



PANDA
video surveillance

Инструкция пользователя сетевых регистраторов

PANDA TA412L

Правила техники безопасности

Представленная ниже информация содержит правила техники безопасности, которые нужно соблюдать для того, чтобы правильно использовать данное изделие и предотвратить повреждение собственности. Строго соблюдайте все правила техники безопасности.

Предупреждение:

Внимание:



Этот знак предупреждает вас о том, что имеется потенциальная смертельная опасность или опасность



получения серьезной травмы
Этот знак предупреждает вас о том, что имеется потенциальная опасность получения серьезной травмы или повреждения имущества

Предупреждения

1. Пользуйтесь только стандартным блоком питания, который указан в технических характеристиках. Использование другого блока питания может привести к поражению электрическим током или к повреждению изделия.
2. Перед подключением шнура питания и кабелей, по которым передаются сигналы, проверьте разъемы кабелей. Подключите провода сигнала тревоги к контактам сигнала тревоги, шнур блока питания переменного тока к гнезду входа питания переменного тока. Подключите шнур блока питания 12 В постоянного тока к гнезду входа питания постоянного тока видеокамеры, проверив при этом, что подключение выполняется с правильной полярностью. Подключите шнур блока питания 12 В постоянного тока
3. Не подключайте несколько видеокамер к одному источнику питания.
(Превышение нагрузочной способности блока питания может привести к пожару).
4. Надежно вставьте вилку сетевого шнура в электрическую розетку.
(Ненадежное подключение может привести к пожару).
5. Если видеокамера устанавливается на стене или на потолке, закрепите ее жестко и надежно.
(Падение видеокамеры может привести к травме).
6. Не кладите сверху на видеокамеру токопроводящие предметы (например, отвертки, монеты и другие металлические предметы), и не ставьте на нее заполненные водой сосуды.
(Невыполнение этих требований может привести к пожару, поражению электрическим током или к травмам в результате падения этих предметов).
7. Не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях

Содержание

1. Отличительные особенности
- 2 Технические характеристики.
3. Назначение
- 4 Установка.
- 5 Настройка
- 6 Контроль изображения
- 7 Контроль записи воспроизведения
- 8 Программа просмотра архива
- 9 Сетевые настройки

1. Отличительные особенности

- Имеет высокое качество записи видеосигнала
- Работает в сетях LAN и Internet
- Позволяет устанавливать до 2 встроенных HDD по 400 Гб
- Компрессия M-JPEG
- ПО, записанное в энергонезависимой памяти
- Автоматическое восстановление работы системы при несанкционированном выключении питания (watch dog)
- Тревожные входы/выходы 4/1
- Позволяет производить запись как в режиме мультиплексора, так и квадратора
- Детектор потери сигнала
- Просмотр архива через порт USB
- Поиск по событию, по дате
- Детектор движения
- Автокоммутатор

2 Технические характеристики.

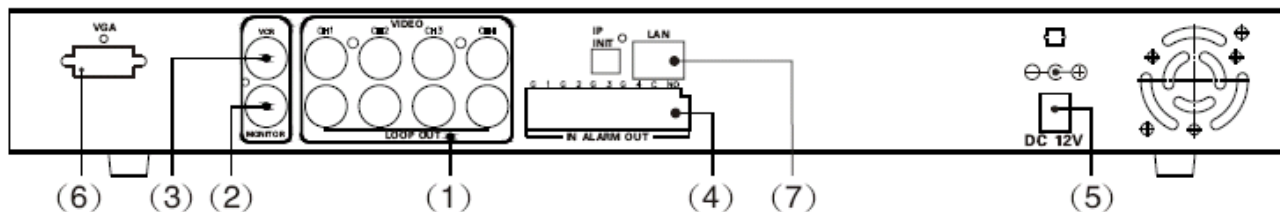
Операционная система	Embedded RTOS	
формат	NTSC/PAL	
Количество входов видео	4 композитных/ +сквозные каналы	
Количество видео выходов	2 композитных	
Сеть	10/100 BASE T, Ethernet	
Скорость отображения при трансляции	PAL	100 пол/сек (4 x 25 пол/сек)
Скорость отображения при воспроизведении записи	PAL	25 пол/сек / 4 кан
Способы регистрации (записи)	Программируемые: непрерывный / ручной / по событию (от внешнего датчика) /	
разрешение	трансляция	PAL: 720 x 576
	воспроизведение	PAL: 640 x 272
Формат сжатия (компрессия, размер кадра)	Advanced MJPEG	низк: 12К Байт / кадр
		нормальн: 15К Байт / кадр
		высок 20К Байт / кадр
HDD (максимальная емкость жесткого диска)	2 HDD 400GB	
Резервное устройство записи	Дублирующий выход на видео магнитофон	
Внешний датчик	4 тревожных входа / 1 сигнальный выход	
Детектор активности	Детектор движения, По сработке внешнего датчика	
Электропитание	DC 12В / 4 А	
Габаритные размеры, мм	430x300x48	
Вес	3 кг	

