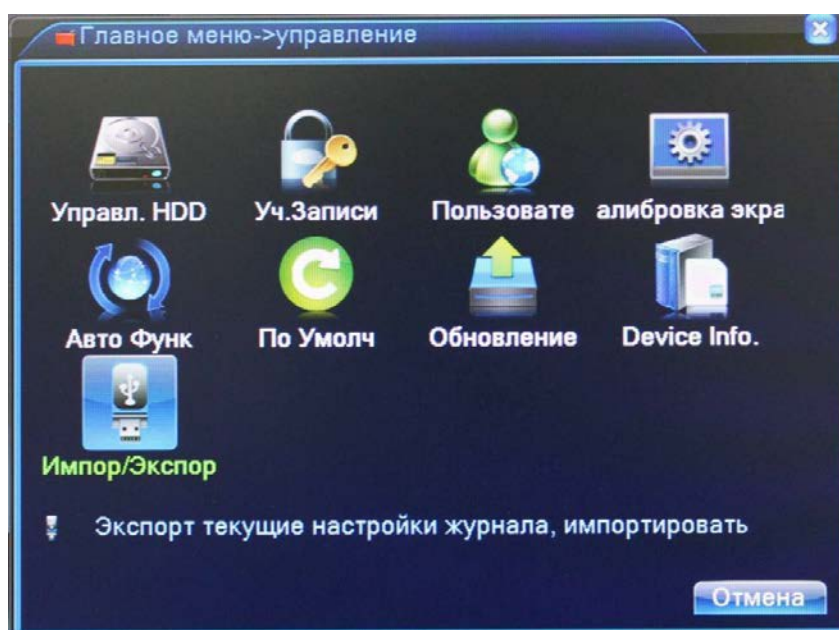


В данном пункте меню в качестве таблицы представлены возможные режимы работы регистратора. Таблица разделена на две части: аналоговые каналы и цифровые каналы.

Выбор режима работы осуществляется установкой галочки (слева) на соответствующей строке режима работы (например, на рисунке выбран режим работы регистратора, при котором к нему можно подключить до двух аналоговых камер с максимальным разрешением D1, одну IP-камеру с максимальным разрешением 1920x1080 и одну IP-камеру с максимальным разрешением 1280x720).

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 о удаленно подключенных пользователей

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

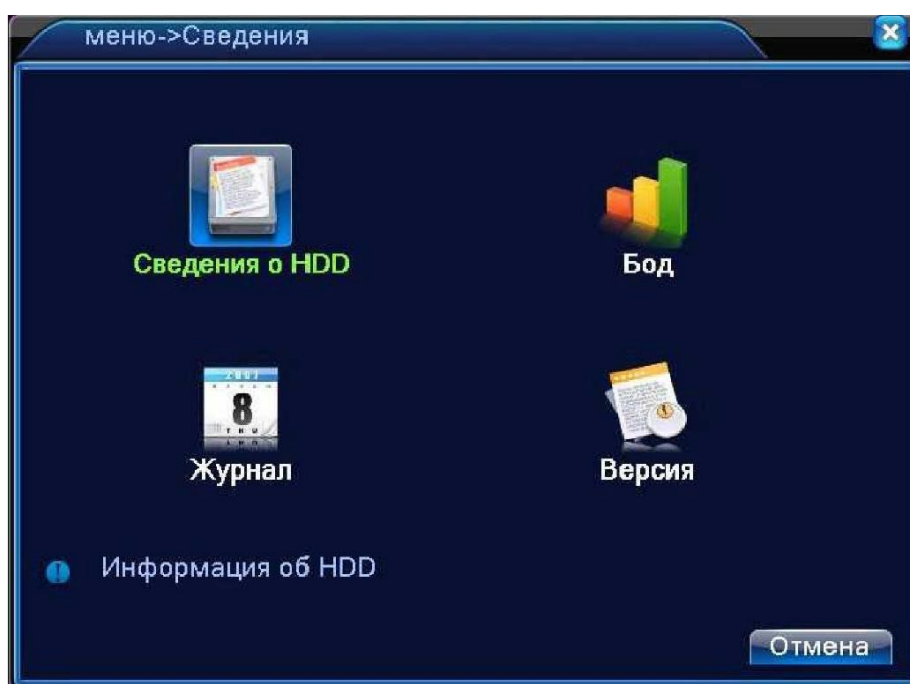
ОБНОВЛЕНИЕ: Обновление программного обеспечения регистратора

DEVICE INFO: Информация о регистраторе

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

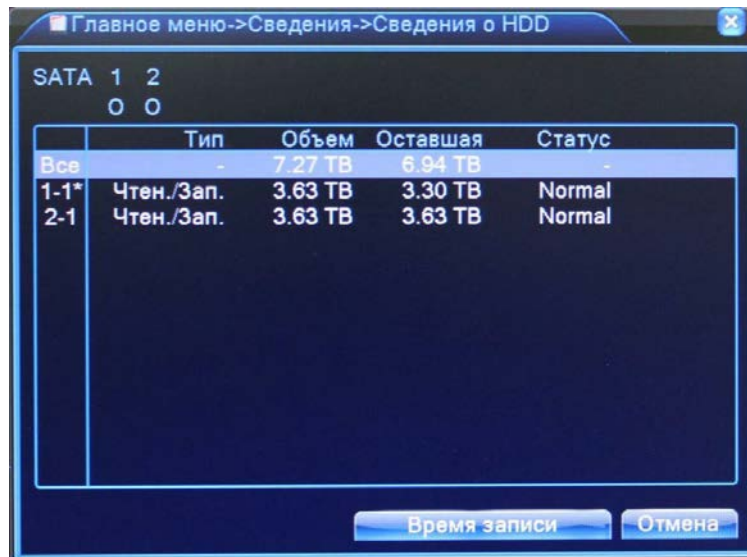
4.3.5 СВЕДЕНИЯ

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.



