Руководство пользователя ЛАНСЕР 4HDD

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА..... 4

Установка устройства..... 4
Порядок установки:..... 5
Настройка изображения с камеры..... 6
Настройка сетевого адреса устройства через последовательный порт компьютера RS-232..... 6
Соединение устройства с компьютером..... 6
Запуск и настройка программы HyperTerminal..... 6
Ввод команд..... 9

ИК - ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ..... 11

Общее назначение кнопок пульта управления..... 11
Интерфейс. Использование пульта управления..... 12
Навигация по пунктам меню..... 12
Пункты меню..... 12
Список..... 12
Поле ввода..... 13
Переключатель..... 14

РУЧНАЯ ЗАПИСЬ (ПОСТОЯННАЯ ЗАПИСЬ)..... 15

ПРОСМОТР АРХИВА..... 15

Поиск записей..... 16
Просмотр записей..... 16

ГЛАВНОЕ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ..... 16

Экран..... 18
«Язык»..... 19
«Имя устройства»..... 19
«ID Устройства»..... 19
«Треб. Пароль»..... 20
«Screen Saver» (Хранитель экрана)..... 20
«Видео Стандарт»..... 20
«Яркость»..... 20
«Прозрачность меню»..... 20
«Разрешение VGA»..... 20
«DST» (Переход на летнее время)..... 20
«Дата»..... 21
«Время»..... 21
Завершение настроек..... 21
Изображение..... 21
«Выбор камеры»..... 22
«Имя и Позиция»..... 22
«Яркость, Насыщенность, Контраст, Цветопередача»..... 23
«OSD и Позиция»..... 24
«Маска приватности и Область»..... 25
«Показать вмешательства, Область, Политика»..... 26
«Потеря сигнала, Политика»..... 30
«Детектор движения, Область, Политика»..... 32
«Копирование настроек»..... 35
Завершение настроек..... 35
Запись..... 36
«Режим записи жесткого диска»..... 36
«Выбор камеры»..... 36
«Тип потока»..... 37
«Разрешение»..... 37
«Тип Bit Rate (Тип скорости потока)»..... 37
«Bit Rate (ширина канала)»..... 37
«Качество записи»..... 37
«Скорость кадров»..... 38
«Вкл. запись и Расписание»..... 38
Завершение настроек..... 40
Сеть..... 40
«NIC Type»..... 41
«IP»..... 41
«MAC»..... 41

«Порт» 41
«Маска» 42
«Шлюз» 42
«DNS» 42
«MCastIP» 42
«Удал. Хост IP» 42
«Порт» (удаленного хоста) 42
«NAS IP» 42
«Путь» 43
«httpPort» 43
«PPPoE» 43
«Пользователь PPPoE» 43
«Пароль PPPoE» 43
«Frame Mode» (режим передачи кадров) 43
«Макс Bit Rate» 43
Завершение настроек 43
«Тревоги» 44
Настройки тревожных входов 44
«Выбрать тревожные входы» 45
«Тип тревоги» 45
«Тревог. Ручн» 45
«Политика» 45
«Настройка PTZ» 47
«Копировать на трев. вход» 48
Настройки тревожных выходов 48
«Тревожн. выход» 49
«Время» 49
«Время тревоги» 49
«Копировать на трев. выход» 50
Завершение настроек 50
«Исключения» 50
«PTZ» 52
«Выбор камеры» 52
«Скор.порта» 52
«Биты данн» 52
«Стоп биты» 53
«Четн.» 53
«Упр. поток» 53
«Протокол» 53
«Адрес PTZ» 53
«Предустановка» 53
«Последовательность» 54
«Обход» 55
«Копирование настроек» 55
Завершение настроек 56
RS232 56
«Скор.порта» 56
«Биты данн» 57
«Стоп биты» 57
«Четн.» 57
«Упр. поток» 57
«Режим» 57
«ОтветВыз» 57
«Удаленный IP» 57
«Пользователь» 57
«Локальный IP» 57
«Пароль» 57
«Маска» 57
«Подт.» 57
«Телефон» 57
«Шифров данных» 58
«ОтветВыз» 58
Завершение настроек 58
Экран 58
«Режим предпросмотра» 59
«Время переключения» 59
«Слуш. звук» 59
«Задержка экрана» 59
«Расположение» 59

Завершение настроек *60*
Пользователь 60
Создание учетной записи пользователя *61*
Удаление учетной записи пользователя *63*
Завершение настроек *63*
Transact 64
Network sniff (прослушивание сети) 65
ATM CMD from serial port (Команды с последовательного порта RS-232) 66
String from serial port (Строка с последовательного порта RS-232) 66
Network receive (протокол TCP/IP) 66
Утилиты 67

ПРИЛОЖЕНИЕ 70

Распайка кабеля RS232 70
Назначение контактов порта RS485 в устройстве 70
Подключение входов-выходов 70
Схема обжима кроссовером 72
Установка/смена жесткого диска 72
Установка батарей в ИК - пульт 75

Установка и настройка устройства

Откройте коробку и проверьте содержимое. В комплект поставки входит:

1. IP-видеосервер
2. Компакт диск с программным обеспечением
3. Блок питания 12В
4. Шлейф IDE
5. Пульт дистанционного управления
6. Крепежные винты

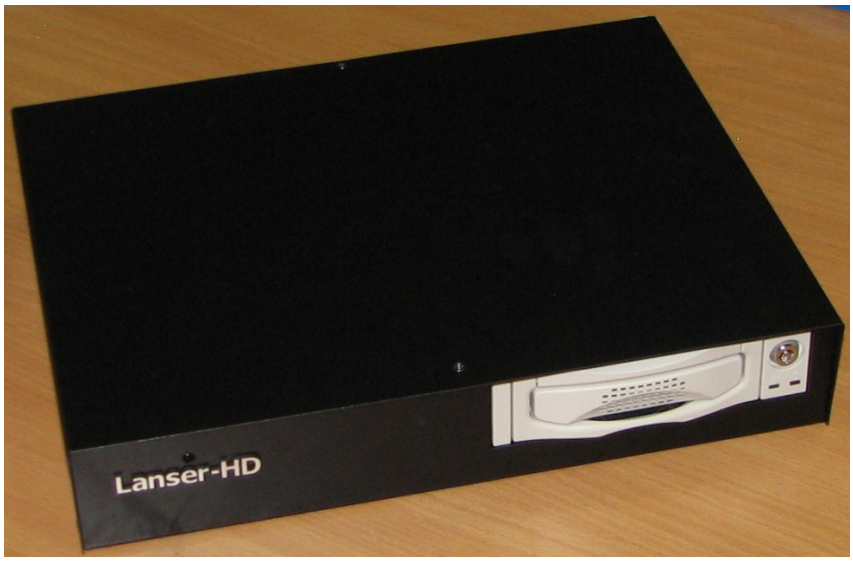
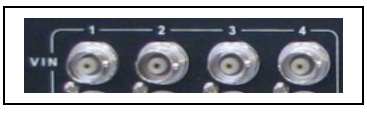


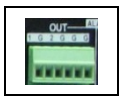
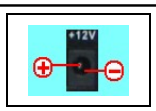
Рис. IP-видеосервер

Установка устройства.

Рис. Вид сзади

Назначение разъемов на задней панели устройства:

Обозначение	Описание
	**VIN** (Video Input). Видео входы. Используются для подключения аналоговых камер или аналоговых видео выходов с других устройств.
	LOOP VOUT (Loop Video Output) Сквозные видео выходы. Выходы аналогового видеосигнала с подключенных в разъемы **VIN** камер. Можно использовать для подключения к аналоговому видеомонитору или к плате видео захвата.
	VOUT (Video Output). Выход аналогового видеосигнала. Можно использовать для подключения к аналоговому видеомонитору.
	VGA (Video Graphic Array). Аналоговый выход для подключения VGA монитора.
	AOUT (Audio Output). Выход аудио. Разъём RCA для подключения наушников. Выход используется для прослушивания голосовых сообщений или звука при воспроизведении архива. Для громкого

	прослушивания голосовых сообщений или звука при воспроизведении архива, например, при подключении динамиков, или системы оповещения, дополнительно потребуется внешний усилитель звукового сигнала.
	AIN (Audio Input). Аудио входы. Разъём RCA для подключения активных (с усилением) микрофонов. Микрофоны используется для совместной записи видеоизображения с камеры и звука с микрофона в архив.
	ETHERNET. Сетевой разъём (RJ-45). Используется для подключения программы клиента к устройству через сеть по протоколу TCP/IP. Распайку кабеля для прямого подключения к компьютеру см. в Приложении.
	RS-232. Последовательный порт передачи данных стандарта RS-232. Используется для конфигурирования IP-адресов устройства, а также при работе устройства по протоколу PPPoE. Распайку кабеля RS-232 см. в Приложении.
	RS-485. Полудуплексный последовательный порт стандарта RS-485. Используется для подключения поворотного устройства. Назначение контактов колодки см. в Приложении.
	**OUT (Alarm Output)**. Тревожные выходы. Устройство имеет два тревожных выхода. Тревожные выходы используются для подключения внешних сигнальных устройств. Схему подключения тревожного выхода см. в Приложении
	IN (Alarm Input). Тревожные входы. Устройство имеет четыре тревожных входа. Тревожные входы используются для подключения внешних датчиков или систем контроля доступа. Схему подключения тревожного выхода см. в Приложении
	+12V G. Альтернативный разъем питания на клеммах устройства источником постоянного тока (блок питания) напряжением **12В** и рассчитанным на потребление тока не менее 2**А**. Используется для питания устройства.
	**+12V.** Разъём питания устройства источником постоянного тока (блок питания) напряжением **12В** и рассчитанным на потребление тока не менее 2**А**. Используется для питания устройства.

Порядок установки:

Внимание! Перед выполнением любых действий с ЛАНСЕР-4HDD питание устройства должно быть обязательно отключено.

1. Подключите сетевой кабель к разъему RJ45 (ETHERNET) на устройстве. Если осуществляется соединение кабелем напрямую устройства с компьютером, то используется схема обжима кроссовером. Необязательный шаг, если не предполагается работа с устройством через программу сетевого клиента.
2. Подключите камеры на видео входы (VIN1…VIN4) к BNC разъемам на устройстве.
3. Подключите микрофоны в разъемы **AIN**.
4. Подсоедините контакты для работы тревожных входов/выходов. Схему подключения см. в Приложении
5. Подсоедините контакты порта RS-485 для работы с поворотным устройством. Назначение контактов см. в Приложении

6. Установите жесткий диск.
7. Подключите VGA монитор через VGA разъем и/или аналоговый монитор через разъем VOUT.
8. **Питание подается на устройство в последнюю очередь!** Устойчиво закрепите ЛАНСЕР – 4HD и подключите к нему питание (+12V)

.

Настройка изображения с камеры

После подключения и отображения на экране видео, в случае если изображение с камеры нечеткое, то произведите настройку изображения, согласно документации на камеру. Если у объектива есть возможность ручной фокусировки, то для настройки изображения поворачивайте кольцо фокусировки объектива до получения приемлемого изображения.

Настройка сетевого адреса устройства через последовательный порт компьютера RS-232.

Настройку сетевого адреса устройства рекомендуется проводить посредством подключения через браузер. Необходимость настройки сетевого адреса через последовательный порт компьютера может возникнуть, если пользователь забыл сетевой адрес и маску подсети устройства.

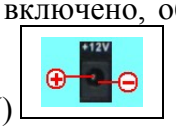
Выполните последовательно следующие действия:

- Соедините устройство с компьютером
- Запустите и настройте программу HyperTerminal
- Введите команды

Соединение устройства с компьютером

Для соединения ЛАНСЕР – 4HDD через порт RS-232 выполните следующие действия:

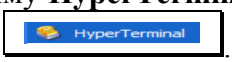
Внимание! Перед выполнением любых действий с ЛАНСЕР-4HDD питание устройства должно быть обязательно отключено.

1. Если устройство включено, обязательно выключите его, вынув шнур питания из разъема устройства (+12V) 

2. Возьмите ЛАНСЕР – 4HDD и соедините нуль-модемным кабелем RS-232 порты, ЛАНСЕР – 4HDD

и компьютера
.
3. Включите устройство, подключив к нему питание (+12V)

Запуск и настройка программы HyperTerminal

Программа **HyperTerminal** позволяет производить подключение к другим устройствам (компьютерам), которые поддерживают соединение через последовательный порт компьютера в режиме терминала. Программа поставляется вместе с операционной системой Windows. Запустите на компьютере программу **HyperTerminal** (зайдите в меню *Пуск* > *Программы* > *Стандартные* > *Связь* > *HyperTerminal*) 

.

При запуске программа может выдать форму для заполнения настроек модемного соединения:

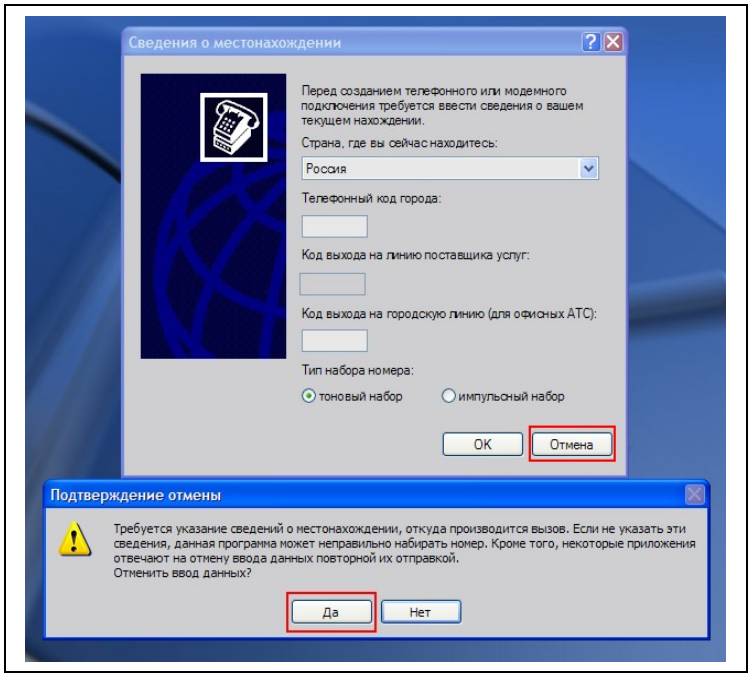


Рис. Форма настройки модемного соединения

Откажитесь от заполнения формы и подтвердите свой выбор. Программа выдаст уведомление о необходимости ввода данных о местонахождении.

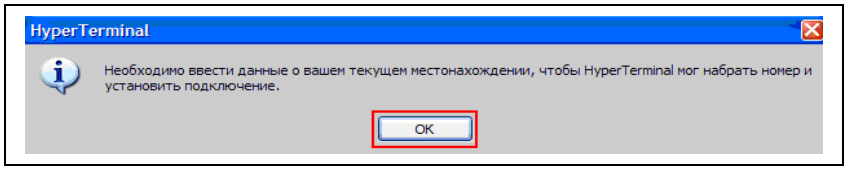


Рис. Уведомление

Щелкните по кнопке ОК. В появившемся окне введите любое название соединения.

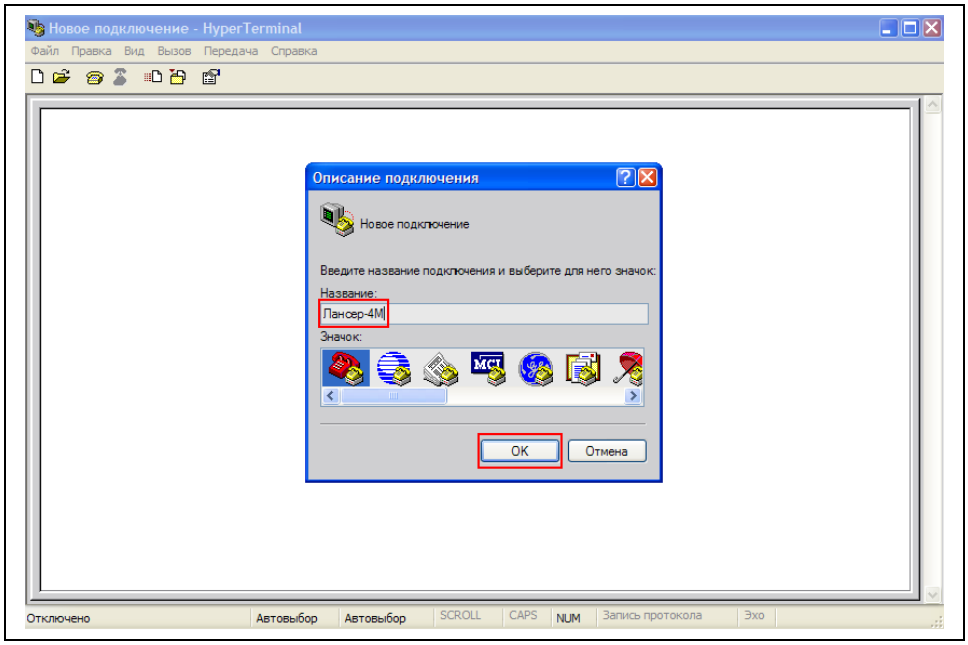
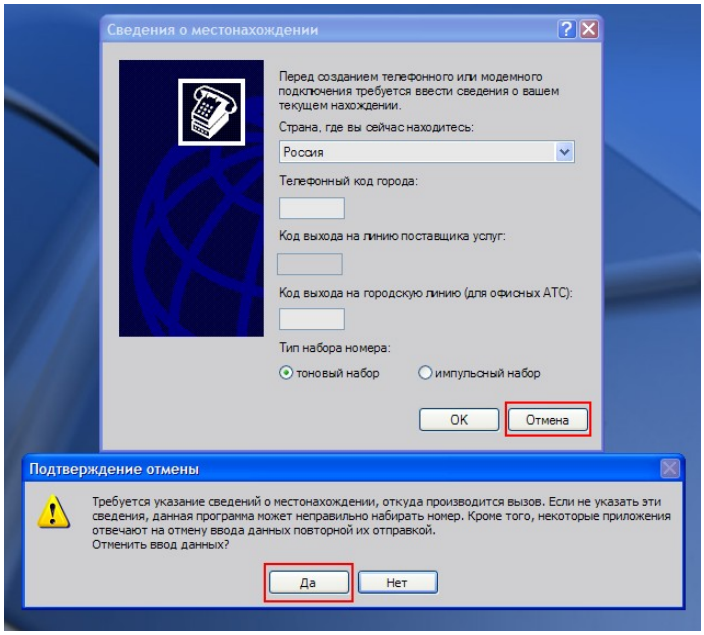


Рис. Название соединения

Программа может снова выдать форму для заполнения модемного соединения:



Откажитесь от заполнения формы и подтвердите свой выбор. Программа выдаст уведомление о необходимости ввода данных о местонахождении.

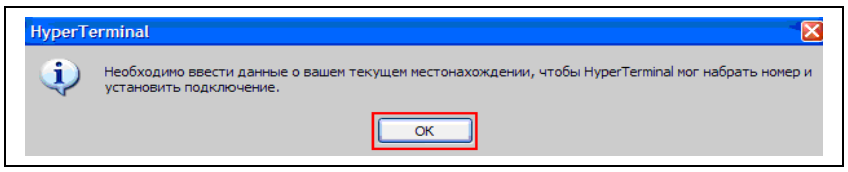


Рис. Уведомление

Щелкните по кнопке ОК.

В следующем окне выберите последовательный (COM) порт, к которому вы подключили кабель.

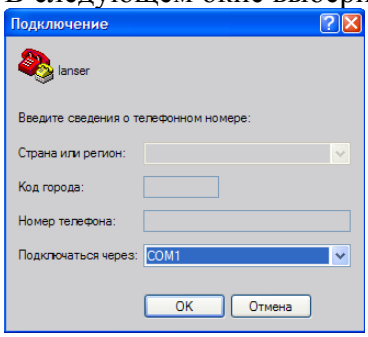


Рис. Выбрать порт

Перейдя к следующему окну, выставите параметры последовательного порта: скорость (*Bit per second*): **115200 бит/с**; биты данных (*Data bits*): **8**; чётность (*Parity*): **нет**; стоповый бит (*Stop bit*): **1**; управление потоком (*Flow control*): **нет**. И нажмите кнопку **«ОК»**.

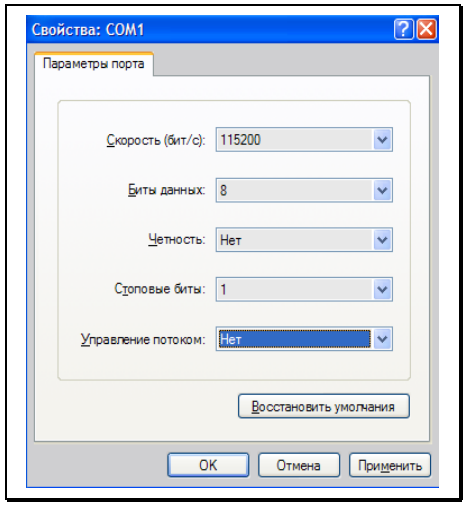


Рис. Установить параметры порта

Вы увидите окно ввода команд:

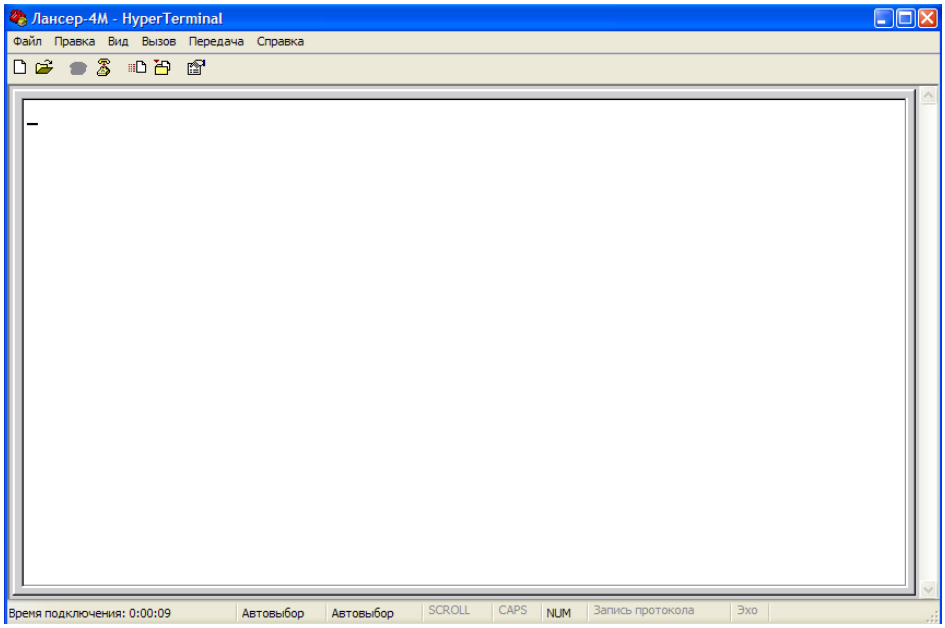


Рис. Окно ввода команд

Ввод команд

С помощью следующих команд можно задать сетевой адрес устройства:

getIp – получение постоянного IP-адреса устройства и маски подсети. Если настроено соединение PPPoE, то будет отображена информация: номер командного порта, IP-адрес PPPoE (IP-адрес PPPoE будет 0.0.0.0, если соединение отсутствует или прошло неудачно).

setIp – назначение IP-адреса, маски подсети и шлюза устройства (**setIp** *IP-адрес***:***маска подсети***:***шлюз*).

setPPPOE – назначение параметров PPPoE (**setPPPOE** *0* – выключение PPPoE; **setPPPOE** *1***:***Имя пользователя***:***Пароль*).

help – команда, вызывающая описание операторов.

exit – выход из соединения.

Пожалуйста, будьте внимательней, когда вводите текст с заглавной буквы или используете нижний регистр.