3. Назначение

4 канальный DVR объединяет в себе мощный сетевой аппарат мультиплексирования и записи. Прибор специально предназначен для использования в системах наблюдения, ограниченного пространства, где достаточно 4 камер.

4. Установка

Задняя панель



1. видео входы

2. видео выход на монитор

3. видео выход - на видео магнитофон

4. входы для внешних датчиков:

1 вход для внешнего датчика 1

2 вход «земля» для внешнего датчика 1

3 вход внешнего для датчика 2

4 вход «земля» для внешнего датчика 2

5 вход для внешнего датчика 3

6 вход «земля» для внешнего датчика 3

7 вход для внешнего датчика 4

8 вход «земля» для внешнего датчика 4

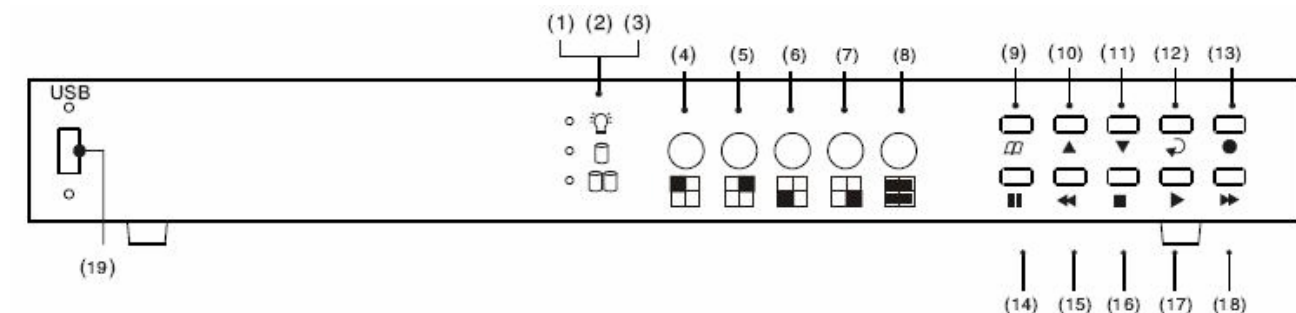
9 релейный выход (центральный контакт)

