

Сетевой цифровой Видеорегистратор

(стандарт сжатия H.264)



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....	4
1.1 Основные функции.....	4
1.2 Характеристики видеорегистратора(DVR - Digital Video Recorder).....	4
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ.....	5
2.1 Меры предосторожности.....	5
2.2 Уход за оборудованием.....	6
3. УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ.....	6
3.1 Управление с помощью пульта дистанционного управления.....	6
3.2 Управление манипулятором «МЫШЬ».....	8
4. МЕНЮ (ОБЗОР).....	9
5. ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	10
6. АВТОРИЗАЦИЯ.....	10
7. ОСНОВНОЕ МЕНЮ.....	11
7.1 Системное меню.....	11
7.2 Блокировать.....	12
7.3 Деление экрана.....	12
7.4 Поиск записи.....	12
7.4.1 Экран просмотра записи.....	13
7.4.2 Список файлов.....	14
7.4.3 Резервное копирование.....	15
7.5 PTZ.....	16
7.6 Выключение звука.....	17
7.7 Включение записи.....	17
7.8 Выключение записи.....	17
8. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ.....	17
8.1 Поиск.....	17
8.2 Запись.....	17
8.3 Жест. диск.....	19
8.4 Общие установки.....	20
8.4.1 Язык.....	21
8.4.2 Дата/Время.....	21
8.4.3 Пароль.....	22
8.4.4 Монитор.....	23
8.4.5 Видео/Аудио.....	25

8.5	Расширенные установки	25
8.5.1	ТРЕВОГИ	26
8.5.2	ИНФО	28
8.5.3	Детектор движения.....	28
8.5.4	Телефон.....	29
8.5.5	Обновление.....	29
8.5.6	PTZ	30
8.5.7	Сеть.....	31
9.	УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ WEB (управление/просмотр).....	37
9.1	Общие сведения	37
9.2	Регистрация пользователя.....	37
9.3	Установка дополнительного ПО(программное обеспечение)	38
9.4	ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ.....	43
9.4.1	Режим «Живое видео»	43
9.4.1.1	Управление PTZ	44
9.4.1.2	Зум, фокус, диафрагма.....	44
9.4.1.3	Позиция PTZ.....	44
9.4.1.4	Воспроизведение	44
9.4.1.5	Полноэкранный просмотр камеры	45
9.4.1.6	Всплывающее меню	45
9.4.2	Воспроизведение.....	45
9.4.3	Установки.....	47
9.4.3.1	ЗАПИСЬ	48
9.4.3.2	Тревога	49
9.4.3.3	PTZ.....	49
9.4.3.4	Сеть	50
9.4.3.5	Настройки.....	51
9.4.3.6	Управление	51
9.4.3.7	Информация о подключении.....	52
10.	Установка видеорегистратора.....	53
10.1	Внешний вид, описание кнопок управления и разъёмов.....	53
10.1.1	Внешний вид.....	53
10.1.2	Назначение кнопок и разъёмов на передней панели.....	54
10.1.3	Разъёмы на задней панели	55
10.1.4	Разъём для подключения тревожных входов, тревожного выхода, интерфейса RS-485 на 8 и на 4 канала	56
10.1.5	Тревожные входы и выходы	56
10.1.6	Установка жесткого диска(HDD)	57

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 Основные функции

4/8 канальный видеорегистратор, поддерживающий разрешения CIF/HD1/D1.

Обладает возможностью записи и воспроизведения видеоинформации.

Поддерживает следующие функции: видеонаблюдение по компьютерной сети, создание резервной копии данных, настройка тревожных входов и выходов, датчик обнаружения движения, управление с помощью манипулятора «мышь» (подключенного к порту USB), управление камерами с функциями PTZ.

1.2 Характеристики видеорегистратора

- * Стандарт сжатия H.264
- * Два интерфейса USB, версия USB 2.0 для резервного копирования данных, версия USB 1.1 для мыши.
- * Жесткий диск (HDD) 3.5" SATA (возможность подключения только одного жесткого диска HDD)
- * Специальная файловая система для обеспечения безопасности данных
- * Удобный пользовательский графический интерфейс GUI
- * Усовершенствованная функция одновременного воспроизведения четырех каналов
- * Поддержка функции отображения видеоинформации в реальном времени
- * Настройка параметров, копирование и воспроизведение видео данных по сети.

1.2.1 Параметры

Параметр	Раздел	Возможности
Система	Язык	Русский/ Английский/Китайский
	Графический интерфейс GUI	Графическое меню
	Пароль	Пользовательский пароль, пароль администратора
Видео	Видео вход	4/8 канальный композитный видео вход 1.0Vp-p / сопротивление 75Ω / BNC- разъем
	Видео выход	1 канальный композитный видео выход, BNC-разъем
	Отображение видео сигнала	4-кан.: переключение между отображением 1,4 каналов 8-кан.: переключение между отображением 1,4,9 каналов
	Видео стандарты	PAL: 25 кадр/с, CCIR: 625 твл/ 50 полей NTSC: 30 кадр/с, CCIR 525 твл/ 60 полей
Аудио	Аудио вход	4/8-кан. Аудио вход, сопротивление 600Ω / RCA- разъем
	Аудио выход	Аудио выход для 1 канала, сопротивление 600Ω / RCA- разъем

	Основной выход	Линейный выход
	Тип записи	Одновременная запись аудио канала и видео изображения
	Сжатие аудио сигнала	ADPCM
Обработка и сохранение данных	Сжатие видео кадра	Стандарт сжатия H.264
	Разрешение кадра	CIF/HD1/D1
	Тип видео потока	ISO14496-10
	Тип аудио данных	ADPCM
	Скорость передачи при кодировании видео потока	Формат CIF: 384~768 Кб/с Формат HD1: 512~1024 Кб/с Формат D1: 512~1024 Кб/с
	Скорость передачи при кодировании аудио данных	32 Кб/с
	Сохранение данных	SATA HDD
Тревога	Тревожный вход	4/8 тревожных выхода
	Тревожный выход	1 тревожный выход
Подключение к сети	Последовательный интерфейс	Поддержка протокола передачи данных RS485
	Сетевые параметры	10Мб/100Мб
VGA	VGA-выход	Поддерживает разрешение 800*600, 1024*768, 1280*1024, 1366*768, 1440*900
Программное обеспечение	Обновление ПО	Поддержка обновления через шину USB
Прочее	Входное напряжение	AC: 110~240V
	Энергопотребление	6W без жесткого диска
	Рабочая температура	От -10 до +50C

1.2.2. Основные рабочие параметры

Предмет	Параметры	Примечания
Входное напряжение	12V	DC 12V
Сопротивление на входе видео	75 Ω	75 Ω для каждого канала
Видео выход	1Vp-p	1Vp-p, полный видеосигнал (CVBS)
Жесткий диск		Один жесткий диск SATA
Рабочая температура	От -10 до +50C	

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ

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

2.1 Меры предосторожности

- 1) При установке видеорегистратора важно соблюдение всех правил безопасности для работ с электрическим оборудованием.
- 2) Необходимо заземление оборудования

- 3) Не трогать видеорегистратор и подключенные кабели мокрыми руками
- 4) Избегать попадания на видеорегистратор жидкостей
- 5) Не класть на видеорегистратор посторонние предметы
- 6) Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств
- 7) Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в рабочем режиме, на его узлах может быть высокое напряжение
- 8) Используйте только прилагаемый адаптер переменного тока
- 9) Не размещайте данный аппарат рядом с другим оборудованием во избежание взаимных помех
- 10) Не размещайте данный аппарат рядом с источниками сильного магнитного поля. Они могут повлиять на изображение или стать причиной потери записанных данных.

2.2 Уход за оборудованием

- 1) Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации видеорегистратора, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки
- 2) Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань.

3. УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ

Для управления видеорегистратором можно использовать пульт ДУ, манипулятор типа «мышь» или клавиши на передней панели.

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

3.1 Управление с помощью пульта дистанционного управления



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 видеoinформацию, получаемую с камер во весь экран, используйте кнопки с цифрами для отображения соответствующего видеоканала.

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

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

Кнопка ввода Enter: в режиме настроек - выбор и сохранение введенных значений. В режимах воспроизведения и предварительного просмотра нажатие данной кнопки позволяет вывести на монитор имя или номер канала.

Кнопка воспроизведения PLAY: позволяет начать или остановить воспроизведение из любого другого режима (ускоренного воспроизведения в прямом направлении FF, ускоренного воспроизведения в обратном направлении RR, покадрового воспроизведения Frame by Frame и т.п.).

Кнопка замедленного воспроизведения SLOW: снижает скорость воспроизведения в соотношениях 1/2X 1/4X 1/8X 1/16X. Чтобы вернуться к стандартной скорости воспроизведения, нажмите кнопку воспроизведения **PLAY**.

Кнопка стоп-кадра и пошагового воспроизведения видеопотока PAUSE/STEP: «замораживает» кадр из воспроизводимой видеoinформации и позволяет просматривать видеoinформацию кадр за кадром. Чтобы пролистать видеoinформацию по отдельным кадрам, нажмите кнопку получения стоп-кадра и пошагового воспроизведения **Pause/Step**. Чтобы вернуться к режиму стандартного воспроизведения, нажмите **EXIT**.

Кнопка ускоренного воспроизведения в прямом направлении FWD: включение ускоренного воспроизведения видеoinформации. Возможно увеличение скорости воспроизведения в X1, X2, X3, X4 раза. Кнопка ускоренного воспроизведения в прямом направлении **FWD** используется для перехода в указанный режим; для возврата к режиму стандартного воспроизведения нажмите кнопку воспроизведения **PLAY**.

Кнопка ускоренного воспроизведения в обратном направлении REW: позволяет в режиме стандартного воспроизведения включить ускоренное воспроизведение в обратном направлении. Возможно увеличение скорости воспроизведения в 1X, 2X, 3X, 4X раза. Нажмите кнопку ускоренного воспроизведения в обратном направлении **REW**, чтобы переключиться в указанный режим воспроизведения. Чтобы вернуться к стандартному воспроизведению, нажмите кнопку воспроизведения **PLAY**.

Кнопка включения/выключения регистратора POWER: позволяет включать и выключать видеорегистратор (переключение между режимами ожидания и рабочим режимом видеорегистратора).

Кнопка ввода пароля и блокирования доступа к настройкам LOGIN/LOCK: если в настройках активирована функция безопасности, кнопка ввода пароля и блокирования доступа **LOGIN/LOCK** используется для получения доступа к пользовательским настройкам. Введенный пароль необходимо запомнить во избежание необходимости перепрограммирования регистратора.

Ввод пароля Login: чтобы ввести пароль, следует войти в меню выбора имени пользователя «User ID select», в пункт ввода пароля «Password» и ввести пароль. Затем нужно выбрать команду «lock functions» («заблокировать функции») и выйти из меню.

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

Кнопка записи RECORD: включение принудительного режима записи видеoinформации.

Кнопка остановки STOP: прекращение записи, если запись была включена вручную.

Кнопка вывода меню настроек SETUP: вывод интерфейса режима настроек и ввод параметров системы.

Кнопка включения управления камерой с функцией PTZ: управление камерой с функцией PTZ. Кнопка активна только в режиме просмотра изображения с одного канала

в реальном времени и позволяет войти в интерфейс режима управления камерой с функцией PTZ.

Резервная кнопка EXTRA: не закреплена за какой-либо функцией.

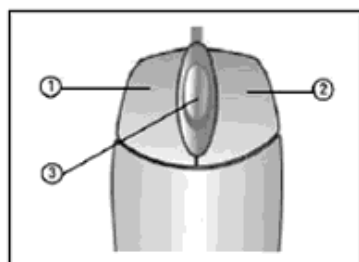
3.2 Управление манипулятором «МЫШЬ»

Для управления видеорегистратором и для ввода и изменения настроек можно использовать манипулятор «мышь» (правила пользования манипулятором те же, что и при управлении ПК). Манипулятор «мышь» следует подключать к порту USB, на котором написано «USB Mouse».



Кнопки манипулятора «мышь»

- 1 – левая кнопка мыши
- 2 – правая кнопка мыши
- 3 – колесо прокрутки



Щелчок правой кнопкой «МЫШИ»	Вход в основное меню: щелкните правой кнопкой «мыши» на экране с отображением видеoinформации в режиме наблюдения.
Щелчок левой кнопкой «МЫШИ»	Щелкните левой кнопкой «мыши», чтобы выбрать пункт меню в режиме настроек . Двойной щелчок левой кнопкой «мыши» в режиме наблюдения или воспроизведения позволяет перейти от отображения одной камеры к отображению всех камер в режиме «мультиэкран» и наоборот.
	1. Регулировка громкости, цветности, управление камерой с функциями PTZ и настройка границ изображения монитора VGA. Функции настроек громкости, цветности и управления камерой с функциями PTZ доступны только в режиме полноэкранного отображения одного из каналов. Если Вы находитесь в мультиэкранном режиме, щелкните левой кнопкой «мыши» (двойной щелчок) для перехода к полноэкранному отображению нужного Вам канала. 2. При использовании левой кнопки «мыши» для регулировки громкости, цветности и границ экрана на мониторе VGA обратите внимание на следующие рекомендации: а. Для ввода настроек поворотной камеры используйте кнопки «-» и «+», щелчок левой кнопкой «мыши» на данных кнопках позволяет задать настройки панорамирования.

	<p>б. В интерфейсе регулировки громкости имеется панель громкости. Переместите курсор «мыши» на соответствующую метку и нажмите левую кнопку «мыши». Справа на панели громкости появится уровень громкости. Нажмите значок «X», чтобы завершить регулировку громкости.</p> <p>в. Настройка цветности и границ экрана осуществляется так же, как и регулировка громкости.</p>
Щелчок левой кнопкой «мыши»	<p>1. В строке ввода щелкните левой кнопкой «мыши», чтобы активировать виртуальную клавиатуру. Щелчок левой кнопки «мыши» позволяет вводить цифры, символы, буквы английского алфавита.</p> <p>2. При использовании многофункциональной программируемой клавиатуры возможен ввод русских букв, способ ввода такой же, как и при использовании ИК-пульта дистанционного управления.</p> <p>3. В режиме ввода цифр используйте левую кнопку «мыши» для ввода нужного значения. Чтобы выйти из режима набора цифровых значений, щелкните левой кнопкой «мыши».</p>
Движение «мыши»	<p>1. Чтобы задать параметры громкости или цветности, нажмите левую кнопку «мыши» и перемещайте мышь по панели громкости или цветности, пока не получите необходимое значение параметра. Заданное значение параметра будет отражено на мониторе.</p> <p>2. В окне настройки датчика движения щелчок левой кнопкой «мыши» вызывает рамку для определения зоны срабатывания датчика.</p>
Колесо прокрутки	Прокрутка вперед – смена к VGA, назад – смена на CVBS.

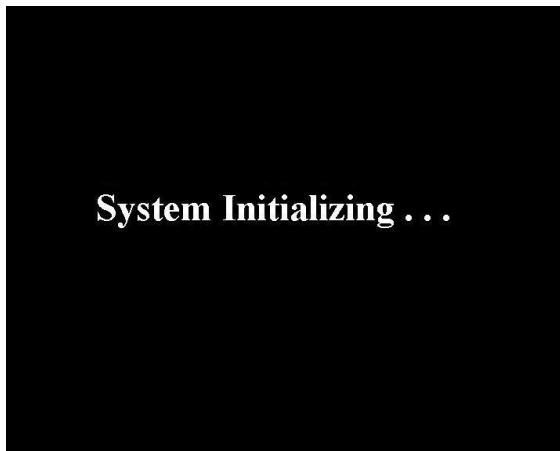
4. МЕНЮ (ОБЗОР)

Управление и настройка видеорегистратора осуществляется при помощи меню настроек. Приводимое ниже дерево меню показывает структуру меню, которая будет рассмотрена подробно в следующих главах.

Меню	Поиск	Поиск записанных данных	
		Список файлов	
	Запись	Настройка записи	Расписание записи
			Установка маски
	Жесткий диск	Настройки HDD	Формат HDD
			Формат USB
	Общие настройки	Язык	
		Дата/Время	Изменить дату/время
		Пароль	
		Монитор	
		Видео/Аудио	Настройка аудио
	Расширенные настройки	Тревоги	E-mail установки
			Тревога потери сигнала
			Настройка датчиков
		Инфо	
		Детектор	Выбор зоны детекции
		Телефон	
		Обновление	Обновление прошивки
			Сброс (заводские установки)
			Рестарт (перезапуск системы)
			Автосброс
		PTZ (настройка поворотных устройств)	
		Сеть	Настройка DDNS
Выход			

5. ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Подсоедините адаптер питания DC19V/3A к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание») и начнется этап загрузки регистратора.



Потом на экране появится изображение со всех каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

Примечание: если в регистраторе нет жесткого диска, или видеорегистратор не может прочитать жесткий диск (HDD неисправен), на мониторе в режиме просмотра записанной видеоинформации в реальном времени появится значок «Н».

6. АВТОРИЗАЦИЯ

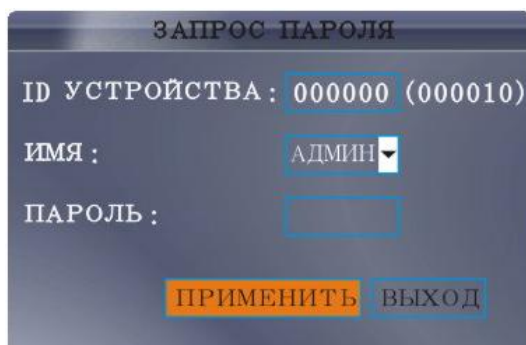
Авторизация требуется для управления, просмотра видеоинформации и изменения настроек видеорегистратора. Авторизация осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя регистратора (Device ID), пароль пользователя или пароль администратора с помощью цифровой клавиатуры или манипулятора «мышь».



Затем нажмите кнопку «Enter» или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» указанный ниже значок



Чтобы закончить процедуру авторизации нажмите кнопку «Применить».



Примечание: имя регистратора (Device ID) по умолчанию - 00000, пользовательский пароль (User password) – отсутствует, пароль администратора (Admin password) – отсутствует. Вход без пароля. Включение/выключение или смена паролей пользователя и администратора производится в меню «Общие настройка» (см. главу «Пароль»).

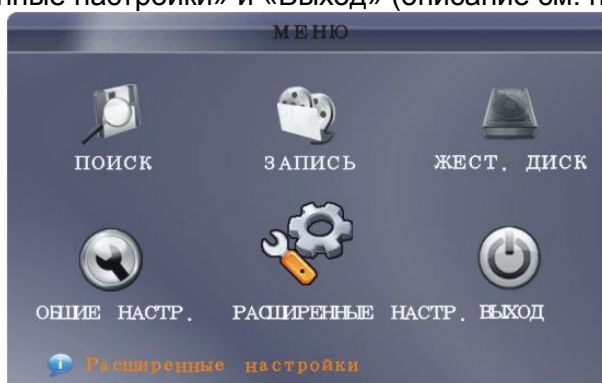
7. ОСНОВНОЕ МЕНЮ

Основное меню вызывается правой кнопкой манипулятора «мышь». Для вызова системного меню (меню настроек) в списке нужно выбрать манипулятором «мышь» пункт «Меню» и нажать левую кнопку или нажать кнопку «Menu/Exit» на передней панели видеорегистратора.



7.1 Системное меню

Системное меню включает в себя разделы «Поиск», «Запись», «Жесткий диск», «Общие настройки», «Расширенные настройки» и «Выход» (описание см. ниже).