Пример работы в окне команд терминала:

Ввод команды:

getIp нажатие клавиши **Enter**

Ответ устройства:

IP address (сетевой адрес): **192.0.0.64**
Subnet mask (маска подсети): **255.255.255.0**

Ввод команды:

setIp 192.168.1.64:255.255.255.0 нажатие клавиши **Enter**

Сброс устройства и ответ

rtc: rtc read time get date[2008-04-02 14:00:07], week is 3

Ввод неправильной команды (setIP вместо правильного setIp):

setIP 192.168.1.64:255.255.255.0 нажатие клавиши **Enter**

Ответ устройства:

setIP: not found (команда setIP не поддерживается устройством)

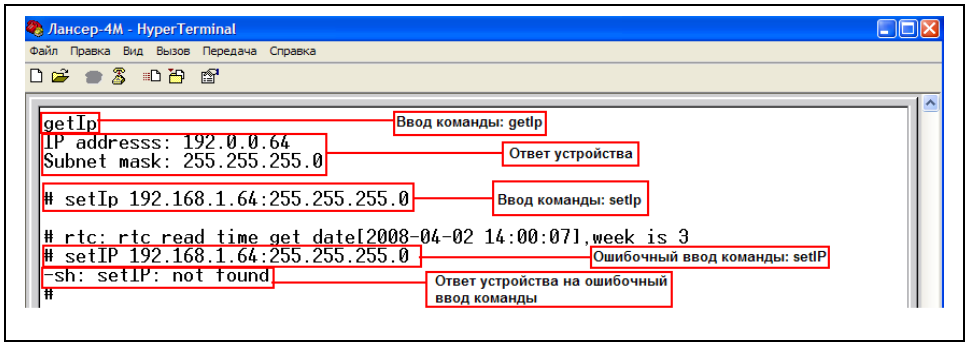


Рис. Установка сетевого адреса

ИК - пульт управления

Общее назначение кнопок пульта управления.

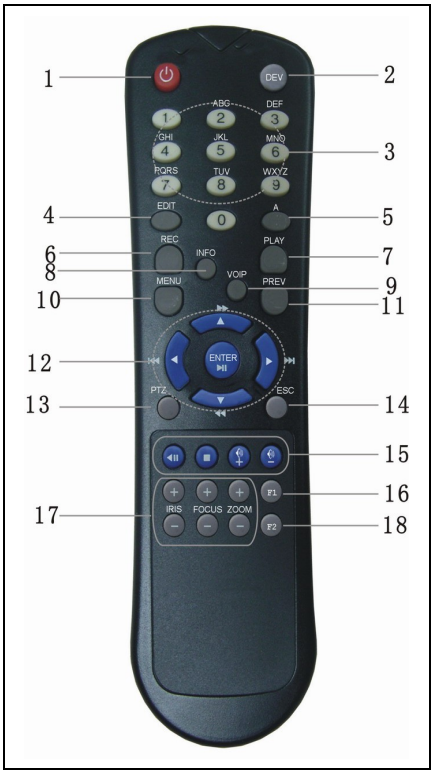


Рис. Пульт управления

Номер	Название	Назначение
1	Power	Не функционирует.
2	DEV	Используется при смене батареек. Помогает «привязать» пульт к устройству.
3	Числовые клавиши	Ввод цифр, букв.
4	Edit	Используется при создании зон детекции, стирает введенные символы.
5	A	При создании зон детекции стирает зоны
6	REC	Включить постоянную запись на всех камерах
7	Play	Вызов проигрывателя видео фрагментов
8	info	
9	VOIP	
10	Menu	Вызов меню
11	Prev	Выход в предыдущее меню
12	ENTER >|| и стрелки	Джойстик управления. Перемещает маркер по пунктам меню, выбирает значения из списка, завершает ввод названий.
13	PTZ	Вызов управления поворотным устройством
14	ESC	Выход в предыдущее меню без сохранения изменений, отмена редактирования при вводе названий
15	резервная	
16	F1	

17	Lens control	Управление объективом
18	F2	

Интерфейс. Использование пульта управления.

Навигация по пунктам меню

Навигация по пунктам меню осуществляется маркером (рамка) с помощью кнопок джойстика влево и вправо пульта управления.

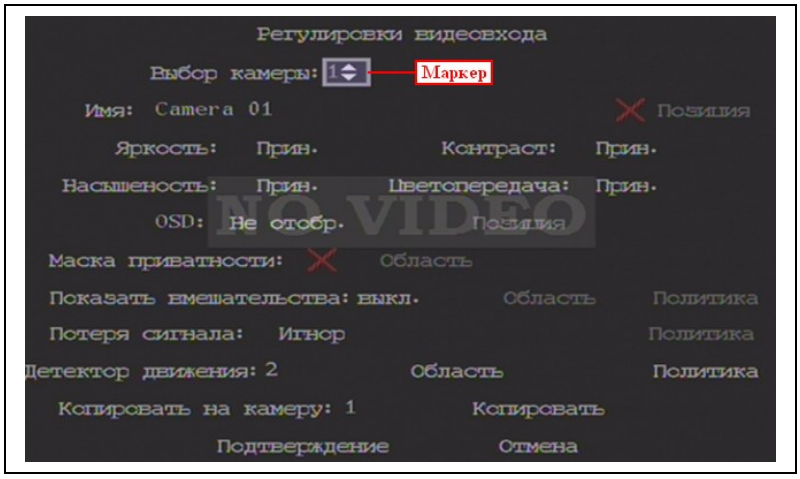


Рис. Пример меню

В документе говорится «Выбрать пункт меню» и «Установить маркер на пункт меню» - это одно и то же..

Пункты меню

Экранное меню состоит из пунктов. Пунктом может быть список, поле ввода, команда, информационное поле, переключатель. Также пункт может иметь название. Здесь будем рассматривать пункт в качестве команды. Например:

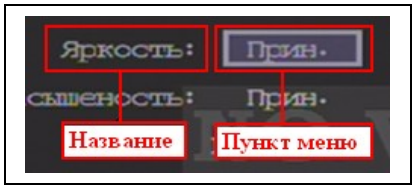


Рис. Пример пункта меню

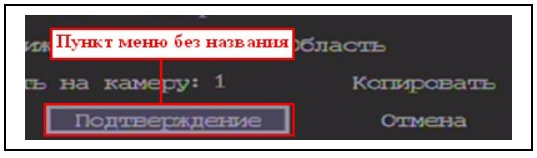


Рис. Пример пункта меню

В данном примере название пункта меню: **«Яркость»**. Пункт меню обозначен как «Прин.». Для действия с пунктом меню нажмите на кнопку пульта управления.

Список.

Списки содержат перечни параметров. Список имеет название и содержит внутри себя выбираемые элементы. Например:

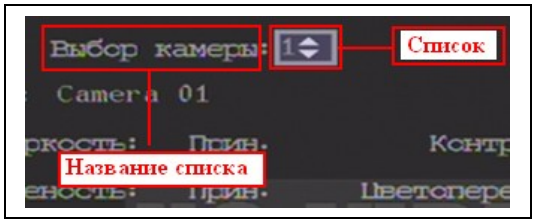


Рис. Пример списка

В данном примере название списка: **«Выбор камеры»**, а выбираемые элементы номера камер **1, 2, 3, 4**. Для выбора элемента в списке нажимайте кнопки джойстика пульта управления вниз и вверх .

Поле ввода.

Поле ввода содержит текстовую информацию, которую вводит пользователь. Поле имеет название и содержит редактируемую область. Например:

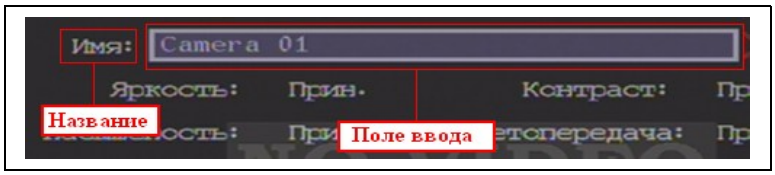


Рис. Пример поля ввода

В данном примере название поля: **«Имя»**, а редактируемая область (поле ввода) содержит надпись **«Camera 01»**.

Ввод информации.

Для ввода текстовой информации нажмите кнопку пульта управления . Поле ввода примет станет зеленого цвета . Поле находится в режиме ввода. В режиме ввода используйте числовые кнопки пульта управления для ввода информации.

Рис. Числовые клавиши.

Числовые клавиши содержат также и буквы. Переключение ввода цифр, букв и символов в режиме ввода осуществляется нажатием кнопки пульта управления. Текущий статус ввода отображается в левом нижнем углу экрана.

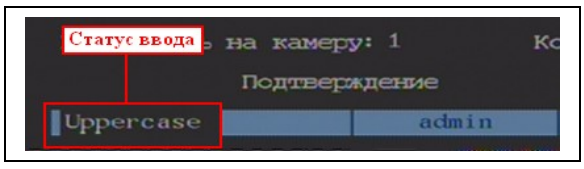


Рис. Статус ввода.

Режимы ввода:

Режим «Символ». В этом режиме можно вводить только знаки. Назначение кнопок пульта управления в режиме «Символ»:

Кнопка пульта	Символ
«1»	пробел
«2»	.
«3»	,

«4»	?
«5»	!
«6»	:

Режим «Номер». В этом режиме можно вводить только цифры. Задействованы все цифровые кнопки пульта управления. Значения цифр в десятичной системе от **0** до **9**.

Режим «Uppercase». В этом режиме можно вводить строчные буквы. Задействованы все цифровые кнопки пульта управления (см. буквы над кнопками) от **«1»** до **«9»**.

Режим «Lowercase». В этом режиме можно вводить заглавные буквы. Задействованы все цифровые кнопки пульта управления (см. буквы над кнопками) от **«1»** до **«9»**.

Навигация курсора в режиме ввода

Для перехода между введенными данными используйте кнопки джойстика влево и вправо пульта управления.

Для стирания данных используйте кнопку пульта управления. Стираются данные, стоящие слева от курсора.

Завершение ввода

Завершить ввод информации можно двумя путями: принятием введенной информации и отказом от ввода информации. Для принятия введенной информации следует нажать на кнопку пульта управления. Для отказа от принятия ввода информации кнопку пульта управления.

Переключатель

Переключатель бывает в двух состояниях: включен либо выключен . Переключатель может включать или отключать функцию устройства или другие пункты меню. Переключатель имеет название. Например:

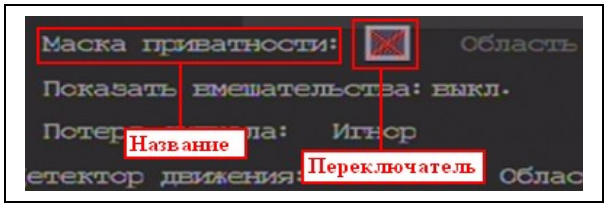


Рис. Пример переключателя

В данном примере переключатель имеет название: «Маска приватности» и имеет состояние выключен .

Ручная запись (Постоянная запись)

Для включения постоянной записи нажмите кнопку

пульта управления. Появиться меню постоянной записи.

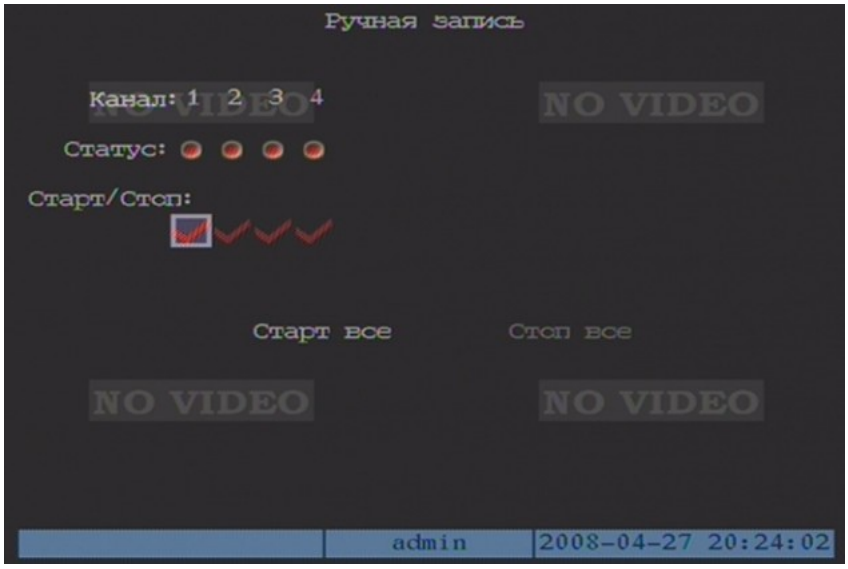


Рис. Меню постоянной записи

Для включения постоянной записи на камере установите переключатель под номером канала (камеры) в положение включено . Для запрета постоянной записи на камере установите переключатель под номером канала в положение выключено .

Далее выберите пункт меню **«Старт все»** и нажмите на кнопку

пульта управления. Начнется постоянная запись на выбранных камерах.

Для выключения постоянной записи выберите пункт меню **«Стоп все»** и нажмите на кнопку

пульта управления. Постоянная запись на выбранных камерах прекратиться.

Просмотр архива

Для вызова меню просмотра архива нажмите на кнопку

пульта управления.

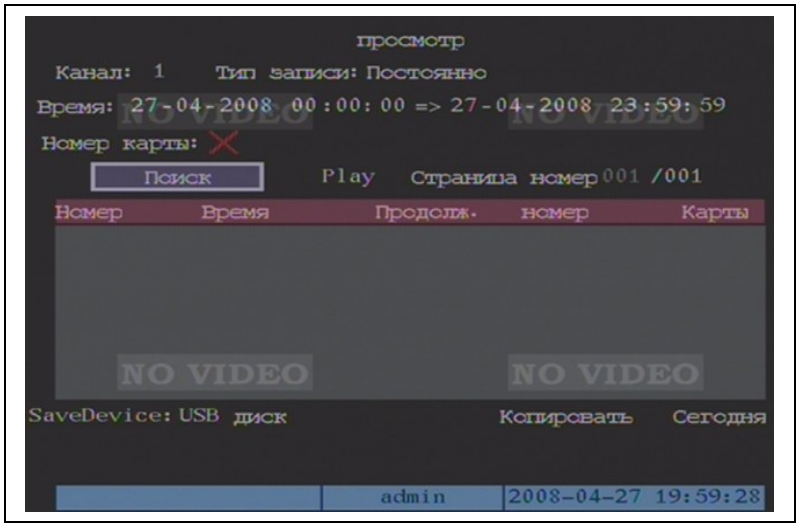


Рис. Меню просмотра архива

Поиск записей.

1. *Задайте критерии поиска.*

   В списке **«Канал»** выберите номер канала (камеры) для просмотра. Определите метод записи в списке **«Тип записи»**. Значения списка «Тип записи»:

   - **Постоянно** (запись по расписанию)
   - **Все** (все записи)
   - **Руководство** (по команде пользователя)
   - **Тревога** (по тревоге на входе)
   - **Движение** (по детектору движения)

   Укажите интервал времени в поле ввода **«Время»**, которому должны соответствовать записи.

   Переключатель «Номер карты» НЕ задействован.

2. *Начните поиск*

   Выберите пункт меню «Поиск» и кнопку на пульте управления «ENTER» . Если записи будут найдены, вы увидите их в списке файлов.

Рис. Список файлов

Просмотр записей

В списке найденных файлов выберите интересующий фрагмент с помощью кнопок джойстика пульта управления вниз и вверх . Затем установите маркер на пункт меню **«Play»** (воспроизвести). Начнется просмотр записи.

Главное меню управления устройством.

Управление параметрами работы устройства находится в главном меню управления устройством.

Для вызова главного меню управления устройством нажмите на пульте управления кнопку «**MENU**». Появиться запрос авторизации пользователя.

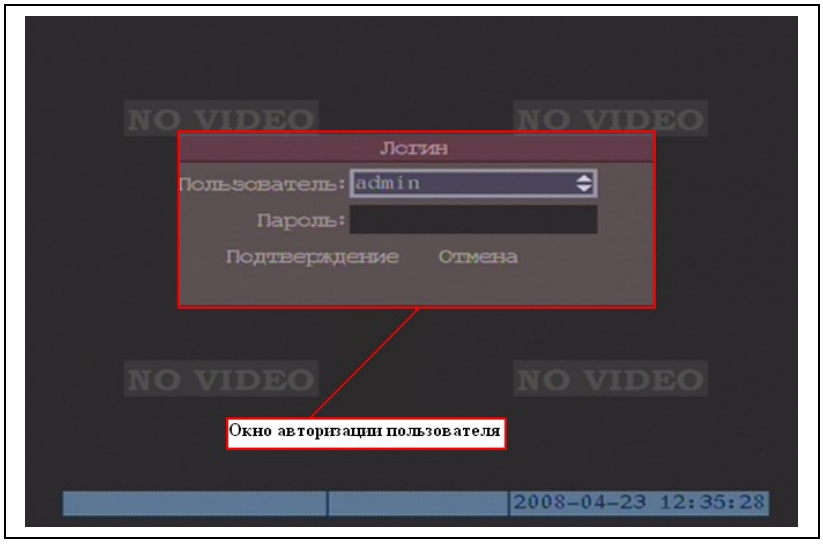


Рис. Авторизация пользователя

Осуществление ввода. Назначение кнопок

Используйте следующие кнопки пульта управления для осуществления ввода значений:

Джойстик вниз и вверх в пункте «Пользователь» позволяют выбирать зарегистрированных пользователей.

Джойстик влево и вправо перемещают маркер по пунктам. Кроме пункта «Пароль».

Джойстик ввод завершает ввод данных в поле «Пароль».

Кнопка выхода закрывает окно запроса.

Кнопка «**A**» во время ввода пароля переключает ввод символов. Режим ввода отображается слева внизу экрана.

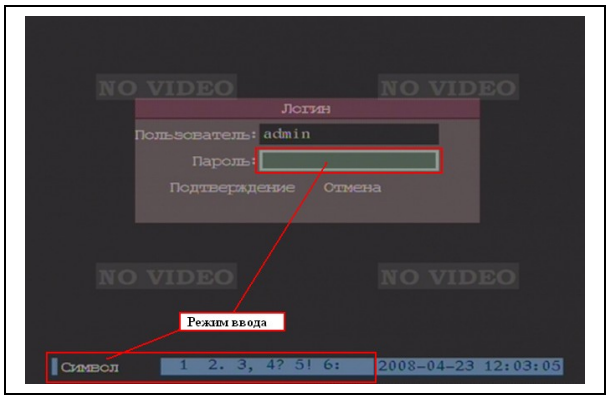


Рис. Режим ввода «Символ».

Возможные режимы ввода:

Режим «Символ». В этом режиме можно вводить только знаки. Назначение кнопок пульта управления в режиме «Символ»:

Кнопка пульта	**Символ**
«1»	пробел

«2»	.
«3»	,
«4»	?
«5»	!
«6»	:

Режим «Номер». В этом режиме можно вводить только цифры. Задействованы все цифровые кнопки пульта управления. Значения цифр в десятичной системе от **0** до **9**.

Режим «Uppercase». В этом режиме можно вводить строчные буквы. Задействованы все цифровые кнопки пульта управления (см. буквы над кнопками) от **«1»** до **«9»**.

Режим «Lowercase». В этом режиме можно вводить заглавные буквы. Задействованы все цифровые кнопки пульта управления (см. буквы над кнопками) от **«1»** до **«9»**.

Ввод пользователя и пароля.

Заполните поля ввода. Значения по-умолчанию:

- Пользователь: **admin**
- Пароль: **12345**

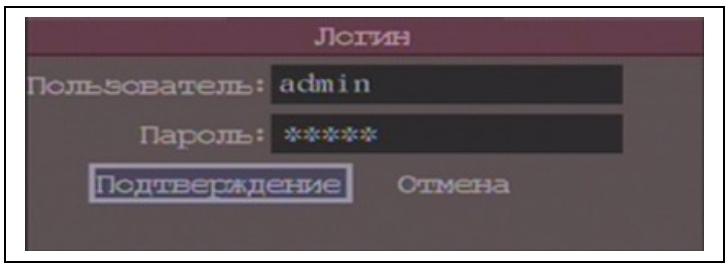


Рис. Завершение авторизации

После заполнения полей ввода переместите маркер на пункт «Подтверждение» и нажмите кнопку . Если поля «Пользователь» и «Пароль» были заполнены правильными значениями, появится главное меню устройства.

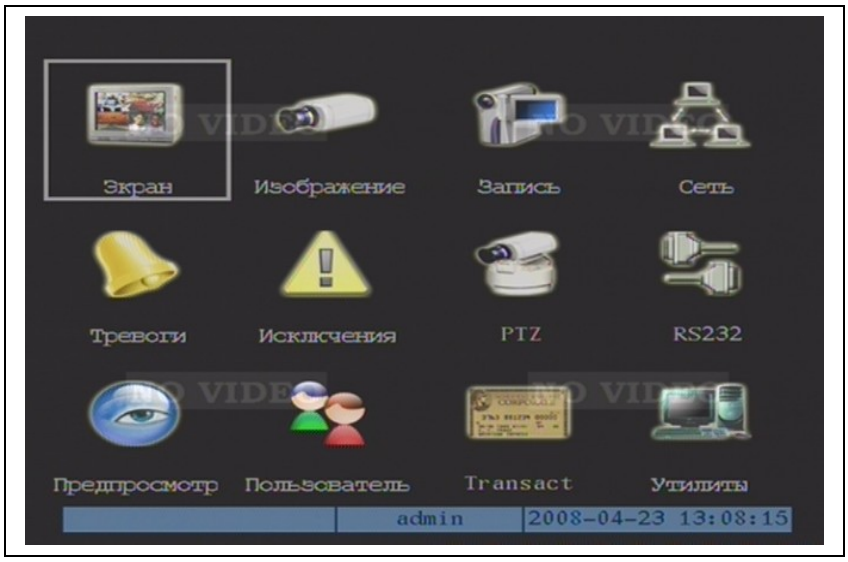


Рис. Главное меню устройства

Экран

Пункт главного меню «Экран» предназначен для настройки дисплея. Настройки дисплея не влияют на параметры работы камер и предназначены для изменения параметров работы самого сервера. Для входа в настройки дисплея в главном меню выберите пункт «Экран».

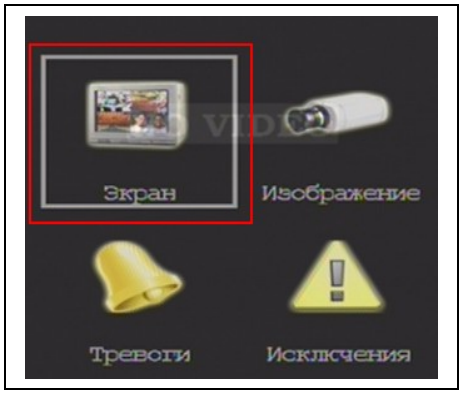


Рис. Выбор пункта «Экран»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек дисплея.

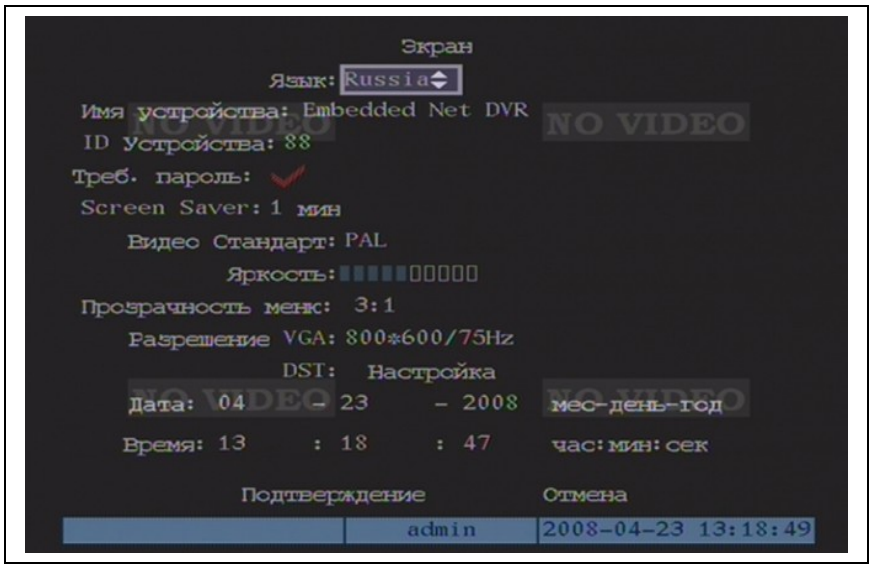


Рис. Настройки дисплея

Описание настроек дисплея.