10 релейный выход – норм открытый, норм закрытый

5. Вход питания 12 В / 4 А

7. LAN порт

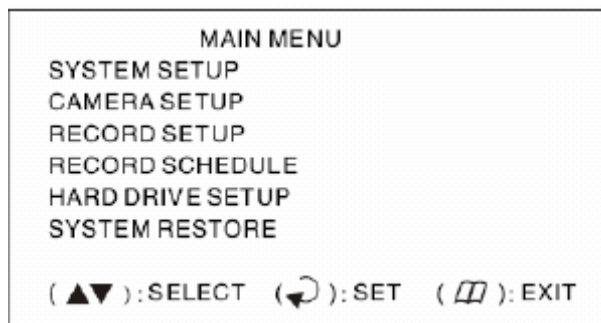
Передняя панель



- (1)  индикатор питания (POWER ON)
- (2)  индикатор работы жесткого диска (HDD1)
- (3)  индикатор работы жесткого диска (HDD2)
- (4)  вывод в полноэкранный режим первой камеры (канал 1)
- (5)  вывод в полноэкранный режим второй камеры (канал 2)
- (6)  вывод в полноэкранный режим третьей камеры (канал 3)
- (7)  вывод в полноэкранный режим четвертой камеры (канал 4)
- (8)  режим квадратора. (Одновременно четыре «картинки»).
- (9)  меню
- (10)  вверх
- (11)  вниз
- (12)  выбор
- (13)  запись
- (14)  пауза
- (15)  перемотка назад
- (16)  стоп
- (17)  воспроизведение
- (18)  перемотка вперед

5.Настройки

Главное меню

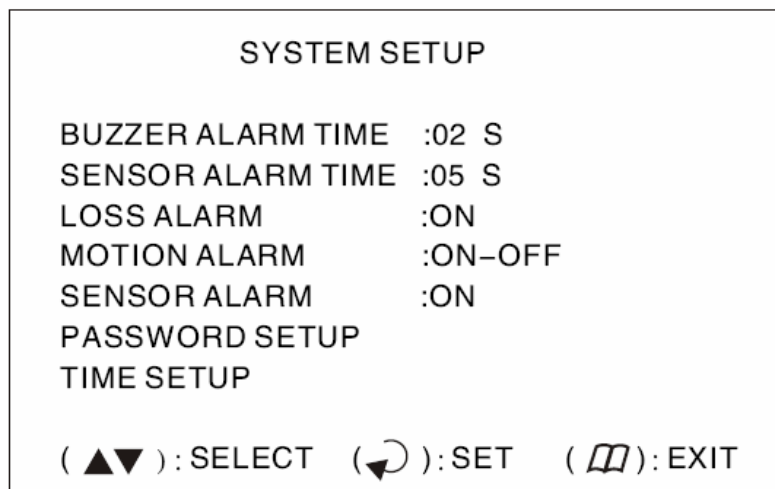


Нажмите   для выбора пунктов  и Выбор для подтверждения.

Нажмите  МЕНЮ для выхода.

- (1) **SYSTEM SETUP** системные настройки
- (2) **CAMERA SETUP** Настройки камер
- (3) **RECORD SETUP** - Настройка записи
- (4) **HARD DRIVE SETUP** – настройка жесткого диска (HDD)
- (5) **SYSTEM RESTORE** – сброс настроек на заводские

SYSTEM SETUP (Системные настройки)



Нажмите   для выбора пунктов  и Выбор для подтверждения.

Нажмите  МЕНЮ для выхода.

(6) **BUZZER ALARM TIME** – установка времени длительности сигнала внутреннего динамика 1-30сек

(7) **SENSOR ALARM TIME** - установка времени длительности сигнала внешнего выхода 1-30сек

(8) **LOSS ALARM** - детектора потери сигнала - вкл/выкл

(9) **MOTION ALARM** – тревога при движении

(10) **ON** – **ON** выдает сигнал и выводит тревожную камеру на весь экран

OFF – **OFF** ничего не делает

ON – **OFF** выдает сигнал

OFF – **ON** выводит камеру на весь экран

(11) **SENSOR ALARM** – тревога от внешних датчиков – вкл/выкл

(12) **PASSWORD SETUP** – установка пароля

OLD PASSWORD	:	_____
NEW PASSWORD	:	_____
PASSWORD CONFIRM	:	_____

 - “1”  - “2”  - “3”  - “4”

(13) **TIME SET** – Установка времени

TIME SET		
2004/12/17 18:00:30		
SHOW : UP 1		
(▲▼) : SELECT	(↻) : SET	(📖) : EXIT

SHOW : UP1- вывод времени вверх в одну строку

UP2 - вывод времени вверх в две строки

DOWN1- вывод времени вниз в одну строку

DOWN2 - вывод времени вниз в две строки

CAMERA SETUP (настройки камер)

Нажмите   для выбора пунктов  и Выбор для подтверждения.

Нажмите  МЕНЮ для выхода.