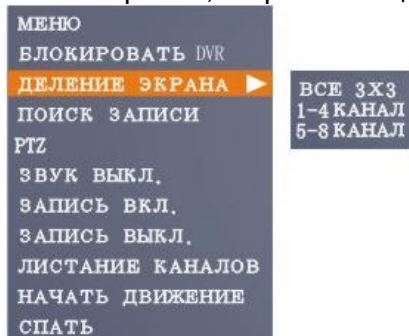
Примечание: При работе в системном меню, для сохранения вносимых изменений, нужно нажать кнопку «Применить». Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены. Еще одна особенность системного меню состоит в том, что при наведении курсора на любой из значков, автоматически, в нижней части окна, появляется более полное пояснение данного пункта меню.

7.2 Блокировать DVR

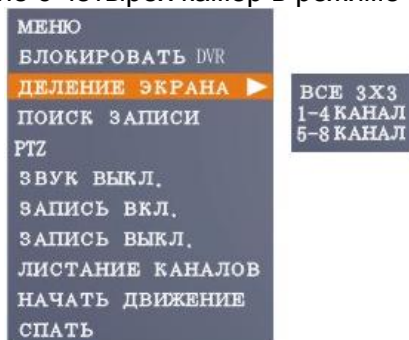
Данная опция действует, если для пользователя или администратора включена опция «Пароль» и пароли установлены. При нажатии пункта меню «Блокировка DVR», система блокируется до следующей авторизации пользователя или администратора.

7.3 Деление экрана

При нажатии пункта меню «Деление экрана», открывается дополнительное меню.



В данном меню на 4х канальной модели можно выбрать расположение камер на экране – одна из камер или изображение с четырех камер в режиме квадратора (2x2);



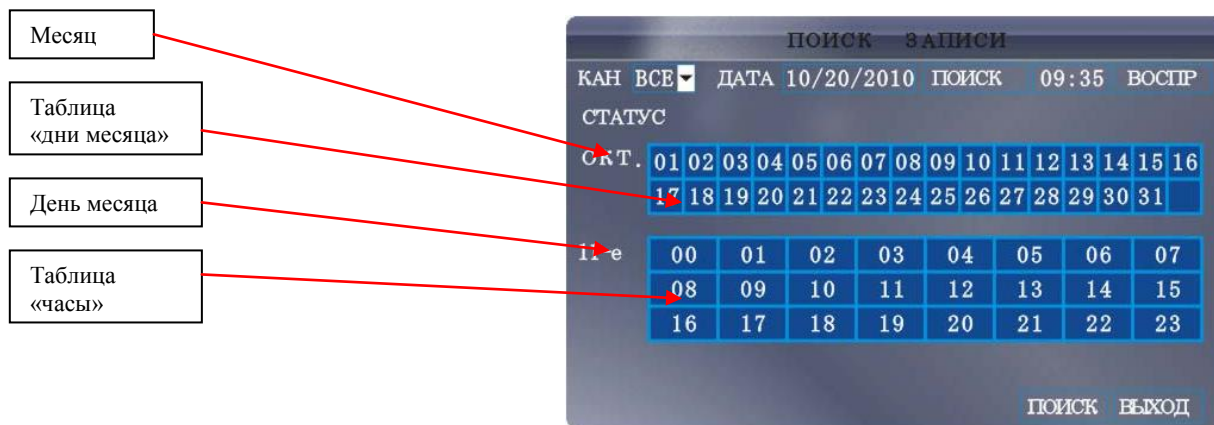
на 8ми канальной – 3x3 (квадратор), первая четверка 2x2, вторая четверка 2x2 или каждый канал в отдельности по двойному щелчку мыши.

7.4 Поиск записи

Наведите курсор на значок «Поиск записи». Надпись подсвечивается при наведении курсора. Нажмите кнопку Enter на передней панели регистратора или левую кнопку манипулятора «мышь» и откроется окно «Поиск записи».



Дата: данное поле позволяет ввести требуемые дату. Нажмите кнопку «Enter», введите значения года, месяца и дня. **По завершении ввода даты наведите курсор на кнопку «Поиск» и нажмите кнопку «ОК» на передней панели или левую кнопку манипулятора «мышь».** На мониторе, в таблице «Дни месяца», появятся данные о записанных в указанный месяц файлах.



Примечания:

В таблице «Дни месяца» выводятся все данные о файлах, записанных в указанном месяце. Зеленым цветом отмечены дни, когда видеoinформация записывается в стандартных условиях (например: по расписанию). Красным цветом выделены дни, когда режим записи включался по тревоге. Если ячейки, в которых указаны дни, не закрашены - тогда запись видеoinформации не производилась. Щелкните левой кнопкой манипулятора «мышь» на нужной дате. В таблице «Часы», где отображены часы (с 00 до 23) появятся закрашенные ячейки в те часы, в которые производилась запись видеoinформации.

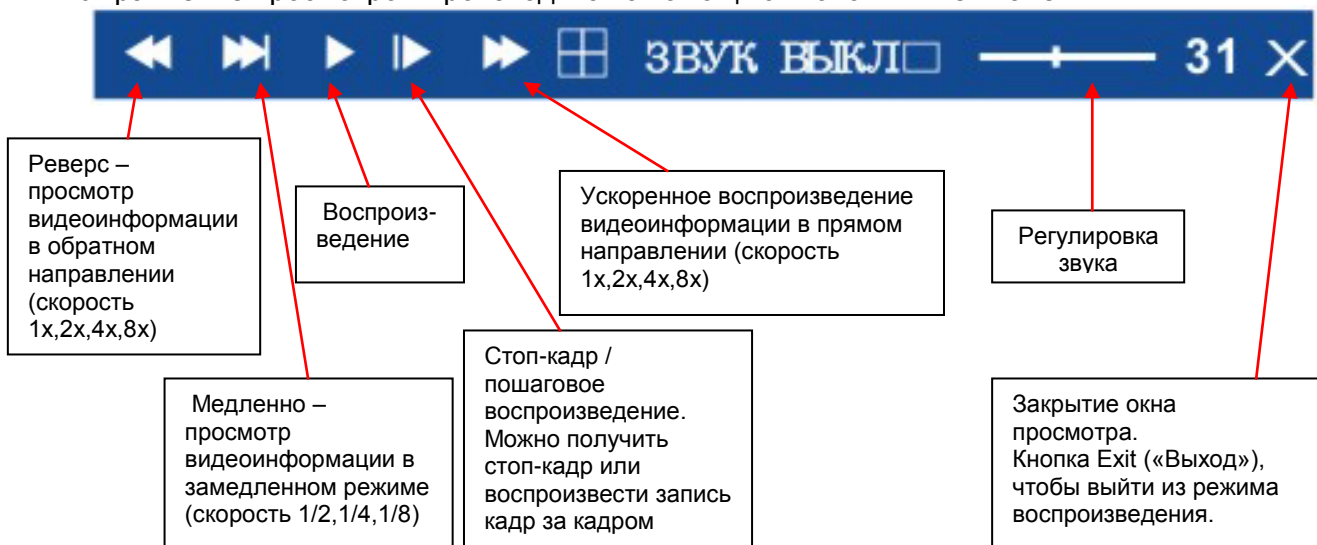
Если щелкнуть кнопкой манипулятора «мышь» на нужной ячейке таблицы «Часы», включится воспроизведение видеoinформации, записанной в указанный период. Также можно задать дату и время для поиска видеoinформации. Для этого выберите определенную дату и время в верхней части окна поиска и нажмите кнопку меню «Воспр.».

При нажатии кнопки «Список файлов» откроется окно списка видеофайлов, записанных в заданный день.

7.4.1 Экран просмотра записи

При выборе фрагмента записи в окне «Поиск записи» или в окне «Список файлов» откроется окно просмотра выбранной видеoinформации, с одной или сразу с четырех камер в режиме квадратора.

Управление просмотром производится с помощью кнопок нижней панели:



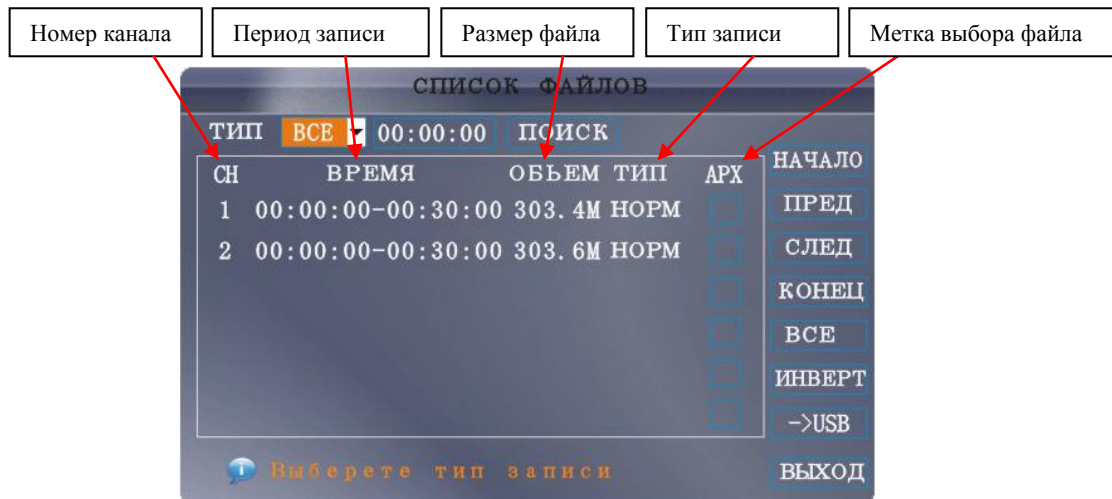
Если в пункте «Монитор» меню «Общие настройки» в строке меню «Время записи» задана опция «Вкл.», в момент воспроизведения файла на экране появится информация о времени и дате создания видеозаписи. Если в настройках задана опция «Выкл.», информация о времени создания записи на экране не появится.



Информация о времени и дате создания записи

7.4.2 Список файлов

Меню «Список файлов» требуется для выбора нужного фрагмента видеозаписи. В дальнейшем этот фрагмент (фрагменты) можно просмотреть или сохранить на внешний носитель (см. 4.3 Резервное копирование видеoinформации).

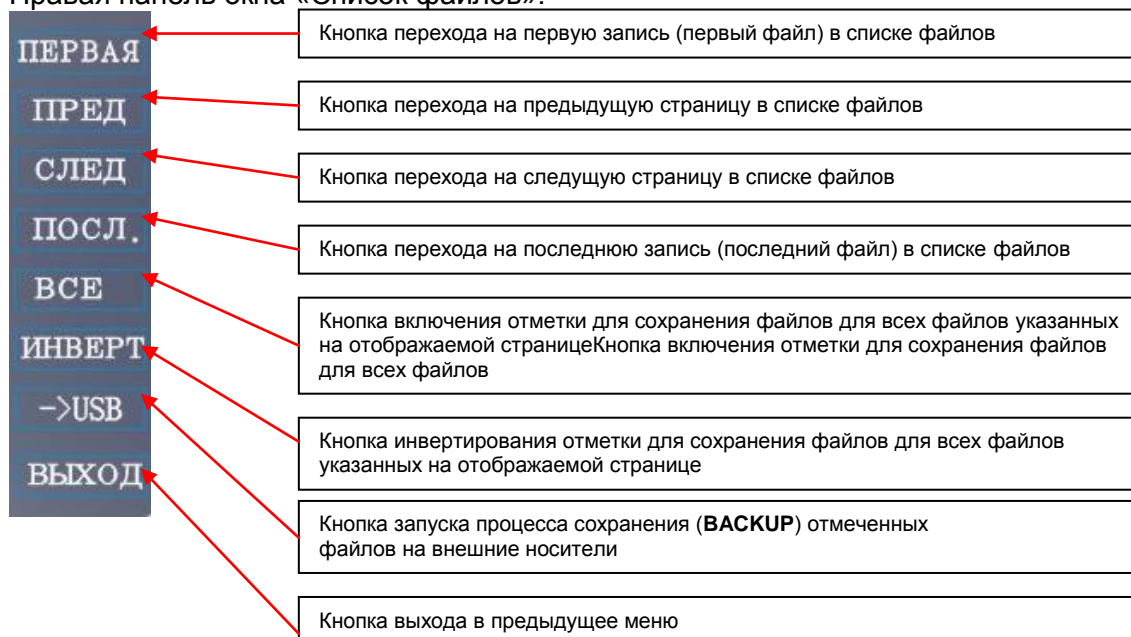


Описание кнопок управления в окне «Список файлов»

Тип: список из 3 вариантов – «Все», «Норм.» (Стандартная запись) и Тревож. (запись по тревоге). Чтобы выбрать нужный вариант, откройте список нажатием левой кнопки манипулятора «мышь». Выберите нужный пункт списка и нажмите кнопку «Enter» или левую кнопку манипулятора «мышь».

Канал (для 4х канальных регистраторов): список из 5 вариантов отображения каналов – каждый канал по отдельности (1, 2, 3, 4) и мультиэкран (все 4 канала одновременно). Чтобы выбрать нужный вариант, откройте список нажатием левой кнопки манипулятора «мышь». Выберите нужный пункт списка и нажмите кнопку «Enter» или левую кнопку манипулятора «мышь».

Правая панель окна «Список файлов».



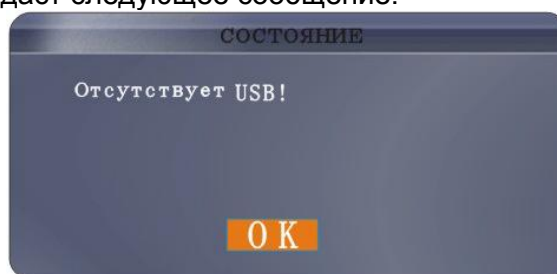
Для выхода из меню и возврата к предыдущему меню нажмите кнопку «Выход».

7.4.3 Резервное копирование

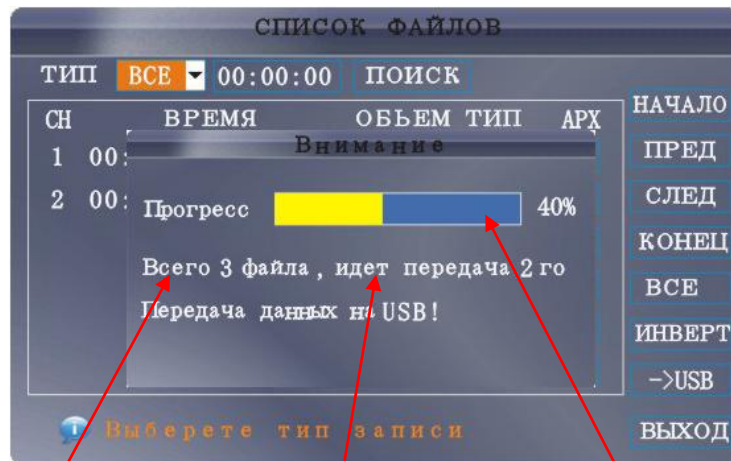
Меню «Список файлов» предназначено для выбора нужного фрагмента видеозаписи. В дальнейшем этот фрагмент(фрагменты) можно просмотреть или сохранить на внешний носитель.

Для создания резервной копии файлов можно использовать внешний USB носитель (USB Flash). Для этого перед началом создания копии необходимо вставить съемный USB носитель в порт USB.

Выбрать копируемый файл можно при помощи кнопок со стрелками или манипулятором «мышь». Выбрав файл(файлы), нажмите команду Enter («Ввод») в подтверждение выбора. В конце строки, в ячейке, с именем выбранного файла появится значок (✓). Если снова нажать команду Enter («Ввод»), значок (✓) исчезнет, что означает отмену выбора. Чтобы начать создание копии, нажмите кнопку «Резр.». Если в разъем USB не вставлен носитель, то система выдаст следующее сообщение.



Если в разъем USB установлен носитель, то начнется процесс резервного копирования.

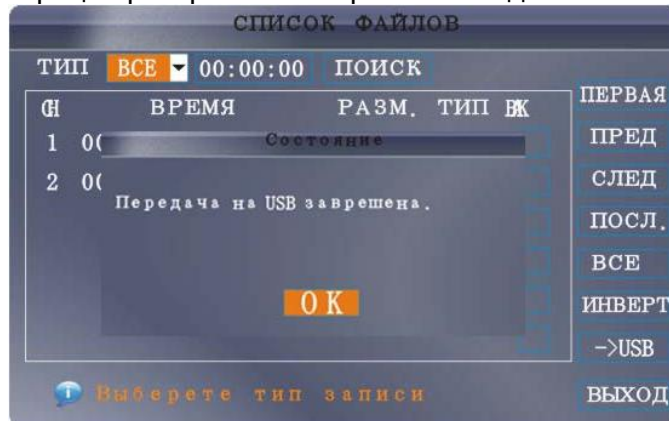


Количество записываемых фрагментов

номер текущего фрагмента записываемого на внешний носитель

Панель прогресса выполнения задачи архивирования (в процентах)

После завершения операции резервного копирования выдается сообщение.



Примечание:

1. Если на съемном USB носителе меньше свободного объема, чем требуется для создания резервной копии видеоданных, система выведет на экран сообщение «Недостаточно памяти на USB!!».
2. Съемный USB носитель можно извлечь сразу же после окончания процедуры передачи видео-файлов на USB.

7.5 PTZ

Данный пункт меню вызывает окно управление поворотными камерами (PTZ)

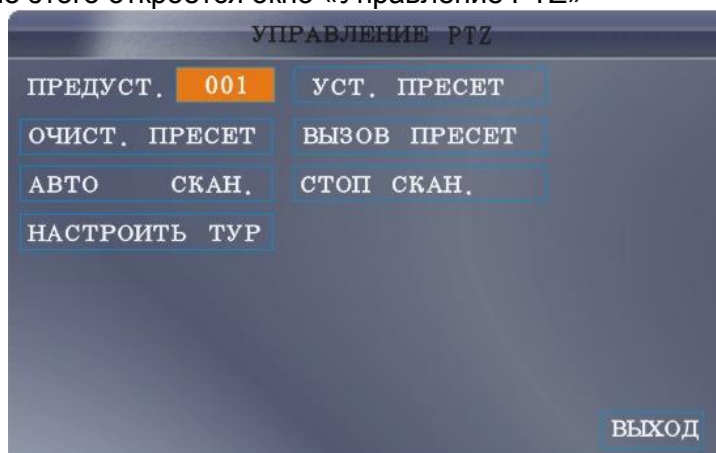


Для управления поворотной камерой требуется открыть окно камеры, если камеры показывают в мультиэкране, на полный экран и вызвать меню управления PTZ. И только после этого возможно управление камерой.

- ЗУМ (увеличение/уменьшение) +/-:** увеличение/уменьшения размеров изображения
- Фокус (+/-):** изменения фокуса изображения

Диафрагма (+/-): увеличение/уменьшение диафрагмы
(<http://ru.wikipedia.org/wiki/Apperture>)

Для создания предустановок управления поворотными камерами – нажмите кнопку «Установки». После этого откроется окно «Управление PTZ»



В данном окне устанавливаются предустановки управления.

7.6 Выключение звука

Выбор пункта меню «Звук выкл.» выключает звук записываемый системой.