Навигация по пунктам меню осуществляется с помощью кнопок влево и вправо пульта управления.

«Язык»

Список позволяет выбрать язык отображения настроек меню устройства. Значения списка:

- Russia Русский язык
- English Английский язык

«Имя устройства»

Поле ввода позволяет задать произвольное название устройства. Для ввода названия устройства установите маркер на поле ввода и нажмите на кнопку «EDIT» пульта управления.

«ID Устройства»

Поле ввода позволяет задать числовой идентификатор пульта управления. Для ввода значения выберите параметр и нажмите кнопку «EDIT» пульта управления.

«Треб. Пароль»

Переключатель устанавливает или снимает режим запроса авторизации на вход в меню. Для переключения режима установите маркер на пункт меню «Треб. пароль» и нажмите на кнопку «**ENTER**» пульта управления. В установленном положении пароль будет запрашиваться. В неустановленном положении не будет.

«Screen Saver» (Хранитель экрана)

Хранитель экрана. Список содержит временные параметры автоматического выхода из меню в режим просмотра экранов. Для выбора значения из списка установите маркер на параметр и нажмите на кнопку вниз или вверх . Значения списка: **1мин, 2мин, 5мин, 10мин, 20мин, 30мин, Никогда**.

«Видео Стандарт»

Список позволяет выбрать формат сигнала на видеовыходе VOUT между **PAL NTSC**. Для выбора значения из списка установите маркер на параметр и нажмите на кнопку вниз или вверх .

«Яркость»

Индикатор показывает текущую настройку яркости экрана. Для изменения яркости изображения установите маркер на параметр и нажмите на кнопку вниз или вверх .

«Прозрачность меню»

Список содержит выбор соотношения прозрачности отображения надписей меню к фону экрана. Для изменения прозрачности надписей меню установите маркер на параметр и нажмите на кнопку вниз или вверх . Значения списка: **1:1**, **1:3**, **3:1**.

«Разрешение VGA»

Список содержит настройки разрешения и частоты обновления экрана для VGA монитора. Для выбора значения из списка установите маркер на параметр и нажмите на кнопку вниз или вверх . Возможные значения списка: **800x600/60Hz**, **800x600/75Hz**, **1024x768/60.**

«DST» (Переход на летнее время)

Настройка перехода на летнее время (Daylight Saving Time). Для настройки перехода на летнее время установите маркер на параметр «Настройка» и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек даты перехода на летнее время.

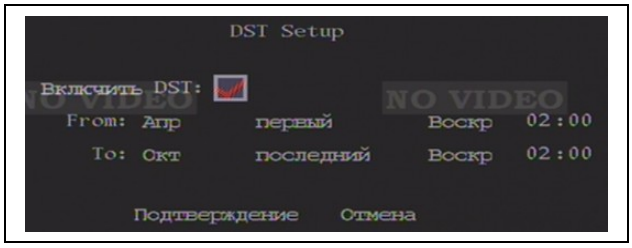


Рис. Меню настроек перехода на летнее время

Для включения функции перехода на летнее время включите переключатель **«Включить DST»** переключатель примет вид и установите месяц, день недели и время перевода часов. Для выключения функции перехода на летнее время выключите переключатель «Включить DST» переключатель примет вид .

В строке **«From»** (начало) выбирается месяц, день недели и время перехода на зимнее время.
В строке **«To»** (конец) выбирается месяц, день недели и время перехода на летнее время.

После выполнения настроек выберите пункт **«Подтверждение»** для сохранения настроек либо пункт **«Отмена»** для отказа от сохранения настроек и выхода из меню.

«Дата»

Строка содержит поля ввода текущего месяца, дня недели, года. Для ввода значения в поля ввода используйте кнопки цифр на пульте управления.

«Время»

Строка содержит поля ввода текущего времени часов, минут, секунд. Для ввода значения в поля ввода используйте кнопки цифр на пульте управления.

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Изображение

Пункт главного меню «Изображение» предназначен для настройки параметров оцифровки изображения с камер для отображения на экране. Для входа в настройки дисплея в главном меню выберите пункт «Изображение».

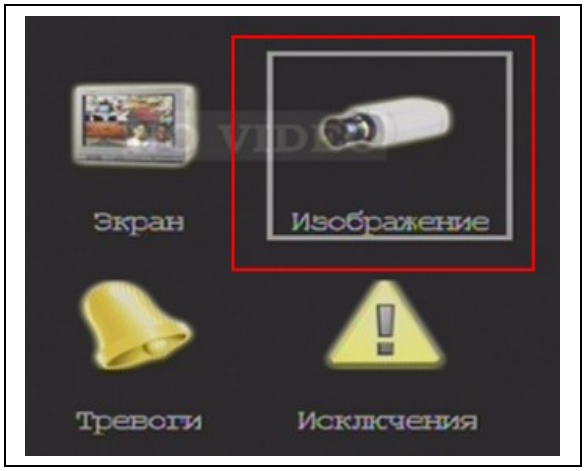


Рис. Выбор пункта «Изображение»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек камер.

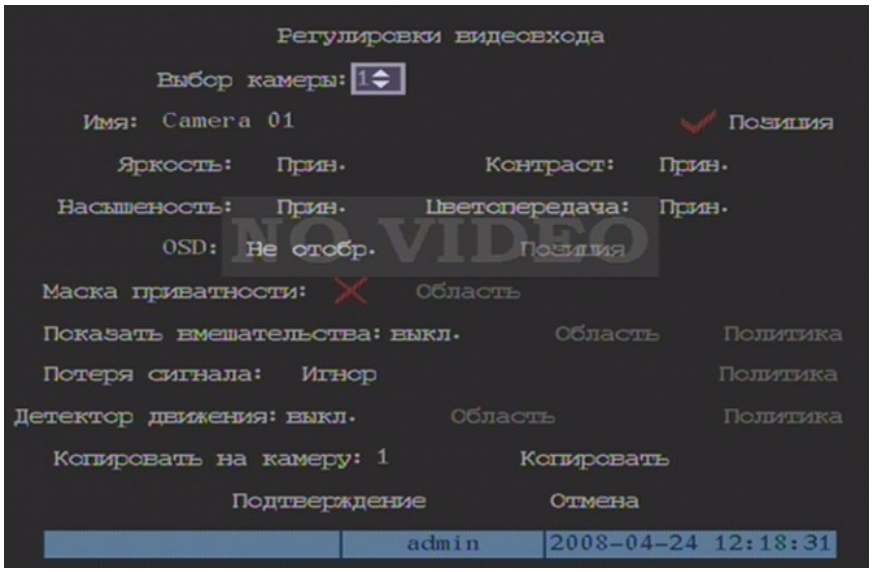


Рис. Настройки камер

«Выбор камеры».

Список позволяет выбрать камеру, для которой будут производиться настройки.

«Имя и Позиция»

Рис. Имя и Позиция

Поле **«Имя»** содержит название камеры, которое отображается на экране и записывается в архив.

Для ввода названия камеры установите маркер на параметр и нажмите кнопку «EDIT» пульта управления.

Переключатель **«Позиция».** Включает или отключает отображение названия камеры, а также позволяет задать месторасположение названия камеры на экране. Переключение осуществляется установкой маркера на переключатель и нажатием кнопки «ENTER» пульта управления. В состоянии отображение названия включено. В состоянии отображение названия камеры выключено.

Пункт меню **«Позиция»**. Позволяет задать месторасположение названия камеры на экране. Для указания расположения строки названия камеры установите переключатель «Позиция» в состояние включено . Установите маркер на пункт меню «Позиция» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Задайте позицию строки названия камеры, используя джойстик пульта управления.

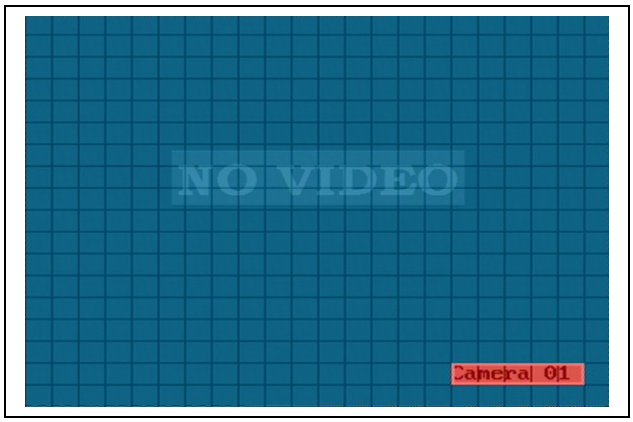


Рис. Установка позиции строки названия камеры

После указания позиции строки названия камеры нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления для сохранения позиции. Нажатие на кнопку «ESC» закроет экран без сохранения позиции камеры.

«Яркость, Насыщенность, Контраст, Цветопередача».

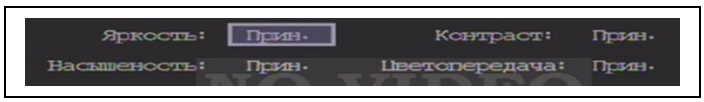


Рис. Настройки изображения с камеры

Пункты меню **с**одержат настройки изображения с камеры. Для выполнения настроек яркости, насыщенности, контраста, цветопередачи изображения выберите интересующий пункт меню и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. С помощью кнопок джойстика пульта управления установите значения настроек.

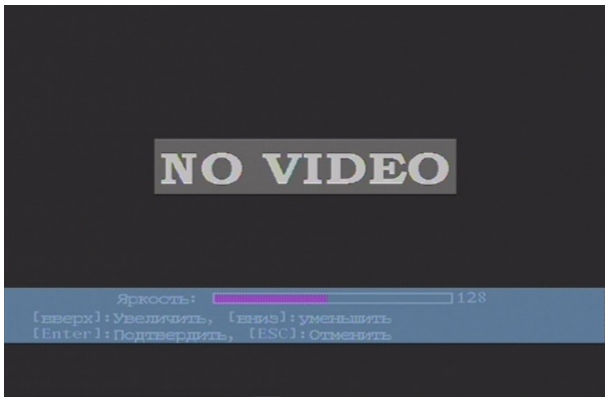


Рис. Настройка яркости

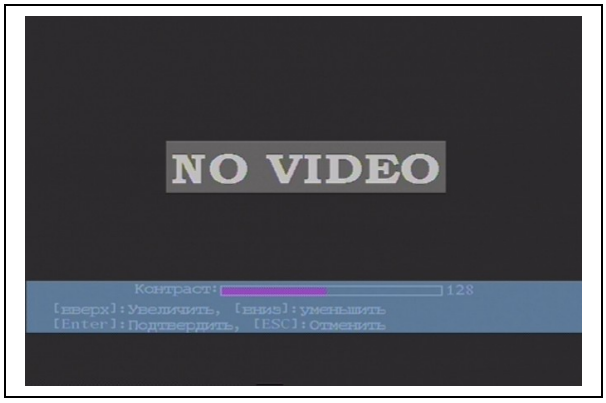


Рис. Настройка контраста

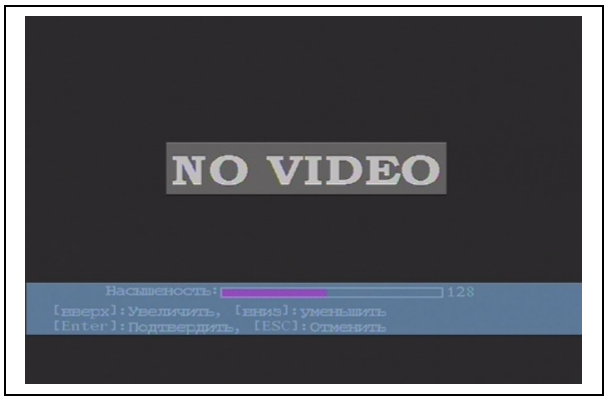


Рис. Настройка насыщенности

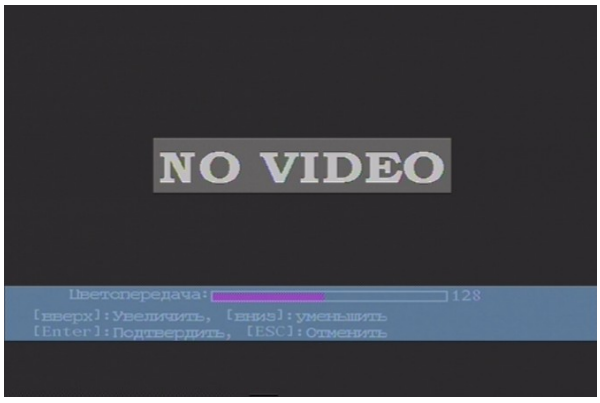


Рис. Настройка цветопередачи

После настройки изображения камеры нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления для сохранения настроек. Нажатие на кнопку «ESC» закроет экран без сохранения настроек.

«OSD и Позиция»

Список «OSD» позволяет включить отображение на экране информацию о дате и времени, а также указать внешний вид строки.

Рис. OSD и Позиция

Значения списка «OSD»:

- **Не отобр.** Выключить отображение на экране OSD информации
- **Непрозрачная** Включить OSD. Текст отображения непрозрачный
- **Непрозр. Мигает** Включить OSD. Текст отображения непрозрачный и мигает
- **Прозр. Немигает** Включить OSD. Текст отображения прозрачный и не мигает

- **Прозр. Мигающая** Включить OSD. Текст отображения прозрачный и мигает

Пункт меню «Позиция» позволяет задать месторасположение строки OSD информации на экране. Для указания расположения строки OSD выберите из списка «OSD» значение, включающее отображение строки OSD. Установите маркер на пункт меню «Позиция» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Задайте позицию строки названия камеры, используя джойстик пульта управления.

Рис. Задание позиции строки OSD на экране

После указания позиции строки с OSD информацией нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления для сохранения настроек. Нажатие на кнопку «ESC» закроет экран без сохранения настроек.

«Маска приватности и Область»

В ситуации, когда нежелательно показывать оператору видеонаблюдения какие-либо области на экране монитора и отображать их в видеозаписи, эти области можно закрасить в черный цвет

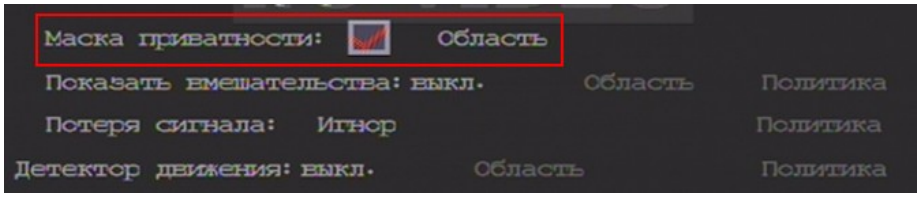


Рис. «Маска приватности»

Для включения и настройки приватной (черной) зоны установите переключатель «Маски приватности» в состояние включено . Выберите пункт меню «Область». Создайте приватные (черные) области на изображении с камеры.

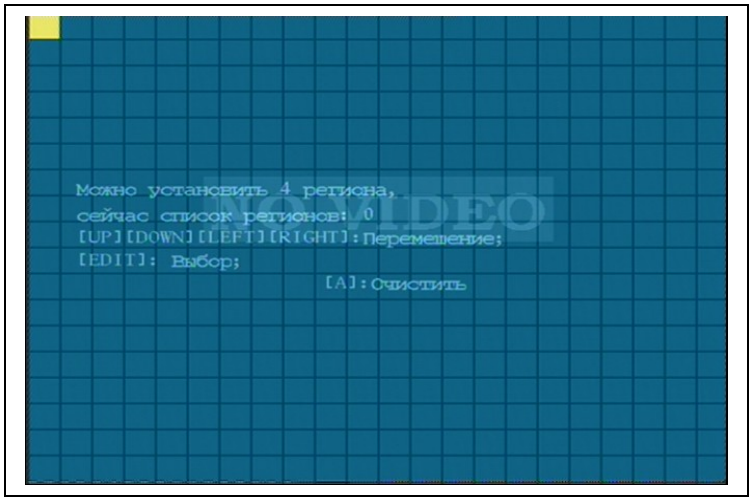


Рис. Создание зоны приватности

Максимальный размер приватной области 8*8 квадратов. Максимальное количество зон четыре. Для создания зоны приватности с помощью джойстика переместите курсор (желтый квадратик) в левый крайний угол создаваемой области и нажмите кнопку «EDIT»

пульта управления. Курсор станет красным. С помощью джойстика перемещайте курсор (вправо, вниз) до создания нужного размера зоны.

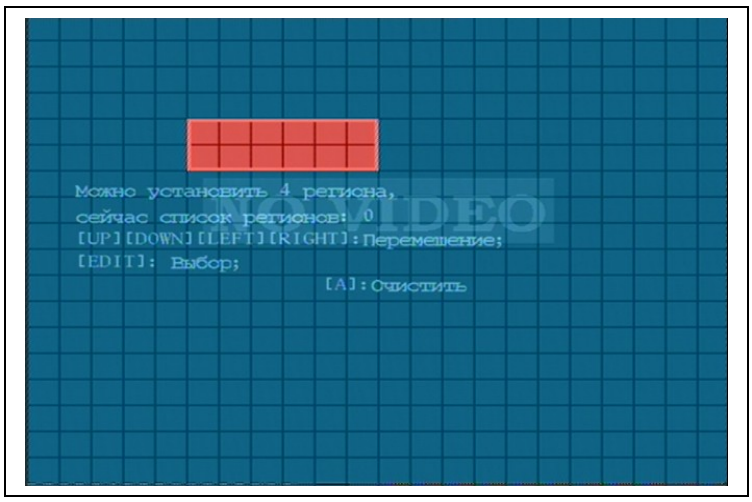


Рис. Пример создания зоны

После окончания создания зоны нажмите кнопку «EDIT»

пульта управления. Курсор снова станет желтым.

Для очистки экрана от созданных зон нажмите кнопку «A»

на пульте управления.

После указания позиции строки с OSD информацией нажмите на кнопку «ENTER»

пульта управления для сохранения настроек. Нажатие на кнопку «ESC»

закроет экран без сохранения настроек.

«Показать вмешательства, Область, Политика»

Под вмешательством подразумевается блокировка камеры – когда изображение или его часть замирает (нет движения). Данную настройку можно использовать для оповещения оператора в случае зависания изображения с камеры. Для настройки детекции и реакции на блокировку

камеры необходимо: включить детектор блокировки, создать область блокировки и указать политику обработки события.

Для настройки срабатывания детектора блокированной зоны, используйте список «Показать вмешательства» для выбора значения уровня чувствительности. Настройка уровня чувствительности позволяет уменьшить число ложных срабатываний детектора блокированной зоны. Чем выше уровень чувствительности, тем больше реакция на замирание в кадре и наоборот - чем ниже уровень чувствительности, тем меньше реакция на замирание в кадре.

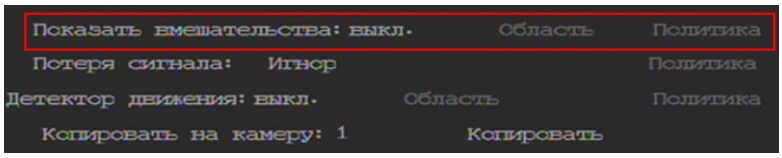


Рис. Показать вмешательства

Список «Показать вмешательства» содержит значения:

- **Выкл.** Не использовать детектор блокировки
- **Низкое** Включить детектор блокировки с низкой чувствительностью
- **Норм**. Включить детектор блокировки со средней чувствительностью
- **Высокое** Включить детектор блокировки с высокой чувствительностью

Для включения детектора блокировки выберите подходящее значение чувствительности.

Область.

После включения блокировки необходимо создать зону, отсутствие движения в которой будет определяться детектором. Установите маркер на пункт меню «Область» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

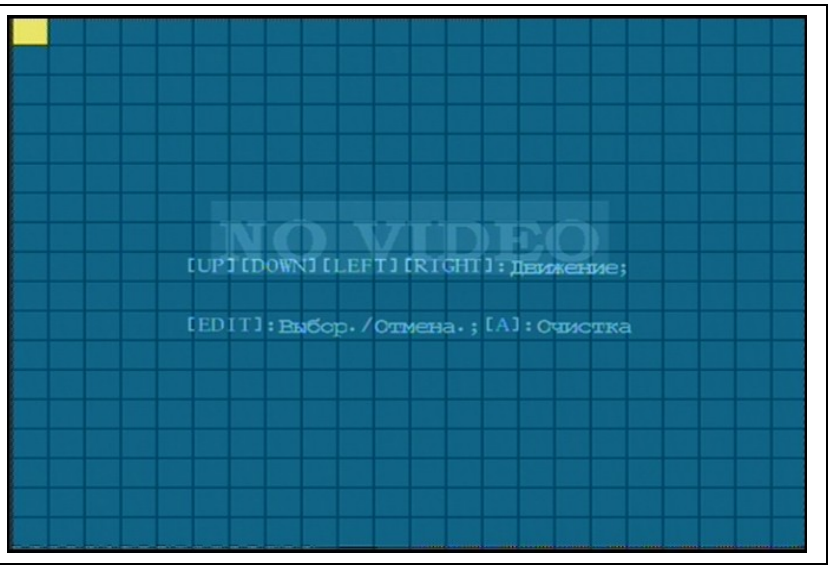


Рис. Создание зоны блокировки

Вы можете определить только одну область блокировки.

Для создания зоны блокировки с помощью джойстика переместите курсор (желтый квадратик) в левый крайний угол создаваемой области и нажмите кнопку «EDIT» пульта управления. Курсор станет красным. С помощью джойстика перемещайте курсор (вправо, вниз) до создания нужного размера зоны.

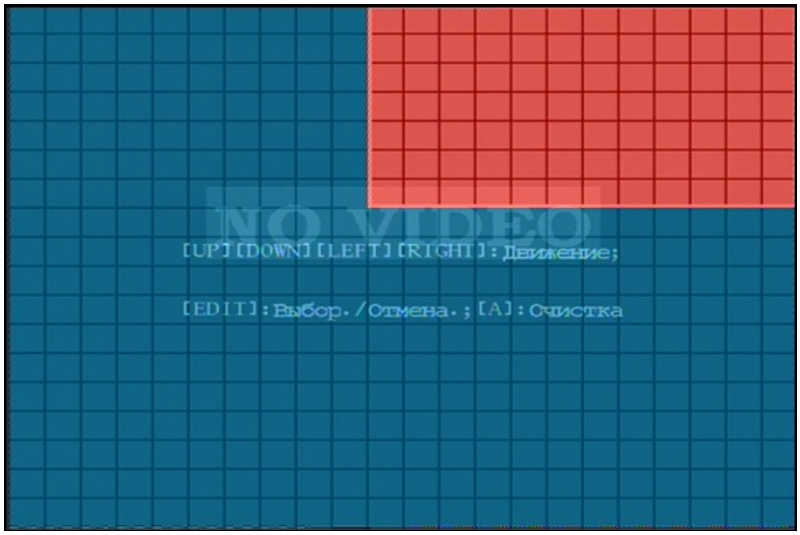


Рис. Пример создания зоны блокировки

Для очистки экрана от созданных зон нажмите кнопку «A» на пульте управления.