CAMERA SETUP	
CAMERA	:CH1
RECORD SETUP	:ON
BRI SETUP	:05
CON SETUP	:05
SENSOR SETUP	:N-O
MOTION SETUP	:ON
SENSITIVITY SETUP	:05
AUTO SWITCHING	:05 S

( ): SELECT (): SET (): EXIT

(1) **CAMERA** – CH1,CH2,CH3,CH4

(2) **RECORD SETUP** – установка записи вкл/выкл

(3) **BRI SETUP** – установка яркости

(4) **CON SETUP** – установка контрастности

(5) **SENSOR SETUP** – установка внешних датчиков NO-NC

(6) **MOTION SETUP**- установка детектора движения ON/OFF

(7) **SENSITIVITY SETUP** – установка чувствительности детектора движения

(8) **AUTO SWITCHING** – установка автопереключения

RECORD SETUP (установка записи)

Нажмите   для выбора пунктов  и Выбор для подтверждения.

Нажмите  МЕНЮ для выхода.

RECORD SET	
RECORD SETUP	:EACH MODE
VIDEO QUALITY	:NORMAL
RECORD FRAME RATE	:30 fps
SENSOR REC. FRAME RATE	:15 fps
SENSOR RECORD TIME	:05 SEC
( ): SELECT (): SET (): EXIT	

(1) **RECORD SETUP** – EACH MODE – режим записи мультиплексор (6.25к/с)

QUAD MODE - режим записи квадратор (25к/с)

(2) **VIDEO QUALITY** – установка качества записи LOW/NORMAL/HIGH

(3) **RECORD FRAME RATE** – установка скорости записи

(4) **SENSOR REC. FRAME RATE**– установка скорости записи при тревоге

(5) **SENSOR RECORD TIME** – установка времени записи по тревоге 1-60sec

RECORD SCHEDULE (установка расписания)

RECORD SCHEDULE							
Δ TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT Δ							
:	:	:	:	:	:	:	:
0	3	6	9	12	15	18	21
( ): SELECT (): SET (): EXIT							

(1) Используйте  для изменения режима записи

(2) – – нет записи

- (3) **T** – непрерывная запись записи при тревоге
(4) **S** – Запись по тревоге

HARD DRIVE SETUP (Настройка жесткого диска)

Нажмите   для выбора пунктов  и Выбор для подтверждения.

Нажмите  МЕНЮ для выхода.

HARD DRIVE SETUP	
OVERWRITE ENABLED	(YES)
MASTER HDD SIZE	80000MB
MASTER HDD USED	0MB0 %
MASTER HDD FORMAT	
SLAVE HDD SIZE	N/A
SLAVE HDD USED	N/A
SLAVE HDD FORMAT	
(▲▼): SELECT (↻): SET (📖): EXIT	

- (1) **OVERWRITE ENABLE** - Запись по циклу вкл/выкл
(2) **MASTER HDD SIZE** – Объем главного диска MB
(3) **MASTER HDD USED** – Объем видеоархива MB
(4) **MASTER HDD FORMAT** – форматирование главного жесткого диска
(5) **SLAVE HDD SIZE** – Объем второстепенного диска MB
(6) **SLAVE HDD USED** – Объем видеоархива MB
(7) **SLAVE HDD FORMAT** – форматирование второстепенного жесткого диска

Пароль для форматирования жесткого диска 111111

SYSTEM RESTORE – сброс настроек на заводские

Руководство пользователя

6.Контроль изображения

- (1) Может выводить на экран следующие варианты изображений:



Камера # 1 (канал 1)



Камера # 2 (канал 2)



Камера # 3 (канал 3)



Камера # 4 (канал 4)



режим квадратора

- (1) До начала работы жесткий диск должен быть отформатирован и выбраны режимы записи : квадратор QUAD MODE или мультиплексор EACH MODE.
- (2) В режиме квадратора QUAD MODE вывод на экран отдельно каждой камеры (канала) невозможен.
- (3) До перевода устройства в режимы квадратор QUAD MODE или мультиплексора EACH MODE жесткий диск должен быть отформатирован.