7.7 Включение записи

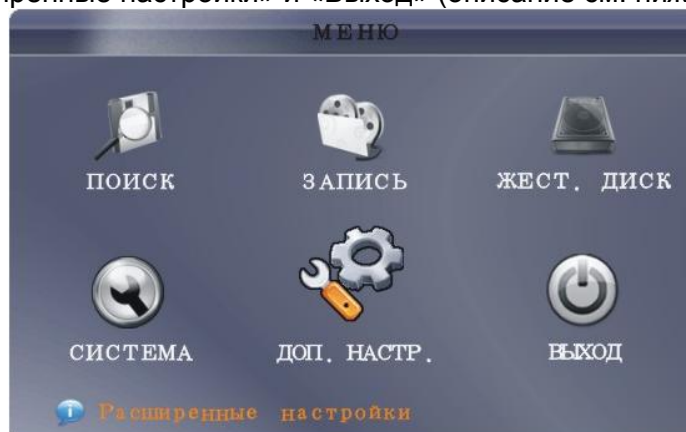
Выбор пункта меню «Запись вкл.» включает запись ручную (не работает если запись ведётся по расписанию).

7.8 Выключение записи

Выбор пункта меню «Запись выкл.» выключает запись ручную (не работает если запись ведётся по расписанию).

8. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

Системное меню включает в себя разделы «Поиск», «Запись», «Жесткий диск», «Общие настройки», «Расширенные настройки» и «Выход» (описание см. ниже).



Примечание: При работе в системном меню, для сохранения вносимых изменений, нужно нажать кнопку «Применить». Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены. Еще одна особенность системного меню состоит в том, что при наведении курсора на любой из значков, автоматически, в нижней части окна, появляется более полное пояснение данного пункта меню.

8.1 Поиск

(поиск и сохранение записанной видеoinформации) - см. главу «7.4 Поиск записи»

8.2 Запись (настройки записи)

Наведите курсор на значок с надписью «Запись». При наведении курсора значок подсветится. Нажмите кнопку Enter на передней панели или левую кнопку манипулятора

«мышь», чтобы войти в окно настроек записи. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.

Описание разделов окна настроек записи:

Кан (Канал) Вкл./Выкл: включение/выключение канала для записи.

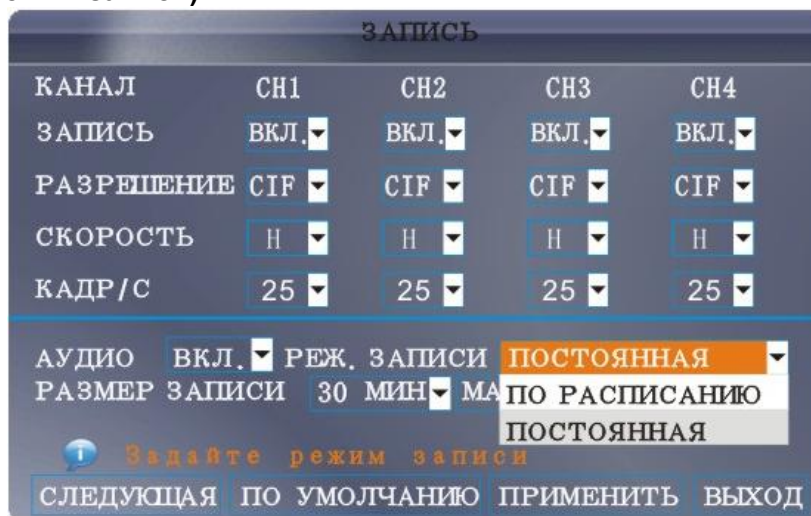
Разрешение: настройки разрешения записи. Возможны три варианта скорости кодирования: «Высшее», «Высокое», «Нормальное», соответствующие вариантам разрешения D1(стандарт NTSC - 720x480 пикселей, стандарт PAL - 720x576 пикселей), HD1(стандарт PAL - 720x288, стандарт NTSC - 720x240) и CIF (стандарт PAL - 352 x 240, стандарт NTSC - 352 x 288) для всех каналов.

Качество : представлены три уровня качества записи – «Отличное», «Высокое» и «Нормальное» для всех 4-х каналов (битрейт потока видеоданных – см.

[http://ru.wikipedia.org/wiki/VBR#.D0.9F.D0.B5.D1.80.D0.B5.D0.BC.D0.B5.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D0.B9_.D0.B1.D0.B8.D1.82.D1.80.D0.B5.D0.B9.D1.82\).](http://ru.wikipedia.org/wiki/VBR#.D0.9F.D0.B5.D1.80.D0.B5.D0.BC.D0.B5.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D0.B9_.D0.B1.D0.B8.D1.82.D1.80.D0.B5.D0.B9.D1.82))

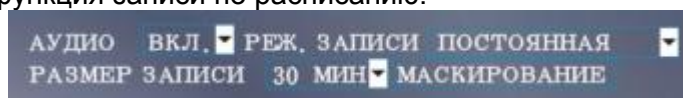
Аудио (Аудио канал): Включено/Выключено – включение/выключение функции аудиозаписи для всех каналов.

Реж. записи (Режим записи):

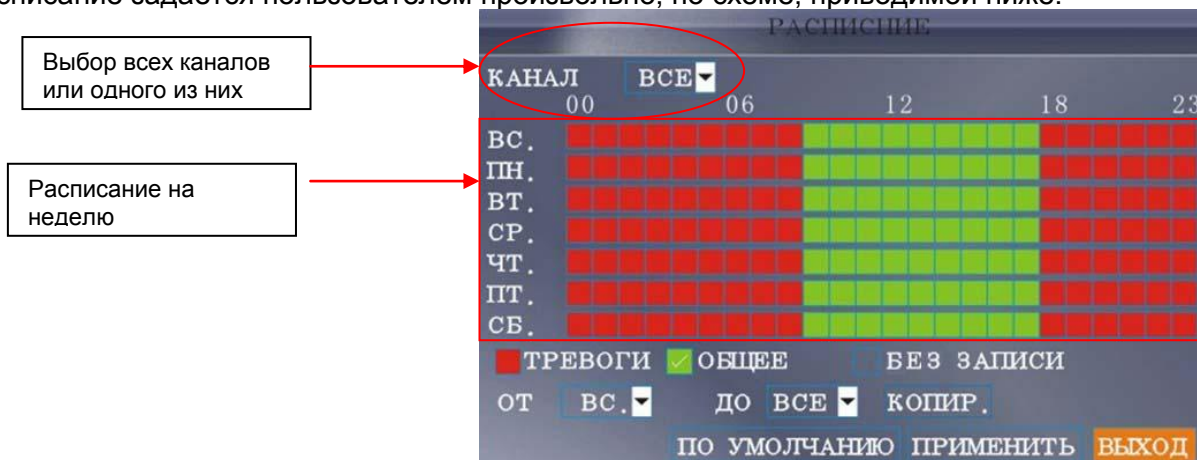


«Постоянная»: запись включается автоматически при запуске видеорегистратора.

«По расписанию»: функция записи по расписанию.



Чтобы вызвать окно настройки расписания записи – нажмите кнопку «Расписание». Расписание задается пользователем произвольно, по схеме, приводимой ниже.



Выбор всех каналов или одного из них

Расписание на неделю

Канал: возможен выбор всех каналов или одного из них.

Расписание на неделю: можно задать расписание включения записи ежедневно (по дням и часам).

Тип записи: здесь представлены три варианта записи – Тревоги («Запись по тревоге»), Общее («Постоянная запись»), Без записи («Без записи»). Если Вы выбираете какой-либо вариант, это означает, что в течение заданного периода времени запись будет осуществляться в выбранном режиме. Если требуется выключить запись на какой-либо период суток, достаточно просто отменить запись, нажав на кнопку Enter («Ввод») или нажать в нужной ячейке левую кнопку манипулятора «мышь». Цветом основного фона помечаются периоды, когда запись не должна производиться. Другими цветами маркируются разные режимы записи. Красным цветом помечается запись по тревоге, зеленым – стандартная запись, основным цветом – отрезки времени, не подлежащие записи.

Возможно скопировать расписание записи определенного дня на все оставшиеся дни (или на выбранный день).

<input type="checkbox"/> ТРЕВОГИ	<input checked="" type="checkbox"/> ОБЩЕЕ	<input type="checkbox"/> БЕЗ ЗАПИСИ		
ОТ	ВС. ▾	ДО	ВСЕ ▾	КОПИР.

Для этого выберите день в списке «ОТ» и выберите день (если хотите перенести расписание на все дни – выберите «Всё») в списке «ДО» и нажмите кнопку «Копир.»

Размер записи: запись будет производиться блоками по 15, 30, 45, 60 минут (4 варианта).

Маскирование: Закрытие части изображения для записи.

Для создания «маски» нажмите кнопку «МАСКИРОВАНИЕ». После этого выводится окно настройки «маски» для каждой камеры.

МАСКИРОВАНИЕ				
КАНАЛ	СН1	СН2	СН3	СН4
МАСКА	ВЫКЛ. ▾	ВЫКЛ. ▾	ВЫКЛ. ▾	ВЫКЛ. ▾
ЗОНА МАСКИ	ВЫБОР ▾	ВЫБОР ▾	ВЫБОР ▾	ВЫБОР ▾

Установка скрытой зоны

СЛЕДУЮЩАЯ ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИМЕНИТЬ ВЫХОД

Если хотите включить «маску»(скрытую зону) для определенной камеры измените пункт «МАСКА» на «Вкл.» и задайте скрытую зону, нажав на кнопку «Выбор».

Появится окно создания скрытой зоны:



Для создания скрытой зоны нажмите левую кнопку манипулятора «мышь» на изображении камеры в выбранном месте. Появится «квадрат» закрашенный в черный цвет. Для увеличения или уменьшения области скрытой зоны – добавляйте или удаляйте «квадраты» на изображении.

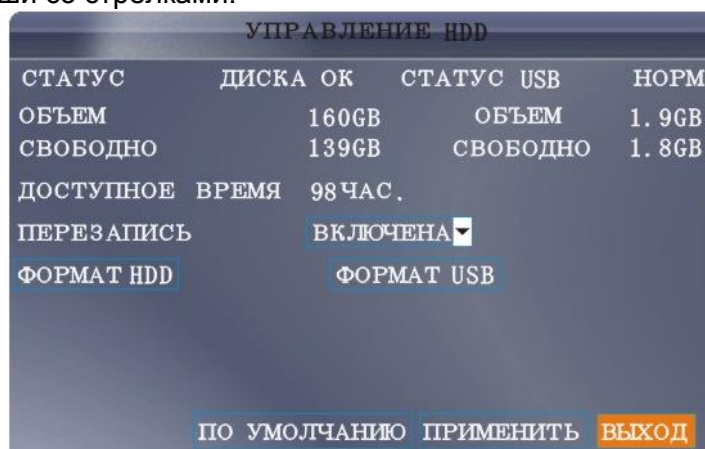
Не забудьте нажать кнопку «Применить» для сохранения внесенных в настройки изменений.

8.3 Жест. диск

Наведите курсор на значок жесткого диска HDD (при наведении подсвечивается),



нажмите кнопку Enter. Откроется меню настроек HDD. Для выбора и изменения опций используйте клавиши со стрелками.



Статус диска (Состояние жесткого диска): возможны три варианта – ОК (диск работает), Unformat («Диск не отформатирован»), No HDD («Нет диска»). Если система не может запустить или прочитать жесткий диск, включая варианты, когда диск не отформатирован или отсутствует, на экране в режиме просмотра видеопотока в реальном времени появляется значок «Н» на изображении первой камеры .

Объем (Размер жесткого диска): показывает объем жесткого диска в Гб (Гигабайт)

Свободно: показывает размер свободного места на жестком диске в Гб (Гигабайт)

Доступное время: расчетное время записи (в часах) в зависимости от объема жесткого диска.

Перезапись: если выбран пункт «Включена» - тогда действует принцип записи на жесткий диск описанный ниже.

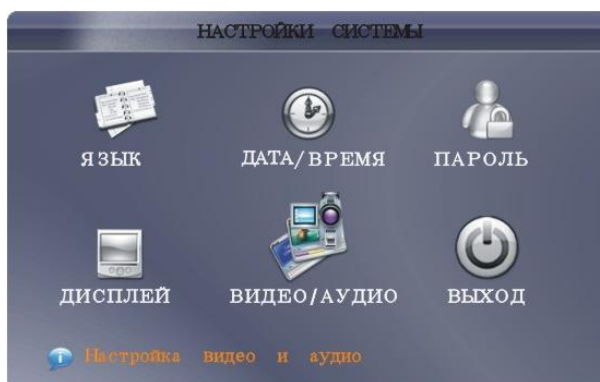
Когда на жестком диске остается свободное место объемом менее 4 Гб, включается режим удаления наиболее ранних записанных файлов. Стирание старых файлов прекращается, когда свободное место на диске составит 10 Гб.

Пункт «Отключена» означает, что, когда на жестком диске останется менее 500 Мб свободного места, запись остановится, и на экране в режиме просмотра видео данных в реальном времени появится надпись «Пожалуйста, извлеките и замените жесткий диск».

Формат HDD: Для того чтобы на жесткий диск производилась запись видеoinформации, его нужно подготовить (форматировать). Для этого – подключите жесткий диск (HDD) и нажмите кнопку «Формат HDD», после этого начнется процесс форматирования жесткого диска.

8.4 Система

Наведите курсор на пункт меню «СИСТЕМА» – увеличение размера значка означает, что на него наведен курсор. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «СИСТЕМА». Откроется меню системных настроек.



Меню «СИСТЕМА» включает в себя системные настройки, применяемые к регистратору в целом. «Язык» (язык системы), «Дата/Время» (установка/настройка даты/времени), «Пароль» (включение/выключение паролей администратора и пользователя, смена паролей), «Монитор» (настройка вывода дополнительной информации на экран монитора), «Видео/Аудио» (настройка разрешения экрана, видеостандарт цветности камер(PAL/NTSC), уровня громкости аудиоканала) и «Выход» (выход из меню «Настройки системы»).

8.4.1 Язык (язык системы)

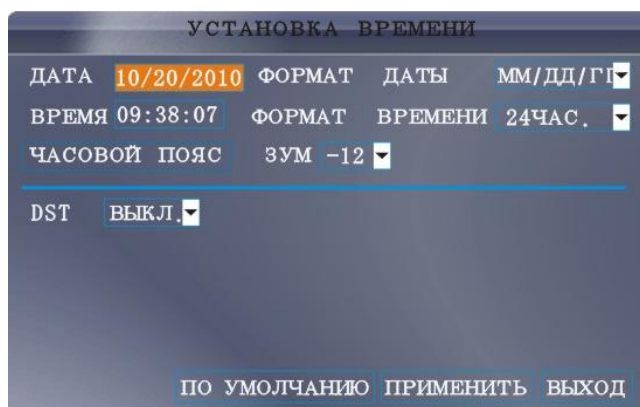
Наведите курсор на значок «Язык» – при наведении курсора значок увеличивается. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Язык», чтобы войти в окно выбора языка системы.



Список «Выбор языка» включает в себя две опции – English (английский язык) и Русский (русский язык). Вы можете выбрать тот язык, который подходит Вам для работы. **Примечание:** После выбора языка, нажмите кнопку «Применить». Для вступления изменений в силу регистратор выполнит перезагрузку.


8.4.2 «Дата/Время» (установка/настройка даты/времени)

Наведите курсор на значок «Дата/время» – при наведении курсора значок увеличивается. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Дата/время», чтобы войти в окно установки времени системы.



Дата: ввод даты осуществляется кнопками с цифрами или манипулятором «мышь»




После ввода даты нажмите кнопку «Enter» или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок 

Формат даты: Формат даты для вывода на экран и записи видеoinформации. Возможны два варианта - ГГ-ММ-ДД (ГодГод-МесяцМесяц-ДеньДень) или ММ-ДД-ГГ (МесяцМесяц-ДеньДень-ГодГод).



TIME (Время): ввод времени осуществляется кнопками с цифрами или манипулятором «мышь».



После ввода времени нажмите кнопку «Enter» или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок 

Формат времени: Переключение формата времени. Возможен выбор одного из двух вариантов – формата «12 часов» или формата «24 часа».



Чтобы сохранить введенные настройки даты и времени, необходимо нажать кнопку «Изменить дату и время» и потом нажать кнопку «Применить». В противном случае введенные настройки не сохранятся при выходе из меню установки/настройки даты/времени.

DST (Переход на летнее время):

После включения данного пункта меню (DST – Вкл.) регистратор будет переводить время с «летнего» на «зимнее» и обратно. Если выбран в меню «Режим DST» пункт «по умолчанию» - видеорегистратор будет автоматически переводить время. Если выбран в меню «Режим DST» пункт «выборочно» - видеорегистратор будет переводить время в назначенные настройками даты (время начала (неделя и месяц) и время конца (неделя и месяц)).

8.4.3 Пароль (включение/выключение идентификации, ввод/изменение паролей)

Наведите курсор на значок «Пароль» – при наведении курсора значок увеличивается. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Пароль», чтобы войти в окно настройки идентификации пользователя.

Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность смены, или ввода, новых паролей и имени регистратора (ID устройства).

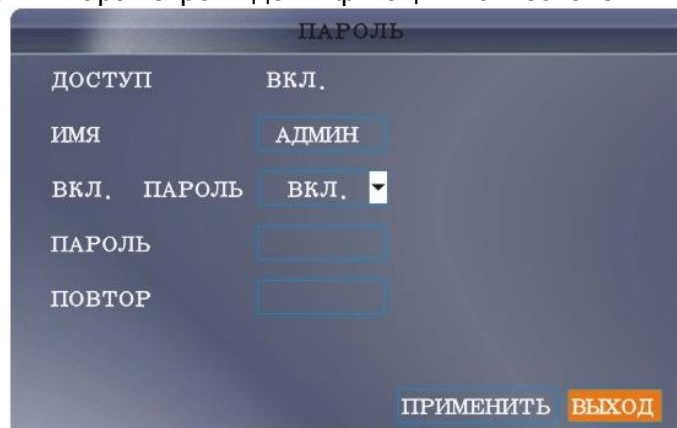
Регистратор поддерживает два типа паролей: пользовательский пароль и пароль администратора. **По умолчанию режим идентификации в регистраторе отключен.**



NO.	ИМЯ	УРОВЕНЬ	ДОСТУП	КОНФ-Я
1	АДМИН	АДМИН	ВКЛ	КОНФ-Я
2	ПОЛЬЗ.1	ОПЕРАТОР	ВЫКЛ	КОНФ-Я
3	ПОЛЬЗ.2	ОПЕРАТОР	ВЫКЛ	КОНФ-Я
4	ПОЛЬЗ.3	ОПЕРАТОР	ВЫКЛ	КОНФ-Я
5	ПОЛЬЗ.4	ОПЕРАТОР	ВЫКЛ	КОНФ-Я
6	ПОЛЬЗ.5	ОПЕРАТОР	ВЫКЛ	КОНФ-Я

Права администратора подразумевают под собой: полный доступ к системным настройкам (системному меню), просмотр записанной видеoinформации, сохранение видеоданных на внешние носители. У пользователя ограниченный доступ к управлению регистратором. Пользователь может только переключаться между режимами просмотра видеoinформации в реальном времени и воспроизведения. Для безопасности рекомендуется периодически менять имя видеорегистратора (ID устройства) и пароли администратора и пользователя.

Для включения/выключения идентификации по паролю откройте меню (с правами администратора) выберите пункт «Общие настройки». Далее выберите пункт «Пароль». Откроется окно задания параметров идентификации пользователя и администратора.



ID устройства: Для смены идентификатора устройства нужно просто ввести новый идентификатор регистратора в соответствующей строке («ID устройства»). Для ввода идентификатора используйте клавиши с цифрами.

Пароль: Чтобы отключить режим идентификации выберите в меню «Пароль» пункт «Выкл.». В этом случае доступ к основному меню не будет защищен паролем.

Пароль польз. (Пароль админ.): Для смены паролей введите пароль администратора (строка «пароль админ.») или пароль пользователя («пароль польз.»). В строке «Повтор» введите второй раз (подтвердите) пароль администратора или пользователя. Для ввода пароля используйте клавиши с цифрами.