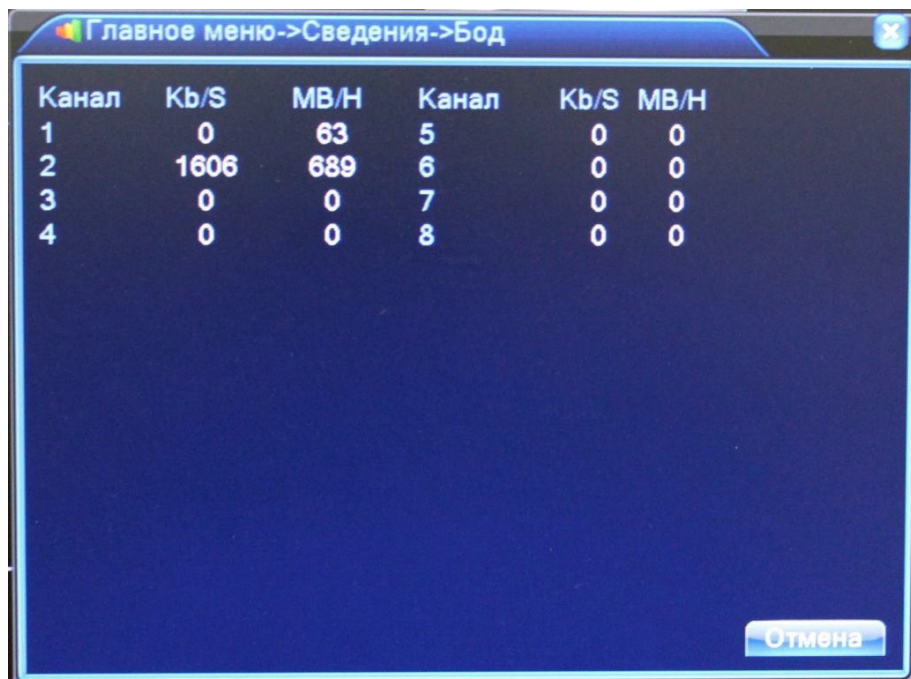
а) СВЕДЕНИЯ О HDD:

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



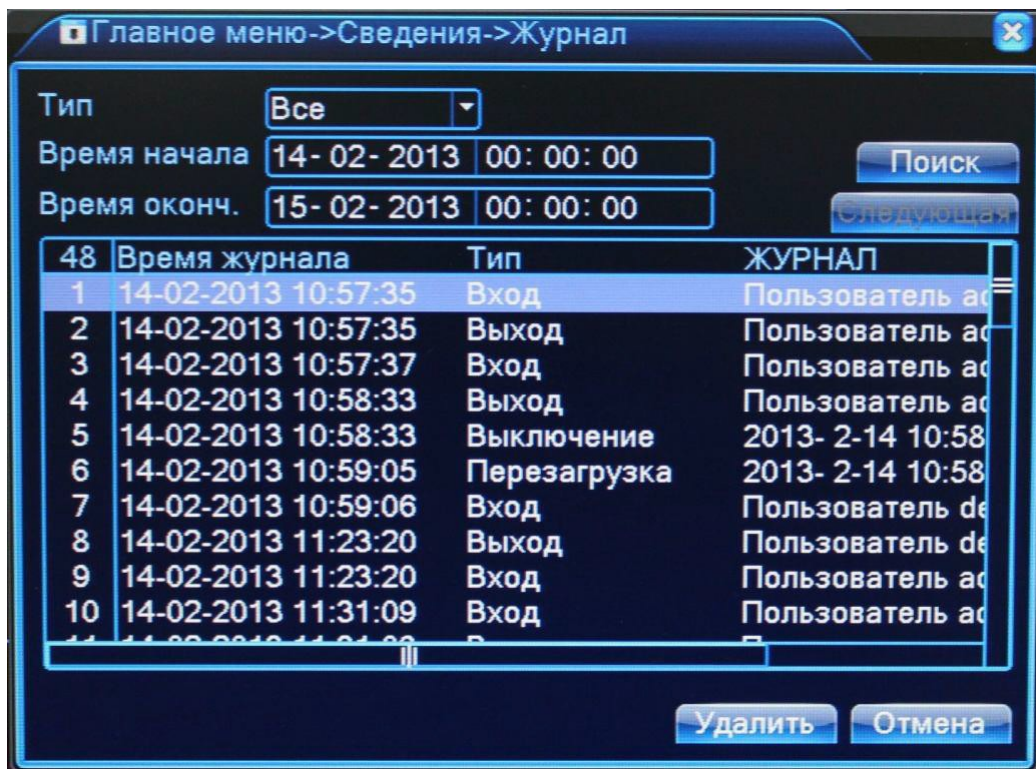
б) БОД:

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



с) ЖУРНАЛ:

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

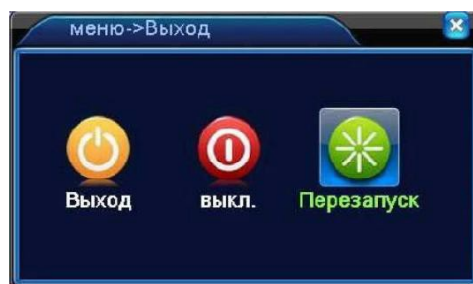


d) ВЕРСИЯ:

Отображается основная информация о системе, такая как 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.