- (4) Нажмите  и держите 5 сек для включения режима автоматической коммутации каналов,

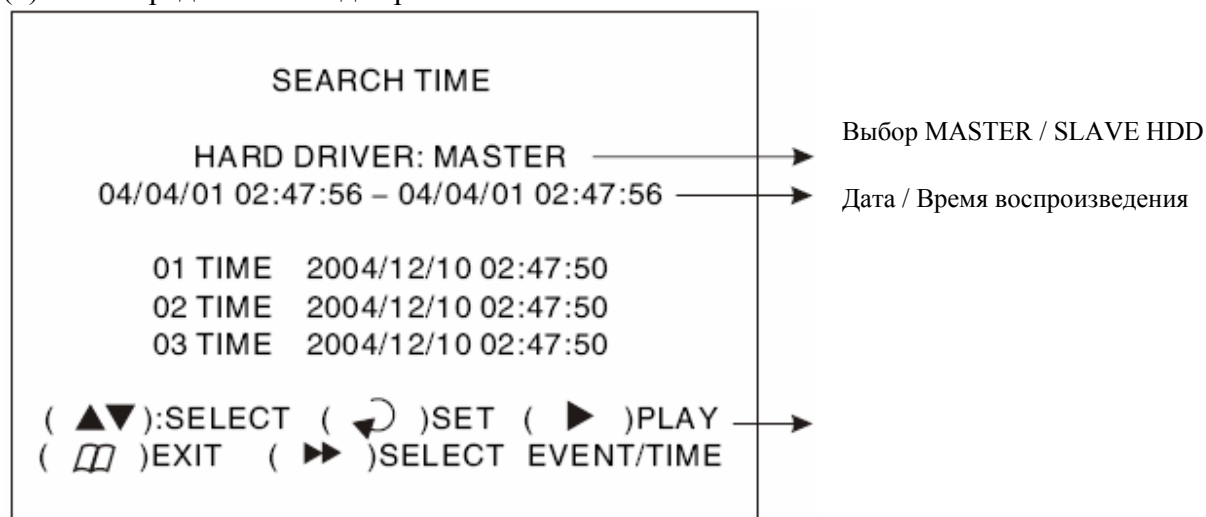
7.Контроль записи /воспроизведения

Контроль записи

- (1) Нажмите  для начала записи.
Белый  указывает режим записи .
- (2) В течении записи отметка “ * ” появляется при перезаписывании (на старую информацию) или при установке жесткого диска с существующей информацией.

Воспроизведение записи.

- (1) При Нажатии  система требует ввести время начала и окончания записи.
- (2) Ниже представлен вид экрана:



Нажмите   для выбора пунктов  и Выбор для подтверждения.

Нажмите  МЕНЮ для выхода.

- (3) Период воспроизведения определяется датой/ временем начала и датой / временем окончания записи.

- (4) Нажмите  для дальнейшего воспроизведения.
- Таблица расчета времени записи на жесткий диск объемом 80Гб

Recording Results in PAL Format			25 fps	12 fps	6 fps	1 fps
Video Signal	Display Format	Video Quality				
PAL	QUAD MODE	High	38 Hours	76 Hours	152 Hours	950 Hours
		Normal	48 Hours	96 Hours	192 Hours	1,200 Hours
		Basic	60 Hours	120 Hours	240 Hours	1,500 Hours
	EACH MODE (Full Screen)	High	62 Hours	124 Hours	248 Hours	1,550 Hours
		Normal	90 Hours	180 Hours	360 Hours	2,250 Hours
		Basic	118 Hours	236 Hours	472 Hours	2,950 Hours

8.Просмотр архива на компьютере

2 способа просмотра архива.

- 1) Выньте жесткий диск из регистратора, предварительно выключив.
- 2) Подключив кабель USB к компьютеру или ноутбуку.

Рекомендации

Операционная система Microsoft XP

Программа просмотра архива



программа состоит из двух частей

DVR HDD PC Viewer просмотр архива находящегося на HDD регистратора

MYS File Players просмотр записей сделанных с помощью программы DVR HDD PC Viewer.