Авторизация в сети: Для включения авторизации сетевого подключения пометьте пункт «Авторизация в сети».

Чтобы сохранить введенные настройки, нажмите кнопку «Применить». В противном случае введенные настройки не сохранятся при выходе из меню.

8.4.4 Монитор

Наведите курсор на значок «Монитор» – при наведении курсора значок увеличивается. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Монитор», чтобы войти в окно настроек монитора. В


данном окне настраивается отображение дополнительной информации на экране монитора.



Сначала открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Следующая».

Имя: для задания имени камеры нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите в поле названия камеры левой кнопкой манипулятора «мышь». Имя задается буквами английского языка или цифрами.

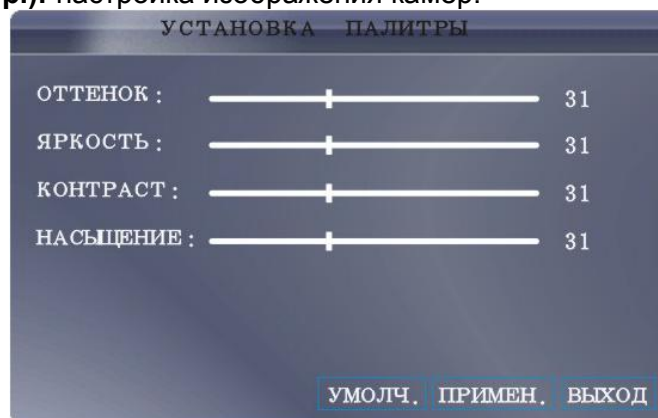


После ввода имени камеры нажмите кнопку «Enter» или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок 

Позиция: позиция отображения названия камеры в окне вывода камеры на экране. Возможны следующие варианты: «Снизу слева», «Сверху слева», «Снизу справа», «Сверху справа» и «Выкл» (выключение отображения названия камеры).



Изображение (Изобр.): настройка изображения камер.



Используйте кнопку Enter и кнопки курсора или манипулятор «мышь», чтобы задать настройки изображения, а именно:

- 1) «Оттенок» (Цветовой оттенок)
- 2) «Яркость»
- 3) «Контрастность»

4) «Насыщение» (Цветовая насыщенность)

Нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить введенные настройки.

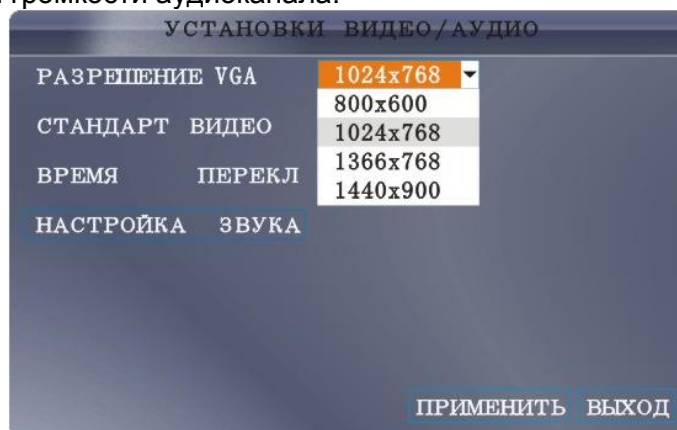
Просмотр: «Вкл.» включает просмотр видеoinформации с камеры в реальном времени, «Выкл.» отключает функцию просмотра в реальном времени.

Показ времени: «Вкл.»: в режиме просмотра в реальном времени на экран выводится текущее время; «Выкл.»: в режиме просмотра в реальном времени текущее время на экране не отображается.

Время записи: ON («Вкл.»): при воспроизведении видеoinформации на экран выводятся время записи (метки времени вставляются в записываемый файл), OFF («Выкл.»): отсутствует отображения времени на экране при воспроизведении записанного файла. Чтобы сохранить введенные настройки, нажмите кнопку «Применить». В противном случае введенные настройки не сохранятся при выходе из меню.

8.4.5 Видео/Аудио (настройки видеовыхода и громкости аудиоканала)

Наведите курсор на значок «Видео/аудио» – при наведении курсора значок увеличивается. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Видео/аудио», чтобы войти в окно настроек видеовыхода VGA и громкости аудиоканала.



Разрешение VGA: Выберите нужное разрешение стандарта VGA (выход VGA). Возможен выбор одного из пяти вариантов: 800*600, 1024*768, 1280*1024, 1366*768, 1440*900.

СТАНДАРТ ВИДЕО (видеостандарт цветности (PAL/NTSC)): выбор видеостандарта цветности PAL или NTSC для подключенных камер.

Настройка звука: нажмите на кнопку «Настройка звука», чтобы войти в настройки громкости аудиоканала. Используйте клавиши с цифрами для регулировки, или отрегулируйте громкость, перемещая курсор по линейке громкости до нужного уровня с помощью манипулятора «мышь».

Чтобы сохранить введенные настройки, нажмите кнопку «Применить». В противном случае введенные настройки не сохранятся при выходе из меню.

8.5 Дополнительные настройки

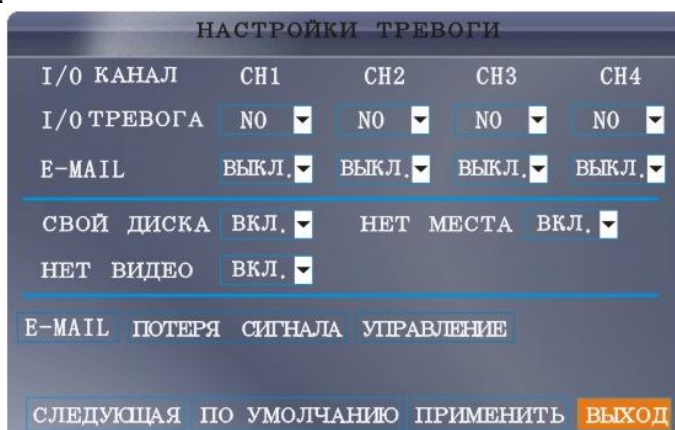
Наведите курсор на пункт меню «Дополнительные настройки» – увеличение размера значка означает, что на него наведен курсор. Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Расширенные установки», чтобы войти в меню расширенных установок.



Меню «**Дополнительные настройки**» включает в себя «Тревоги» (настройка реакции на тревожные события), «Инфо» (информация о системе), «Детектор движения» (настройка детектора движения), «Телефон» (настройка подключения с мобильного телефона для мониторинга системы видеонаблюдения через интернет), «Обновление» (обновление внутреннего программного обеспечения регистратора), PTZ (настройка параметров камер с управлением PTZ), «Сеть» (настройка сетевого подключения к компьютерной сети), «Выход» (выход из меню «**Дополнительные настройки**»).

8.5.1 ТРЕВОГИ

Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Тревоги», чтобы войти в окно настроек реакций на тревожные события.



В начале открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Следующая».

I/O КАНАЛ: входу каждого канала присваивается свой статус, т.е. при тревоге сигнал поступает на соответствующие входы, активируя режим записи по тревоге. Начальное состояние тревожного входа задается выбором в списке «I/O Тревога» для каждого тревожного канала:

N.O («Нормально открытый контакт») означает изменение уровня с высокого на низкий.

N.C («Нормально закрытый контакт») означает изменение уровня с низкого на высокий.

Сбой диска: Если выбрать пункт «Вкл.», то при появлении события «отсутствие HDD (жесткого диска)», на экран будет выводиться сообщение «Н» в окне первого канала в режиме просмотра.

Нет места на HDD: Если выбрать пункт «Вкл.», то при появлении события «Недостаточно места» (на жестком диске свободный объем составляет менее 500 Мб), на экране в режиме просмотра в реальном времени появляется сообщение «Недостаточно места». Выключите видеорегистратор и замените жесткий диск HDD или разрешите перезапись данных.

Нет видео: Если выбрать пункт «Вкл.», то при появлении события «Потеря видеосигнала» (на канале пропадает сигнал с видеокамеры), на экране, в режиме просмотра в реальном времени появится сообщение Video loss («Потеря видео сигнала»).

Управление: в данном пункте меню имеются три опции - Выход («Тревожный выход»), Зуммер («Звуковой сигнал») и Запись («Длительность записи по тревоге»). Выход («Тревожный выход»): при появлении тревоги длительность активности тревожного выхода может быть следующей: 0 сек (выкл.) , 10 сек, 20 сек, 40 сек и 60 сек. Зуммер («Звуковой сигнал»): время срабатывания звукового сигнала при тревоге - 0 сек (выкл.), 10 сек, 20 сек, 40 сек и 60 сек.

Запись (Длительность записи по тревоге): возможны следующие настройки времени записи по тревоге - 30 сек, 1 мин, 2 мин и 5 мин.

Чтобы сохранить введенные настройки, нажмите кнопку «Применить». В противном случае введенные настройки не сохранятся при выходе из меню.

Эл. Почта (отправка тревожных сообщений по электронной почте). Нажмите кнопку «эл.почта» для вызова окна настройки отправки сообщений по эл. почте при возникновении тревоги. Также в сообщение включается скриншот, записанный по событию «тревога».

НАСТРОЙКА ЭЛ. ПОЧТЫ	
ЭЛ. ПОЧТА	<input checked="" type="checkbox"/>
SSL	<input type="radio"/> ВЫКЛ. <input type="radio"/> ВКЛ.
ПОРТ SMTP	00000
SMTP СЕРВЕР	
ОТПРАВИТЕЛЬ	
ПАРОЛЬ	
ПОЛУЧАТЕЛЬ	
ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИМЕНИТЬ ВЫХОД	

Эл. Почта (вкл/выкл) – включение / выключение оповещения по электронной почте при возникновении тревоги.

SSL (англ. *Secure Sockets Layer* — уровень защищённых сокетов) — криптографический протокол, который обеспечивает установление безопасного соединения между клиентом и сервером. SSL изначально разработан компанией *Netscape Communications*. Впоследствии на основании протокола SSL 3.0 был разработан и принят стандарт RFC, получивший имя TLS. (Материал из Википедии — свободной энциклопедии <http://ru.wikipedia.org/>).

Порт SMTP – порт для отправки сообщений по электронной почте, например порт 25 (**SMTP** (англ. *Simple Mail Transfer Protocol* — простой протокол передачи почты) — это сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.) (Материал из Википедии — свободной энциклопедии <http://ru.wikipedia.org/>).

SMTP сервер – сервер для приема сообщений электронной почты, отправляемой видеорегистратором.

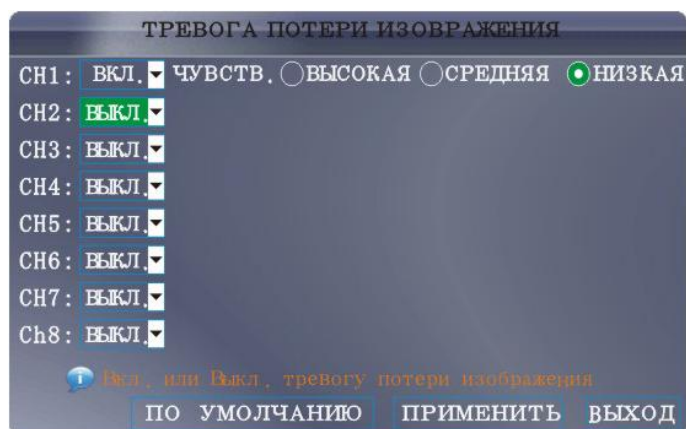
Отправитель – электронный адрес для подключения к серверу SMTP (авторизации на сервере), например «ivanov@company.ru»

Пароль – пароль для подключения к серверу SMTP (авторизации на сервере)

Получатель – получатель сообщений электронной почты, отправляемых видеорегистратором, например «user@domain.ru»

Чтобы сохранить введенные настройки, нажмите кнопку «Применить». В противном случае введенные настройки не сохранятся при выходе из меню.

Тревога потери изображения. Данная функция находится в стадии разработки.



8.5.2 ИНФО

Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «ИНФО.», чтобы войти в окно вывода информации о системе.

В данном окне выводится информация о версии встроенного ПО «Версия прошивки» (версия firmware), «MAC адрес» (от англ. *Media Access Control* — управление доступом к среде) — это уникальный идентификатор, сопоставляемый с различными типами оборудования для компьютерных сетей (<http://ru.wikipedia.org/wiki/MAC-%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81>) и «Серийный номер» (серийный номер видеорегистратора).

8.5.3 Детектор движения

Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Дет. движения», чтобы войти в окно настроек детектора движения.



В начале открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Следующая».

Статус: включить или выключить функцию обнаружения движения на каждом из каналов.

Чувств. (Чувствительность): каждому из каналов можно задать свои настройки чувствительности. В данной опции представлены четыре варианта настроек – 4 («Высокая чувствительность»), 3 («Максимальная чувствительность»), 2 («Стандартная чувствительность») и 1 («Низкая чувствительность»). Переключение между уровнями чувствительности осуществляется кнопкой Enter или выбором с помощью манипулятора «мышь».

Зона дет. (Зона обнаружения движения): каждому из каналов можно задать свою зону обнаружения движения. Наведите курсор на нужную зону, нажмите Enter, чтобы отметить требуемую область. Красным цветом помечается зона обнаружения движения, прозрачным цветом отмечена область, не отслеживаемая датчиком движения. Если для ввода настроек используется ИК-пульт ДУ, перемещение курсора по ячейкам зоны

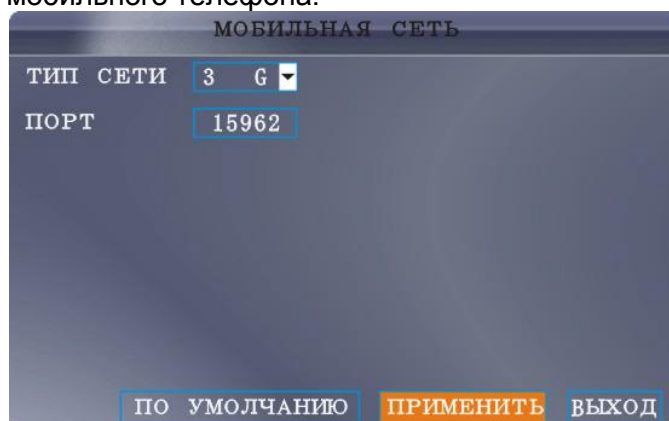
осуществляется кнопками со стрелками. Зеленым цветом отмечена ячейка, в которой находится курсор. Используйте клавишу Enter, чтобы задать или отменить обнаружение движения в ячейке. По завершении определения зоны обнаружения движения нажмите команду Exit, чтобы вернуться в предыдущее меню. Настройки будут сохранены автоматически.

Примечание:

Управление с ИК-пульты ДУ: используйте кнопку Menu («Меню») для выбора или выхода из любого окна.

8.5.4 Телефон (Мониторинг системы с помощью мобильного телефона)

Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Телефон», чтобы войти в окно настроек мониторинга системы с помощью мобильного телефона.

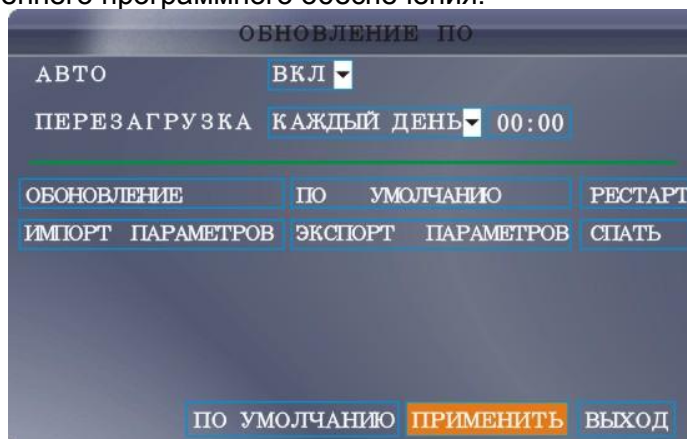


Тип сети: выберите нужный вариант мобильной сети из предлагаемых систем цифровой мобильной связи 3G, 2.5G или 2.75G (http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2). Для переключения вариантов используйте кнопку Enter.

Порт: выберите порт для передачи данных по мобильной связи. Для выбора порта используйте кнопку Enter.

8.5.5 Обновление

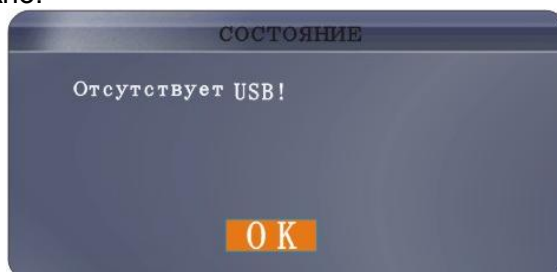
Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Обновление», чтобы войти в меню настроек «Автосброс» и обновления внутреннего программного обеспечения.



Авто (Автоматическая перезагрузка): если выбран пункт «Вкл.», то включится режим автоматической перезагрузки системы.

ПЕРЕЗАГРУЗКА (настройка времени перезагрузки): в списке выбирается период автоматической перезагрузки (3 варианта) – каждый день, каждую неделю, каждый месяц. Дополнительно устанавливается время начала автоматической перезагрузки.

Обновление (обновление встроенного программного обеспечения): На персональном компьютере создайте каталог «dvrupgrade» на Flash USB, скопируйте файл обновления в этот каталог. Затем, подключите Flash USB с файлом обновления к видеорегистратору и нажмите кнопку Enter. Это запустит процесс обновления встроенного ПО. Если Flash USB не подключен к видеорегистратору, на экран будет выведено следующее окно:



Если Flash USB подключен к видеорегистратору, начинается процесс обновления встроенного ПО. **Не выключайте питание регистратора и не отсоединяйте Flash USB от регистратора, пока не закончится процесс обновления.**

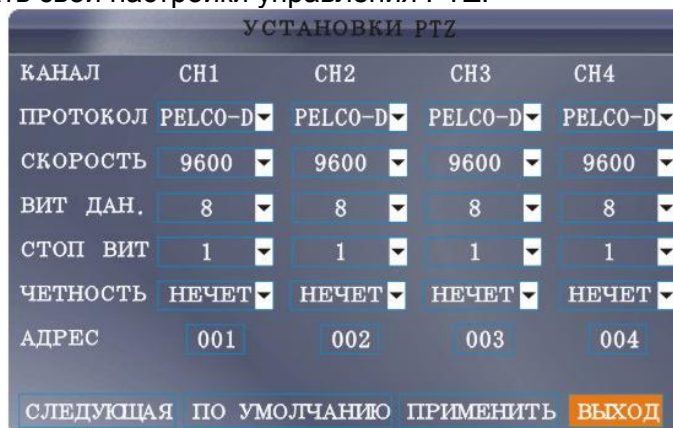
После обновления видеорегистратор выполнит перезагрузку.

По умолчанию (Сброс всех настроек по умолчанию): при выборе данного пункта меню, все настройки регистратора будут возвращены к заводским.

Рестарт: при выборе данного пункта меню, регистратор будет перезагружен немедленно.

8.5.6 PTZ (настройки камеры с управлением PTZ)

Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «PTZ», чтобы войти в окно настроек. Для каждого из каналов можно задать свои настройки управления PTZ.



В начале открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Следующая». Сигналы управления PTZ передаются по интерфейсу RS485.

Канал: канал камеры с управлением PTZ.

Протокол: выберите протокол в зависимости от типа протокола управления PTZ камерой. Возможен выбор одного из двух вариантов – «Pelco-D» или «Pelco-P». По умолчанию задан протокол «Pelco-D».