После создания зоны блокировки нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления для сохранения настроек. Нажатие на кнопку «ESC» закроет экран без сохранения настроек.

Политика.

Пункт меню «Политика» предназначен для определения реакции устройства на появление тревоги детектора блокировки. Для определения политики установите маркер на пункт меню «Область» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Появиться меню определения политики.

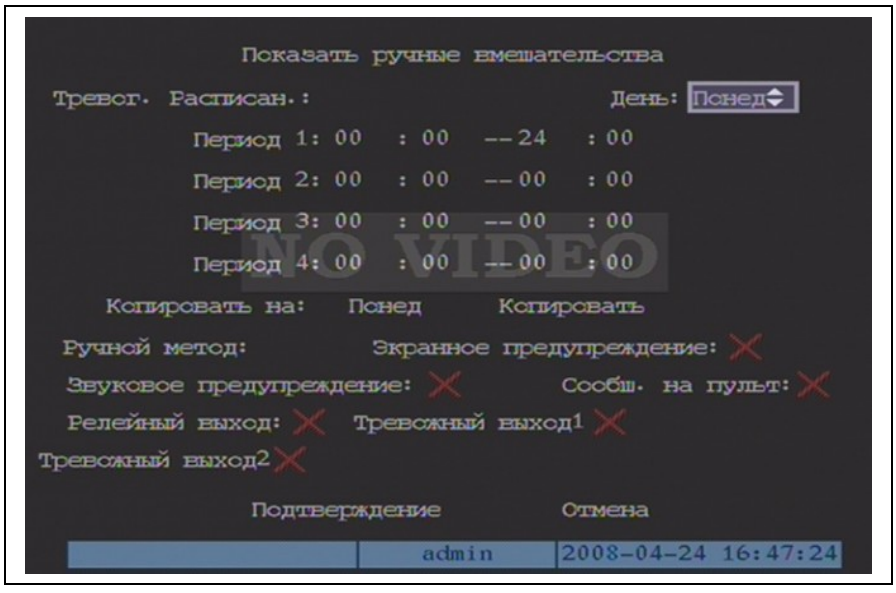


Рис. Меню определения политики

Настройка расписания.

Для выполнения действия на срабатывание детектора блокированной области **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели. При настройке расписания можно задать до четырех периодов времени работы детектора движения на день недели, а также можно скопировать выбранный день недели на все дни недели.

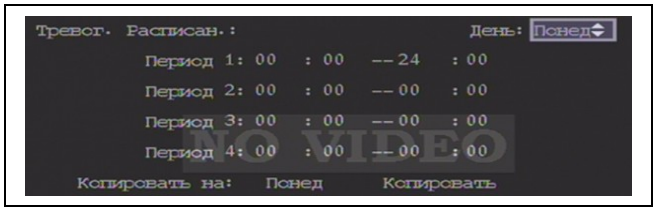


Рис. Настройка расписания. Задан период с 00-00 по 24-00

Список «День» содержит перечень дней недели с понедельника по воскресенье.

Строки **период 1**, **период 2**, **период 3**, **период 4** позволяют задать интервалы времени включения детектора блокировки.

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите нужное значение из списка **«День»**. Выберите из списка **«Копировать на:»** значение **«все»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка **«Копировать на»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

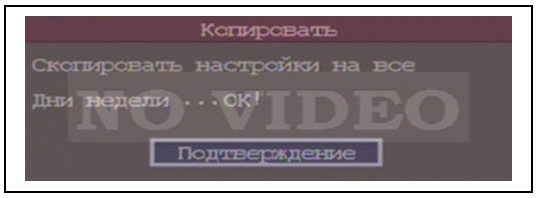


Рис. На сообщение о подтверждении

Настройка реакции

В качестве реакции на событие блокировки изображения с камеры можно определить: экранное предупреждение, подачу звукового сигнала внутри устройства и включение тревожных выходов.

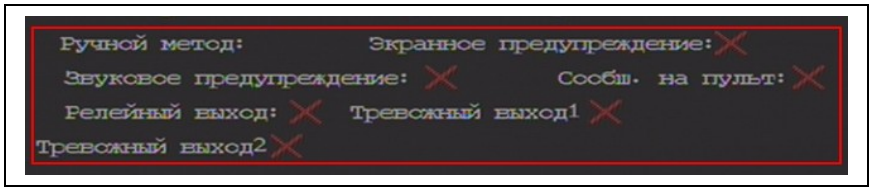


Рис. Определение реакции

Установите нужные переключатели в положение включено. Описание переключателей:

Экранное предупреждение. Выводит на экран камеру, на которой произошла блокировка изображения. Для включения экранного предупреждения установите переключатель в положение включено . Для выключения экранного предупреждения установите переключатель в положение выключено

Звуковое предупреждение. Установка переключателя в состояние включено приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении блокировки изображения. Для выключения звукового предупреждения установите переключатель в положение выключено .

Релейный выход. Установка переключателя в состояние включено позволит задействовать в качестве реакции на блокировку изображения тревожные выходы устройства. Для отключения срабатывания тревожных входов установите переключатель в состояние выключено .

Тревожный выход 1, Тревожный выход 2. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для подачи сигнала тревоги на сухой контакт. Установите

переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если подача сигнала тревоги на сухой контакт не требуется.

После выполнения настроек выберите пункт **«Подтверждение»** для сохранения настроек либо пункт **«Отмена»** для отказа от сохранения настроек и выхода из меню.

«Потеря сигнала, Политика»

Бывают ситуации, когда во время работы пропадает сигнал с видеокамеры, например, обрыв кабеля передачи видеосигнала. Такие ситуации можно специально обрабатывать, информируя оператора, о потере видеосигнала.

Рис. Обработка потери сигнала

Включение обработки потери сигнала

Выберите из списка **«Потеря сигнала»** значение **«В ручную»** для включения обработки события потери сигнала с камеры. Выбор значения списка **«Игнор»** выключит обработку события потери сигнала с камеры.

Определение реакции на событие потери сигнала

Установите маркер на пункт меню **«Политика»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Появиться меню настройки реакции на потерю сигнала.

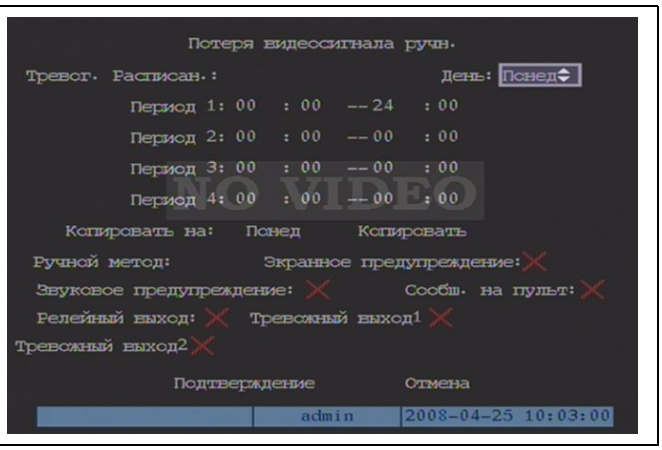


Рис. Меню настройки реакции на потерю сигнала

Настройка расписания.

Для выполнения действия на срабатывание потерю сигнала с камеры **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели. При настройке расписания можно задать до четырех периодов времени работы детектора движения на день недели, а также можно скопировать выбранный день недели на все дни недели.

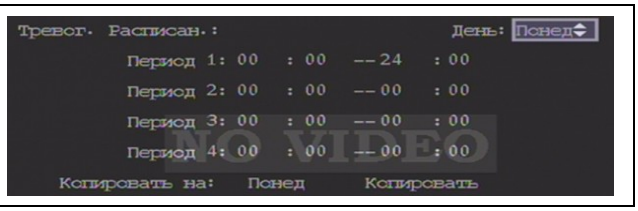


Рис. Настройка расписания. Задан период с 00-00 по 24-00

Список **«День»** содержит перечень дней недели с понедельника по воскресенье.

Строки **период 1**, **период 2**, **период 3**, **период 4** позволяют задать интервалы времени включения детектора блокировки.

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите нужное значение из списка **«День»**. Выберите

из списка **«Копировать на:»** значение **«все»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка **«Копировать на»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

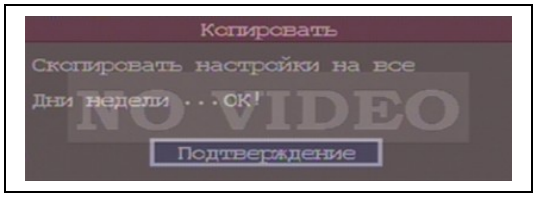


Рис. На сообщение о подтверждении

Настройка реакции

В качестве реакции на событие потери сигнала с камеры можно определить: экранное предупреждение, подачу звукового сигнала внутри устройства и включение тревожных выходов.

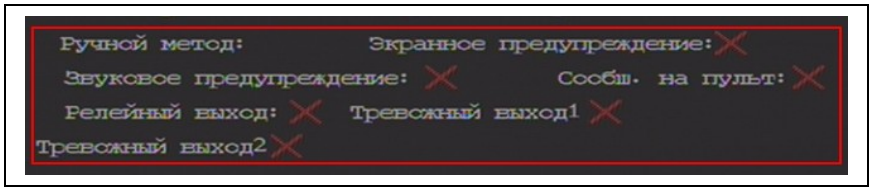


Рис. Определение реакции

Установите нужные переключатели в положение включено. Описание переключателей:

Экранное предупреждение. Выводит на экран камеру, на которой произошла потеря сигнала. Для включения экранного предупреждения установите переключатель в положение включено . Для выключения экранного предупреждения установите положение

Звуковое предупреждение. Установка переключателя в состояние включено приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении движения. Для выключения звукового предупреждения установите переключатель в положение выключено .

Сообщ. На пульт. Переключатель используется для передачи сообщения о событии в программу-клиент через сеть. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для передачи сообщения программе-клиенту. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если передача сообщения программе-клиенту не требуется.

Релейный выход. Установка переключателя в состояние включено позволит задействовать в качестве реакции на потерю сигнала тревожные выходы устройства. Для отключения срабатывания тревожных входов установите переключатель в состояние выключено .

Тревожный выход 1, Тревожный выход 2. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для подачи сигнала тревоги на сухой контакт. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если подача сигнала тревоги на сухой контакт не требуется.

После выполнения настроек выберите пункт **«Подтверждение»** для сохранения настроек либо пункт **«Отмена»** для отказа от сохранения настроек и выхода из меню.

«Детектор движения, Область, Политика»

Детектор движения используется для обнаружения в охраняемой зоне какого-либо движения. На случай возникновении в охраняемой зоне движения можно настроить действия для оповещения оператора.

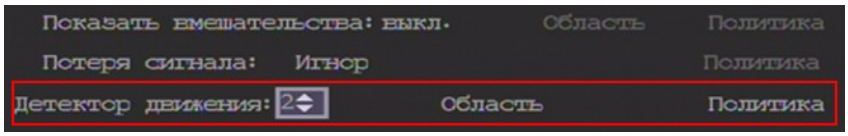


Рис. Настройка детектора движения

Для установки детектора движения необходимо выполнить следующие действия:

1. **Включите детектор движения**

   Для включения детектора движения выберите подходящее значение списка «Детектор движения». Значения списка:

   Цифры от **0 мин.** до **5** включают детектор движения и устанавливают его чувствительность. Чем больше число, тем выше чувствительность детектора движения.

   Выкл. Выключает использование детектора движения

2. **Определите область детекции.**

   Установите маркер на пункт меню **«Область»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Появиться окно рисования области детекции.

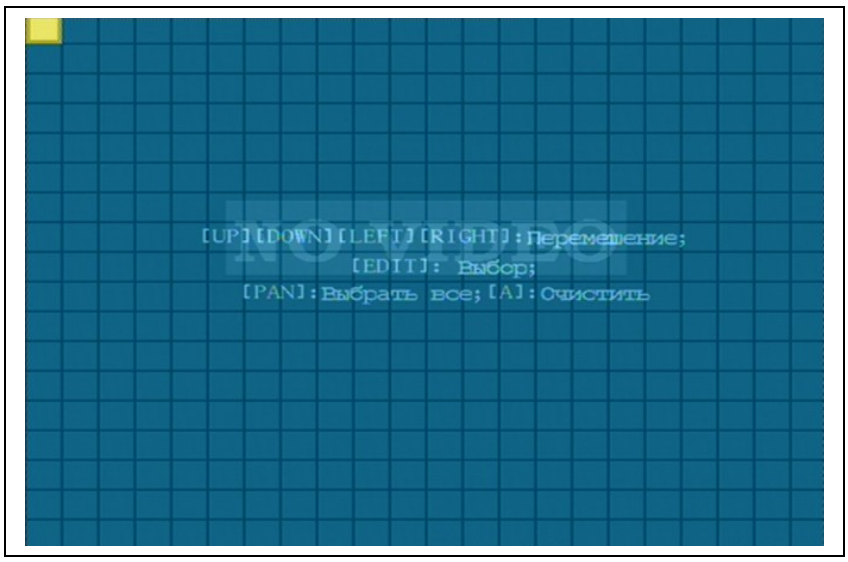
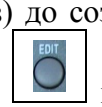


Рис. Рисование области детекции

Для создания зоны детекции с помощью джойстика переместите курсор (желтый квадратик) в левый крайний угол создаваемой области и нажмите кнопку «EDIT» пульта управления. Курсор станет красным. С помощью джойстика перемещайте курсор (вправо, вниз) до создания нужного размера зоны. После создания области еще раз нажмите кнопку «EDIT»  пульта управления.

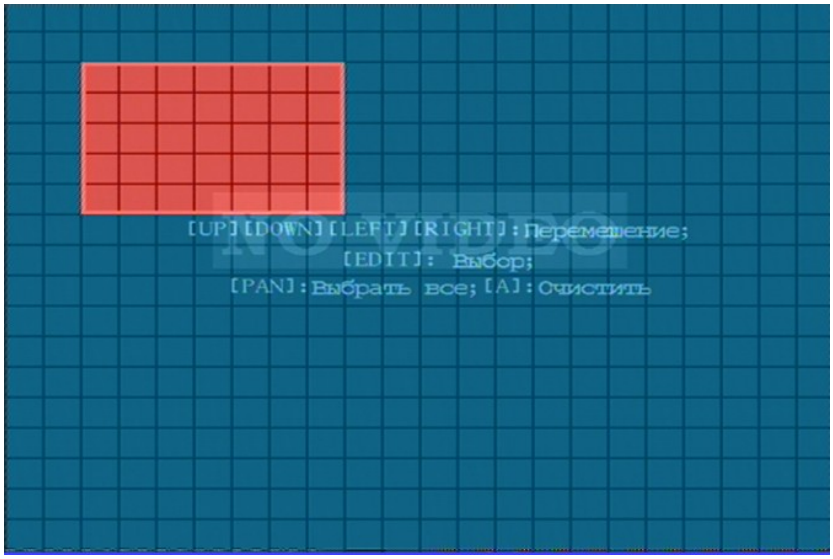


Рис. Рисование области детекции

Для удаления зоны детекции с помощью джойстика переместите курсор (желтый квадратик) в левый крайний угол созданной области и нажмите кнопку «EDIT» пульта управления. Курсор станет красным. С помощью джойстика перемещайте курсор (вправо, вниз) до создания нужного размера зоны. После удаления области еще раз нажмите кнопку «EDIT» пульта управления.

Для очистки экрана от всех созданных зон нажмите кнопку «A» на пульте управления.

Для выделения всей области нажмите кнопку «PTZ» на пульте управления.

После создания зон детекции нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления для сохранения настроек. Нажатие на кнопку «ESC» закроет экран без сохранения настроек.

3. Определите реакцию на движение

Установите маркер на пункт меню **«Политика»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Появиться окно определения действия.

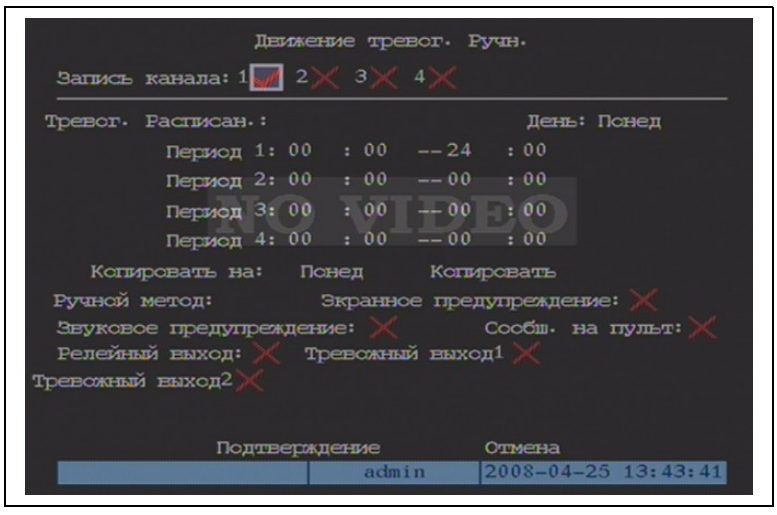


Рис. Определение реакции

Настройка расписания.

Для выполнения действия на срабатывание детектора движения **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели. При настройке расписания можно задать до четырех периодов времени работы детектора движения на день недели, а также можно скопировать выбранный день недели на все дни недели.

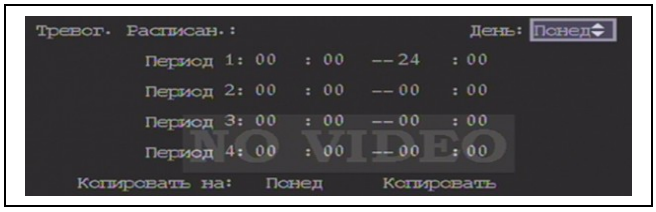


Рис. Расписание. Задан период с 00-00 по 24-00

Список **«День»** содержит перечень дней недели с понедельника по воскресенье.

Строки **период 1**, **период 2**, **период 3**, **период 4** позволяют задать интервалы времени включения детектора блокировки.

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите нужное значение из списка **«День»**. Выберите из списка **«Копировать на:»** значение **«все»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка **«Копировать на»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

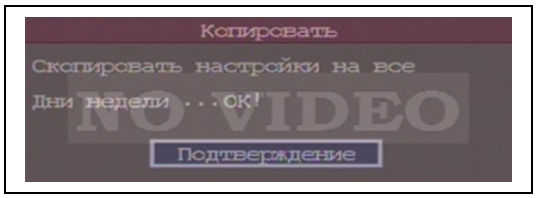


Рис. На сообщение о подтверждении

Включение записи

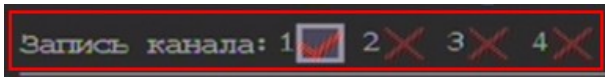


Рис. Включение записи

В качестве действия на движение в кадре можно включить запись на любой камере. Для включения записи на выбранной камере установите переключатель рядом с номером канала в состояние включено . Убрать запись можно установив переключатель в состояние выключено .

Настройка реакции

В качестве действия на событие движения в кадре можно определить: экранное предупреждение, подачу звукового сигнала внутри устройства и включение тревожных выходов.

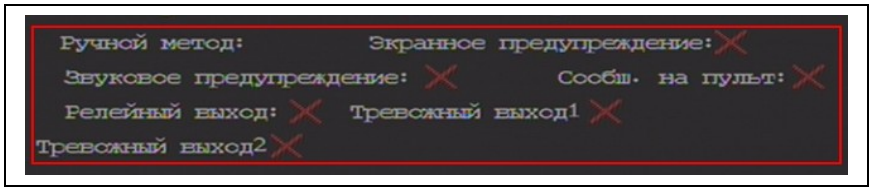


Рис. Определение реакции

Установите нужные переключатели в положение включено. Описание переключателей:

Экранное предупреждение. Выводит на экран камеру, на которой произошла потеря сигнала. Для включения экранного предупреждения установите переключатель в положение включено . Для выключения экранного предупреждения установите положение

Звуковое предупреждение. Установка переключателя в состояние включено приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении движения. Для выключения звукового предупреждения установите переключатель в положение выключено .

Сообщ. На пульт. Переключатель используется для передачи сообщения о событии в программу-клиент через сеть. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для передачи сообщения программе-клиенту. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если передача сообщения программе-клиенту не требуется.

Релейный выход. Установка переключателя в состояние включено позволит задействовать в качестве реакции на потерю сигнала тревожные выходы устройства. Для отключения срабатывания тревожных входов установите переключатель в состояние выключено .

Тревожный выход 1, Тревожный выход 2. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для подачи сигнала тревоги на сухой контакт. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если подача сигнала тревоги на сухой контакт не требуется.

После выполнения настроек выберите пункт **«Подтверждение»** для сохранения настроек либо пункт **«Отмена»** для отказа от сохранения настроек и выхода из меню.

«Копирование настроек»

Настройки для текущей камеры можно перенести на другую камеру или на все сразу. Для копирования настроек на все камеры выберите значение **«Все»** из списка **«Копировать на камеру»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования настроек на другие камеры выберите номер камеры в списке **«Копировать на камеру»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

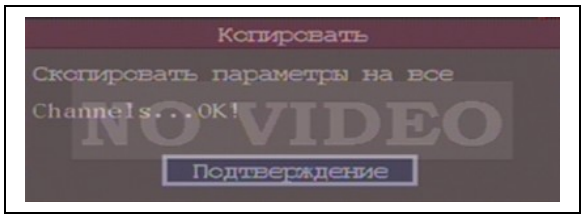


Рис. Сообщение о подтверждении

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Запись

Пункт главного меню «Запись» предназначен для настройки параметров записи изображения с камер в архив. Настройки параметров записи производятся индивидуально для каждой камеры. Для входа в настройки записи в главном меню выберите пункт «Запись».

Рис. Выбор пункта «Экран»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек записи в архив.

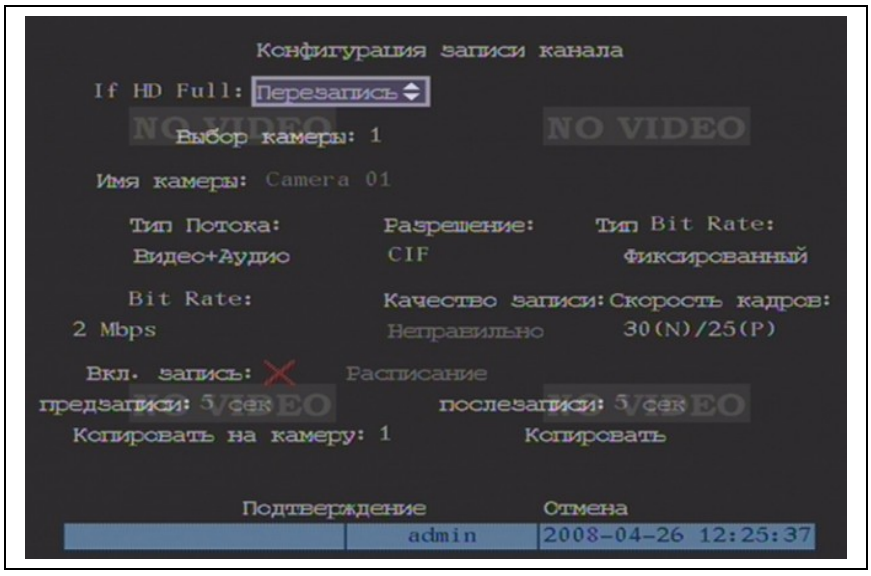


Рис. Меню записи

«Режим записи жесткого диска»

Рис. Выбор режима записи

Список **«If HD Full»** (если жесткий диск заполнен) содержит значения: «Перезапись» и «Остановка записи». Если выбран режим «Перезапись», то после заполнения дискового пространства будет происходить стирание уже записанных архивов и запись новых. Если выбран режим «Остановка записи», то после заполнения дискового пространства дальнейшая запись архива производиться не будет.

«Выбор камеры»

Рис. Выбор камеры

Список **«Выбор камеры»** содержит порядковые номера камер 1…4. Настройки записи производятся для каждой камеры отдельно. Выберите из списка камеру для настройки записи.

«Тип потока»

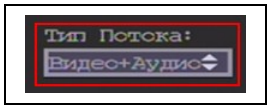


Рис. Тип потока

Список **«Тип потока»** позволяет выбрать одно из двух значений «Видео» и «Видео+Audio». Выбор значения «Видео» уменьшит размер создаваемого архива, но в этом случае в записанном архиве не будет звука. Выбор значения «Видео+Audio» позволит записывать в архив видео со звуком.

«Разрешение»

Рис. Выбор разрешения кадра

Список «Разрешение» содержит параметры оцифровки изображения:

DCIF	Разрешение	528x384
CIF	Разрешение	352x288
QCIF	Разрешение	176x144
4CIF	Разрешение	704x576
2CIF	Разрешение	704x288

Чем выше разрешение (размер), тем качественнее изображение, но размер архива больше. И наоборот – чем ниже разрешение, тем меньше качество изображения, но меньше размер архива.

«Тип Bit Rate (Тип скорости потока)»

Рис. Выбор типа скорости потока

Список **«Тип Bit Rate»** (тип скорости потока) содержит значения «Фиксированный» и «Изменяемый». Выбор значения типа потока «Изменяемый» позволяет пользователю настроить качество сжатия, значение «Фиксированный» настраивает качество сжатия автоматически. Настройка нужна для просмотра и записи архива в программе-клиенте.

«Bit Rate (ширина канала)»

Рис. Выбор скорости передачи данных по сети

Значение из списка **Bit Rate** (ширина канала) позволяет установить объем передаваемых данных за секунду на один канал видео по сети. Возможные значения:

32, 48, 64, 80, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384, 448, 512, 640, 768, 869, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048 kps (бит/с), 2 Mbps. Значение списка **Пользователь:** позволяет задать вручную ширину канала. Настройка нужна для просмотра и записи архива в программе-клиенте.

«Качество записи»

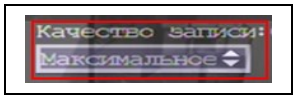


Рис. Выбор качества записи

Настройка содержит параметры сжатия видео при записи в архив. Настройка доступна, если в списке «Тип потока» выбрано значение «Изменяемый». Значения списка «Качество записи»:

- **Максимальное**

- **Высочайшее**
- **Высокое**
- **Среднее**
- **Низкое**
- **Самое Низкое**

Чем выше значение параметра сжатия видео, тем качественнее будет изображение, но больше места потребуется под архив. И наоборот – чем ниже значение параметра сжатия видео, тем меньше качество изображения, но меньше места потребуется под архив. Настройка нужна для просмотра и записи архива в программе-клиенте.

«Скорость кадров»

Рис. Выбор количества кадров записи видео

Список «**Скорость кадров»** позволяет выбрать значение числа кадров записи видео в архив за одну секунду. Значения списка:

1/16, 1/8, 1/4, 1/2 к/с

1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22 к/с

25 к/с в режиме PAL или 30 к/с в режиме NTSC

«Вкл. запись и Расписание»

Рис. Включение записи.

Настройка позволяет включить запись видео с камеры в архив в определенное оператором время.

Для включения записи архива выполните действия:

1. **Включите запись**

   Для включения записи установите переключатель **«Вкл. запись»** в положение включено . Для выключения записи установите переключатель **«Вкл. запись»** в положение выключено

2. **Задайте время и режим работы записи**

   Установите маркер на пункт меню «Расписание» и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню расписания.

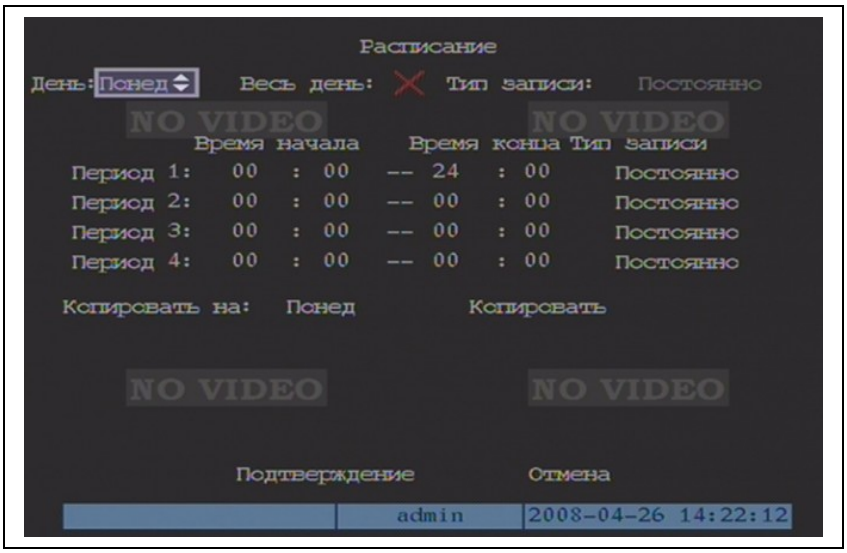


Рис. Меню расписания

Описание настроек меню «Расписание»

Для выполнения записи в архив **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели. При настройке расписания можно задать до четырех периодов времени работы записи с камеры на день недели, а также можно скопировать выбранный день недели на все дни недели.

Список **«День»** содержит перечень дней недели с понедельника по воскресенье, на которые устанавливается расписание.

Переключатель **«Весь день»** устанавливает один период времени работы на целые сутки

Список **«Тип записи»** активен, если был установлен переключатель «Весь день». Позволяет задать тип записи в течение суток. Значения списка:

Постоянно	Будет происходить постоянная запись
По команде	Запись будет происходить по указанию оператора
Движ. Трев	Запись будет происходить при срабатывании детектора движения и при поступлении сигнала на тревожный вход одновременно.
Движ | Трев	Запись будет происходить при срабатывании детектора движения или при поступлении сигнала на тревожный вход.
Тревога	Запись будет происходить при поступлении сигнала на тревожный вход.
Движение	Запись будет происходить при срабатывании детектора движения.

Строки **период 1**, **период 2**, **период 3**, **период 4** позволяют задать интервалы времени включения записи с камеры.

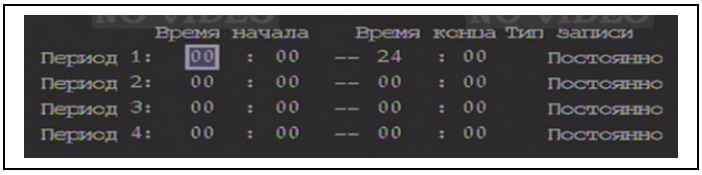


Рис. Задан период с 00-00 по 24-00

Список **«Тип записи»** в строке каждого периода позволяет задать тип записи в течение периода. Значения списка:

Постоянно	Будет происходить постоянная запись
По команде	Запись будет происходить по указанию оператора
Движ. Трев	Запись будет происходить при срабатывании детектора движения и при поступлении сигнала на тревожный вход одновременно.
Движ | Трев	Запись будет происходить при срабатывании детектора движения или при поступлении сигнала на тревожный вход.
Тревога	Запись будет происходить при поступлении сигнала на тревожный вход.
Движение	Запись будет происходить при срабатывании детектора движения.

Расписание включения записи на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели.

Рис. Копирование расписания

Для копирования расписания на всю неделю выберите день недели, расписание с которого вы хотите скопировать, из списка **«День»**. Далее выберите из списка **«Копировать на»** значение **«Все»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования расписания в другой день недели

выберите нужное значение дня недели из списка **«Копировать на»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

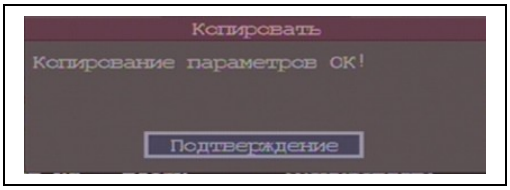


Рис. На сообщение о подтверждении

Для сохранения сделанных изменений настроек расписания, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Сеть

Пункт главного меню «Сеть» предназначен для настройки параметров подключения по сети. Для входа в настройки записи в главном меню выберите пункт «Сеть».

Рис. Выбор пункта «Сеть»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек сетевых подключений.

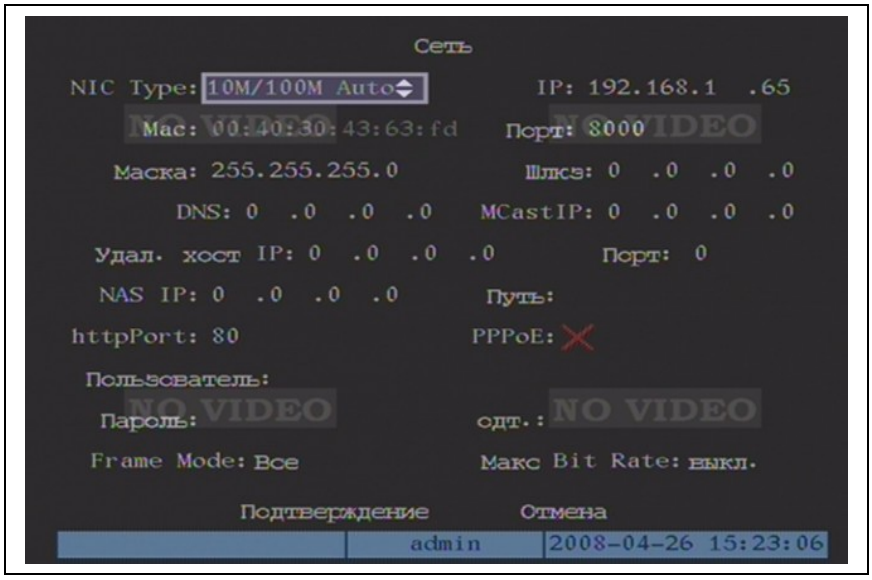


Рис. Настройка сетевых параметров

Описание параметров:

«NIC Type»

Список **«NIC Type»** (Тип интерфейса) Тип сетевой карты. Список позволяет выбрать режим работы передачи данных сетевой карты устройства. Возможные значения списка:

- **10M HALF-DUP** (10Мбит. Полудуплекс)
- **10M FULL-DUP**(10Мбит. Дуплекс)
- **100M HALF-DUP** (100Мбит. Полудуплекс)
- **100M FULL_DUP** (100Мбит. Дуплекс)
- **10M/100M Auto** (Автоматически определить режим).

Рекомендуется выбрать автоматический режим.

«IP»

Поле **«IP:»** содержит сетевой адрес устройства, который используется программой-клиентом для подключения к устройству через сеть. Для ввода сетевого адреса установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«MAC»

Информационное поле **«MAC»** отображает MAC-адрес сетевой карты.

«Порт»

Поле **«Порт»** содержит номер порта, который используется программой-клиентом для подключения к устройству через сеть (во время авторизации).

Рис. «Порт» для программы-клиента

«Маска»

Поле **«Маска:»** содержит номер маски подсети устройства. Для ввода маски установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«Шлюз»

Поле **«Шлюз»** содержит сетевой адрес шлюза (роутера). Для ввода сетевого адреса шлюза установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«DNS»

Поле **«DNS»** содержит сетевой адрес шлюза с DNS. При использовании шлюза с DNS в это поле вводится заданный сетевой адрес этого шлюза. Для ввода сетевого адреса шлюза DNS установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«MCastIP»

Поле **«MCastIP»** содержит сетевой адрес для широковещательной рассылки по сети. Для ввода широковещательного адреса установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«Удал. Хост IP»

Поле **«Удал. Хост IP»** содержит Сетевой адрес удаленного хоста. При использовании шлюза в это поле вводится сетевой адрес (IP-адрес) удаленного клиента. Для ввода сетевого адреса удаленного хоста установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«Порт» (удаленного хоста)

Поле **«Порт»** содержит номер порта удаленного хоста. Для ввода порта удаленного хоста установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

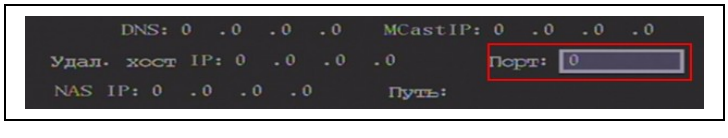


Рис. «Порт» удаленного хоста

«NAS IP»

Поле **«NAS IP:»** содержит сетевой адрес файлового сервера. Для ввода сетевого адреса файлового сервера установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT»

.

«Путь»

Поле **«Путь»** содержит директорию (путь) на сетевом файловом сервере.

«httpPort»

Поле **«httpPort:»** содержит Номер порта для обмена по протоколу HTTP. В это поле вводится номер порта устройства, по которому будет установлена связь между сервером и клиентом.

«PPPoE»

Переключатель **«PPPoE»** включает или отключает использование настроек соединения по протоколу PPPoE. Для включения PPPoE установите переключатель в положение включено . Для выключения PPPoE установите переключатель в положение выключено .

«Пользователь PPPoE»

Поле **«Пользователь»** содержит имя пользователя для входа по PPPoE. В это поле вводится имя пользователя для процедуры авторизации через протокол PPPoE. Для ввода имени пользователя установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «EDIT» .

«Пароль PPPoE»

Поле **«Пароль»** содержит пароль пользователя для входа на сервер по PPPoE. В это поле вводится пароль пользователя для процедуры авторизации через протокол PPPoE.

Поле «Одт.»

«Frame Mode» (режим передачи кадров)

Список **«Frame Mode»** (режим передачи кадров) содержит настройки режима передачи кадров. Возможные значения списка:

- **«Все»** Передавать по сети все кадры потока видео
- **«Only I Frame»** Передавать только ключевые кадры

Выбор параметра «**Only I Frame**» позволяет разгрузить сеть и снизить нагрузку на процессор при воспроизведении видео в программе-клиенте, но качество видео будет хуже.

«Макс Bit Rate»

Список **«Макс Bit Rate»** параметры скорости передачи данных по сети. Значение из списка позволяет установить объем передаваемых данных за секунду на один канал видео по сети. Возможные значения: 8, 16, 32, 64, 80, 96, 200, 300, 500, 1000 kps (Кбит/с), выкл.

Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню **«Отмена»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

«Тревоги»

Пункт главного меню «Тревоги» предназначен для настройки параметров работы тревожных входов и выходов. Настройки тревожных входов/выходов позволяют задействовать в устройстве прием/передачу тревожных сигналов с подключенных внешних датчиков или сигнальных устройств.

Для входа в настройки записи в главном меню выберите пункт «Тревоги».

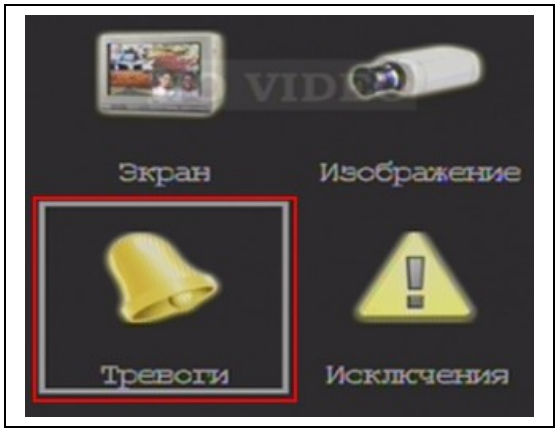


Рис. Выбор пункта «Сеть»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек работы тревожных входов и выходов.

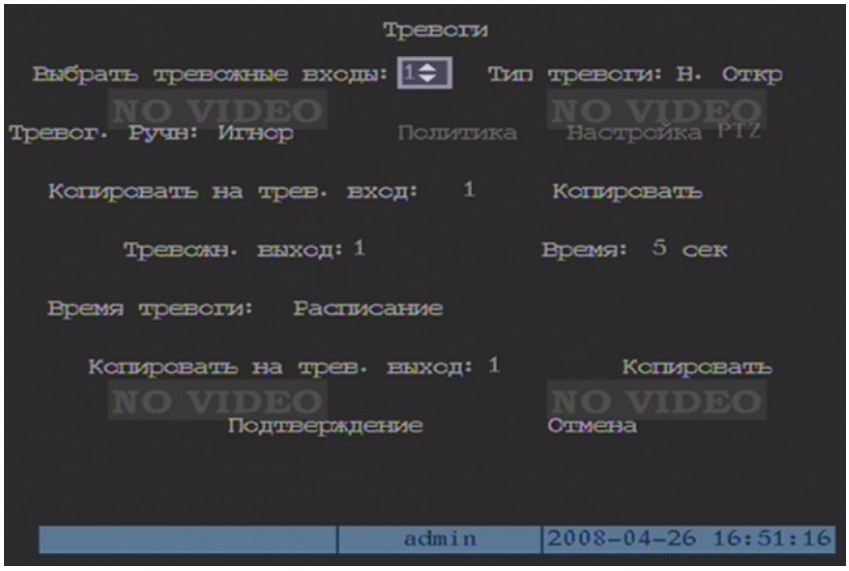


Рис. Настройка входов/выходов

Настройки тревожных входов.

Тревожные входы устройства позволяет подключать датчики тревоги и программно определять состояние тревоги (с помощью указания параметра «Тип тревоги»).

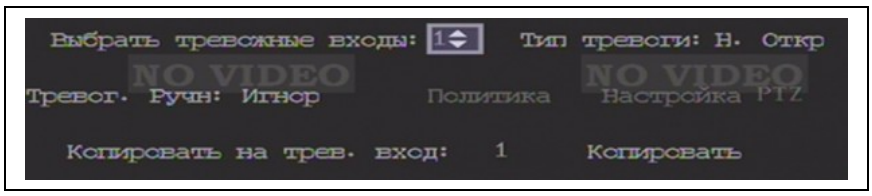


Рис. Настройки тревожных входов

«Выбрать тревожные входы»

Список **«Выбрать тревожные входы»** позволяет выбрать номер входа для настройки. Значения списка: от **1** до **4** тревожных входов.

«Тип тревоги»

Список **«Тип тревоги»** позволяет определить состояние тревожного входа. Доступны значения **Н. Откр** (нет сигнала тревоги: состояние – незамкнуто) и **Н. Закр** (нет сигнала тревоги: состояние – замкнуто).

«Тревог. Ручн»

Список **«Тревог. Ручн»** позволяет включить работу тревожного входа. Значение списка «В ручную» включает использование тревожного входа. Значение списка «Игнор» выключает использование тревожного входа.

«Политика»

Пункт меню **«Политика»** содержит настройки параметров работы тревожного входа. Пункт включен, если установлено значение «В ручную» в списке «Тревог. Ручн». Для входа в настройки параметров работы тревожного входа установите маркер на пункт меню «Политика» и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек работы тревожного входа.

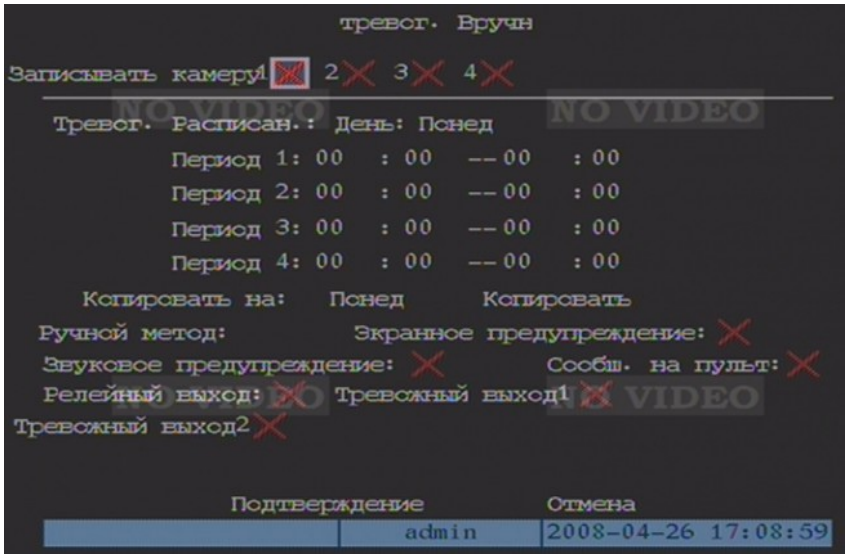


Рис. настройки работы тревожного входа

Включение записи

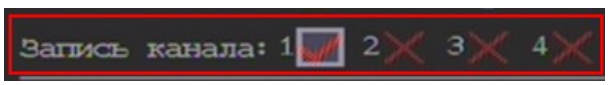


Рис. Включение записи

В качестве действия на появление сигнала тревоги на тревожном входе можно включить запись на любой камере. Для включения записи на выбранной камере установите переключатель рядом с

номером канала в состояние включено . Убрать запись можно установив переключатель в состояние выключено .

Настройка расписания

Для выполнения действия на срабатывание тревожного входа **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели. При настройке расписания можно задать до четырех периодов времени работы тревожного входа на день недели, а также можно скопировать выбранный день недели на все дни недели.

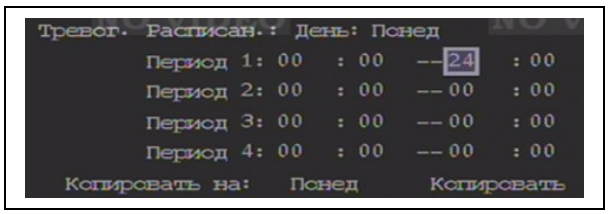


Рис. Настройка расписания. Задан период с 00-00 по 24-00

Список **«День»** содержит перечень дней недели с понедельника по воскресенье.

Строки **период 1**, **период 2**, **период 3**, **период 4** позволяют задать интервалы времени включения работы тревожного входа.

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите нужное значение из списка **«День»**. Выберите из списка **«Копировать на:»** значение **«все»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка **«Копировать на»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

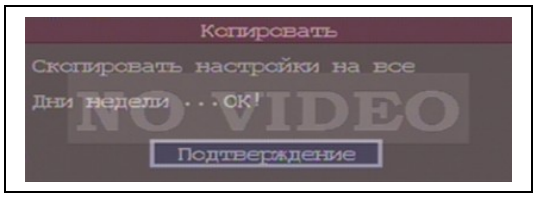


Рис. На сообщение о подтверждении

Настройка реакции

В качестве реакции на событие поступления сигнала на тревожный вход можно определить: экранное предупреждение, подачу звукового сигнала внутри устройства и включение тревожных выходов.

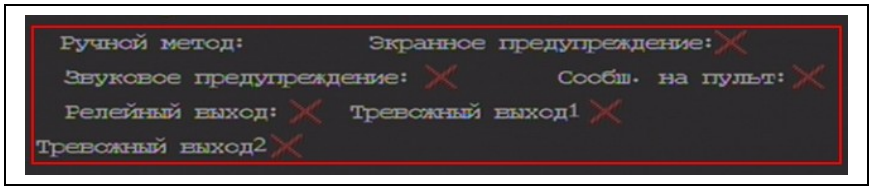


Рис. Определение реакции

Установите нужные переключатели в положение включено. Описание переключателей:

Экранное предупреждение. Не используется

Звуковое предупреждение. Установка переключателя в состояние включено приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении сигнала тревоги. Для выключения звукового предупреждения установите переключатель в положение выключено .

Сообщ. На пульт. Переключатель используется для передачи сообщения о событии в программу-клиент через сеть. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для передачи сообщения программе-клиенту. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если передача сообщения программе-клиенту не требуется.

Релейный выход. Установка переключателя в состояние включено позволит задействовать в качестве реакции сигнал тревоги на входе тревожные выходы устройства. Для отключения срабатывания тревожных входов установите переключатель в состояние выключено .

Тревожный выход 1, Тревожный выход 2. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для подачи сигнала тревоги на сухой контакт. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если подача сигнала тревоги на сухой контакт не требуется.

Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню **«Отмена»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

«Настройка PTZ»

Пункт меню **«Настройка PTZ»** содержит настройки параметров работы поворотного устройства (если поворотное устройство подключено) по сигналу тревоги на входе. Пункт включен, если установлено значение «В ручную» в списке «Тревог. Ручн». Для входа в настройки параметров работы поворотного устройства установите маркер на пункт меню «Политика» и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек параметров работы поворотного устройства на появление сигнала тревоги на тревожном входе.

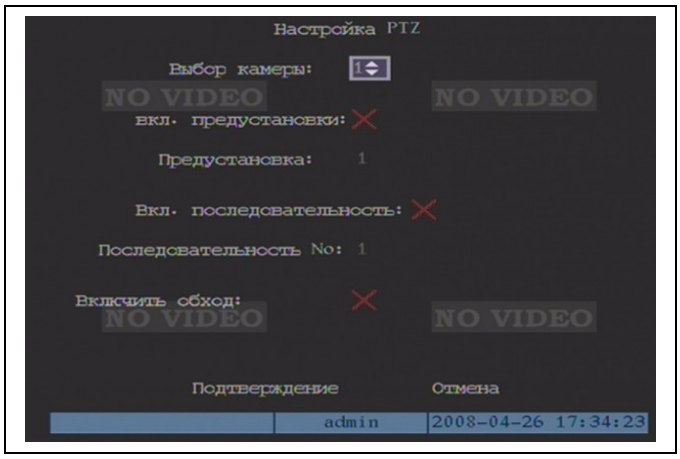


Рис. Настройки параметров PTZ

Описание настроек параметров работы поворотного устройства:

Список **«Выбор камеры»** содержит номера камер устройства. Выберите из списка номер камеры соответствующий поворотному устройству.

Переключатель **«вкл. предустановки»** позволяет на событие тревоги на входе запустить на выполнение сохраненную в памяти поворотного устройства позицию камеры. Для выбора заданной позиции задайте порядковый номер позиции в поле **«Предустановка»**.

Переключатель **«Вкл. последовательность» »** позволяет на событие тревоги на входе запустить на выполнение записанный в память поворотного устройства тур. Для выбора тура задайте порядковый номер сохраненного тура в поле **«Последовательность №»**.

Переключатель **«Включить обход»** позволяет на событие тревоги на входе запустить на выполнение записанный в память поворотного устройства маршрут (круиз).

Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню **«Отмена»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

«Копировать на трев. вход»

Рис. Копирование настроек

Настройки для текущего тревожного входа можно перенести на другой тревожный вход или на все сразу. Для копирования настроек на все входы выберите значение **«Все»** из списка **«Копировать на трев. вход»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования настроек на другие тревожного входы выберите номер тревожного входа в списке **«Копировать на трев. вход»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

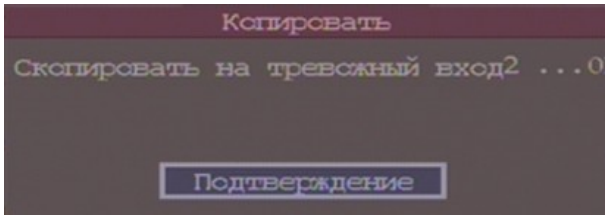


Рис. Сообщение о подтверждении

Настройки тревожных выходов.

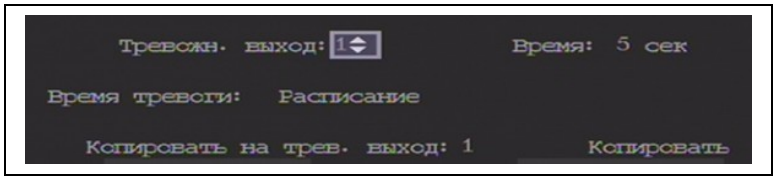


Рис. Настройки тревожных выходов

«Тревожн. выход»

Список **«Тревожн. выход»** позволяет выбрать номер выхода для настройки. Значения списка: от **1** до **2** тревожных выходов.

«Время»

Список **«Время»** содержит временные параметры удержания сигнала тревоги на выходе. Значения списка: от **5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min**. Значение Руководство используется для ручного управления состоянием выхода.

«Время тревоги»

Пункт меню **«Время тревоги»** позволяет настроить время работы тревожного выхода. Для настройки времени включения тревожного выхода установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню расписания работы тревожного выхода.

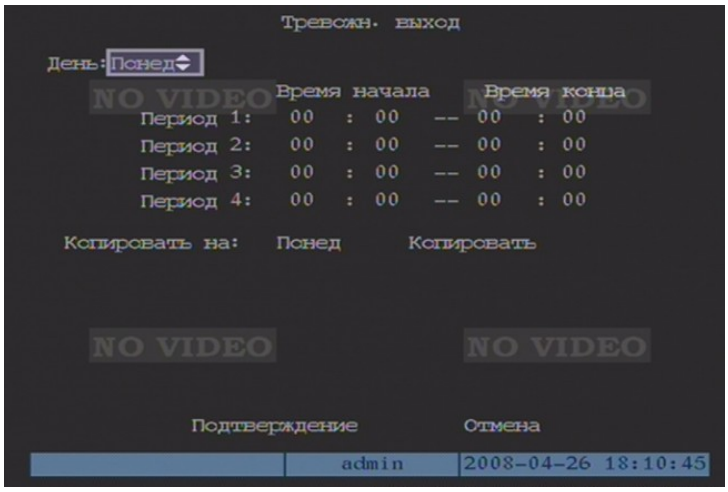


Рис. Меню расписания работы выхода

Для работы тревожного выхода **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели. При настройке расписания можно задать до четырех периодов времени работы тревожного выхода на день недели, а также можно скопировать выбранный день недели на все дни недели.

Список **«День»** содержит перечень дней недели с понедельника по воскресенье.

Строки **период 1**, **период 2**, **период 3**, **период 4** позволяют задать интервалы времени включения работы тревожного входа.

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите нужное значение из списка **«День»**. Выберите из списка **«Копировать на:»** значение **«все»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка **«Копировать на»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

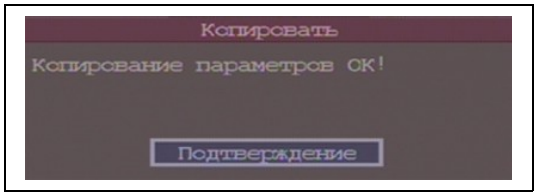


Рис. На сообщение о подтверждении

«Копировать на трев. выход»

Рис. Копирование настроек

Настройки для текущего тревожного выхода можно перенести на другой тревожный выход или на все сразу. Для копирования настроек на все выходы выберите значение **«Все»** из списка **«Копировать на трев. выход»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования настроек на другие тревожного входы выберите номер тревожного входа в списке **«Копировать на трев. вход»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

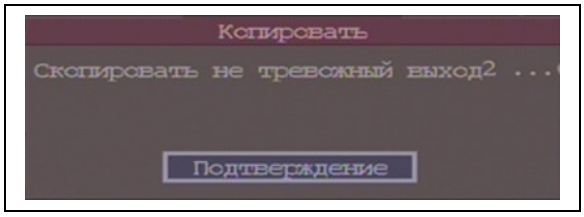


Рис. Сообщение о подтверждении

Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню **«Отмена»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

«Исключения»

Пункт главного меню «Исключения» предназначен для настройки перехвата чрезвычайных событий (исключений). Для входа в настройки перехвата чрезвычайных событий в главном меню выберите пункт «Исключения».

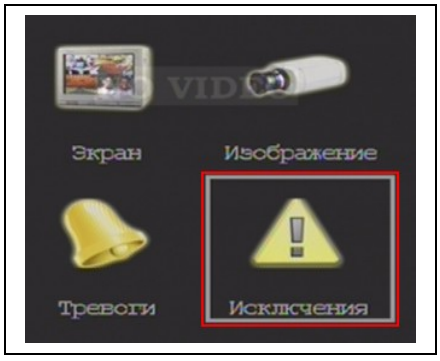


Рис. Выбор пункта «Изображение»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER». Появится меню настроек камер.

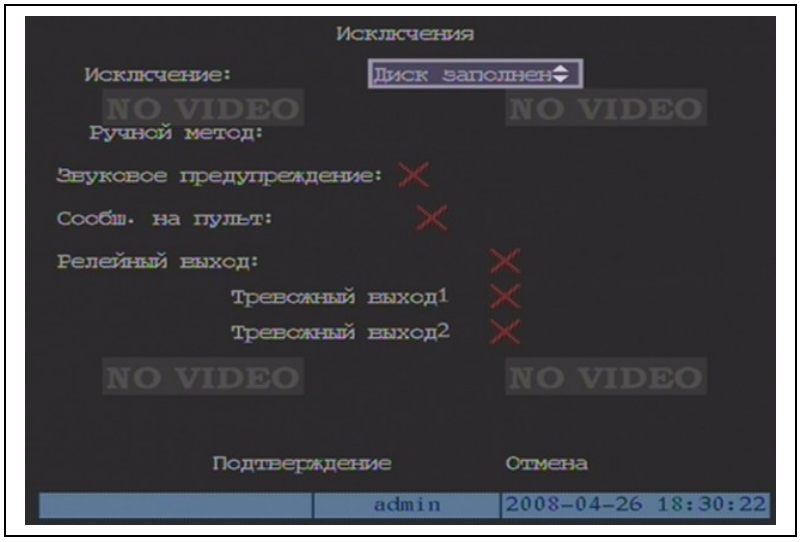


Рис. Настройка исключений

Исключительные события возникают при появлении ошибок в работе устройства или среды передачи данных (сети). На каждое исключительное событие можно определить действие.

Список **«Исключение»** содержит перечень исключительных событий:

- **Диск заполнен** Переполнение жесткого диска
- **NTSC/PAL Differ** Видео сигнал не соответствует стандарту
- **Нелегальный доступ** Неавторизированный доступ
- **Конфликт IP адресов** Сетевой адрес уже существует
- **Ошибка сети** Ошибка при передаче данных по сети
- **Ошибка диска** Ошибка записи на жесткий диск

Звуковое предупреждение. Установка переключателя в состояние включено приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении сигнала тревоги. Для выключения звукового предупреждения установите переключатель в положение выключено.

Сообщ. На пульт. Переключатель используется для передачи сообщения о событии в программу-клиент через сеть. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для передачи сообщения программе-клиенту. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если передача сообщения программе-клиенту не требуется.

Релейный выход. Установка переключателя в состояние включено позволит задействовать в качестве реакции сигнал тревоги на входе тревожные выходы устройства. Для отключения срабатывания тревожных входов установите переключатель в состояние выключено.

Тревожный выход 1, Тревожный выход 2. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе для подачи сигнала тревоги на сухой контакт. Установите переключатель в состояние включено на выбранном тревожном выходе, если подача сигнала тревоги на сухой контакт не требуется.

Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню **«Отмена»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

«PTZ»

Пункт главного меню «PTZ» предназначен для настройки работы подключенного поворотного устройства. Для входа в настройки поворотного устройства в главном меню выберите пункт «PTZ».

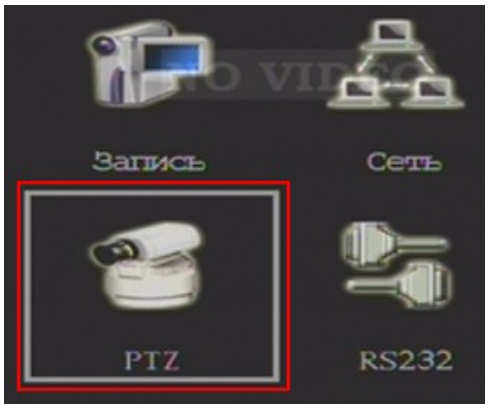


Рис. Выбор пункта «PTZ»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек поворотного устройства.

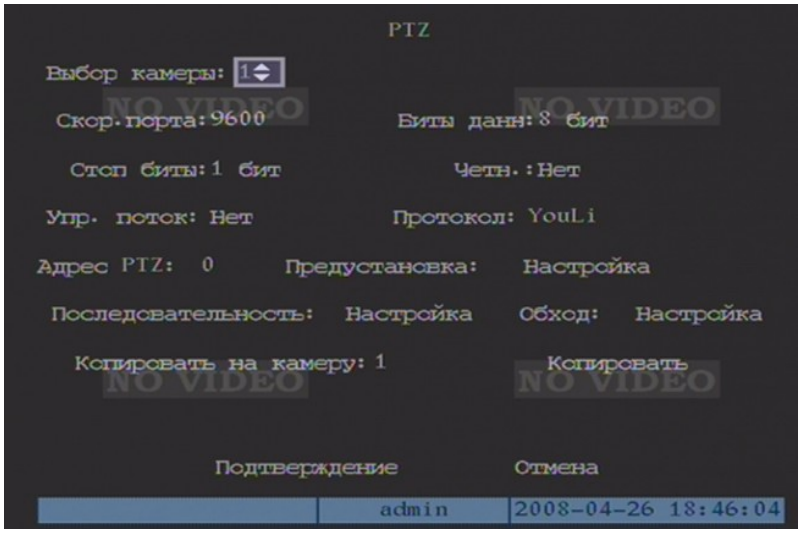


Рис. Настройки поворотного устройства

«Выбор камеры»

Список **«Выбор камеры»** позволяет выбрать канал, к которому будет пристроено управление поворотным устройством.

«Скор.порта»

Список **«Скор.порта»** (скорость порта) позволяет установить скорость обмена данными порта. Возможные значения: 115.2k, 76800,57600,38400,19200,9600,4800,2400,1200,600,300,150,110,75,50

«Биты данн»

Список **«Биты данн»** (биты данных) позволяет установить число передаваемых бит данных возможные значения списка**: 5,6,7,8**

«Стоп биты»

Список **«Стоп биты»** позволяет настроить контроль передачи данных по стоповым битам, возможны два значения: **1,2**

«Четн.»

Список **«Четн.»** (четность) позволяет установить контроль передачи данных по четным (**ЧЕТ**) и нечетным (**НЧТ**) битам либо отключить контроль по четности (**НЕТ**).

«Упр. поток»

Список **«Упр. поток»** (управление потоком) позволяет указать способ обработки данных программным методом (**Програмн**), аппаратными средствами (**Аппаратн**) либо не обрабатывать (**Нет**)

«Протокол»

Список **«Протокол»** содержит названия поддерживаемых протоколов поворотных устройств.

«Адрес PTZ»

Поле **«Адрес PTZ»** содержит числовой адрес поворотного устройства (адрес выставляется на поворотном устройстве!).

«Предустановка»

Пункт меню **«Предустановка»** позволяет настроить позиции поворотного устройства для записи в память его память.

Рис. Пункт меню «Предустановка»

Для настройки и записи позиции поворотного устройства установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появиться меню настройки позиции поворотного устройства.

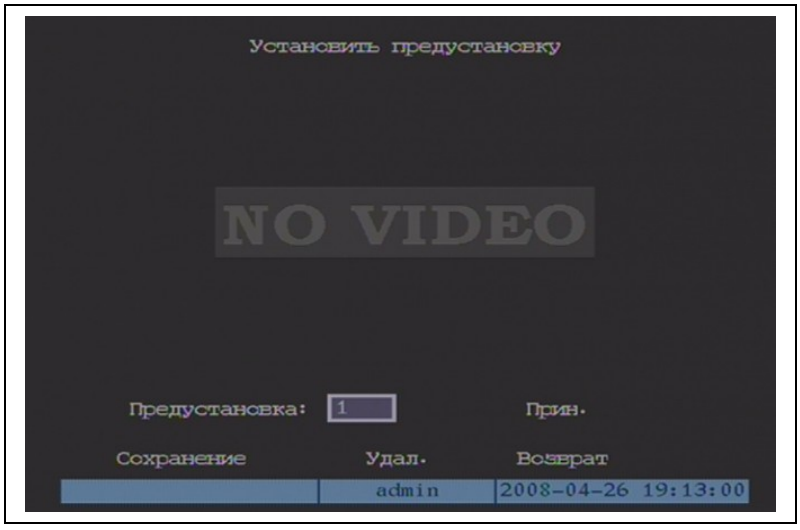


Рис. Настройка позиций PTZ

Поле **«Предустановка»** содержит порядковый номер ячейки памяти для записи в память поворотного устройства позиции камеры. Число порядковых номеров для записи предустановок (позиций) зависит от модели камеры.

Пункт меню **«Прин.»** позволяет настроить позицию поворотного устройства для сохранения.

Пункт меню **«Сохранение»** записывает настроенную позицию по номеру заданной ячейки.

Пункт меню **«Удал.»** стирает из ячейки памяти записанную позицию.

Пункт меню **«Возврат»** переходит в предыдущее меню без сохранения изменений.

«Последовательность»

Пункт меню **«Последовательность»** содержит последовательный список позиций, которые записаны в предустановки. Количество воспроизводимых предустановок зависит от модели поворотного устройства. Каждая последовательность – цепочка из записанных предустановок (позиций).

Рис. Пункт меню «Последовательность»

Для настройки и записи последовательности позиций поворотного устройства установите маркер на параметр и нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появиться меню настройки позиции поворотного устройства. Появиться меню настроек последовательности (тура).

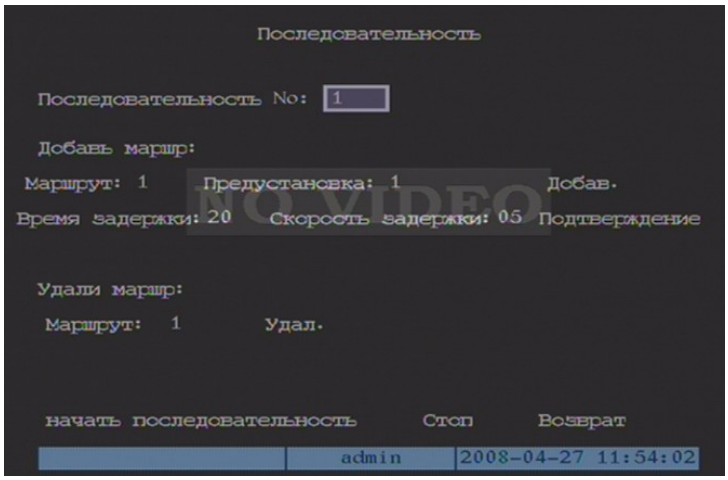


Рис. Меню настроек последовательности (тура)

Поле **«Последовательность»** содержит порядковый номер ячейки памяти для записи в память поворотного устройства номера позиции камеры. Число порядковых номеров для записи последовательностей (туров) зависит от модели камеры.

Поле **«Маршрут»** содержит номера из списка последовательностей (туров). Изменяется автоматически при добавлении предустановки (позиции). Каждому номеру маршрута ставится в соответствие номер записанной в память камеры предустановки (позиции).

Поле **«Предустановка»** указывает на номер ячейки памяти с записанной позицией. Каждый номер предустановки ствиться в соответствие с номером поля «Маршрут».

Пункт меню **«Добав.»** подтверждает соответствие между полями «Маршрут» и «Предустановка», автоматически увеличивая порядковый номер маршрута. Для сохранения значений введенных в поля «Маршрут» и «Предустановка» следует выбрать пункт меню «Добав.» и нажать на кнопку «ENTER» пульта управления.

Поле **«Время задержки»** содержит время (в секундах) задержки камеры между сменой предустановок (позиций) последовательности (тура).

Поле **«Скорость задержки»** содержит время задержки перемещения камеры между предустановками (позициями).

Пункт меню **«Подтверждение»** сохраняет значения, введенные в полях «Время задержки» и «Скорость задержки». Для сохранения значений введенных в поля «Время задержки» и «Скорость задержки» следует выбрать пункт меню «Подтверждение» и нажать на кнопку «ENTER» пульта управления.

Поле **«Маршрут»** содержит номера из списка последовательностей (туров). Пункт меню **«Удал.»** стирает сохраненный в памяти поворотного устройства список записанных предустановок (позиций) под номером заданным в поле «Маршрут».

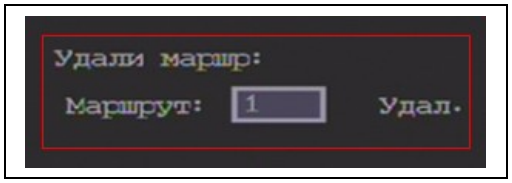


Рис. Удаление маршрута

Для удаления списка записанных предустановок (позиций) введите номер маршрута, под которым они записаны и выберите пункт меню «Удал.». Нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Пункт меню **«Начать последовательность»** позволяет просмотреть, как работает текущая заданная последовательность.

Пункт меню «Стоп» останавливает просмотр последовательности.

Пункт меню **«Возврат»** закрывает текущее экранное меню и выходит в предыдущее.

«Обход»

Пункт меню **«Обход»** позволяет записать в реальном времени перемещение камеры и сохранить запись в память поворотного устройства.

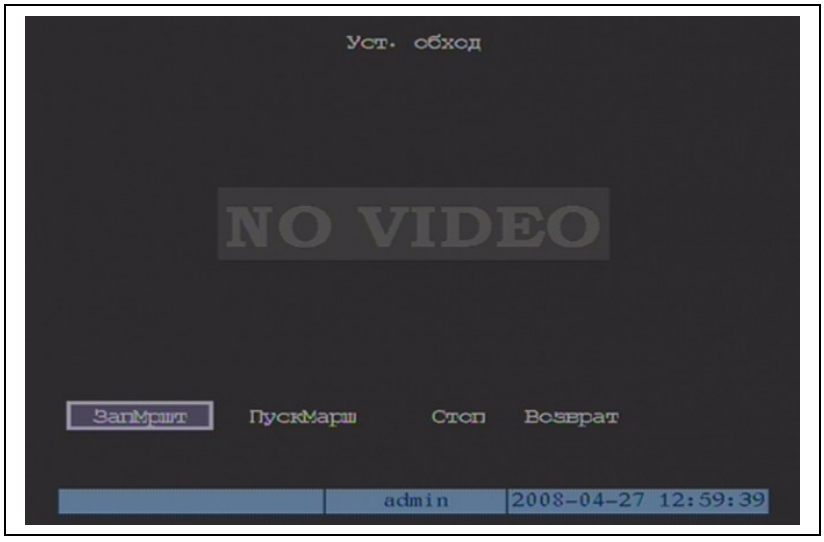


Рис. Запись обхода

Пункт меню «ЗапМршт» включает запись маршрута.

Пункт меню «Стоп» выключает запись маршрута.

Пункт меню «ПускМарш» включает просмотр записанного маршрута.

«Копирование настроек»

Настройки поворотного устройства для текущей камеры можно перенести на другую камеру или на все сразу. Для копирования настроек на все камеры выберите значение **«Все»** из списка **«Копировать на камеру»**. Установите маркер на пункт меню **«Копировать»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Для копирования настроек на другие камеры выберите номер камеры в списке **«Копировать на камеру»**. На сообщение о подтверждении нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

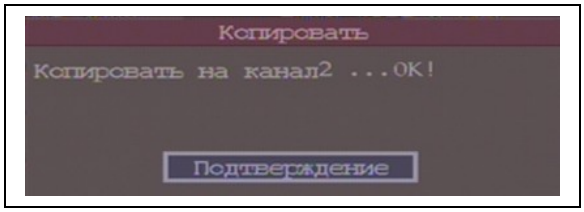


Рис. Сообщение о подтверждении

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

RS232

Пункт главного меню «RS232» предназначен для настройки соединений по последовательному порту RS-232. Для входа в настройки дисплея в главном меню выберите пункт «RS232».

Рис. Выбор пункта «RS232»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится экранное меню настроек RS232.

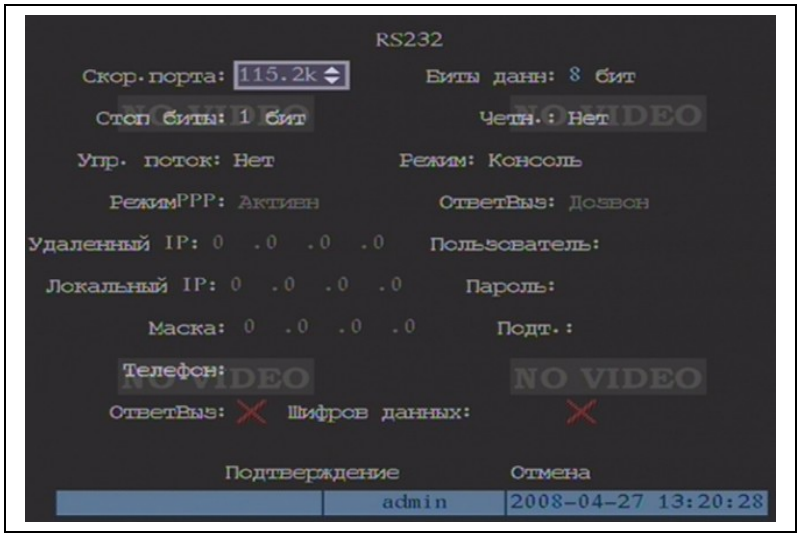


Рис. Меню настроек RS232

«Скор.порта»

Список **«Скор.порта»** (скорость порта) позволяет установить скорость обмена данными порта. Возможные значения: 115.2k, 76800,57600,38400,19200,9600,4800,2400,1200,600,300,150,110,75,50

«Биты данн»

Список **«Биты данн»** (биты данных) позволяет установить число передаваемых бит данных возможные значения списка**: 5,6,7,8**

«Стоп биты»

Список **«Стоп биты»** позволяет настроить контроль передачи данных по стоповым битам, возможны два значения: **1,2**

«Четн.»

Список **«Четн.»** (четность) позволяет установить контроль передачи данных по четным (**ЧЕТ**) и нечетным (**НЧТ**) битам либо отключить контроль по четности (**НЕТ**).

«Упр. поток»

Список **«Упр. поток»** (управление потоком) позволяет указать способ обработки данных программным методом (**Програмн**), аппаратными средствами (**Аппаратн**) либо не обрабатывать (**Нет**)

«Режим»

Список **«Режим»** позволяет определить функциональное назначение последовательного порта. Список содержит три значения: «PPP» (включить настройки протокола PPP), «Консоль», «Transpar. Ch. (включить режим прямого управления)». В консольном режиме связь с устройством осуществляется только через терминал (DTE). В режиме PPP связь осуществляется через модем (DCE) по протоколу PPPoE. Режим прямого управления не используется. При выборе режима связи по протоколу PPP становятся доступными настройки PPP.

«**PPP»**

Список «**PPP»** содержит два значения «Активн» и «Пасивн».

«ОтветВыз»

Список **«ОтветВыз»** содержит два значения: «Телефон» (номер указанный в поле «Телефон») и «Дозвон» (номер звонящего).

«Удаленный IP»

Поле «**Удаленный IP»** содержит сетевой адрес удаленного (подключающегося) компьютера.

«Пользователь»

Поле **«Пользователь»** содержит имя пользователя для авторизации.

«Локальный IP»

Поле «**Локальный IP»** (собственный адрес) содержит адрес устройства.

«Пароль»

Поле **«Пароль»** содержит пароль для авторизации.

«Маска»

Поле **«Маска»** содержит маску подсети устройства.

«Подт.»

В поле **«Подт.»** (подтвердить пароль) необходимо ввести пароль, введенный в поле Password.

«Телефон»

Поле **«Телефон»** содержит номер телефона для вызова.

«Шифров данных»

Переключатель **«Шифров данных»**. Установка переключателя в положение включено приведет к шифрованию передаваемых данных. Установка в положение выключено приведет к отмене шифрования передаваемых данных.

«ОтветВыз»

Переключатель **«ОтветВыз»**. Установка переключателя в положение включено приведет к разрешению режима обратного вызова. Установка в положение выключено приведет к запрету режима обратного вызова.

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Экран

Пункт главного меню «Предпросмотр» предназначен для настройки экрана для удобства просмотра камер оператором видеонаблюдения. Для входа в настройки в главном меню выберите пункт «Предпросмотр».

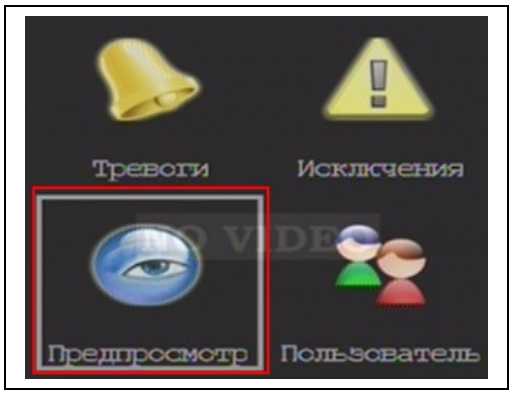


Рис. Выбор пункта «Предпросмотр»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек экрана.

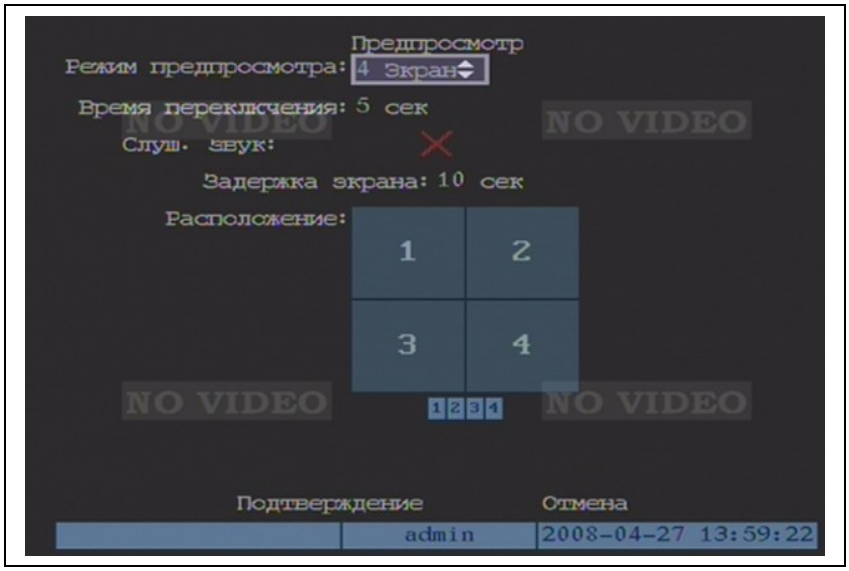


Рис. Настройки «Предпросмотра»

«Режим предпросмотра»

Список **«Режим предпросмотра»** позволяет выбрать режим отображения камер на экране в режиме просмотра и содержит два значения «4 экран» и «1 экран».

«Время переключения»

Список **«Время переключения»** позволяет выбрать время задержки между переключениями камер. Значения списка: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 60 сек, 120 сек, 300 сек. Значение «Никогда» выключает переключение камер. Переключение камер работает только при выбранном из списка «Режим предпросмотра» значении «1 экран».

«Слуш. звук»

Переключатель **«Слуш. звук»** используется для включения звука с камеры в режиме «1 экран». Для включения прослушивания звука установите переключатель в положение включено . Для выключения – в положение выключено .

«Задержка экрана»

Список **«Задержка экрана»** позволяет выбрать время задержки на экране камеры, для которой определена тревога. Значения списка: от 1сек до 10сек.

«Расположение»

Экран **«Расположение»** предназначен для распределения камер на экране. Для выполнения распределения камер переместите маркер с помощью кнопок джойстика влево или вправо на интересующий квадратик с номером камеры и нажмите кнопку джойстика вниз или вверх до появления в квадратике нужного номера камеры.

Рис. Изменение расположения камер на экране

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню «Подтверждение» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Пользователь

Пункт главного меню «Пользователь» предназначен для определения прав пользователей (операторов видеонаблюдения) на доступ к просмотру архивных записей и изменения настроек работы устройства. Для входа в настройки в главном меню выберите пункт «Пользователь».

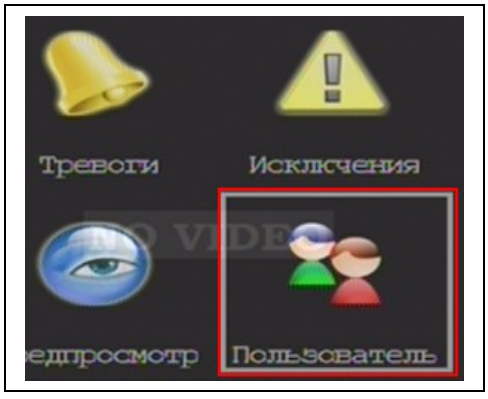


Рис. Выбор пункта «Пользователь»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек прав пользователей.

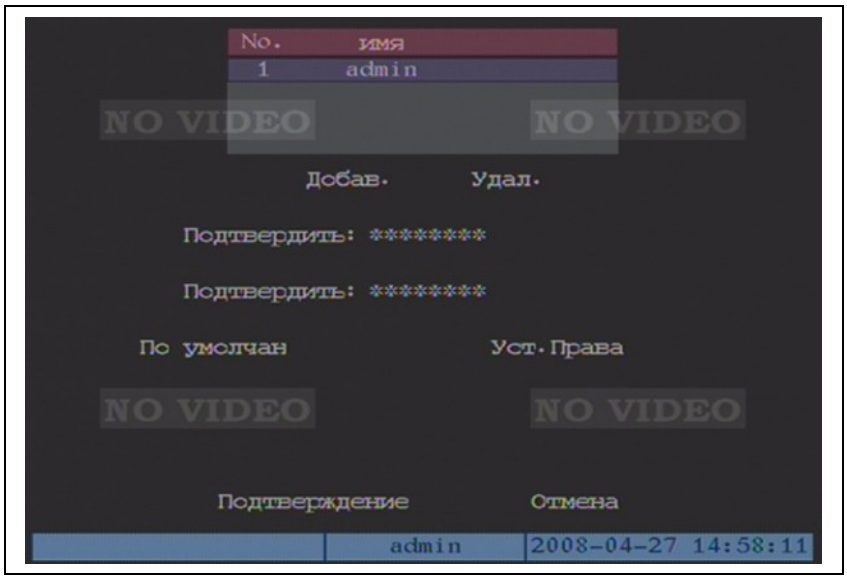


Рис. Настройка прав пользователей

В устройстве всегда должен быть пользователь с правами администратора. По-умолчанию у администратора Имя: **admin**, Пароль: **12345**. Имя и пароль администратора можно изменить также как и любого другого пользователя.

Создание учетной записи пользователя

Всего возможно создать до 15 учетных записей пользователей. Для создания учетной записи пользователя вход (Login) должен быть обязательно с *правами администратора*.

Добавление имени пользователя.

Переместите маркер на пункт меню **«Добав.»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. В окне имени пользователя введите имя.

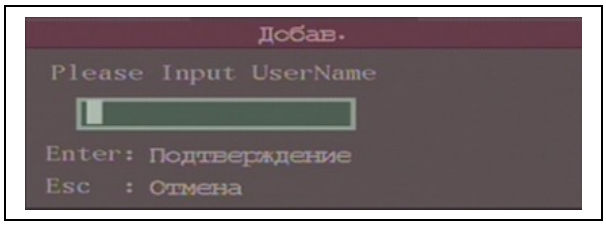
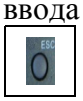


Рис. Окно ввода имени.

После ввода имени нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления. Нажатие на кнопку «ESC»  закроет окно без сохранения имени пользователя.

Присвойте пароль пользователю

Установите маркер на имя созданного пользователя, используя кнопки джойстика вниз
и вверх .

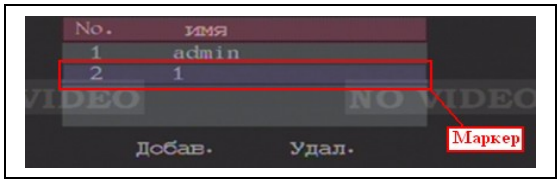


Рис. Установка маркера

Далее присвойте пользователю пароль. Введите в поля «Подтвердить» одинаковый пароль.

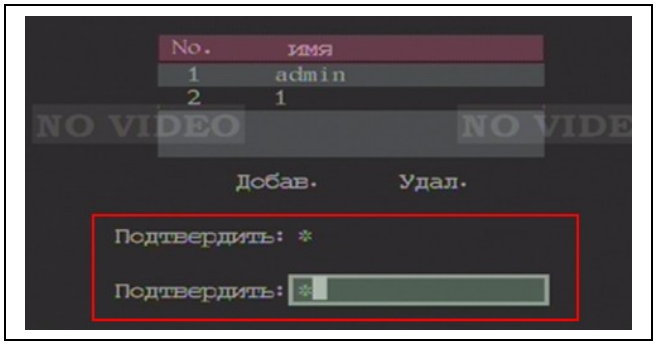


Рис. Присвоение пароля

Установите права пользователя.

Для сброса прав пользователя По-умолчанию выберите пункт меню **«По умолчан»** и нажмите кнопку «ENTER» пульта управления. Для задания вручную прав выберите пункт меню **«Уст.Права»** и нажмите кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Установка прав пользователя.

Используя переключатели, задайте пользователю права доступа.

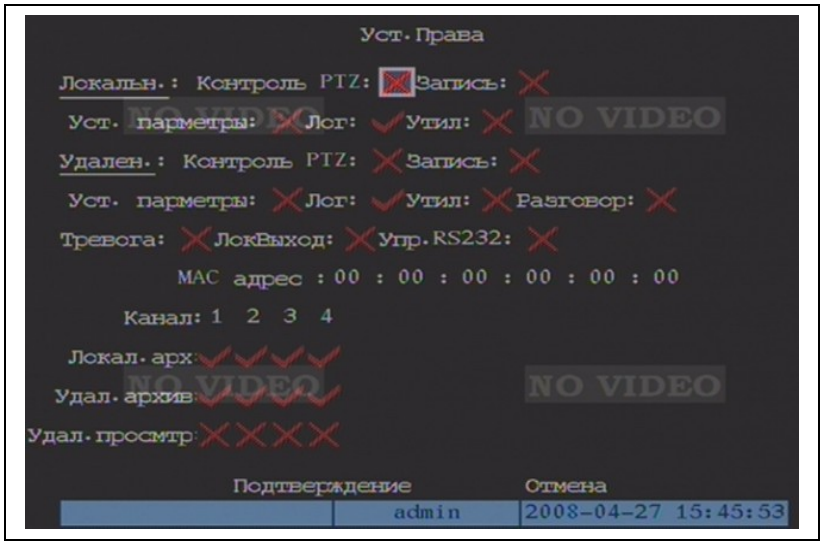
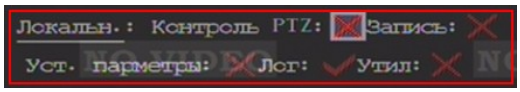
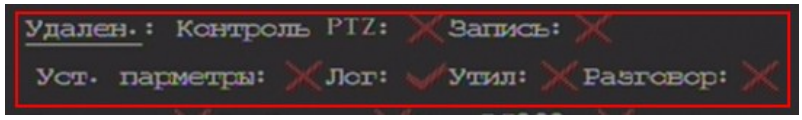


Рис. Установка прав пользователя

Переключатель в состоянии включено разрешает доступ. В состоянии выключено запрещает доступ.

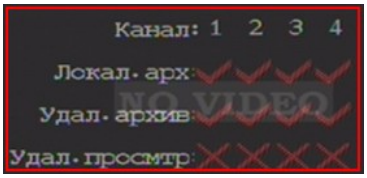
Назначение переключателей:

1. Локальн: (на устройстве) 

   1.1. Контроль PTZ (управление поворотным устройством)
   1.2. Запись (запись на жесткий диск)
   1.3. Уст. Параметры (доступ к настройкам)
   1.4. Лог (доступ к просмотру событий)
   1.5. Утил (доступ к утилитам)
2. Удален.: (через программу-клиент) 

   2.1. Контроль PTZ (управление поворотным устройством)
   2.2. Запись (запись на жесткий диск)
   2.3. Уст. Параметры (доступ к настройкам)
   2.4. Лог (доступ к просмотру событий)
   2.5. Утил (доступ к утилитам)
   2.6. Разговор (доступ к голосовому режиму)
3. Порты устройства

   3.1. Тревога (использование тревожного входа)
   3.2. ЛокВыход (использование тревожного выхода)
   3.3. Упр.RS232 (использование порта RS232)
4. MAC адрес (MAC-адрес сетевой карты компьютера, который будет иметь доступ к этой учетной записи. Необязательный параметр).



5. Доступ к каналам (камерам)
   5.1. Локал.арх (доступ к записям камеры на жестком диске)
   5.2. Удал.архив (доступ к записям камеры через программу-клиент)
   5.3. Удал.просмотр (доступ к просмотру камер через программу-клиент)

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Рис. Завершение настроек

Удаление учетной записи пользователя

Установите маркер на имя созданного пользователя, используя кнопки джойстика вниз и вверх .

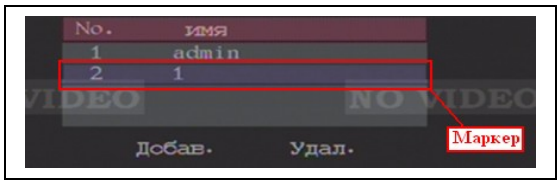


Рис. Установка маркера

Далее удалите учетную запись пользователя. Выберите пункт меню «Удал.» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

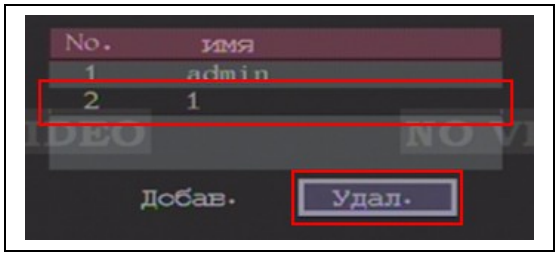


Рис. Удаление учетной записи

На сообщение о подтверждении выберите пункт «Подтверждение» нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления для удаления учетной записи. Выбор пункта «Отмена» закроет сообщение без удаления учетной записи.

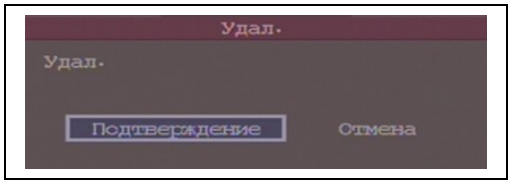


Рис. Сообщение о подтверждении

Завершение настроек

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Transact

Пункт главного меню «Transact» предназначен для управления передачей данных. Для входа в настройки в главном меню выберите пункт «Transact».

Рис. Выбор пункта «Transact»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню настроек управления передачей данных.

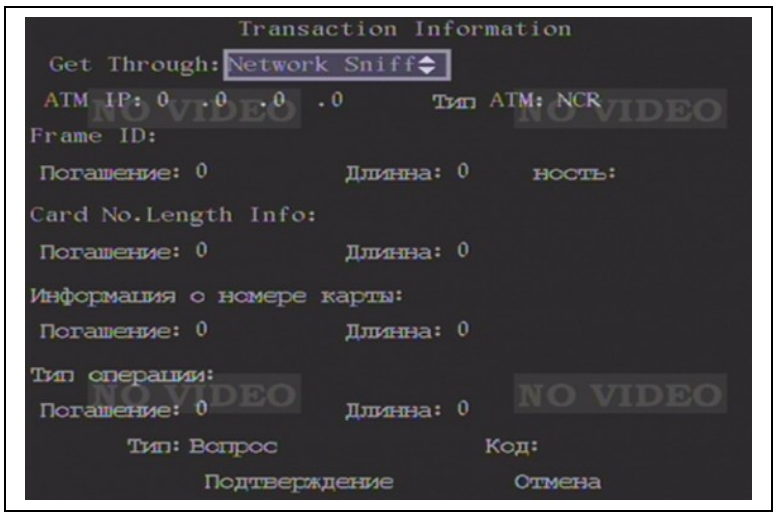


Рис. Настройки управления передачей данных

В зависимости от значения списка **«Get Through»** (получать данные посредством) меняется экран настроек.

Значения списка:

- Network sniff (прослушивание сети)
- Network receive (протокол TCP/IP)
- String from serial port (Строка с последовательного порта RS-232)
- ATM CMD from serial port (Команды с последовательного порта RS-232)

Network sniff (прослушивание сети).

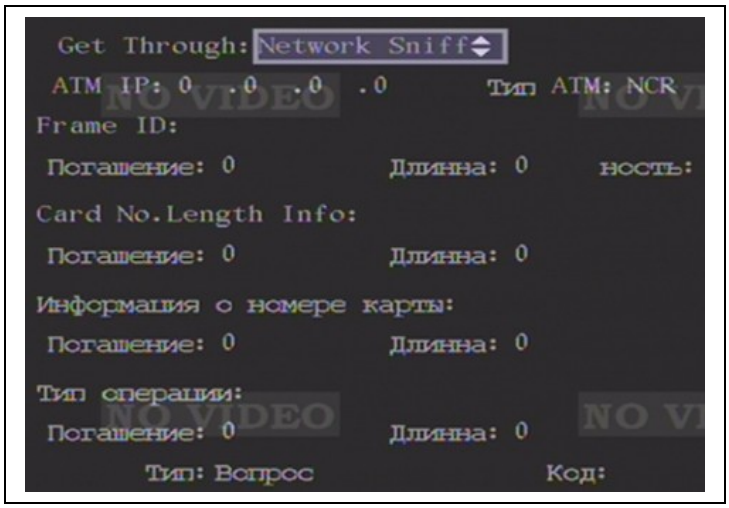


Рис. Меню для значения Network sniff

В поле «**ATM IP»** (IP-адрес ATM) указывается IP-адрес оператора

В списке «**ATM type»** (Тип аппарата) указывается тип подключаемого аппарата

«Frame ID» (идентификатор кадра):

В поле «**Погашение»** (смещение) указывается смещение от начала кадра

В поле **«Длина»** указывается размер идентификатора в байтах

В поле **«ность»** (значение) указывается значение идентификатора

Card № Length Info (длина номера карты):

В поле «**Погашение»** (смещение) указывается смещение от начала кадра

В поле **«Длина»** указывается размер номера карты в байтах

Информация о номере карты (информация о карте):

В поле **Погашение** (смещение) указывается смещение от начала кадра.

В поле **Длина** (длина) указывается длина строки информации карты в байтах

Тип операции:

В поле **Погашение** (смещение) указывается смещение от начала кадра.

В поле **Длина** (длина) указывается длина строки информации о типе операции

«Тип» (типы операции)

- **Вопрос** (Запрос)
- **Трансфер** (передача данных)
- **Уйти** (Отмена)
- **Измен. пароль** (изменение пароля)
- **Депозит** (Размещение)

«Код» (для каждого типа операции задается код)

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

ATM CMD from serial port (Команды с последовательного порта RS-232).

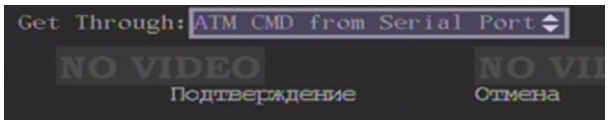


Рис. Меню для значения ATM CMD from serial port

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

String from serial port (Строка с последовательного порта RS-232)

При подключении через последовательный порт RS-232 выберите из списка **«Тип ATM»** тип используемого аппарата.

Рис. Меню для значения String from serial port

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Network receive (протокол TCP/IP)

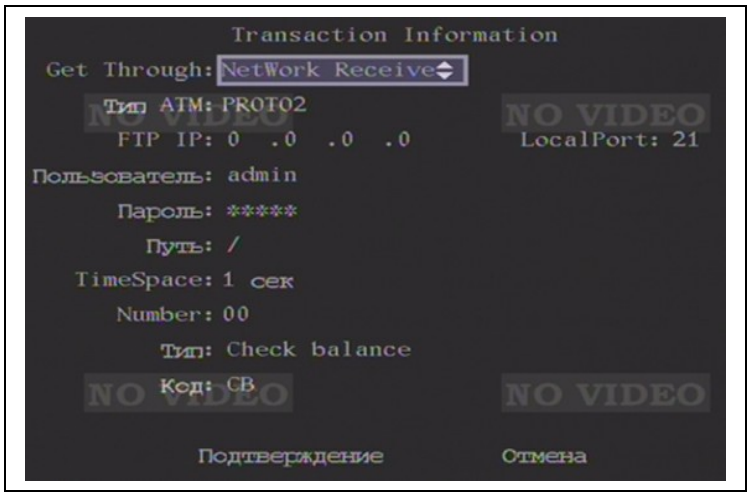


Рис. Меню для значения Network receive

Список **«Тип ATM»** содержит значения PROTO1, PROTO2, PROTO3

Поле **«FTP IP»** содержит сетевой адрес файлового сервера.

Поле **«LocalPort»** содержит номер порта для подключения.

Поле **«Пользователь»** содержит имя пользователя для процедуры авторизации.

Поле **«Пароль»** содержит пароль пользователя для авторизации.

Поле **«Путь»** содержит директорию файлового сервера.

Список **«TimeSpace»** содержит значения времени: от 1сек до 10сек.

Поле **«Number»** (номер) содержит порядковый номер идентификатора

Поле **«Тип:»** содержит текстовое описание кода операции

Поле **«Код»** содержит числовой код операции

Рис. Завершение настроек

Для сохранения сделанных изменений настроек, выберите пункт меню **«Подтверждение»** и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Для отказа от сделанных изменений настроек выберите пункт меню «Отмена» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Утилиты

Пункт главного меню «Утилиты» содержит различные программы для выполнения вспомогательных действий. Для входа в настройки в главном меню выберите пункт «Утилиты».

Рис. Выбор пункта «Утилиты»

Нажмите кнопку на пульте управления «ENTER» . Появится меню утилит.

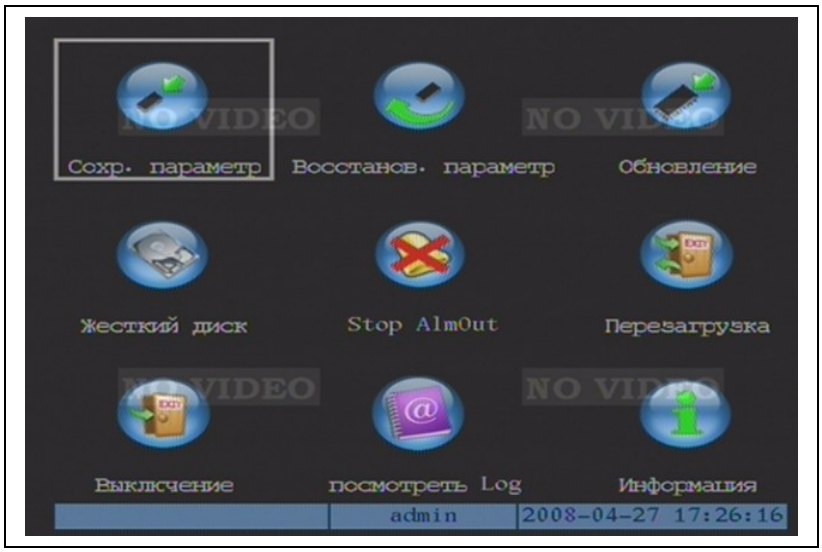


Рис. Меню утилит

Утилита **«Сохр.Параметр»** записывает все настройки устройства в энергонезависимую память.

Утилита **«Восстанов. Параметр»** сбрасывает все настройки устройства на заводские.

Утилита **«Обновление»** позволяет обновить прошивку устройства через USB или FTP протокол.

Утилита **«Жесткий диск»** позволяет посмотреть состояние сменного носителя (жесткого диска), а также отформатировать его.

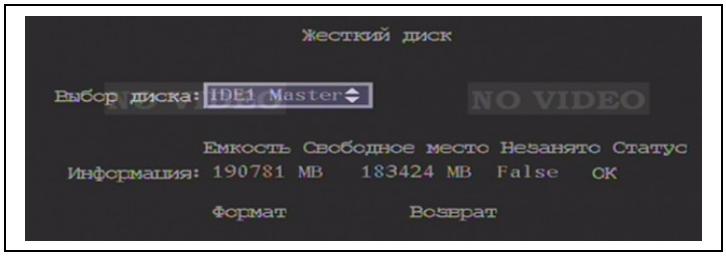


Рис. Меню утилиты «Жесткий диск»

Список «Выбор диска» позволяет выбрать подключенный жесткий диск.

Информационные поля:

Емкость. Показывает размер подключенного жесткого диска в мегабайтах

Свободное место. Показывает наличие незаписанного пространства на жестком диске

Незанято. Показывает есть ли записи на жестком диске False – есть, True – нет.

Статус. Показывает состояние устройства.

Пункт меню «**Формат**» позволяет отформатировать подключенный жесткий диск. Внимание! Все записи при выполнении этой операции будут удалены.

Пункт меню «**Возврат**» закроет текущее экранное меню.

Утилита **«Stop AlmOut»** выключает тревожный вход.

Утилита **«Перезагрузка»** выключает, а затем включает устройство.

Утилита **«Выключение»** НЕ используется в данном устройстве.

Утилита **«Посмотреть лог»** показывает события, которые были при работе устройства.

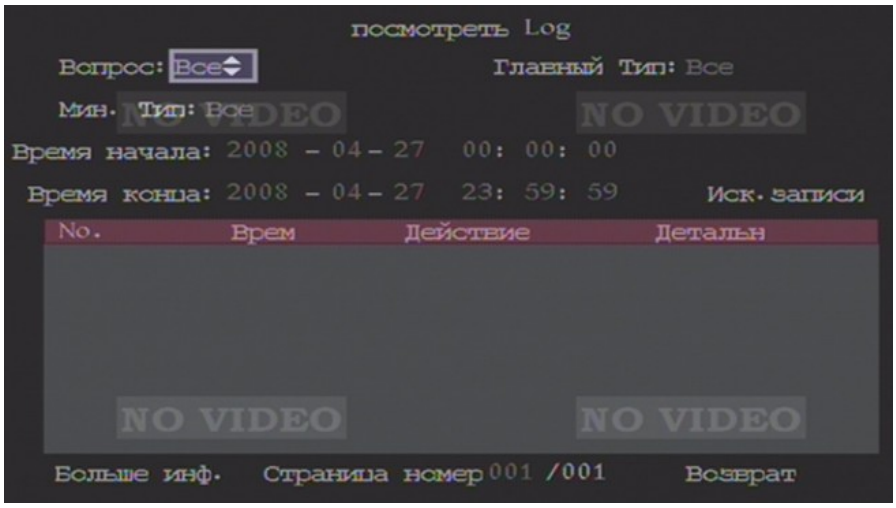


Рис. Меню утилиты «Посмотреть лог»

Поиск событий

Для поиска событий выполните следующие действия:

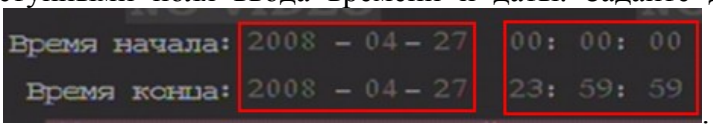
1) Определите вид запроса.

В списке «**Вопрос**» выберите вид запроса:

- **Все**
- **По Типу и Времени**
- **По времени**
- **По типу**

В зависимости от типа запроса будут заблокированы или разблокированы элементы ввода информации.

2) Если в списке вида запроса были выбраны значения «По Типу» или «По Типу и Времени», то становятся доступными списки событий **«Главный Тип»** и **«Мин. Тип»**.

3) Если в списке вида запроса были выбраны значения «**По времени»** или **«По Типу и Времени»**, то становятся доступными поля ввода времени и даты. Задайте дату и интервал времени для поиска. 

.

4) Установите маркер на пункт «Иск.записи» и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Если события будут найдены, вы увидите подробную информацию в окне просмотра.

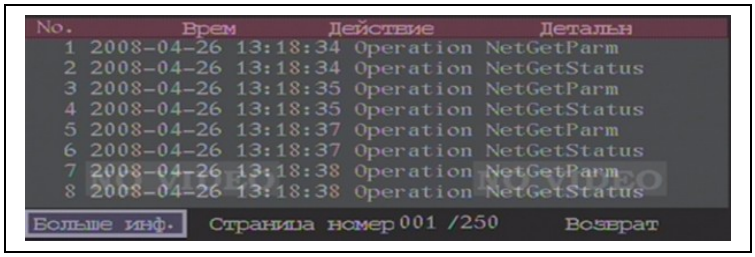


Рис. Окно просмотра событий.

Чтобы посмотреть больше информации переместите маркер на пункт меню **«Больше инф.»**, и нажмите на кнопку «ENTER» пульта управления.

Выбор пункта меню **«Возврат»** приведет к закрытию меню событий.

Утилита «Информация» показывает версии программного и аппаратного обеспечения устройства.

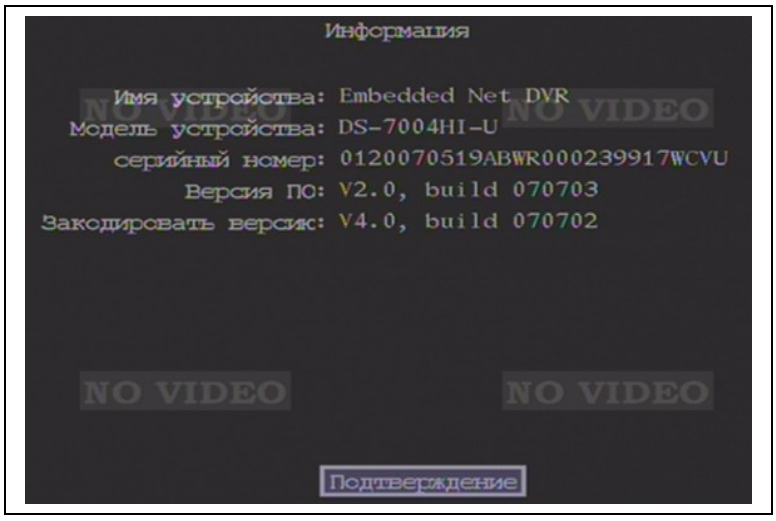


Рис. Утилита «Информация»

Приложение

Распайка кабеля RS232.

Соединение контактов компьютерного порта RS232 (DB9) и порта RS-232 на устройстве (DB9). Назначение контактов:

DB9 №1	DB9 №2	DB9 №1	Имя	DB9 №2	Описание
		-	CD	-	Соединение разорвано
		3	RxD	2	Приём данных
		2	TxD	3	Передача данных
		-	DTR	-	Готов к передаче
		5	GND	5	Земля (корпус)
		-	DSR	-	Готовность данных
		8	RTS	7	Запрос на отправку
		7	CTS	8	Готовность к приему
		-	RI	-	Индикатор звонка

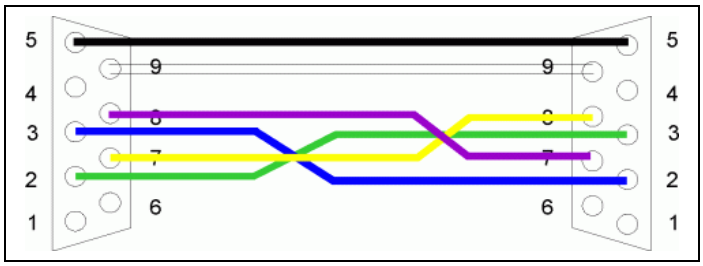


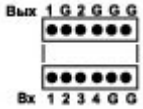
Рис. Схема распайки кабеля RS-232

Назначение контактов порта RS485 в устройстве.

Назначение контактов:

№	Имя	Вх./Вых.	Описание
1	TxD+	Вых.	Передача данных
2	TxD-	Вых.	Передача данных
3	RxD+	Вх.	Прием данных
4	RxD-	Вх.	Прием данных

Подключение входов-выходов.



№	Вх	Вых
1	Вход 1	Выход 1
2	Вход 2	Земля
3	Вход 3	Выход 2
4	Вход 4	Земля
5	Земля	Земля
6	Земля	Земля

Тревожный выход. На выход подается напряжение +12В. В нормальном состоянии контакт разомкнут (Normal Open, NO). В случае состояния тревоги включается реле и замыкает контакт на землю. Допустимый ток нагрузки до 0.3А.

Примерная схема подключения тревожного выхода

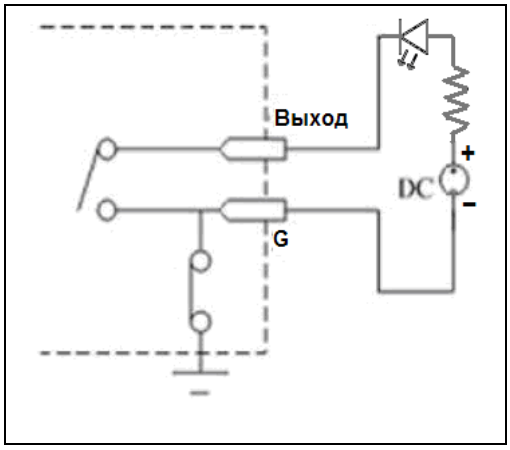


Рис. Примерная схема подключения тревожного выхода.

На схеме источник питания постоянного тока **DC** 12В/300мА.

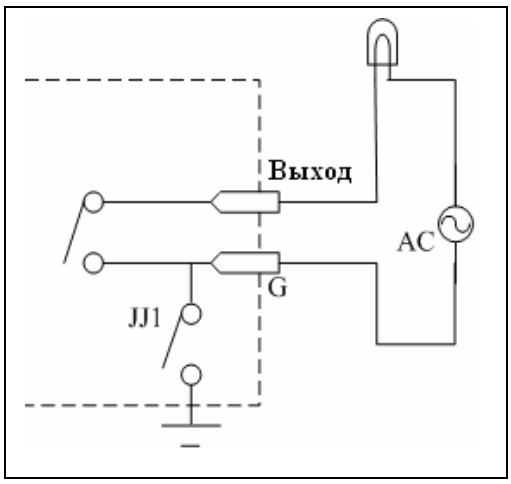


Рис. Примерная схема подключения тревожного выхода.

На схеме источник питания переменного тока **AC** 12В/300мА.

На материнской плате видеосервера находятся 4 перемычки (JJ1, JJ2, JJ3 и JJ4) соответствующие 4-м тревожным выходам (по умолчанию они закрыты). Если Вы используете источник переменного тока, снимите перемычку того выхода, который вы собираетесь использовать.

Тревожный вход. Напряжение на входе +5В. Ток КЗ 4мА. Состояние тревоги на входе определяется уровнем сигнала и интерпретируется IP-устройством согласно настройке параметра **Alarm type**.

Схема подключения тревожного входа

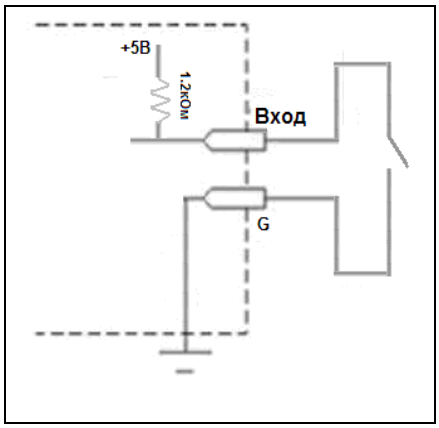
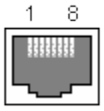


Рис. Примерная схема подключения тревожного входа

Напряжение на контакте тревожного входа +5В, ток замыкания 4мА.

Схема обжима кроссовером.



Расположение контактов разъема RJ45

Расположение проводов в разъемах RJ45 по цветам:

Номер контакта RJ45	Разъем 1	Разъем 2
1	Бело-зеленый	Бело-оранжевый
2	Зеленый	Оранжевый
3	Бело-оранжевый	Бело-зеленый
4	Синий	Синий
5	Бело-синий	Бело-синий
6	Оранжевый	Зеленый
7	Бело-коричневый	Бело-коричневый
8	Коричневый	Коричневый

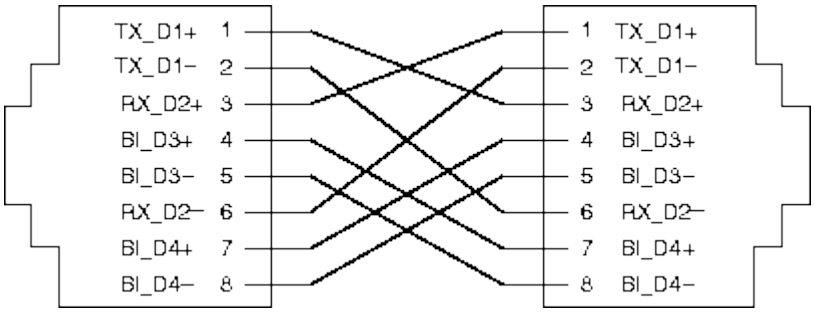


Схема соединения контактов

Установка/смена жесткого диска

Внимание! Перед выполнением любых действий с IP-сервером питание устройства должно быть обязательно отключено.

Лансер 4HD обладает возможностью автономной записи видео на сменный носитель (жесткий диск). Для обеспечения автономной записи на жесткий диск выполните следующие шаги:

1. **Извлеките Mobile Rack из устройства.**

   Для извлечения Mobile Rack из устройства откройте ключом замок и потяните за ручку Mobile Rack на себя.

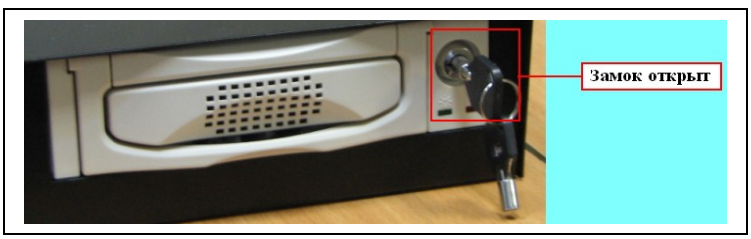


Рис. Открытие замка

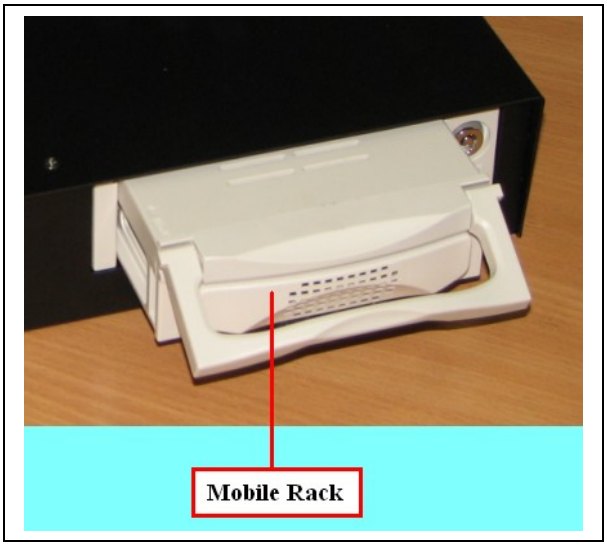


Рис. Извлечение Mobile Rack

2. **Снимите верхнюю крышку.**

   Слегка надавите пальцами на крышку и, сдвигая в сторону, указанную на рисунке снимите крышку полностью.

Рис. Снятие верхней крышки

3. **Установите жесткий диск.**

   Если жесткий диск уже установлен, то извлеките его из Mobile Rack, отсоединив шлейф IDE и разъем питания.

   Подключите IDE-шлейф Mobile Rack в IDE-разъем жесткого диска. Подключите разъем питания. Аккуратно положите жесткий диск внутрь Mobile Rack.

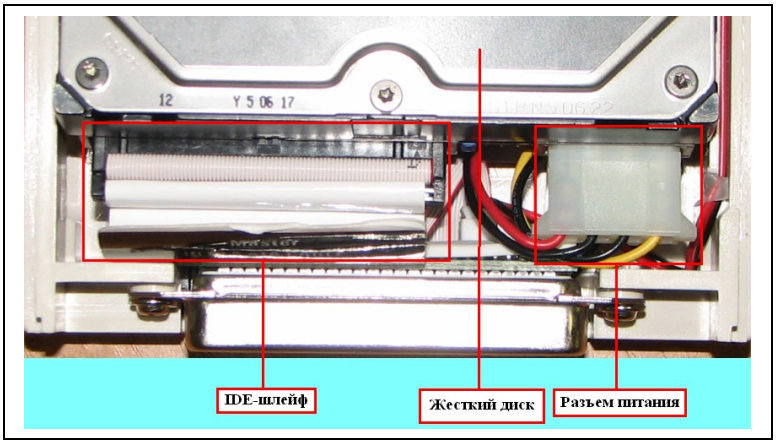


Рис. Установка жесткого диска

4. **Установите верхнюю крышку**

Установите верхнюю крышку в канву на Mobile Rack и задвиньте в направлении, показанном стрелкой на рисунке, до упора.

Рис. Установка верхней крышки

5. **Установите Mobile Rack внутрь устройства**

Задвиньте Mobile Rack внутрь устройства до упора.

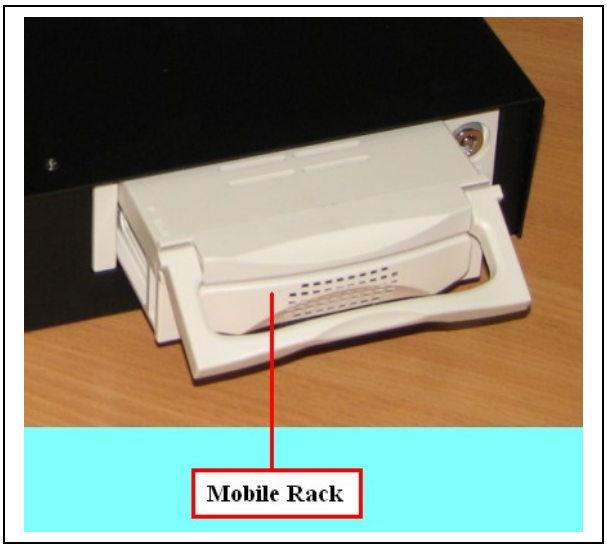


Рис. Установка Mobile Rack

6. **Закройте замок на ключ**

Для обеспечения безопасности (хищения видео, жесткого диска) можно закрыть замок Mobile Rack на ключ. Для этого вставьте ключ в замок и поверните его по часовой стрелке до горизонтального положения.

Рис. Замок закрыт

Внимание: После установки нового жесткого диска перед использованием его необходимо отформатировать!

Установка батарей в ИК - пульт

1. Снимите крышку.

Нажмите пальцем на выступ в направлении вниз и вверх.

Рис. Снятие крышки

Рис. Крышка снята

2. **Вставьте батареи. Батареи должны быть класса AAA на 1,5В. Пожалуйста, убедитесь, что полюса (+ и -) правильно помещены.**

Рис. Батарейки вставлены.

3. Закройте крышку.

Рис. Пульт в сборе

Начало использования ИК - пульта

Включите IP-сервер. Нажмите клавишу **DEV** на пульте управления, введите ID регистратора, (по умолчанию 88, может быть изменен в меню) и нажмите **ENTER**, если индикатор состояния устройства на передней панели засветился зеленым - вы можете управлять регистратором с ИК - пульта.

Рис Индикатор состояния устройства