ВАЖНО:

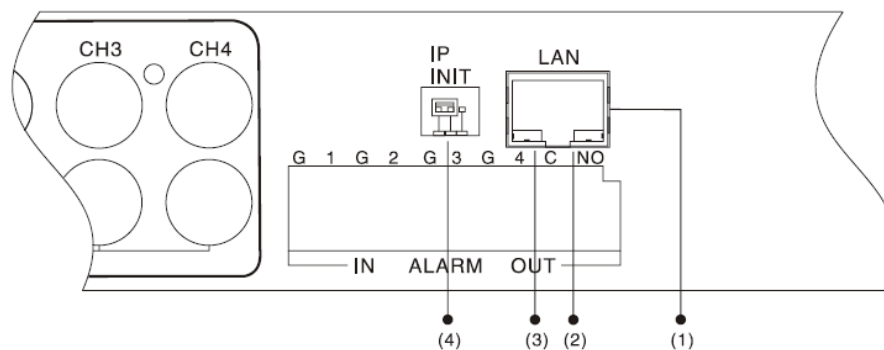
При просмотре на компьютере, подключив его к DVR через USB необходимо, чтобы HDD был установлен как «MASTER»

!!!!

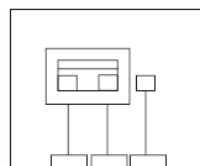
Сетевые установки

Интерфейс	10/100 Base T, Ethernet
LAN Connector	RJ-45
Протокол	HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, ARP, BPDU
Тип связи	ADSL, ISDN, LAN, Internet / Intranet
Удал.управ.	Управ. записью, просмотром, отображ., меню
Удал.доступ	Microsoft IE Browser / Netscape Browser с поддержкой JAVA

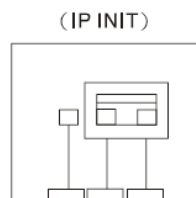
(1) TCP/IP



1. Ethernet RJ-45
2. 100Mbps Индикатор (оранжевый)
3. 10Mbps Индикатор (зеленый)
4. IP-INIT SETUP : 192.168.0.100 - IP по умолчанию



а. Установите джампер в левое положение



б. Как установить IP?

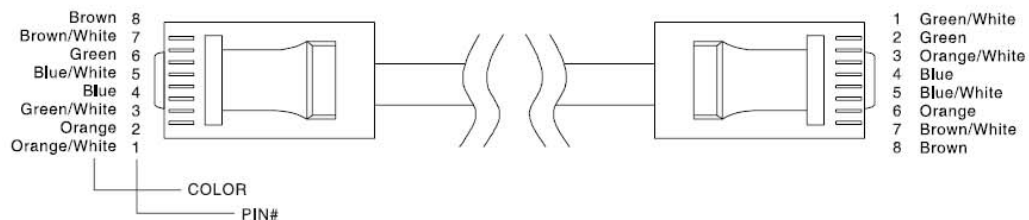
1. Установите джампер в правое положение
2. Перезагрузите прибор
3. Установите джампер в левое положение

(2) Прямое соединение ПК-DVR



1 Используйте кабель cross-over.

Назначение контактов:



2 IP по умолчанию

IP Address:	192 . 168 . 0 . 100
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway:	192 . 168 . 0 . 1
Dns Server:	168 . 95 . 192 . 1
Video Port Number:	4321
Control Port Number:	80
Firmware Version:	Version 1.50

3 Правка IP:

Домен DVR'а и ПК должен быть одинаковым. Для примера в Windows 2000/XP:

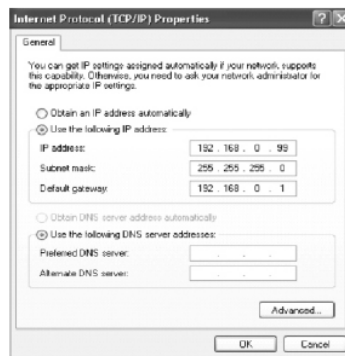
◆ **Network Connections** → **Local Area Connection**, Нажать правую кнопку мыши:
Properties.



- ◆ Выберите **Internet Protocol (TCP/IP)** и **Properties**.