Скорость (Скорость передачи данных): выберите скорость передачи данных, соответствующую скорости установленной в камере с управлением PTZ. Возможны варианты 1200 Кб/с, 2400 Кб/с, 4800 Кб/с или 9600 Кб/с.

Бит дан. (Количество информационных бит): возможны варианты 5, 6, 7, 8 бит. По умолчанию задано 8 бит.

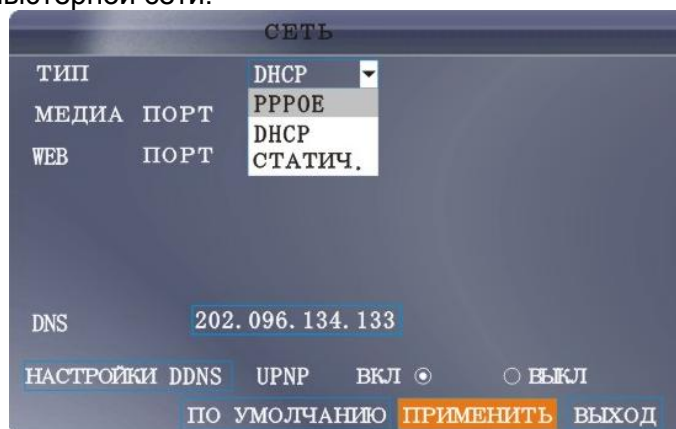
Стоп бит (Количество стоповых бит): возможны два варианта – 1 или 2, по умолчанию задано значение 1 бит.

Четность (способ обнаружения ошибок передачи): возможны варианты Нет /Чет/ Нечет/Маркер/Пробел. По умолчанию задана опция «Нет».

Адрес (Адрес камеры с управлением PTZ): введите адрес, который соответствует камере. Такой же адрес должен быть установлен в камере.

8.5.7 Сеть (настройки подключения регистратора к компьютерной сети)

Нажмите кнопку ENTER на передней панели регистратора или нажмите левой кнопкой манипулятора «мышь» значок «Сеть», чтобы войти в окно настроек подключения регистратора к компьютерной сети.



Тип: тип подключения к сети и получение сетевого адреса: PPPoE, DHCP и статический IP адрес .

Статич. (задание вручную статического IP адреса)

В строке «Тип» выберите «Статич.» и нажмите клавишу Enter («Ввод»), чтобы открыть окно диалога ввода настроек сети. Рисунок окна настроек показан ниже.

Медиа порт: порт для передачи видеоданными между клиентским компьютером и видеорегистратором. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

WEB порт: порт для передачи видеоданных при подключении к регистратору по протоколу HTTP. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

IP адрес: сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

Маска подсети: маской подсети или маской сети называется битовая маска, определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

Шлюз : IP адрес сетевого шлюза, (сетевой шлюз конвертирует протоколы одного типа физической среды в протоколы другой физической среды (сети). Например, при соединении локального компьютера с сетью Интернет вы используете сетевой шлюз). Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

DNS : IP адрес DNS-сервера. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

DHCP (получение IP адреса автоматически, от сервера DHCP)

Выберите в списке «Тип» DHCP и откроется диалог ввода настроек для типа «DHCP». Сразу после выбора «Тип DHCP», видеорегистратор пошлет широковещательный запрос для получения IP адреса серверу DHCP (см. на рисунке строка «Состояние» - Getting IP...).

ТИП	DHCP	
МЕДИА	ПОРТ	PPPoE
WEB	ПОРТ	DHCP
		СТАТИЧ.

После получение IP адреса от DHCP сервера, он отобразится на странице, в строке «IP Адрес». IP адрес сервера DNS (строка «DNS») видеорегистратор получает автоматически вместе со своим IP адресом (строка «IP адрес»).

СЕТЬ		
ТИП	DHCP	
МЕДИА	ПОРТ	09000
WEB	ПОРТ	00080
DNS	202.096.134.133	
<input type="checkbox"/> НАСТРОЙКИ DDNS <input type="checkbox"/> UPNP <input checked="" type="radio"/> ВКЛ <input type="radio"/> ВЫКЛ		
<input type="button" value="ПО УМОЛЧАНИЮ"/> <input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/> <input type="button" value="ВЫХОД"/>		

Медиа порт: порт для передачи видеоданными между клиентским компьютером и видеорегистратором. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

WEB порт: порт для передачи видеоданных при подключении к регистратору по протоколу HTTP. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

Состояние : Getting IP...- . Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

DNS : IP адрес DNS-сервера. Получается автоматически при выборе пункта «DHCP»

PPPoE – протокол доступа к Интернет

Выберите в строке «Тип» протокол удаленного доступа к Интернету «PPPoE» (<http://ru.wikipedia.org/wiki/PPPoE>) и откроется диалог ввода настроек для типа «PPPoE»:

СЕТЬ		
ТИП	PPPoE	
МЕДИА	ПОРТ	09000
WEB	ПОРТ	00080
ИМЯ	<input type="text"/>	
ПАРОЛЬ	<input type="text"/>	
DNS	202.096.134.133	
<input type="checkbox"/> НАСТРОЙКИ DDNS <input type="checkbox"/> UPNP <input checked="" type="radio"/> ВКЛ <input type="radio"/> ВЫКЛ		
<input type="button" value="ПО УМОЛЧАНИЮ"/> <input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/> <input type="button" value="ВЫХОД"/>		

Медиа порт: порт для передачи видеоданными между клиентским компьютером и видеорегистратором. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

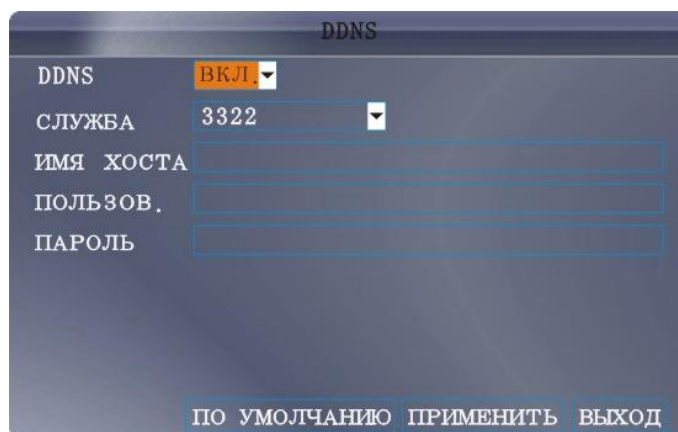
WEB порт: порт для передачи видеоданных при подключении к регистратору по протоколу HTTP. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

Имя PPPoE/Пароль (Имя пользователя и пароль при подключении удаленного доступа к интернету): введите имя пользователя и пароль для доступа к Интернет и нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить введенные значения. Чтобы настройки

вступили в силу, требуется перезагрузить видеорегистратор. Для этого нажмите кнопку «Выход» и видеорегистратор сам предложит осуществить перезагрузку. После перезагрузки видеорегистратор автоматически применит введенные настройки и установит тип «PPPOE», как протокол выхода в Интернет по умолчанию. Если все сделано правильно, IP-адрес автоматически будет сохранен как динамический IP-адрес глобальной сети.

DNS : IP адрес DNS-сервера. Для редактирования нажмите клавишу Enter («Ввод»). Изменения вносятся при помощи клавиш со стрелками.

Настройки DDNS (Динамическая система имен доменов (Применение динамических доменных имен см. на <http://ru.wikipedia.org/wiki/DDNS>): наведите курсор на строку и нажмите клавишу Enter («Ввод»), чтобы войти в меню настроек «Установки DDNS».



DDNS (Динамическая система имен доменов): возможны два варианта настроек – ON («Вкл.») / OFF («Выкл.»). Если имеется служба динамической системы имен доменов DDNS, установите опцию ON («Вкл.»).

Служба: здесь представлены три варианта служб DNS: 3322, DynDNS, Perfecteyes.

Имя хоста: введите доменное имя, созданное при регистрации на DNS сервере.

Пользов.: введите имя пользователя (создается при регистрации на сервере DNS – см. ниже).

Пароль: введите пароль(создается при регистрации на сервере DNS – см. ниже).

Пример регистрации постоянного доменного имени:

Необходимо зарегистрировать имя хоста, получив их от провайдера динамической системы имен доменов. Список бесплатных DNS серверов - <http://habrahabr.ru/blogs/hosting/71172/>.

Мы рекомендуем сервис компании DynDNS. Ниже приведён алгоритм регистрации на примере службы DynDNS.

Чтобы зарегистрироваться в качестве нового пользователя (new user), введите в строке Интернет-адреса (IE address) следующее: (<https://www.dyndns.com/account/create.html>).

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

User: Pass:

[Lost Password?](#) - [Create Account](#)

About Services Account Support News

My Account

Create Account

Login

Lost Password?

Search

Create your DynDNS.com account

User Information

Username:

Email: Activation instructions will be sent here.

Retype Email:

Password:

Retype Password:

Mailing Lists (optional)

Newsletters:

Press-releases:

Format: HTML Plain Text

Acceptable Use & Privacy Policy


Privacy Policy:
We [do not sell](#) your account information to anyone, including your email address.

I agree to the [Acceptable Use Policy \(AUP\)](#), and my mailing list subscriptions.

Заполните все поля и отправьте заполненную форму.

- 1) Через несколько минут Вы получите по электронной почте письмо от службы DynDNS с первичным паролем для регистрации нового пользователя.
- 2) Затем зарегистрируйтесь на странице <http://www.dyndns.com/>, введя имя нового пользователя и пароль.
- 3) Откроется страница пользователя. На странице выберите пункт «Add Host Service».

My Services

 View, modify, purchase, and delete your services.

[My Zones/Domains](#)

[Add Zone/Domain Services](#)

[My Hosts](#)

[Add Host Services](#)

- 4) Откроется страница создания нового доменного имени:

Hostname: ,

 This hostname already exists. It may be in use by another customer.

Wildcard Status: Disabled [[Want Wildcard support?](#)]

Service Type:
 Host with IP address [[?](#)]

 WebHop Redirect [[?](#)]

 Offline Hostname [[?](#)]

IP Address:

[Your current location's IP address is 109.111.XXX.XXX](#)

TTL value is 60 seconds. [Edit TTL](#).

Введите свое доменное имя (например: gtr-08rt), выберите сервер DNS из списка. Выберите в списке «Service Type» пункт «Host with IP address». Нажмите на надпись «Your current location`s IP address is 109.111.XXX.XXX» для задания IP адреса. Нажмите кнопку «Add To Cart»

После нажатия кнопки откроется страница, показанная ниже

Shopping Cart

Host gtr-08rt.dvrdns.org added to cart. **Finish FREE checkout to activate.**

Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information.

Upgrade Options

Free accounts allow only five Dynamic DNS hosts.

- To add more and enjoy [additional benefits](#) for only \$15.00 per year; [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- To get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Custom DNS](#).

Dynamic DNS Hosts			
gtr-04rt.dynalias.com	-	remove	\$0.00
gtr-08rt.dvrdns.org	-	remove	\$0.00

Please enter coupons in the box below and click "Add Coupon".

	Sub-Total:	\$0.00
	Order Total:	\$0.00

Would you like to [print an estimate/quote?](#)

На этой странице показаны домены, которые хотите добавить. Если какой то из доменов хотите исключить – нажмите напротив имени домена кнопку «remove». Если всё введено правильно нажмите кнопку «Next», расположенную в нижней части страницы. После нажатия кнопки откроется страница активации доменного имени:

Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
Dynamic DNS Hosts		
gtr-04rt.dynalias.com	-	\$0.00
gtr-08rt.dvrchis.org	-	\$0.00
Sub-Total:		\$0.00

Activate Services >>

После нажатия кнопки «Activate Services>>» сервер DNS начнет процедуру регистрации доменного имени. Примерно через 15 минут можете проверить новый домен. Это делается в командной строке с помощью команды «ping».

Пример команды:
ping gtr-04.dynalias.org

Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

```
C:\>ping gtr-04.dynalias.org
Обмен пакетами с gtr-04.dynalias.org [109.111.XXX.XXX] по 32 байт:
Ответ от 109.111.XXX.XXX: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 109.111.XXX.XXX: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 109.111.XXX.XXX: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 109.111.XXX.XXX: число байт=32 время<1мс TTL=128
Статистика Ping для 109.111.XXX.XXX:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь),
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
Если количество потерянных пакетов равно 0, то доменное имя работает.
```

Теперь переходим к настройке регистратора:

Техническое задание: компьютерная сеть, требуется подключить к Интернету только один видеорегиистратор.

- 1) Убедитесь, видеорегиистратор подключен к компьютерной сети и установлен тип «DHCP».
- 2) Значения портов передачи данных по умолчанию - 9000 и 80.
- 3) Активируйте функцию динамического DNS. Введите имя хоста, которое создано на DNS сервере (например gtr-04.dynalias.org). Потом введите имя пользователя и пароль для работы сервиса динамического DNS, которые вводили при регистрации доменного имени на сайте <http://www.dyndns.com/>.
- 4) Сохраните настройки и перезагрузите видеорегиистратор.

5) Запросите отклик с видеорегистратора (команда: **ping gtr-04.dynalias.org**), чтобы проверить работу удаленного доступа и корректность настроек сервиса динамического DNS.

6) Если все настройки сделаны правильно и отклик от видеорегистратора получен, то откройте Интернет-браузер (Internet Explorer) и введите доменное имя (если в настройке видеорегистратора «Web порт» задано значение порта не 80, а другое, то необходимо добавить порт, например: <http://gtr-04.dynalias.org:8088>)

7) После ввода и активации адреса в адресной строке браузера (например: <http://gtr-04.dynalias.org:8088>), откроется окно регистрации подключения к видеорегистратору.

8) Если в вашей сети установлен сервер Proxy (<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80>) и межсетевой экран, firewall (http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%8D%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%BD), то дополнительно потребуется настройка вышеуказанного программного обеспечения.

9. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ WEB(ПРОСМОТР/УПРАВЛЕНИЕ)

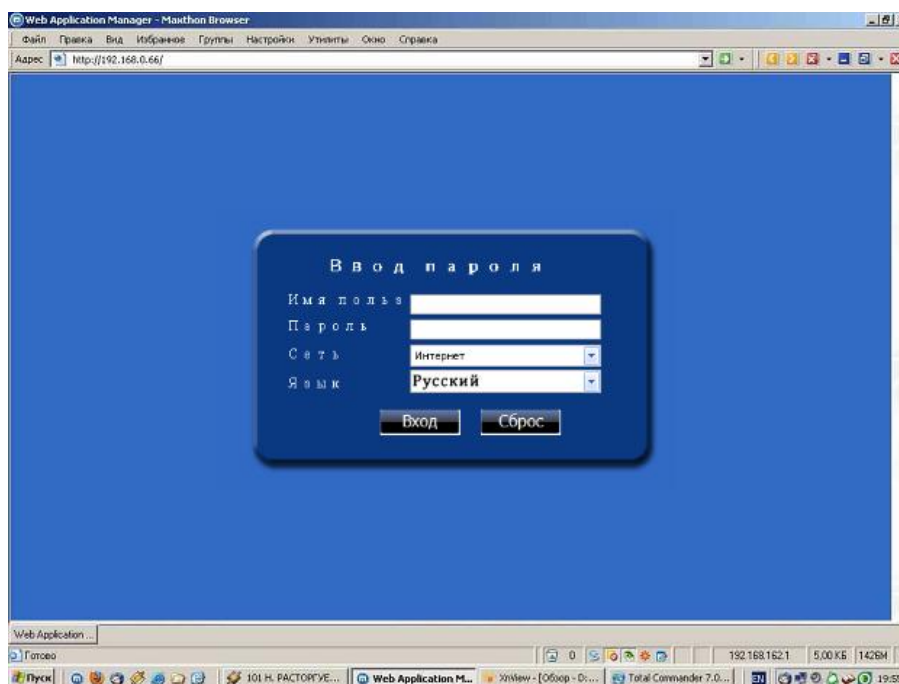
9.1 Общие сведения

Для удаленного управления видеорегистратором можно использовать как Интернет-браузер (устанавливается компонент ActiveX (<http://ru.wikipedia.org/wiki/ActiveX>)), так и специальное клиентское ПО. Программное обеспечение (имеется ввиду Интернет-браузер и клиентское ПО) может работать как в локальной сети, так и в глобальной сети.

9.2 Регистрация пользователя

Введите локальное имя (или IP адрес) видеорегистратора в адресной строке Интернет-браузера. Если в настройке видеорегистратора «Web порт» задано значение порта не 80, а другое, то необходимо добавить порт, например: <http://gtr-04.dynalias.org:8088> или <http://192.168.0.66:8088>. Номер порта по умолчанию 80 (HTTP). Чтобы открыть окно регистрации подключения к видеосерверу, введите в строке <http://192.168.0.66>.

Если в системе уже установлен компонент ActiveX (DvrOcx.exe), то откроется страница подключения к видеорегистратору:

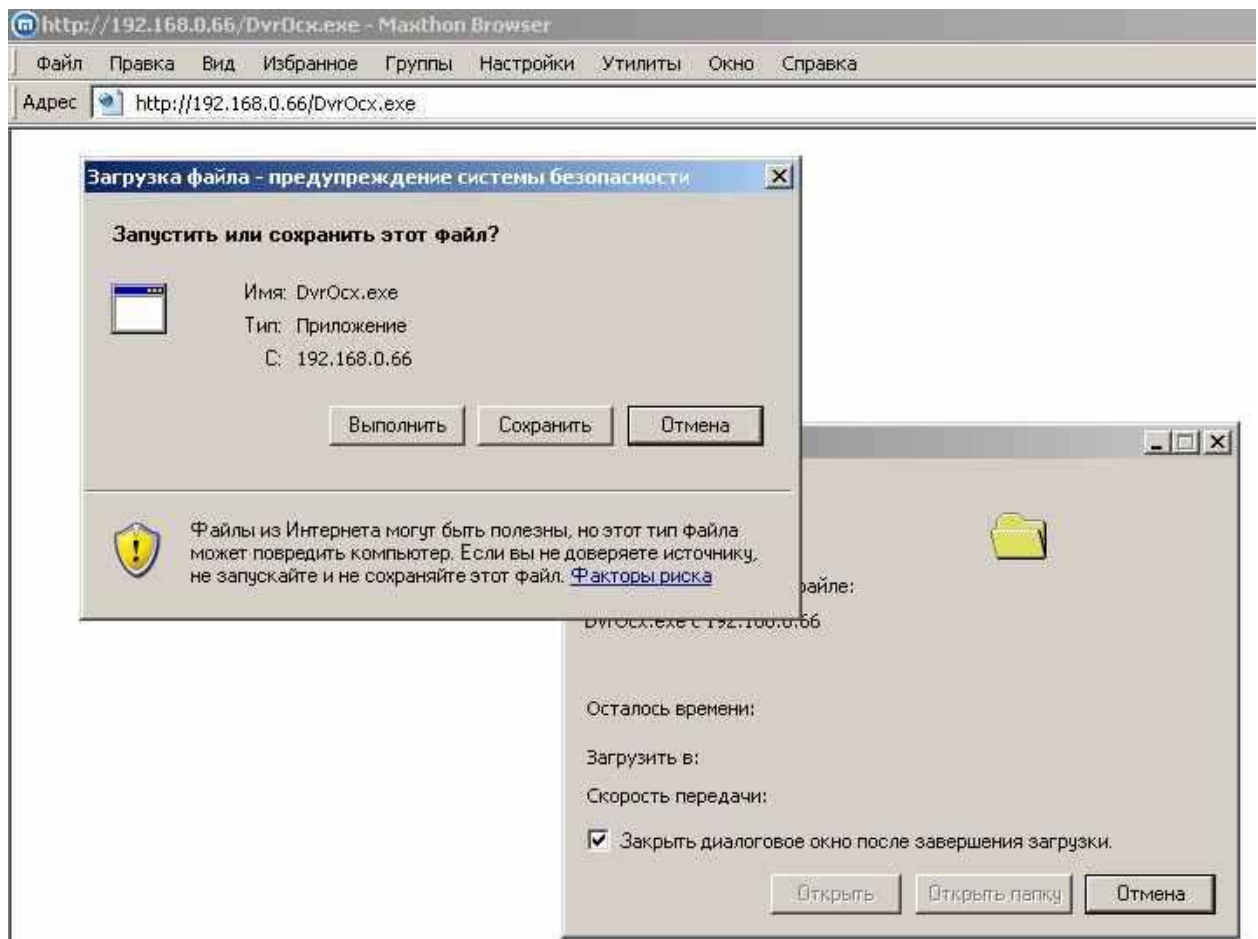


Если в системе не установлен компонент ActiveX (DvrOcx.exe), то откроется страница скачивания и установки данного компонента, т.к. без этого компонента удаленное управление и просмотр невозможен.

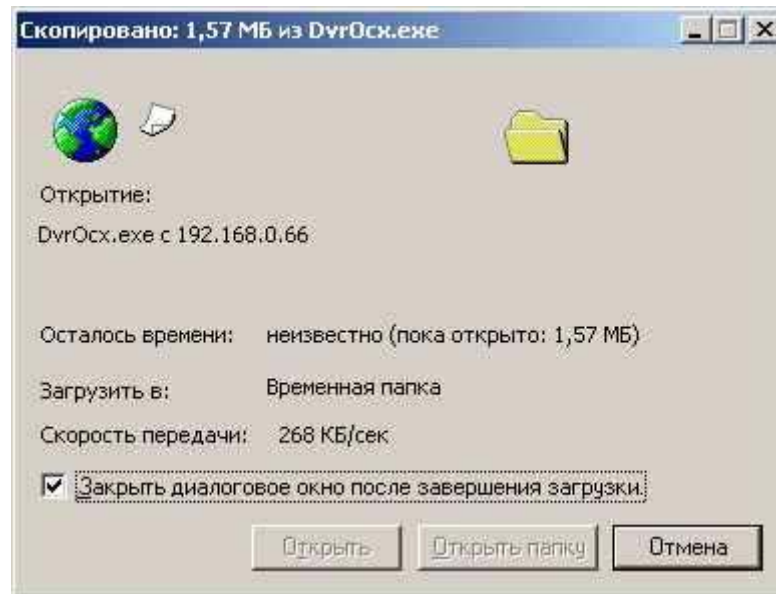
9.3 Установка дополнительного ПО



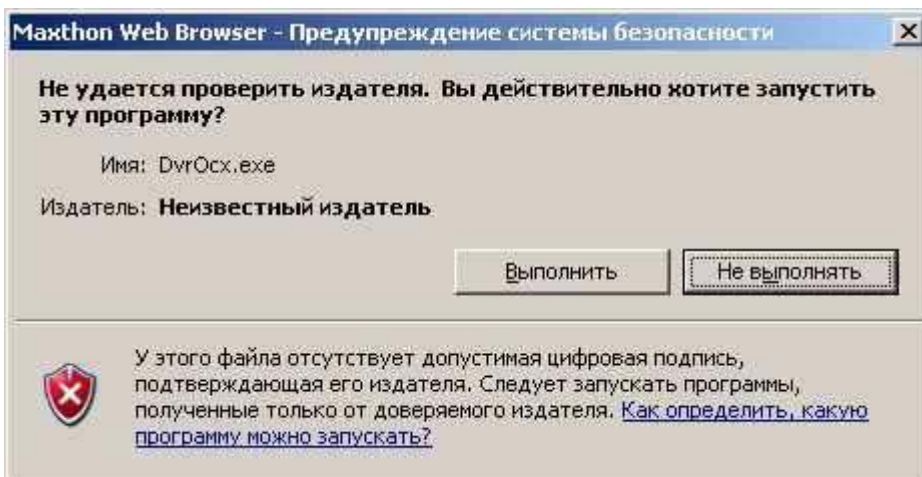
Нажмите на ссылку, расположенную на странице, выделенную другим цветом. Откроется окно скачивания файла «DvrOcx.exe»



При нажатии кнопки «Выполнить» начнётся получение файла.



По окончании скачивания файла запустится выполнение файла или предупреждение системы безопасности (зависит от уровня безопасности браузера «Internet Explorer»).



Нажмите кнопку «Выполнить», для продолжения установки компонента ActiveX. Откроется окно начала установки:



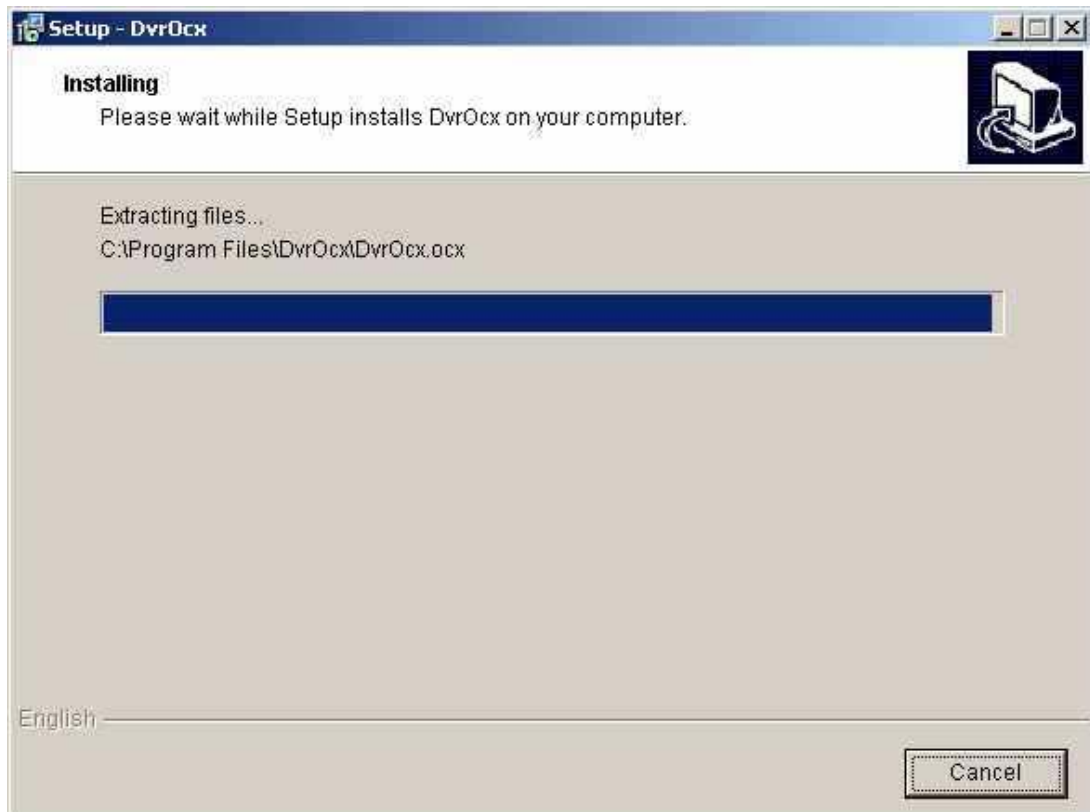
Нажмите кнопку «Next» для продолжения установки компонента. Далее откроется окно выбора каталога для установки компонента (выбрать каталог можно нажав кнопку «Browse»).



После выбора каталога, нажмите кнопку «Next» для начала копирования файлов.



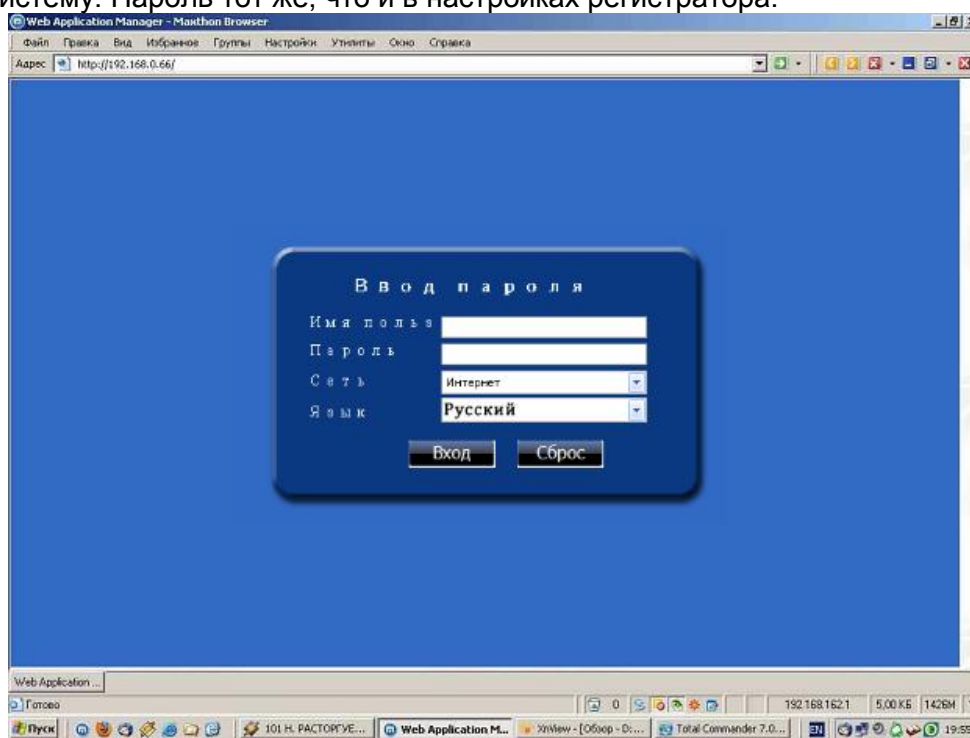
Далее запустится процесс копирования файлов компонента на диск, в указанный каталог.



По окончании копирования файлов – появится окно окончания установки.



Нажмите кнопку «Finish» для окончания установки компонента. После установки компонента ActiveX (DvrOcx.exe), откройте программу Интернет-браузера (Internet Explorer), введите локальное имя (или IP адрес) видеорегистратора в адресной строке Интернет-браузера. В левом верхнем углу выберите пункт «Русский язык». Введите пароль (Password), для входа в систему. Пароль тот же, что и в настройках регистратора.



Далее нажмите кнопку «Вход» для подключения к видеорегистратору или кнопку «Сброс» для сброса параметров подключения.

Пароль: Администратор имеет полный доступ и все права на управление, пользователь имеет ограниченные права – только просмотр, воспроизведение. В целях безопасности рекомендуется периодически менять пароль администратора и пользователя.

Сеть: локальная сеть LAN или глобальная сеть WAN

Примечание: при подключении регистратора к глобальной сети IP-адрес должен быть «внешним», либо иметь доменное имя (см. пункт 8.5.7 Сеть - Пример регистрации постоянного доменного имени).

9.4 ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

После подключения к видеорегистратору по компьютерной сети выводится основное окно, отображенное ниже:

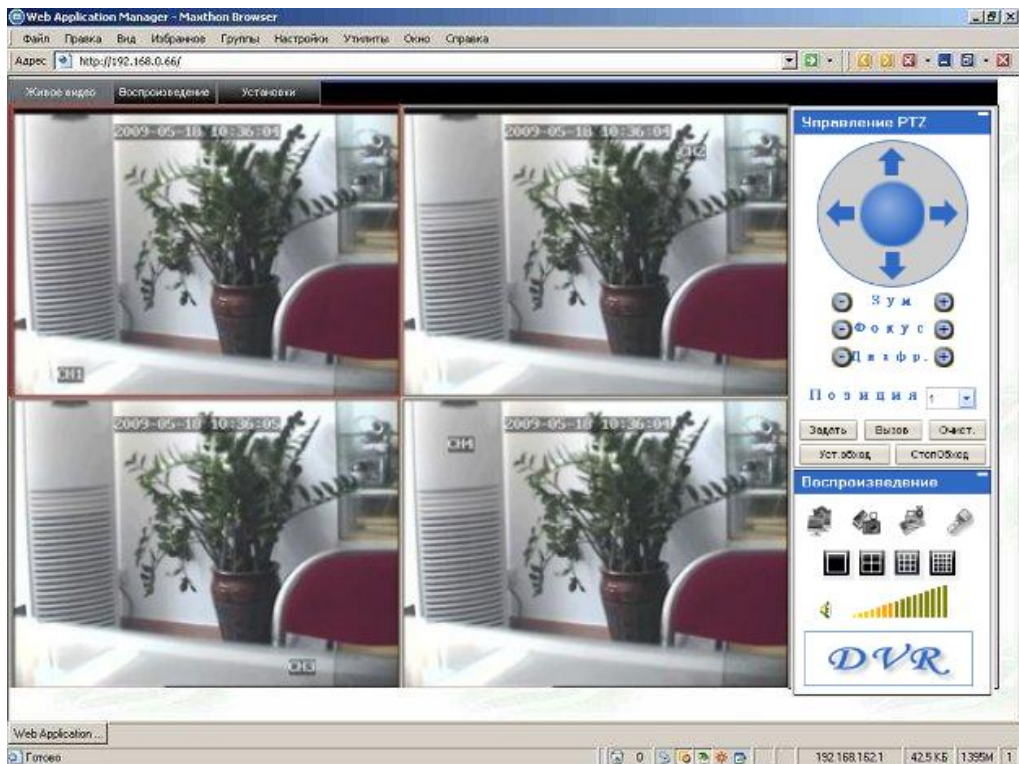


В основном окне удаленного клиента представлены три режима работы:

- 1) Просмотр в реальном времени («Живое видео»)
 - 2) Просмотр и сохранение записанной видеоинформации («Воспроизведение»)
 - 3) Удаленная настройка регистратора, только с правами администратора («Установки»).
- По умолчанию при подключении открывается закладка «Живое видео» (просмотр в реальном времени)

9.4.1 Режим «Живое видео» - режим просмотра видеоинформации в реальном времени

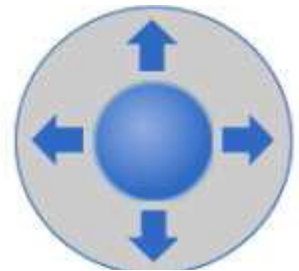
Для просмотра информации в реальном времени нажмите клавишу  :



9.4.1.1 Управление PTZ – управление поворотной камерой

Управление PTZ – настройка фокуса, диафрагмы и увеличение/уменьшение размеров изображения.

За движение поворотной камеры отвечают клавиши со стрелками вверх, вниз, вправо и влево. Если удерживать какую-либо из клавиш со стрелками в нажатом положении, а затем нажать клавишу остановки в центре круга, поворотная камера начнет вращаться по кругу в том направлении, какое было задано клавишей со стрелкой.



9.4.1.2 Зум, фокус, диафрагма

Используйте клавиши Зум для увеличения и уменьшения размера изображения.

Используйте клавиши Фокус для регулировки фокуса камеры.

Используйте клавиши Диафр. для регулировки диафрагмы.

9.4.1.3 Позиция PTZ – предварительные настройки поворотной камеры

Позиция PTZ сначала следует задать предварительные настройки для поворотной камеры. Контроль и управление преднастройками осуществляется с помощью следующих трех клавиш:

Данная функция находится в разработке.

9.4.1.4 Воспроизведение (управление отображением, запись на жесткий диск клиентского компьютера, сохранение кадров на жесткий диск).

Наведите курсор на значок. При наведении курсора значок будет подсвечен.







Показать окно



Сохранения кадра изображения на локальный диск (по умолчанию путь для сохранения изображения задан как C:/DVR).



Запуск сохранения видеоинформации со всех каналов на локальный жесткий диск, в верхнем правом углу в окне каждого из каналов появляется значок стандартного режима видео записи R.

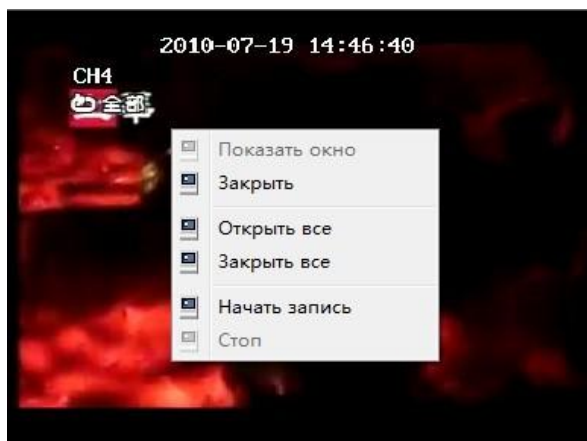
Щелкните на значке, чтобы переключиться между полноэкранным изображением  / режимом квадратора 2x2  / мультиэкраном 3x3  / или 16 каналов 4x4 .



Клавиша регулировки громкости

9.4.1.5 Полноэкранный просмотр камеры

Выберите в режиме просмотра один из каналов (рамка выбранного канала станет красной), дважды щелкните левой кнопкой манипулятора «мышь» и войдите в режим полноэкранный отображения выбранного канала.




9.4.1.6 Всплывающее меню

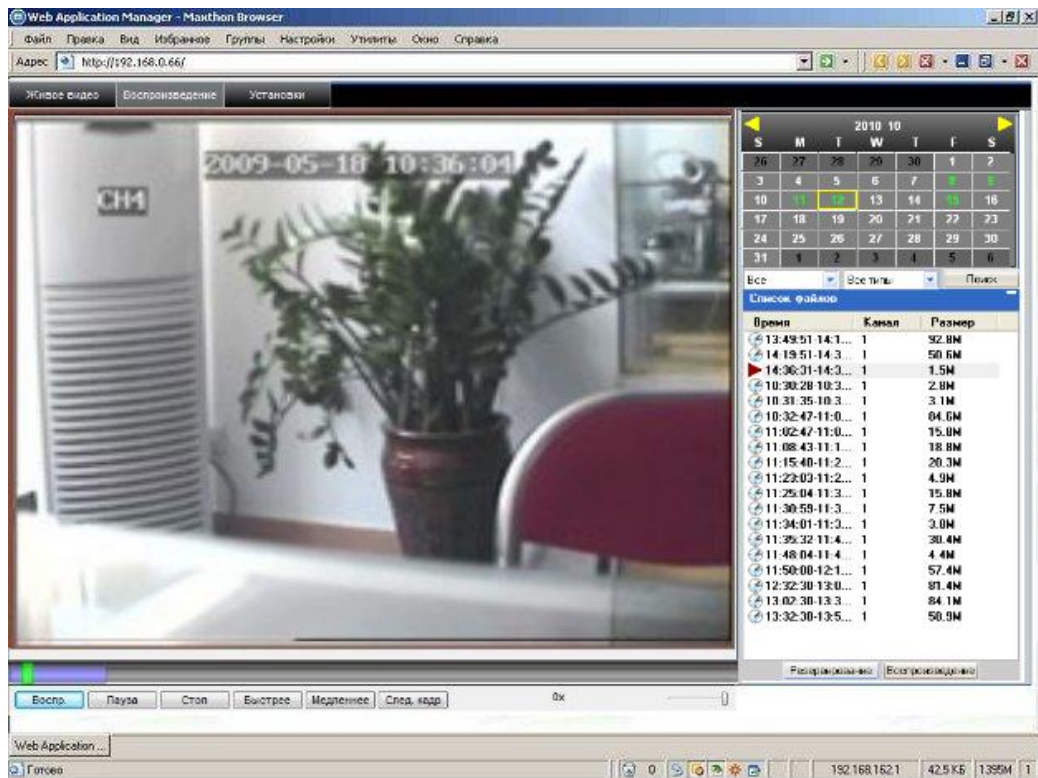
Если сначала щелкнуть один раз левой кнопкой манипулятора «мышь» на экране в режиме просмотра, а затем щелкнуть правой кнопкой, на мониторе появится всплывающее меню (см. рисунок ниже):



Меню быстрого вызова(всплывающее меню) имеет несколько пунктов:

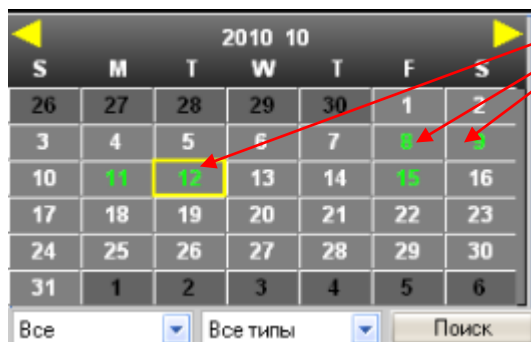
- 1) Показать окно – Показать изображение с камеры в текущем окне
- 2) Закреть – Запрет показа изображения с камеры в текущем окне
- 3) Открыть все - Показать изображение со всех камер
- 4) Закреть все – Запрет показа изображения со всех камер
- 5) Начать запись – после нажатия запускается запись видеоинформации на локальный диск клиентского компьютера

9.4.2 Воспроизведение (режим просмотра записанной видеоинформации)

Нажмите клавишу  и войдите в режим воспроизведения.



Вверху справа находится календарь. Используйте значки  и , чтобы выбрать месяц. Нажмите кнопку «Обновление», и в окне календаря появится информация о записях, сделанных в текущем месяце (даты, когда была записана видеoinформация, отображаются жирным шрифтом).



Если дата находится в рамке красного цвета, это текущая дата по календарю системы. Если щелкнуть на какой-либо дате кнопкой манипулятора «мышь», на экран будет выведен список записанных в указанный день видео файлов. В нижней части календаря выберите «Канал» (один из каналов или все каналы) и «Тип записи» (общие, тревога, все типы), нажмите на клавишу «Поиск». На экране появится результат поиска (см. рисунок ниже).

Список файлов		
Время	Канал	Размер
13:49:51-14:1...	1	92.8M
14:19:51-14:3...	1	50.6M
14:36:31-14:3...	1	1.5M
10:30:28-10:3...	1	2.8M
10:31:35-10:3...	1	3.1M
10:32:47-11:0...	1	84.6M
11:02:47-11:0...	1	15.8M
11:08:43-11:1...	1	18.8M
11:15:40-11:2...	1	20.3M
11:23:03-11:2...	1	4.9M
11:25:04-11:3...	1	15.8M
11:30:59-11:3...	1	7.5M
11:34:01-11:3...	1	3.8M
11:35:32-11:4...	1	30.4M
11:48:04-11:4...	1	4.4M
11:50:08-12:1...	1	57.4M
12:32:30-13:0...	1	81.4M
13:02:30-13:3...	1	84.1M
13:32:30-13:5...	1	58.9M

Резервирование Воспроизведение

Если дважды щелкнуть мышью на одном из пунктов в списке записанных файлов, начнется воспроизведение данного файла. Во время воспроизведения файла значок поменяется на ► и появятся кнопки управления воспроизведением, как показано на рисунке ниже:



Находящийся на линейке выше индикатор выполнения задания фиолетового цвета информирует о ходе загрузки файла; зеленый курсор отражает ход воспроизведения файла.

Клавиши управления воспроизведением:

Пауза	переключение режимов воспроизведение/пауза
Стоп	остановка воспроизведения
Быстрее	ускоренное воспроизведение (скорость увеличивается в 2, 4, 8, 16 раз)
Медленнее	замедленное воспроизведение (скорость уменьшается в 2, 4, 8, 16 раз)
След. кадр	«заморозка» следующего кадра
1x	индикатор скорости воспроизведения

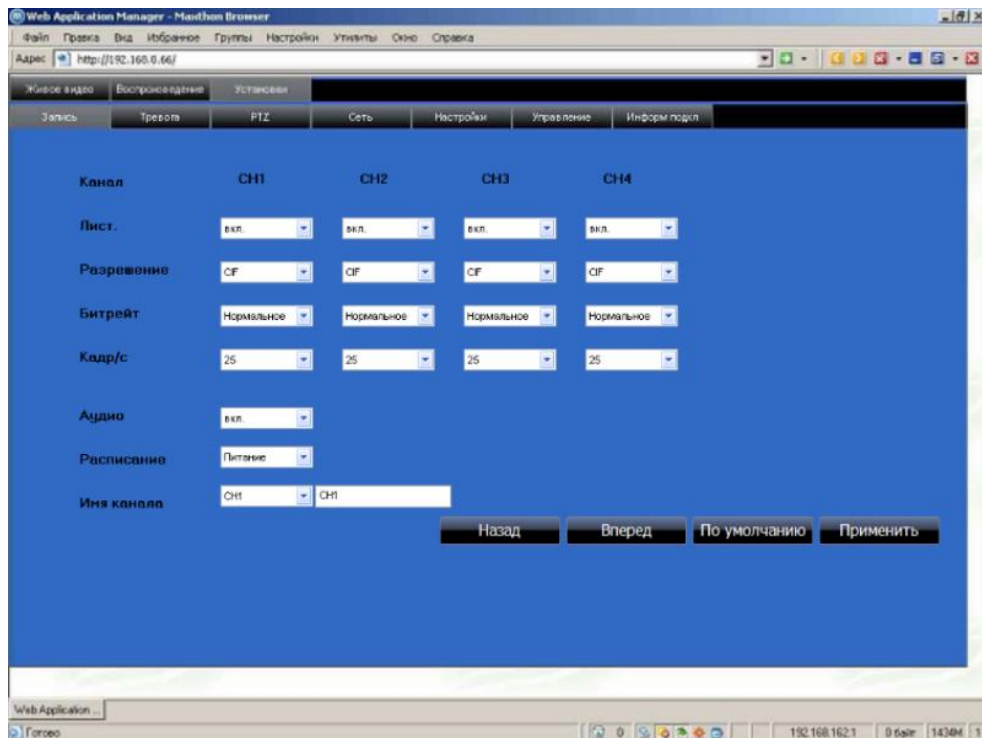
9.4.3 Установки

Нажмите клавишу **Установки** и войдите в окно настроек видеорегистратора. Данное меню настроек включает в себя семь пунктов:

1. «Запись»
2. «Тревога»
3. «PTZ»
4. «Сеть»
5. «Настройки»
6. «Управление»
7. «Информ. подкл.»

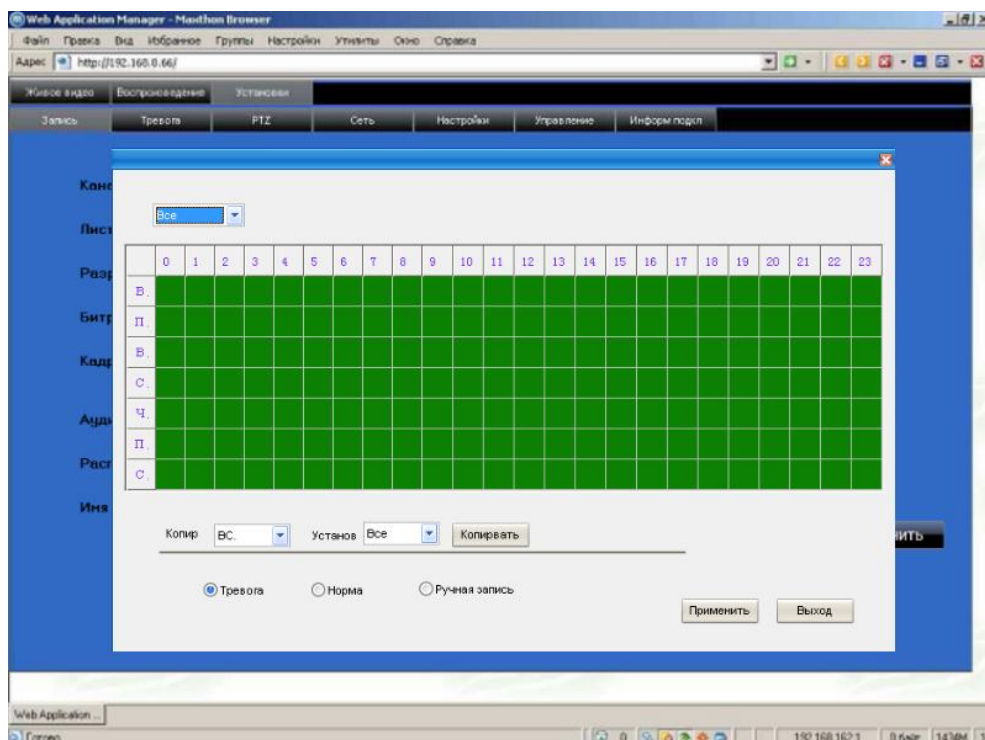
9.4.3.1 ЗАПИСЬ

Нажмите клавишу **Запись** и войдите в меню настроек записи. Здесь можно проверить и поменять параметры тех же настроек, что и в меню видеорегистратора.



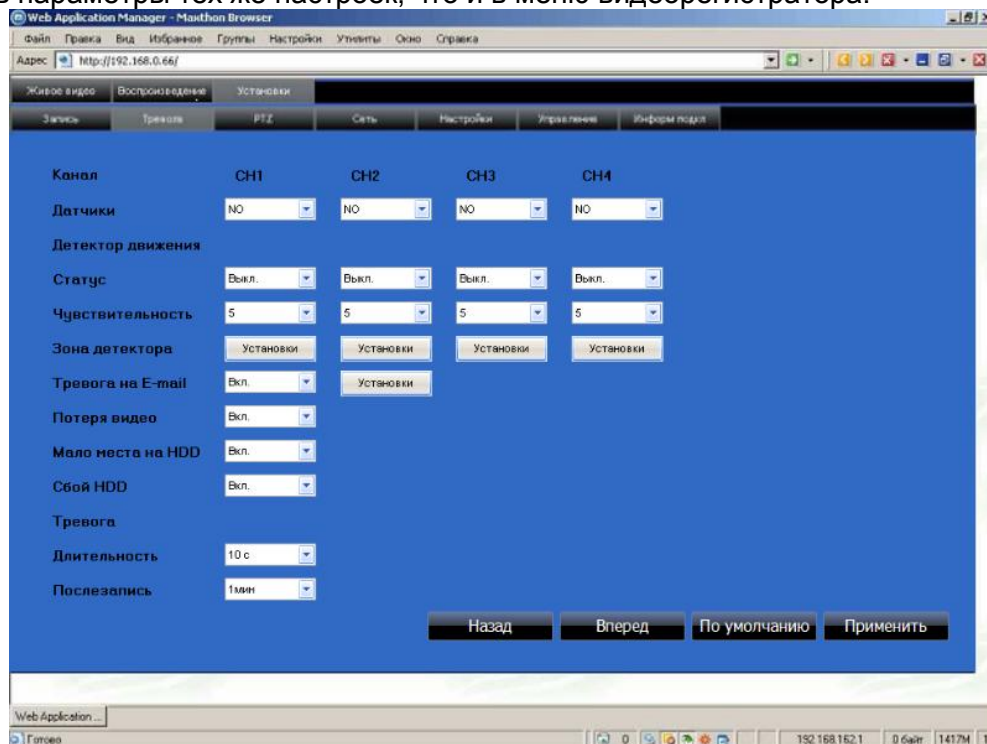
В начале открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Вперед». Для настройки предыдущих четырех камер нажмите клавишу «Назад».

При выборе режима записи «По расписанию» появляется кнопка «Расписание». При нажатии на данную кнопку вызывается меню настройки расписания записи:



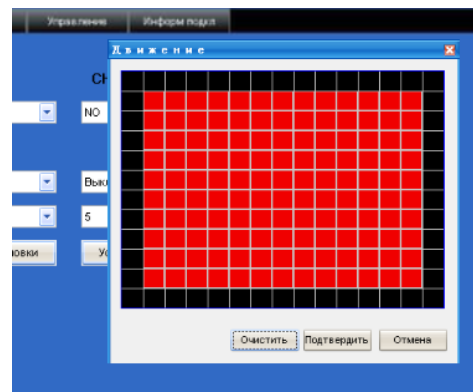
9.4.3.2 Тревога

Нажмите клавишу **Тревога** и войдите в настройки тревоги. Здесь можно проверить и поменять параметры тех же настроек, что и в меню видеорегистратора.



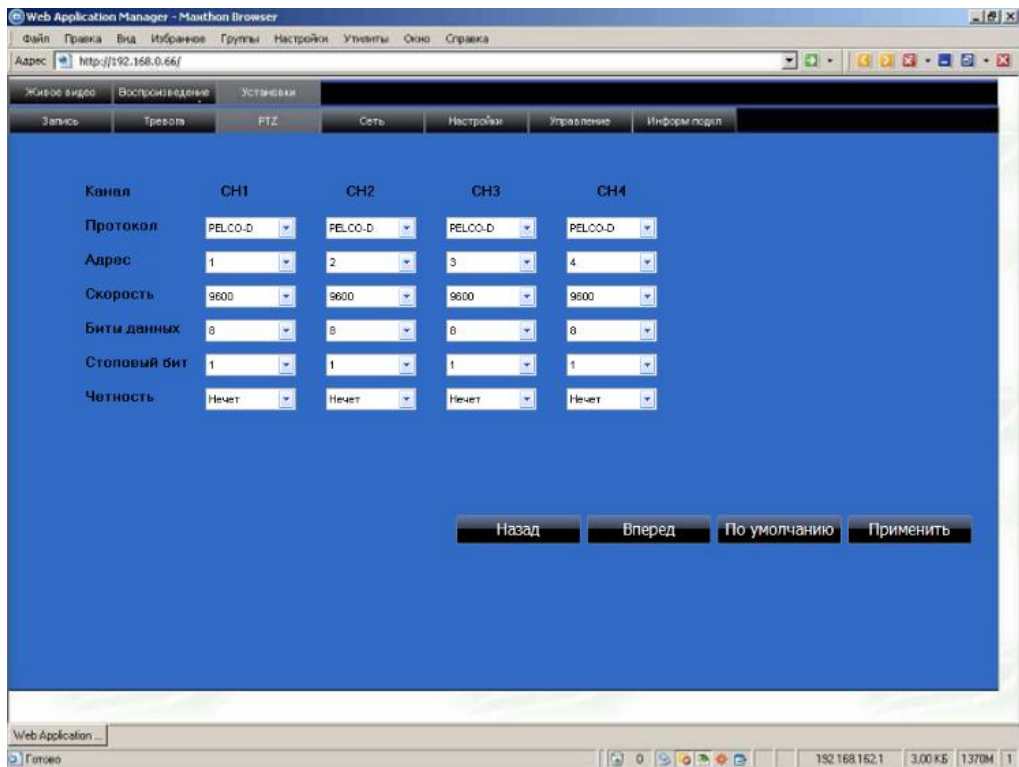
В начале открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Вперед». Для настройки предыдущих четырех камер нажмите клавишу «Назад».

Для задания зоны детекции нажмите на кнопку «Установки» в пункте меню «Зона детектора» (Зона детекции задается для каждой камеры отдельно). После нажатия выводится окно настройки зоны детекции. Настройка зоны производится также, как и в видеорегистраторе.




9.4.3.3 PTZ

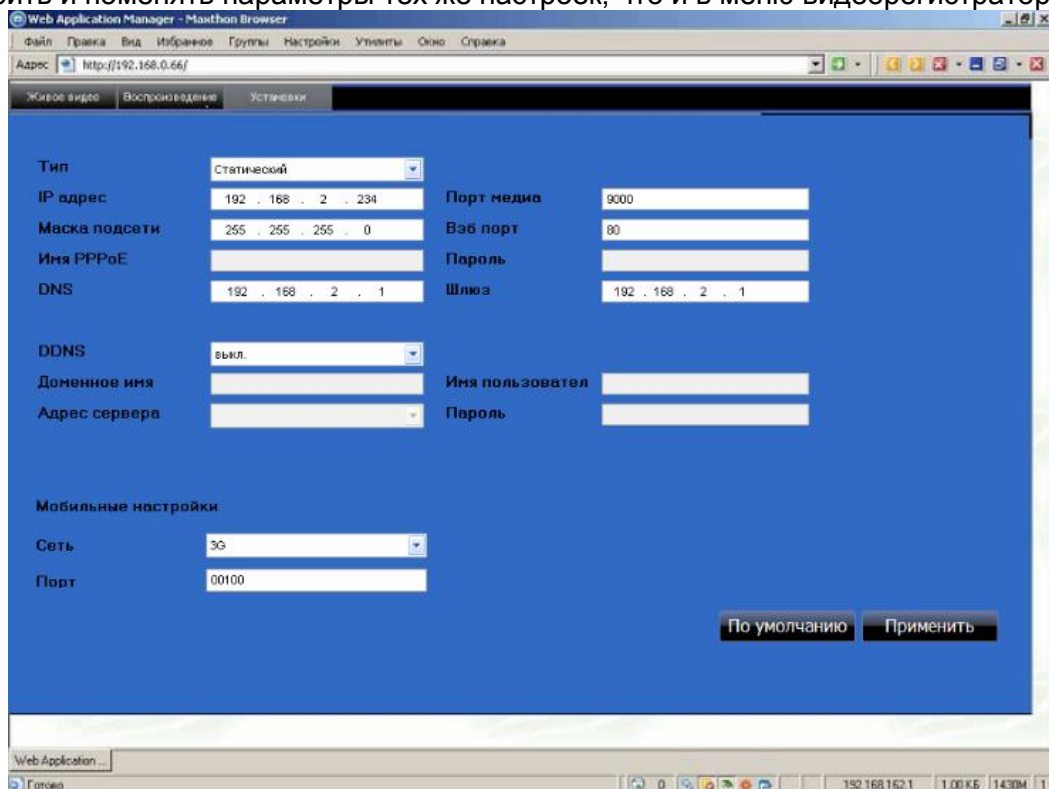
Нажмите на клавишу **PTZ** и войдите в настройки поворотной камеры. Здесь можно проверить и поменять параметры тех же настроек, что и в меню видеорегистратора.



В начале открывается окно настройки для первых четырех камер. Для настройки следующих четырех камер нажмите клавишу «Вперед». Для настройки предыдущих четырех камер нажмите клавишу «Назад».

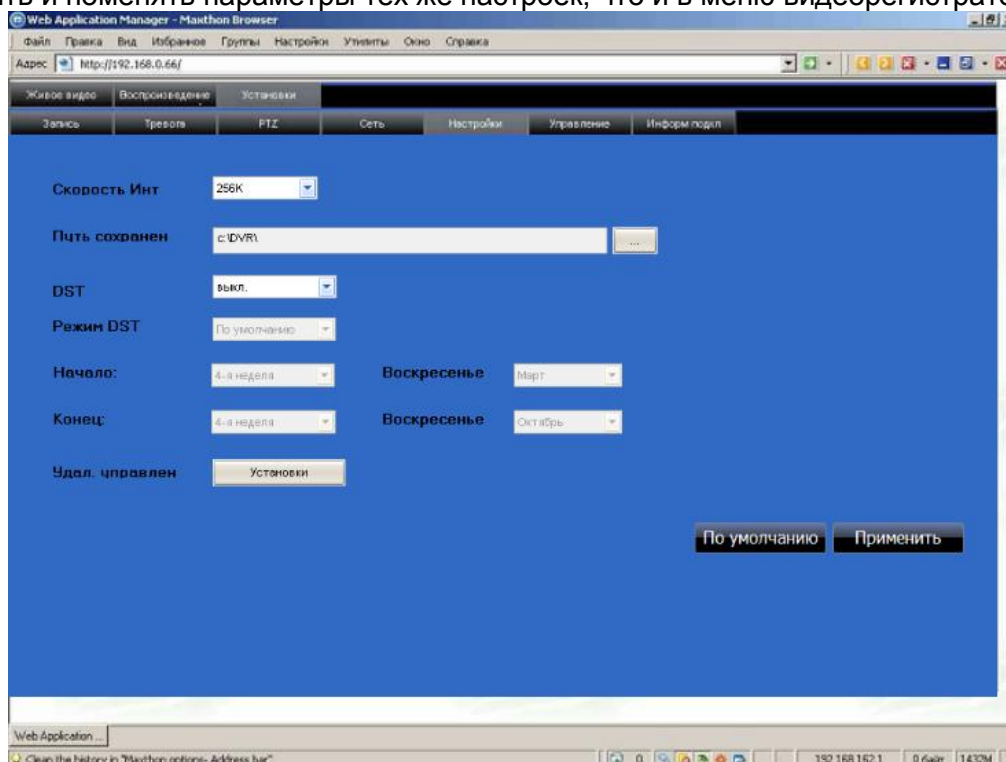
9.4.3.4 Сеть

Нажмите клавишу  и войдите в настройки работы в сети. Здесь можно проверить и поменять параметры тех же настроек, что и в меню видеорегистратора.



9.4.3.5 Настройки

Нажмите клавишу **Настройки** и войдите в настройки скорости передачи данных по компьютерной сети, задание паролей, настройка перехода на летнее время. Здесь можно проверить и поменять параметры тех же настроек, что и в меню видеорегистратора.



Скорость Интернета: задайте необходимое значение пропускной способности канала Интернет в килобитах (128 кб; 192 кб; 256 кб; 384 кб; 512 кб; 1024 кб). В данной настройке пропускной способности не учитывается аудио канал.

Путь сохранения файла: путь сохранения кадров видеозахвата, видеофайлов, созданных видеоархивов. На диске (например диск C) создается каталог «DVR». В каталоге создается вложенный каталог для каждого конкретного видеорегистратора. Имя вложенного каталога создается из IP адреса или DNS имени видеорегистратора (например каталог 192.168.0.66 или gtr-04.dynalias.org)

Доступ по паролю: Включается/выключается доступ по паролю к настройкам и управлению регистратором

Пароль пользователя: задается пароль пользователя (пользователю доступно только управление и просмотр, настройки запрещены). Поле ввода пароля активно, если включен доступ по паролю.

Пароль администратора: задается пароль администратора (администратору доступно управление, просмотр и настройки видеорегистратора, т.е. полные права). Поле ввода пароля активно, если включен доступ по паролю.

DST: включение перехода на «летнее время».

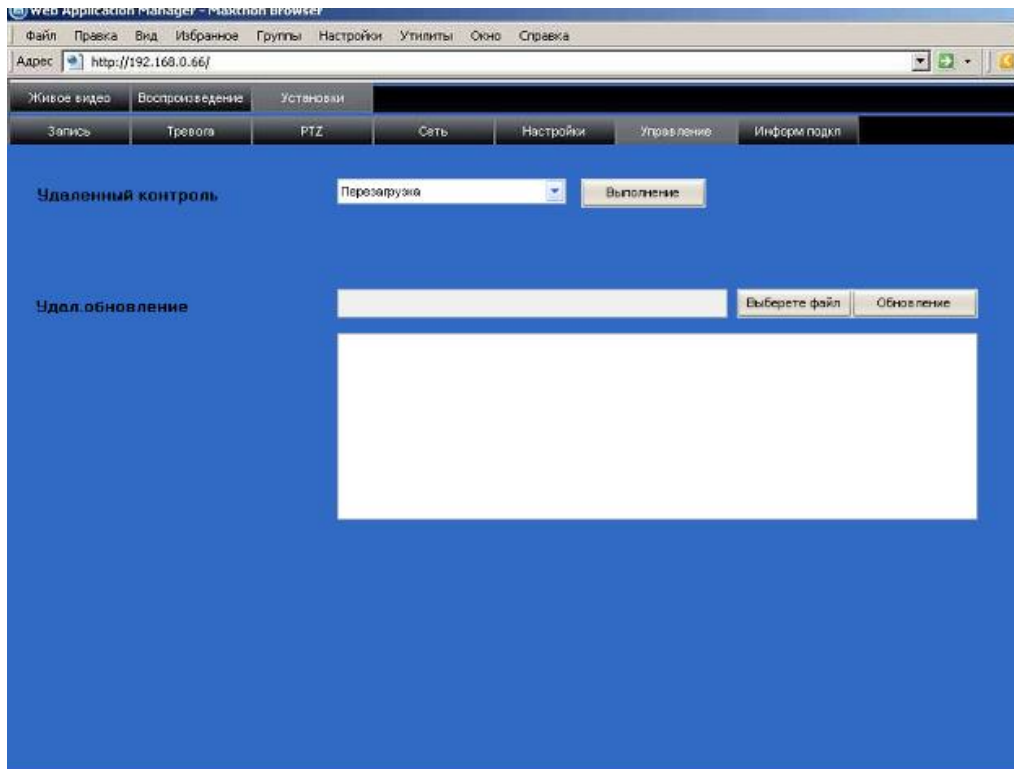
Режим DST: выбор режима перехода на «летнее время» (заданный/автоматический)

Начало: Начало периода «летнего времени»

Конец: Конец периода «летнего времени»

9.4.3.6 Управление

Нажмите клавишу **Управление** и войдите в окно удаленного управления видеорегистратором. При выборе в меню «Удаленный контроль» пункта «Перезагрузка» и нажатия кнопки «Выполнение» - произойдет перезагрузка видеорегистратора.

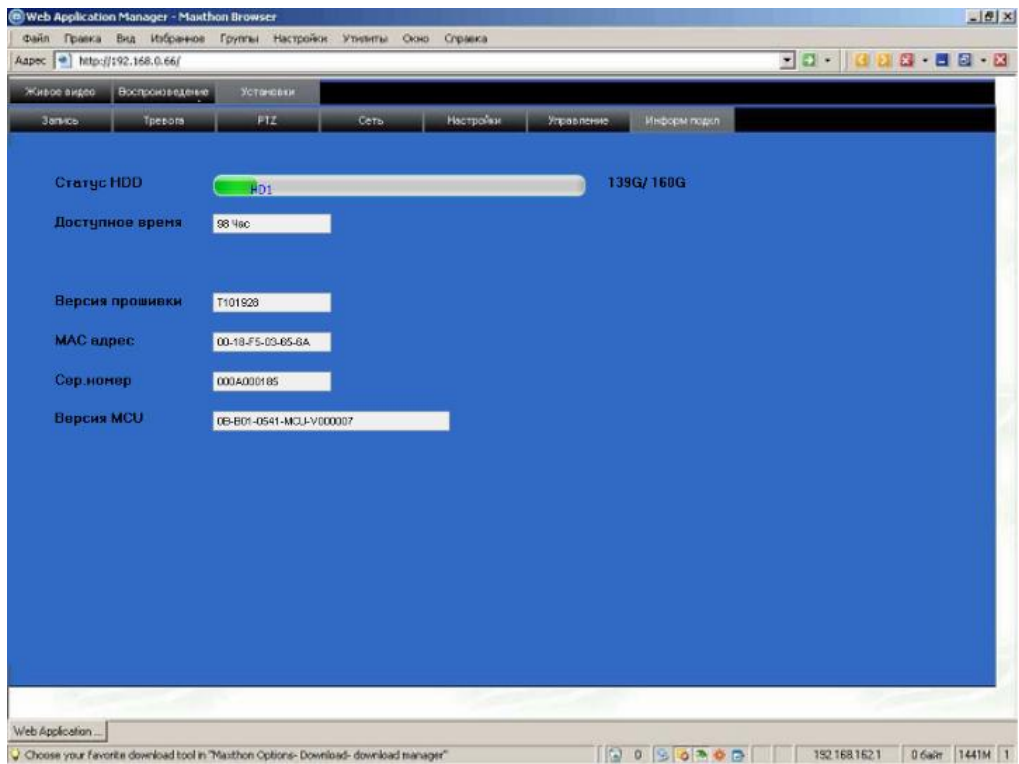


Видеореги­стратор не выполнит команду перезагрузки, если в данный момент находится в меню настроек. Данная команда действует, если видеореги­стратор находится в режиме наблюдения.

9.4.3.7 Информация о подключении

Нажмите клавишу **Информ подкл** и войдите в окно просмотра:

- 1) состояние HDD (жесткого диска/дисков) (объем свободного/занятого места на HDD, доступное время записи)
- 2) версия встроенного ПО «Версия прошивки» (версия firmware) видеореги­стратора
- 3) «MAC адрес» (от англ. *Media Access Control* — управление доступом к среде) — это уникальный идентификатор, сопоставляемый с различными типами оборудования для компьютерных сетей.



10. Установка видеорегистратора

10.1 Внешний вид, описание кнопок управления и разъёмов видеорегистратора

10.1.1 Внешний вид



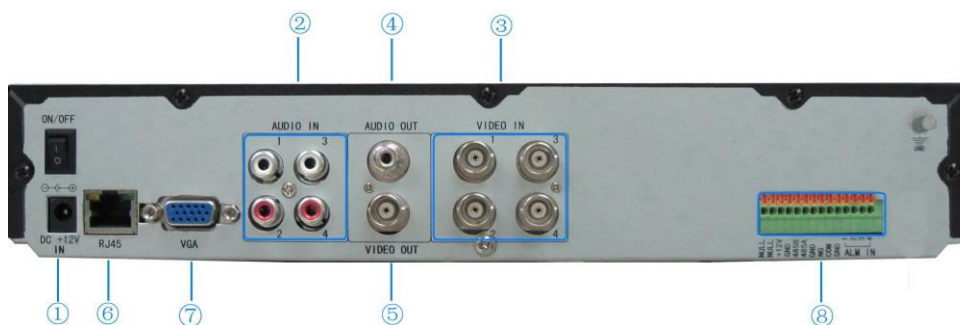
10.1.2 Назначение кнопок и разъёмов на передней панели



№	Назначение	Надпись	Инструкции
1	Кнопка включения/выключения регистратора		Кнопка включения / выключения системы (Для включения / выключения системы - нажмите и удерживайте кнопку до включения / выключения видеорегистратора)
2	Кнопки управления	Клавиши от 1 до 0	Вывод камеры в полный экран, ввод ID и пароля пользователя, управление воспроизведением записанной видеоинформации
		Клавиши со стрелками	всего 4 кнопки: вверх (↑), вниз (↓), влево (←), вправо (→). Служат для перемещения курсора по меню настроек и управления поворотной камерой.
		OK/PTZ	Подтверждение операции; управление поворотной камерой в режиме просмотра в реальном времени.
		MENU/EXIT	Вход в главное меню в режиме просмотра в реальном времени; выход из подменю
3	Индикаторы режимов	REC	Индикатор записи
		ALM	Индикатор сработки тревожного входа
		FULL	Индикатор заполнения жесткого диска
		HDD	Состояние жесткого диска
		100M	Индикатор скорости сетевого соединения
		LINK	Индикатор активности сетевого подключения
		POWER	Индикатор питания
4	Разъем USB 2.0	USB 2.0	Разъем для подключения внешних носителей
5	Разъем USB-мыши	USB MOUSE	Разъем для подключения USB мыши
6	Окно ИК-приемника		Приемник ИК-сигналов от ПДУ

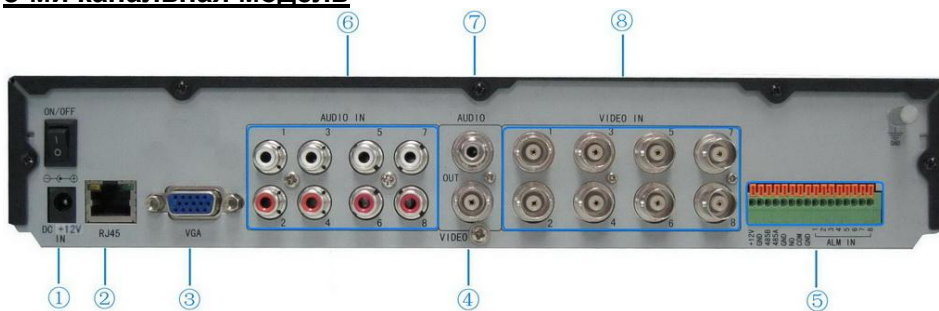
10.1.3 Разъёмы на задней панели

4-х канальная модель



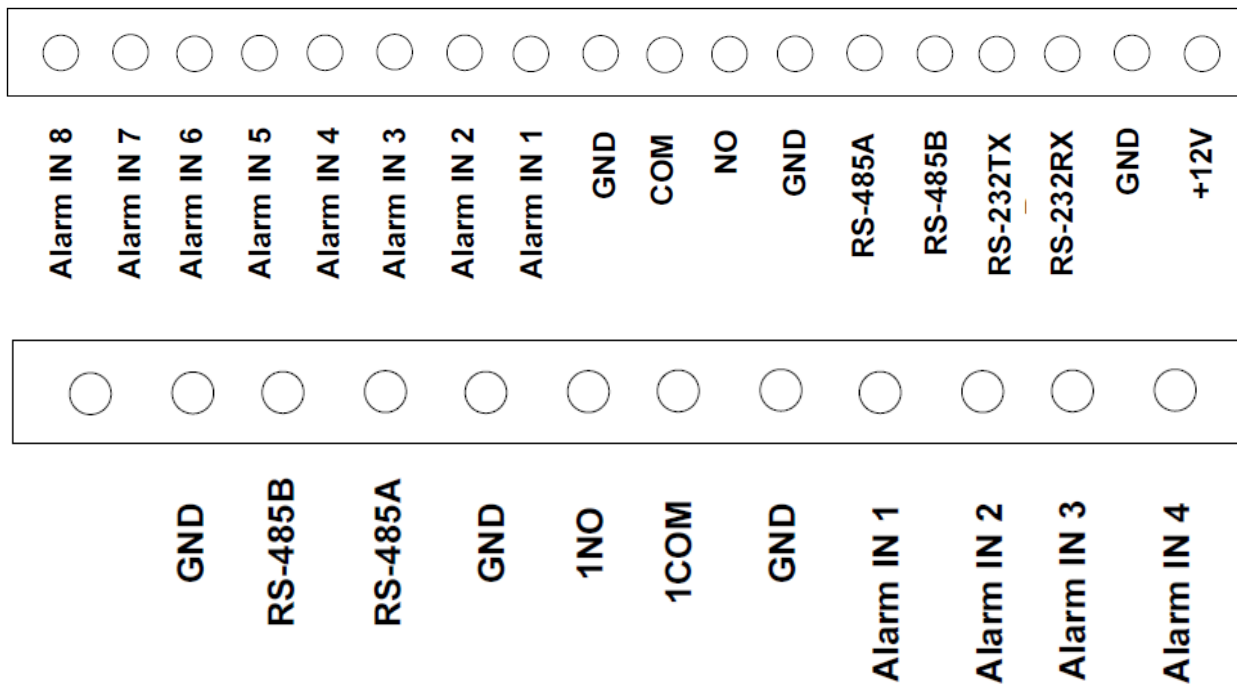
Номер	Название разъема	Описание разъема
1	Вход для электропитания	DC 12V/3A
2	Аудио вход	Для подсоединения аудиосигнала
3	Видео вход	Вход для подключения видео сигнала с аналоговой аппаратуры (BNC-разъёмы)
4	Аудио выход	Для подсоединения аудио выхода
5	Видео выход	1 видео выход для подключения телевизора или монитора (BNC-разъёмы)
6	Сеть	Для подключения к Этернету (Ethernet)
7	VGA-выход	Для подсоединения монитора VGA
8	Тревожный вход	4 входа для ввода/вывода сигнала тревоги
	Тревожный выход	Выход для ввода/вывода тревожного сигнала
	Протокол RS485	Протокол RS485 для подключения поворотной камеры

8-ми канальная модель



Номер	Название разъема	Описание разъема
1	Вход для электропитания	DC 12V/3A
2	Сеть	Для подключения к Этернету (Ethernet)
3	VGA-выход	Для подсоединения монитора VGA
4	Видео выход	1 видео выход для подключения телевизора или монитора (BNC-разъёмы)
5	Тревожный вход	8 входов для ввода/вывода сигнала тревоги
	Тревожный выход	Выход для ввода/вывода тревожного сигнала
	Протокол RS485	Протокол RS485 для подключения поворотной камеры
6	Аудио вход	Для подсоединения аудиосигнала
7	Аудио выход	Для подсоединения аудио выхода
8	Видео вход	Вход для подключения видео сигнала с аналоговой аппаратуры (BNC-разъёмы)

10.1.4 Разъём для подключения тревожных входов, тревожного выхода, интерфейса RS-485 на 8 и на 4 канала



10.1.5 Тревожные входы и выходы

Видеорегистратор оснащен разъемами для подключения входов (четыре входа) сигнала тревоги (Alarm IN X) и одной группой выходов сигнала тревоги (NO, COM). Тревожный вход используется для подключения ИК-извещателя, дымового датчика. Схема подключения тревожных входов/выходов видеорегистратора приводится ниже:

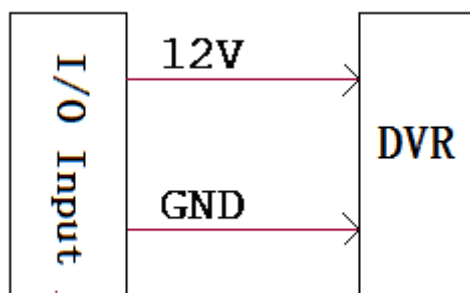
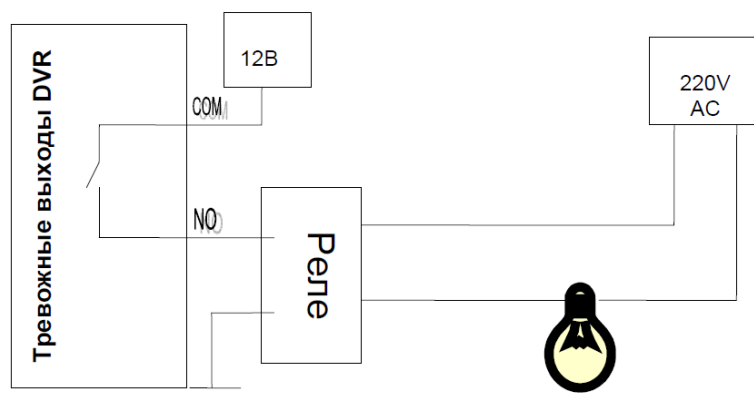


Схема подключения тревожного выхода:



10.1.6 Установка жесткого диска

Для установки жесткого диска в видеорегистратор необходимо проделать следующие шаги:

Снимите с видеорегистратора крышку. Под крышкой располагается отверстия для крепления жесткого диска (см. рисунок ниже).



Совместите отверстия в видеорегистраторе с отверстиями в жестком диске (HDD), жесткий диск устанавливается внутрь корпуса, а не снаружи. Прикрепите HDD к видеорегистратору винтами, идущими в комплекте. Потом подключите кабель SATA и кабель питания SATA.