- ◆ Введите IP адрес, маску подсети и gateway и нажмите ОК



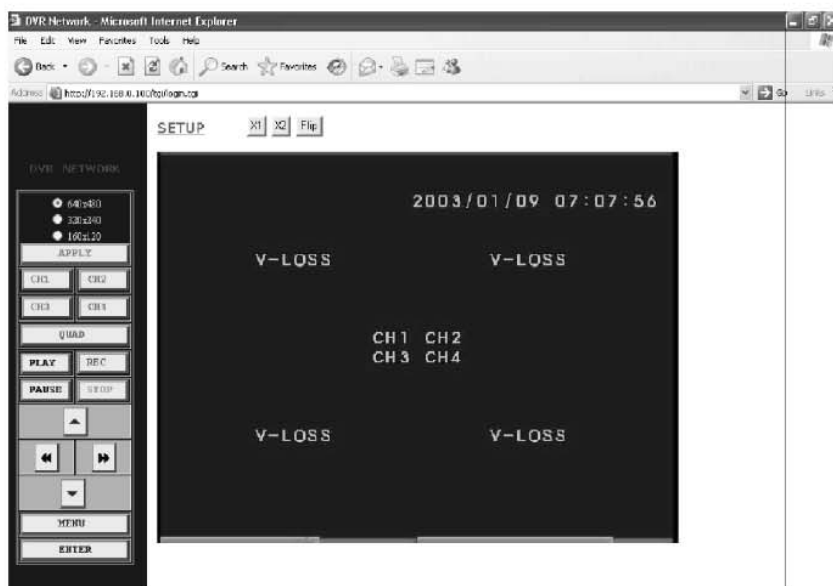
- ◆ Запустите ваш браузер
- ◆ Введите IP-адрес **Http://192.168.0.100**



Username : admin
Password : 1234

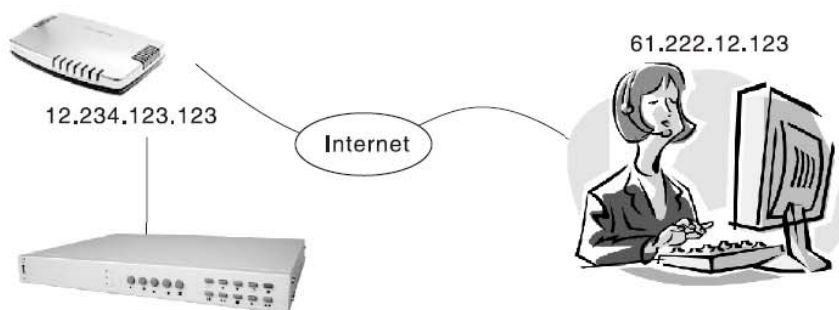
Нажмите Enter для входа в удаленное управление

Вид в окне обозревателя:



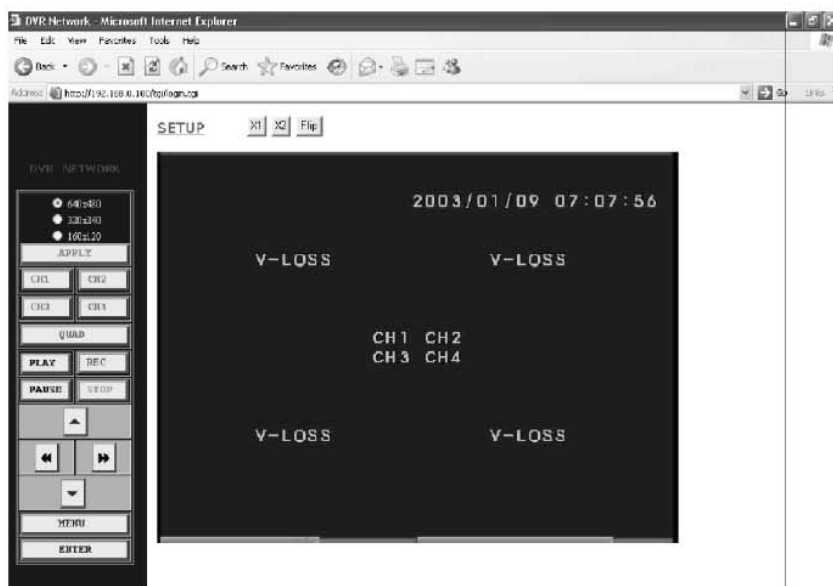
※ Скачайте ПО с сайта www.java.com если изображения не появились

(3) Установка через ADSL модем



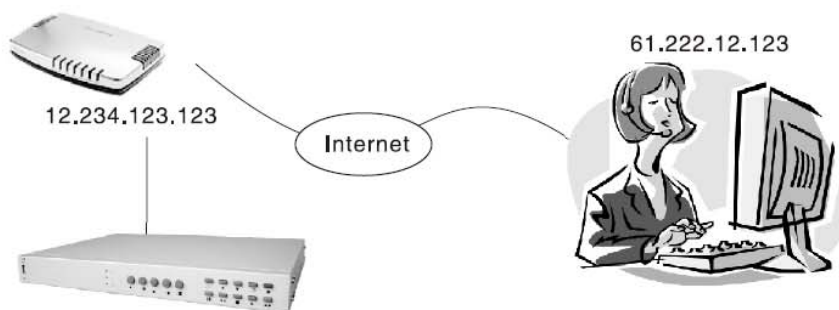
- 1 Подключитесь через cross-over кабель
2. Назначение контактов::

Вид в окне обозревателя:

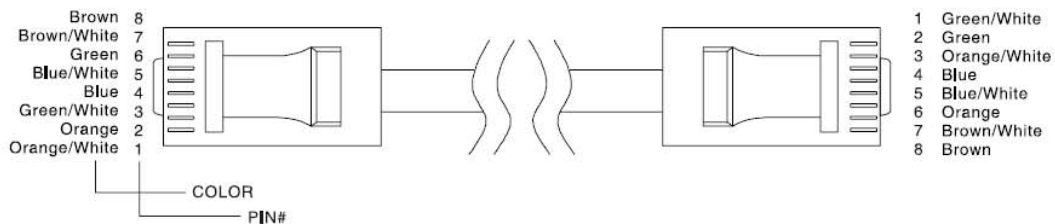


※ Скачайте ПО с сайта www.java.com если изображения не появились

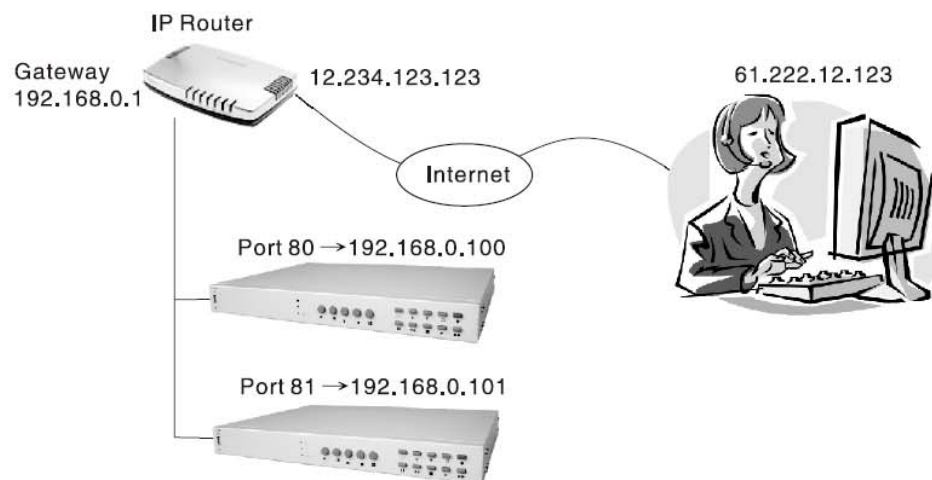
(3) Установка через ADSL модем



- 1 Подключитесь через cross-over кабель
2. Назначение контактов::



(4) Подключение через HUB или ROUTER



◆ Установка аналогично предыдущему описанию

◆ Подключите кабель от DVR к устройству коммутации согласно указанной распайке:

