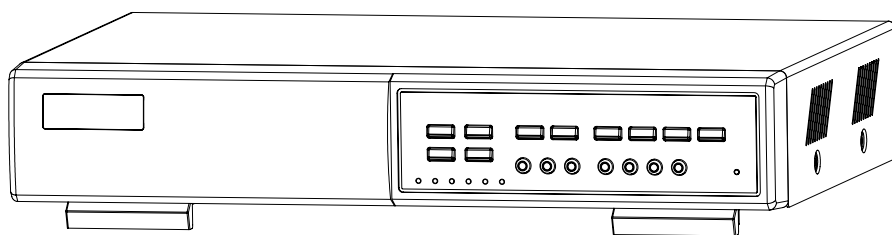


PR-771



Инструкция по эксплуатации

ВНИМАНИЕ

В целях Вашей безопасности прочитайте данную инструкцию до начала эксплуатации.

	WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
<p>WARNING : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. SOCKET-OUTLET SHALL BE INSTALLED NEAR THE EQUIPMENT AND SHALL BE EASILY ACCESSIBLE.</p>		

- Используйте только оригинальный адаптер (в комплекте)
- Бережно обращайтесь с устройством
- Избегайте длительного попадания солнечных лучей на устройство
- Не допускайте попадание влаги на устройство
- Не проливайте любую жидкость на устройство
- Выключайте питание во время инсталляции устройства
- Не включайте/выключайте питание чаще 1 раза в 3 секунды
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство
- Установка устройства должна производиться специально подготовленным персоналом



Данные знаки указывают на необходимость осторожного обращения с устройством установщиками и пользователями с целью избежания поражения электрическим током.



Установщики и пользователи устройства должны соблюдать данную инструкцию с целью обеспечения собственной безопасности и безопасности окружающих.

СОДЕРЖАНИЕ

Что Вы покупаете ?

- ОПИСАНИЕ ----- 3
- КОМПЛЕКТНОСТЬ----- 3

Общие положения

- ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ----- 4
- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА ----- 5
- ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА ----- 7

Начало работы

- НАЧАЛО РАБОТЫ----- 8
- ОПЦИИ УСТРОЙСТВА----- 8

Настройки устройства

- ОСНОВНОЕ МЕНЮ ----- 10
- ОПЦИИ МЕНЮ ----- 10

Дополнительные настройки

- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ----- 16
- БЛОКИРОВКИ СИСТЕМЫ ----- 17
- **RS-232** ПРОТОКОЛ ----- 17
- ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ----- 17
- СПЕЦИФИКАЦИЯ----- 18

- ПРИЛОЖЕНИЕ #1 – УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА ----- 19
- ПРИЛОЖЕНИЕ #2 – ЗАМЕНА ЖЕСТКОГО ДИСКА ----- 19
- ПРИЛОЖЕНИЕ #3 – РАСПАЙКА----- 20
- ПРИЛОЖЕНИЕ #4 – ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ----- 22
- ПРИЛОЖЕНИЕ #5 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ----- 23

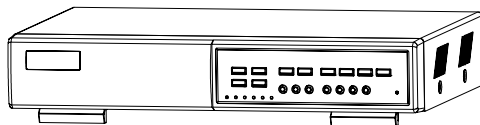
Что Вы покупаете ?

ОПИСАНИЕ

Описание устройства на жесткий диск

- Формат сжатия информации - Wavelet
- 4 аудио входа / 2 аудио выхода
- Текстовый генератор, опция часов реального времени
- 4 видео входа
- Режим "кадр в кадре"
- Входные и выходные клеммы тревоги
- Детектор потери видеосигнала с энергонезависимой памятью на 160 событий
- Энергонезависимая память
- Подключение 1 HDD емкостью до 250 ГБ
- Быстрый поиск по времени/дате, тревоге, полному списку событий
- Пароль на вход в систему
- RS-232, RS-485 протоколы связи с компьютером

КОМПЛЕКТНОСТЬ



Устройство записи
на жесткий диск



Инструкция



Аксессуары



Аксессуары



Адаптер питания

Внимание! При приобретении устройства убедитесь, что все указанные компоненты входят в комплект поставки.

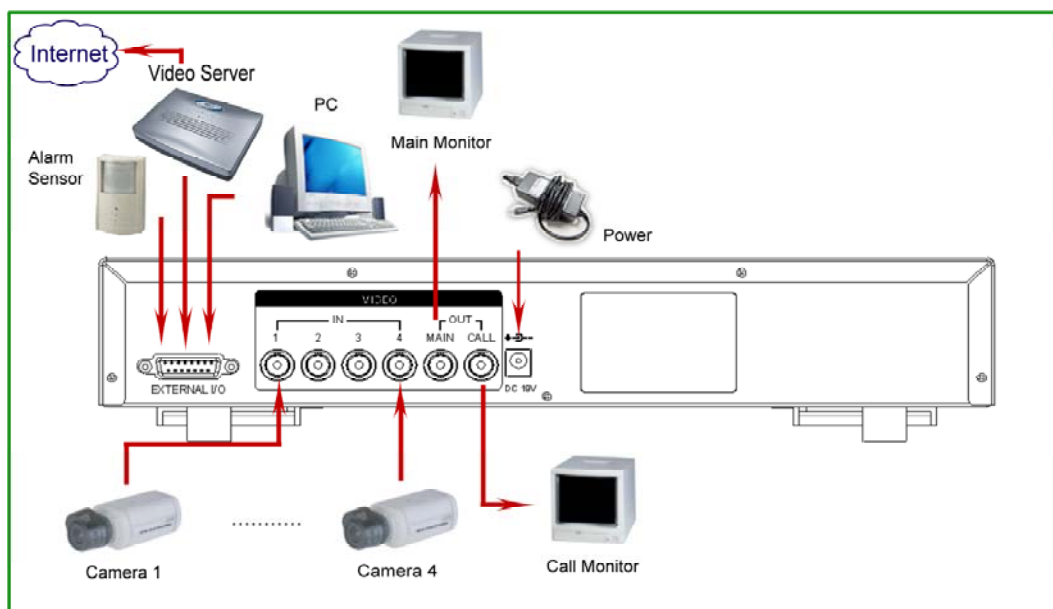
Общие положения

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Подключите видеокамеры и монитор к устройству
2. На рисунке ниже – один из вариантов использования устройства как интеллектуальной системы
3. Установите HDD (ниже указаны рекомендуемые типы жестких дисков)

Инструкции по установке HDD – в приложении

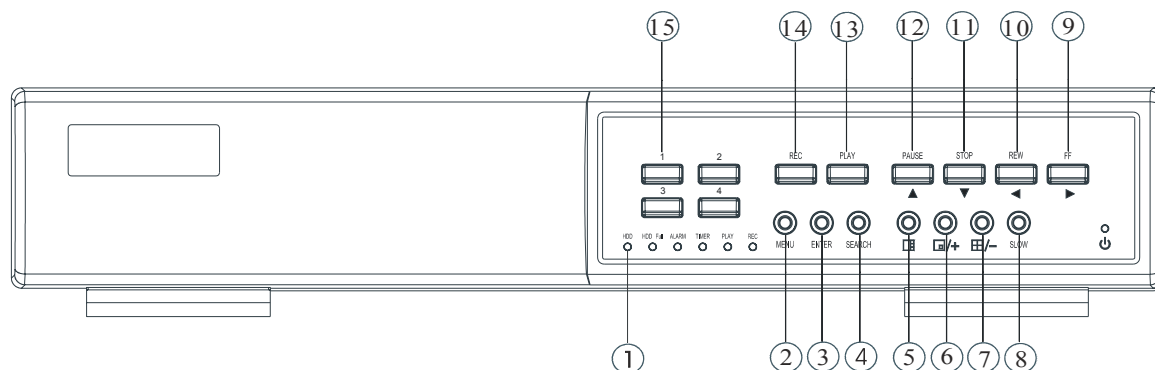
Жесткий диск должен быть установлен до включения устройства



Используемые модели жестких дисков

Manufacturer	Model	Capacity	Rotation
HITACHI	Deskstar 180 GXP (120 GB)	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200rpm

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА



1. СВЕТОДИОДНЫЕ УКАЗАТЕЛИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

The LED Light is ON under following condition.

- HDD : жесткий диск находится в режиме записи или воспроизведения
- HDD Full : Жесткий диск заполнен
- ALARM : Тревога. Если Вы хотите отключить данный светодиод воспользуйтесь инструкцией на странице 13 для отключения режима тревоги по всем видеокамерам
- TIMER : Опция “таймер” активна
- PLAY : Режим “воспроизведение”
- REC : Режим “запись”

2. MENU

Нажмите кнопку MENU для входа в меню

3. ENTER

Нажмите ENTER для подтверждения любой команды

4. SEARCH

Нажмите **SEARCH** для поиска ранее записанного изображения

5. POP


Нажмите  ” для режима “кадр рядом с кадрами”

6. /+ Picture in Picture

PIP: Нажмите “PIP” кнопку для режима “кадр в кадре”.

+ : Нажмите “+ ” для внесения изменений

7. /- 4-channel display mode

 : Нажмите для включения режима квадратора (отображение информации)

- : Нажмите “ - ” кнопку для внесения изменений

8. SLOW

Замедления отображения воспроизводимого сигнала

9. FF / ►

- FF : Увеличение скорости воспроизведения записи в 1, 2, 4, 8, 16, 32 раз каждым нажатием клавиши.
- Right : Перемещение вправо в режиме "меню"

10. REW / ◀

- REW : Уменьшение скорости воспроизведения записи в 1, 2, 4, 8, 16, 32 раз каждым нажатием клавиши
- Left : Перемещение влево в режиме "меню"

11. STOP / ▼

- STOP : Остановка записи/воспроизведения
- DOWN : Перемещение вниз в режиме "меню"

12. PAUSE / ▲

- Pause : Пауза в режиме воспроизведения записи
- UP : Перемещение вверх в режиме «меню»

13. PLAY

Нажмите PLAY для просмотра ранее сделанной записи

14. REC

Нажмите REC для начала процесса записи на жесткий диск

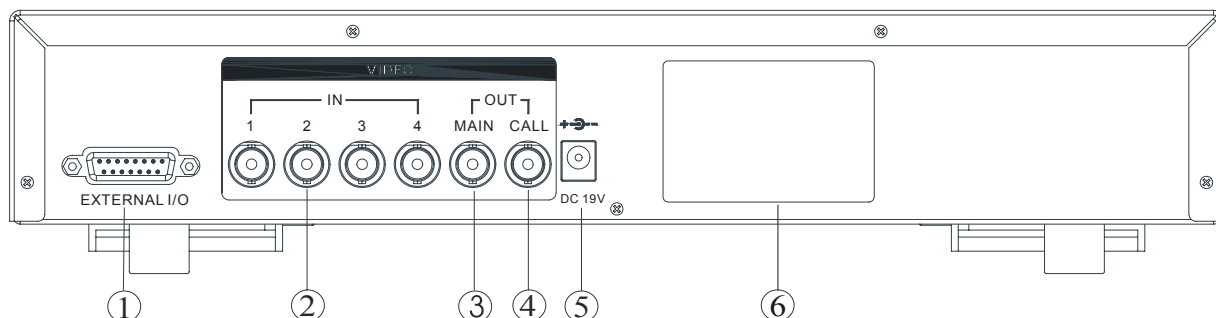
15. CAMERA SELECT (1-4)

Выбор одной из видеокамер для полноэкранного отображения на мониторе

16. ENTER + SEARCH

В режимах отображения или воспроизведения одновременное нажатие на кнопки ENTER и SEARCH переводит устройство в режим Normal или Sharpness (см. стр.9)

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА



1. EXTERNAL I/O

- Силовой выход для управления внешними системами
- Тревожные входы для подключения охранно-пожарных детекторов

2. VIDEO INPUT (1-4)

Разъемы подключения видеокамер

3. MAIN

Подключение основного видеомонитора

4. CALL

Подключение тревожного видеомонитора (режим переключения видеокамер).

В случае срабатывания внешнего охранно-пожарного детектора, подключенного к одному из тревожных входов на экран монитора будет выведено изображение видеокамеры, соответствующей по номеру сработавшего тревожного входа.

5. POWER

Пожалуйста, используйте только оригинальный адаптер, входящий в комплект

6. FAN (ОПЦИЯ)

Вентилятор охлаждения

НАЧАЛО РАБОТЫ

До начала использования устройства установите жесткий диск. (см. Приложение №1).

1. Подключите сетевой адаптер к устройству, затем в сеть 220В. На устройстве загорится красный светодиод, указывающий на готовность устройства к включению.
2. Нажмите кнопку Power. Светодиод POWER изменит цвет с красного на оранжевый, загорятся все остальные красные светодиоды. В течение до 15 секунд устройство производит поиск жесткого диска, до появления надписи : “ HDD Detecting ”. После обнаружения жесткого диска светодиод POWER изменит цвет на зеленый, и светодиод Alarm будет включен.

До начала использования устройства установите системное время. (см. страницу 11).

ПРИМЕЧАНИЕ : В случае появления сообщения “HDD not found” после включения устройства обратитесь к приложению №1. Данная надпись означает, что жесткий диск не определен или определен некорректно при старте системы.

ОПЦИИ УСТРОЙСТВА

ЗАПИСЬ

Устройство записи на жесткий диск предлагает различные варианты процесса записи, такие как постоянная запись, запись по расписанию, запись по событию. Вы можете установить скорость и качество записи. В случае случайного пропадания питания устройства, произведенная запись будет храниться на жестком диске без потерь. После возобновления питания устройство автоматически перейдет в режим записи.

Во время работы устройства Вы можете наблюдать на экране: дату, время, тип записи, объем доступной для записи (свободной) памяти на жестком диске, и дополнительные опции.

ВАЖНО : 1. В случае, если включен режим перезаписи (OW) и жесткий диск заполнен, то перезапись диска включится автоматически, с уничтожением ранее записанной информации.


2. Когда на жестком диске останется свободными 5 ГБ памяти прозвучит звуковой сигнал длительностью 3 сек., такие же звуковые сигналы прозвучат при остатке памяти в 4ГБ, 3ГБ, 2ГБ и 1ГБ.

В устройстве есть три типа записи: по тревоге, по расписанию, ручная запись.


2002 – JAN –01 01:02:03 ●OW



1. ALARM RECORDING

Запись по тревоге.  символ отображается на тревожном канале. (см. страницу 13)

2. TIMER RECORDING

Запись инициируется таймером. На экране отображается значок  (см. страницу 10)

3. MANUAL RECORDING

Запись начинается по нажатию кнопки Rec. На экране отображается значок 

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Нажмите кнопку PLAY и устройство начнет показ последней сделанной записи

1. БЫСТРЫЙ ПРЯМОЙ ПРОСМОТР (F.F.) и БЫСТРЫЙ ОБРАТНЫЙ ПРОСМОТР (F.R.)

Вы можете увеличивать скорость прямого или обратного просмотра записанного изображения.

В режиме воспроизведения, нажмите один раз " ►► " для увеличения скорости прямого просмотра в 2 раза нажмите два раза для получения скорости 4X ...максимально возможная скорость 32X.

Нажимайте " ◄◄ " для получения аналогичных скоростей при быстром обратном просмотре, максимальная скорость обратного просмотра 32X.

2. ЗАМЕДЛЕННЫЙ ПРЯМОЙ ПРОСМОТР (S.F.) и ЗАМЕДЛЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ ПРОСМОТР(S.R.)

Также, Вы можете уменьшать скорость прямого или обратного просмотра записанного изображения.

В режиме воспроизведения нажмите кнопку SLOW для начала замедленного воспроизведения.

В режиме воспроизведения, нажмите один раз " ►► " для уменьшения скорости прямого просмотра в 2 раза нажмите два раза для получения скорости 1/4X ...минимально возможная скорость 1/32X.

Нажимайте " ◄◄ " для получения аналогичных скоростей при замедленном обратном просмотре, минимальная скорость обратного просмотра 1/32X.

3. ПАУЗА

Данная опция позволяет сделать паузу с отображением последнего кадра на экране монитора.

4. ОСТАНОВКА

Нажатие кнопки STOP в любом режиме возвращает устройство в режим отображения "живого" видео

5. ДЖОЙСТИК

Джойстик позволяет Вам просматривать изображение в покадровом режиме, кадр за кадром.

В режиме воспроизведения нажмите кнопку PAUSE, последний кадр будет отображен на экране монитора.

Нажмите кнопку " ►► " для показа следующего кадра.

Нажмите кнопку " ◄◄ " для показа предыдущего кадра.

ВЫБОР ВИДЕОКАМЕРЫ [1...4]

Нажмите кнопку с номером видеокамеры [1...4], изображение с выбранной видеокамеры появится на мониторе в полноэкранном формате.

ОСНОВНОЕ МЕНЮ

Настройки устройства

В основном меню доступны 11 разделов:

TIMER ----- настройки таймера
CAMERA ----- настройки видеокамер
RECORD ----- настройки записи
ALARM ----- настройки тревог
DWELL ----- настройки последовательного переключения
PIP ----- настройки режима “картинка в картинке”
DISPLAY ----- настройки монитора
REMOTE ----- настройки удаленного управления
USER ----- настройки пароля
SYSTEM ----- настройки системы
EVENT ----- лист событий

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

Настройки выполняются следующим образом :

- “▲” и “▼” : Передвижение вверх и вниз по пунктам меню.
- “◀” и “▶” : Передвижение влево и вправо по пунктам меню
- “+” и “-” : Увеличение и уменьшение изменений при выборе пункта меню
- ENTER : Выбор пункта подменю или подтверждение
- MENU : Подтверждение изменения пункта меню, выход из меню

ОПЦИИ МЕНЮ

СИСТЕМА

1. BUZZER

Установите BUZZER “ON”, при возникновении события будет звуковой сигнал

2. EXT ALARM

При включении выдает сигнал тревоги при внешней тревоге.

3. VLOSS ALARM

При включении выдает сигнал тревоги, включает режимы внешней тревоги и/или длительности записи.

4. KEY MUTE

Включает звук клавиш. При нажатии на любую клавишу будет выдан сигнал..

5. HDD OVERWRITE

При включении жесткий диск по заполнении будет перезаписан. Помните, что все предыдущие записи будут уничтожены при перезаписи.

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

6. MESSAGE LATCH

Настройка длительности отображения информационных сообщений на экране. NO означает выключение сообщения через 10 секунд.

ВАЖНО : Сообщения о пропадании видеосигнала, тревоге и движении всегда отображаются во время тревожного срабатывания.

7. DATE DISPLAY

Устанавливает формат отображения даты на экране

8. DATE

Устанавливает дату устройства

9. TIME

Устанавливает время устройства

10. CLEAR HDD

Удаляет всю информацию с диска. При выборе "YES", нажмите "ENTER" отобразится следующее подменю: Нажмите "→" для очистки диска или "←" для отмены режима очистки диска.

11. SYSTEM RESET

Возвращает все сделанные пользователем настройки к заводским установкам

(SYSTEM)	
BUZZER	ON
EXT ALARM	ON
VLOSS ALARM	ON
KEY MUTE	YES
HDD OVERWRITE	YES
MESSAGE LATCH	YES
DATE DISPLAY	D/M/Y
DATE	26-DEC-2003 [FRI]
TIME	22:55:34
CLEAR HDD	YES
SYSTEM RESET	YES

ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ

1. DAY

Выбор дня (дней) недели, в которые устройство будет автоматически производить запись в указанное при программировании время.

NOTE :

1. Выбирайте дату кнопками "+" и "-".

2. Вы можете установить период записи как на один день, так и на группу дней или на целую неделю. При выборе определенной даты рекомендуется указывать время окончания записи не позднее 23:59. Пример: Вы выбираете днем записи Воскресенье, начало записи в 11:30, окончание в 00:20, при таком указании запись будет осуществлена с 11:30 текущего воскресенья до 00:20 следующего воскресенья. Если Вы хотите записать временной интервал с 11:30 воскресенья до 00:20 понедельника, Вам необходимо установить два интервала записи – для воскресенья с 11:30 to 23:59, и для понедельника с 00:00 до 00:20.

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

2. START

Выбор времени начала записи.

3. END

Выбор времени окончания записи.

4. IPS (IMAGES PER SECOND)

Выбор количества кадров, записываемых в секунду

5. QUALITY

Выбор уровня качества записи. Устройство имеет 4 уровня качества:
BEST, HIGH, NORMAL и BASIC.

6. MODE

В устройстве есть три режима записи :

QUAD-FRAME – запись в квадовом изображении кадрами

QUAD-FIELD – запись в квадовом изображении полями

MULTIPLEX – запись мультимплексированного сигнала

7. TIMER ENABLE

Включает/выключает опцию записи по расписанию.

(TIMER)					
DAY	START	END	IPS	QLT	MODE
DAILY	01:00	22:00	30	BEST	Q-FR
OFF	00:00	00:00	30	BEST	Q-FI
OFF	00:00	00:00	30	BEST	Q-FI
OFF	00:00	00:00	30	BEST	Q-FR
OFF	00:00	00:00	30	BEST	Q-FR
OFF	00:00	00:00	30	BEST	Q-FR
OFF	00:00	00:00	30	BEST	MUX
OFF	00:00	00:00	30	BEST	Q-FI
TIMER ENABLE : YES					

1ST	00--05	06--11	12--17	18--23
MON	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
TUE	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
WED	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
THU	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
FRI	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
SAT	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
SUN	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
2ND	00--05	06--11	12--17	18--23
MON	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
TUE	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
WED	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
THU	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
FRI	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
SAT	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒
SUN	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒	☒☒☒☒☒

ВИДЕОКАМЕРЫ

1. TITLE

Позволяет назначить название каждой видеокамере.

2. ALARM

Выбор LOW / OFF / HIGH для типа тревоги. Значение по умолчанию LOW.

(CAMERA)						
TITLE	ALARM	REC	BR	CT	CL	HUE
CAMERA01	LOW	ON	18	15	15	18
CAMERA02	OFF	OFF	18	15	15	18
CAMERA03	HIGH	OFF	18	15	15	18
CAMERA04	HIGH	ON	18	15	15	18

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

3. REC (RECORD)

Выбор канала, записываемого по тревоге.

ON : при активации канала по тревоге, устройство будет записывать тревожный канал чаще.

К примеру : когда тревога по каналу 1, запись осуществляется 1-2-1-3-1-4....

OFF : устройство не производит запись

4. BR (BRIGHTNESS)

Настройка яркости для каждого канала. Диапазон значений 0 - 63.

5. CT (CONTRAST)

Настройка контраста для каждого канала. Диапазон значений 0 - 63.

6. CL (COLOR)

Настройка цвета для каждого канала. Диапазон значений 0 - 63.

7. HUE (HUE)

Настройка насыщенности. Диапазон значений 0 to 63.

ЗАПИСЬ

1. RECORD IPS

Выбор скорости записи (полей в секунду)

2. QUALITY

4 основных установки качества записи: BEST, HIGH, NORMAL и BASIC.

ПРИМЕЧАНИЕ : Для определения длительности записи см.стр 23

3. RECORD MODE

Выбор из трех режимов записи :

QUAD-FRAME – запись в квадовом изображении кадрами

QUAD-FIELD – запись в квадовом изображении полями

MULTIPLEX – запись мультимплексированного сигнала

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

(RECORD)

RECORD IPS	30
QUALITY	NORMAL
RECORD MODE	QUAD-FRAME

ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ

1. ALARM ENABLE

При включении запускает режим записи по тревоге

2. ALARM DURATION

Устанавливает время, в течение которого после начала тревоги режим будет активен. Установка по умолчанию 10 сек.

Возможный выбор: 10 сек, 15 сек, 20

сек, 30 сек, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин, постоянно, автоматически.

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

3. REC IPS

Select the images per second of recording during an ALARM. The options are as following:

NTSC—30、15、8、4、2、1

PAL—25、12、6、3、2、1

4. QUALITY

There are four recording quality settings during an ALARM :

BASIC, BEST, HIGH, NORMAL.

5. RECORD MODE

There are three recording settings : QUAD-FRAME, QUAD-FIELD, MULTIPLEX.

(ALARM)	
ALARM ENABLE	YES
ALARM DURATION	15 MIN
RECORD IPS	30
QUALITY	NORMAL
RECORD MODE	QUAD-FRAME

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ

1. NORM

Устанавливает скорость переключения видеокамер (1-15 сек)

2. ALARM

Устанавливает длительность отображения канала при тревоге (1-15 сек)

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

	(DWELL)
	NORM ALARM

CAM1	01	01
CAM2	01	01
CAM3	01	01
CAM4	01	01

“Картинка в картинке”

1. FULL SCREEN

Выбор канала для полноэкранного отображения

2. PIP SCREEN

Выбор канала для отображения “картинка в картинке”

3. POSITION

Выбор положения “картинки в картинке”

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

	(PIP)
--	-------

FULL SCREEN	CAM 1
PIP SCREEN	CAM 2
POSITION	D/R

ЭКРАН

1. TITLE DISPLAY

Включение режима отображения текстовой информации на экране

2. OSD COLOR

Установка OSD (экранного меню) цветов. Опционально:

YELLOW, GREEN, CYAN, BLUE, PINK, GRAY, WHITE, RED..

3. LOSS SCREEN

Запоминание последнего кадра потерянной камеры или выбор цвета экрана при потере камеры (LOSS SCREEN).

4. TIME POSITION

Выбор расположения часов на экране.
Опционально NORMAL или CENTER.

(DISPLAY)	
TITLE DISPLAY	YES
OSD COLOR	YELLOW
LOSS SCREEN	GREEN
TIME POSITION	NORMAL

(MENU)	
TIMER	
CAMERA	
RECORD	
ALARM	
DWELL	
PIP	
DISPLAY	
REMOTE	
USER	
SYSTEM	
EVENT	

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

1. REMOTE MODE

Устанавливает протокол связи с компьютером RS-232 или RS-485.
(См. стр. 23& 24 для RS-232 & RS-485).

2. BAUD RATE

Устанавливает скорость протокола обмена. Опционально 115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400, 1200.

3. ID

Устанавливает номер системы для управления.
Номер может быть в диапазоне от 000 до 255.

(REMOTE)	
REMOTE MODE	RS-485
BAUD RATE	9600
ID	255

(MENU)	
TIMER	
CAMERA	
RECORD	
ALARM	
DWELL	
PIP	
DISPLAY	
REMOTE	
USER	
SYSTEM	
EVENT	

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

1. USER

Настройки пользователя
(до 8 пользователей в системе)

- Supervisor – полное управление.
- Other Users – все функции за исключением внесения изменений в настройки и очистки списка событий.

2. PASSWORD

Установка пароля для каждого пользователя.
Длительность пароля – до 4 символов.

ВАЖНО: для смены пользователя нажмите “ENTER” + “MENU” кнопки и войдите в систему под другим именем пользователя

(MENU)	
TIMER	
CAMERA	
RECORD	
ALARM	
DWELL	
PIP	
DISPLAY	
REMOTE	
USER	
SYSTEM	
EVENT	

(USER)	
	PASSWORD
SUPERVISOR	0000
USER 1	0000
USER 2	0000
USER 3	0000
USER 4	0000
USER 5	0000
USER 6	0000
USER 7	0000

СПИСОК СОБЫТИЙ

Страница может отобразить до 16 событий. Нажимайте “◀” или “▶” для Смены страниц или “▲” + “▼” для очистки экрана

DISK FULL: жесткий диск заполнен

PWR REST : переключение питания

M-HD REMS: жесткий диск сменил

M-HD REPL: жесткий диск удален

M-HD ERR : ошибка жесткого диска

M-HD WARM: ошибка контроллера жесткого диска

K UNLOCKS: замок жесткого диска открыт

DMA ERROR: ошибка DMA

C1 VLOSS : потеря видео по каналу 1

C2 ALARM : внешняя тревога по каналу 2

C3 MOTION: тревога детектора движения по каналу 3

SYSTEM ERROR: системная ошибка

POWER RESTORE : питание восстановлено

(MENU)
TIMER
CAMERA
RECORD
ALARM
DWELL
PIP
DISPLAY
REMOTE
USER
SYSTEM
EVENT

C1 VLOSS	26-DEC-2002	03:00:00
C2 ALARM	26-DEC-2002	03:00:00
K UNLOCKS	26-DEC-2002	03:00:00
M-HD ERR	26-DEC-2002	03:00:00
M-HD WARM	26-DEC-2002	03:00:00
PWR REST	26-DEC-2002	03:00:00
DMA ERROR	26-DEC-2002	03:00:00
M-HD REPL	26-DEC-2002	03:00:00

↑ + ↓ : CLEAR

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА

На экране отображается “LOSS” в центре картинки в случае потери видеосигнала по каналу

SEARCH




1. LAST RECORD

Воспроизведение последней записи

LAST RECORD
FULL LIST
ALARM LIST
TIME SEARCH

2. FULL LIST

Отображает список всех записей, сортированных по времени.

-  : Ручная запись
-  : Запись по тревоге
-  : Запись по расписанию
- M : Сохранено на основном диске
- S : Сохранено на вторичном (slave) диске







3. ALARM LIST

Отображает список всех записей, сделанных по тревоге

NOTE : Если не было записей, сделанных по тревоге, на экране отображается “EMPTY”.

4. TIME SEARCH

Поиск записей по указанному пользователем временному интервалу.

	2003-JAN-01	01:02:03	M
	2003-JAN-05	05:02:03	M
	2003-MAR-12	04:02:03	M
	2003-APR-02	03:02:04	M
	2003-MAY-01	05:02:03	M
	2003-AUG-09	01:02:01	M

← : PAGE UP → : PAGE DOWN

БЛОКИРОВКИ СИСТЕМЫ

Для повышения секретности системы Вы можете заблокировать все кнопки устройства, для того, чтобы посторонние не могли воспользоваться им.

Нажмите ENTER и MENU одновременно для блокирования всех кнопок.

Нажмите ENTER и MENU еще раз и введите системный пароль, затем нажмите "ENTER" для снятия блокировки.

RS-232 ПРОТОКОЛ

Вы можете использовать клавиатуру персонального компьютера для управления устройством.

Данные: RS-232 протокол использует 8-битный протокол передачи данных

FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_PLAY	0x50	P
KEY_SEARCH	0x73	s	KEY_DOWN	0x4E	N
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_RIGHT	0x52	R
KEY_QUAD	0x51	Q	KEY_KEY_LOCK	0x4B	K
KEY_POP	0x5A	Z	KEY_CH1	0x31	1
KEY_PIP	0x70	p	KEY_CH2	0x32	2
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH3	0x33	3
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	TIMER REC PROCEED	0X54	T
KEY_UP	0x55	U			

НЕИСПРАВНОСТИ

Все устройства AV Tech проходят полное предпродажное тестирование. При некорректном подключении устройств пользователем возможны определенные проблемы, часть которых рассмотрена в следующей таблице. В случае невозможности быстрого устранения неисправности обратитесь к Вашему дилеру.

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Жесткий диск не найден	Вставьте жесткий диск
	Поверните ключ на каретке картриджа HDD, нажмите любую кнопку
Нет питания	Подключите адаптер питания
	Проверьте наличие питания в сети
Нет реакции на нажатие кнопок	Отключите режим блокирования кнопок, нажмите "MENU" и "ENTER" для выхода
Не воспроизводятся записи видео	Проверьте корректность работы HDD
Не работает режим записи по таймеру	Активируйте таймер через режим меню
Не отображается текущий сигнал от камер	Проверьте подключение видеокамер
	Проверьте подключение видеомонитора
	Проверьте питание видеокамер
	Проверьте настройки видеокамер

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Video format	NTSC/EIA or PAL/CCIR
Hard disk storage	IDE type, UDMA 66, supported 250 GB HDD
Record mode	Manual / Alarm / Timer
Camera Input Signal	Composite video signal 1 Vp-p 75 Ω BNC, 4 channels
Main Monitor Output	Composite video signal 1 Vp-p 75 Ω BNC
Call Monitor Output	Composite video signal 1 Vp-p 75 Ω BNC
Video Loss Detection	Yes
Refresh Rate	Up to 240 field/sec. for NTSC / 200 field/sec. for PAL
Recording Rate	Multiplex: Up to 30 fields/sec. for NTSC / 25 fields/sec. for PAL Quad-field: Up to 120 fields/sec. for NTSC / 100 fields/sec. for PAL * Quad-frame: Up to 240 fields/sec. for NTSC / 200 fields/sec. for PAL**
Dwell Time	Programmable (1~15 Sec)
Picture in Picture	Yes (Movable)
Key Lock	Yes
Camera Title	8 letters
Video Adjustable	Hue/ Color/ Contrast/ Brightness Adjustable
Alarm Input	TTL input, Hi (5V), Low (GND)
Alarm Output	COM./N.O/N.C
Remote Control	RS-232 or RS-485
Time Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, OFF
Power Source	DC 19V
Power Consumption	<32W
Operation Temperature	10 ~ 40 $^{\circ}$ C
RS-232C / RS-485 (bps)	115200、57600、19200、9600、4800、3600、2400、1200
Dimension (mm)	343(W) x 223(L) x 59(H)
Net Weight	1.5 kgs

ПРИЛОЖЕНИЕ #1 – УСТАНОВКА HDD

Для установки жесткого диска выполняйте следующие действия:

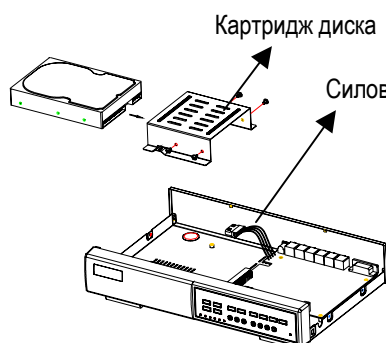


Fig.1

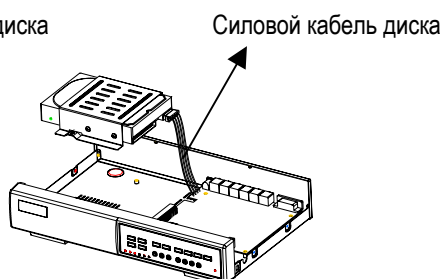


Fig.2

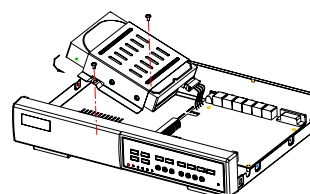


Fig.3

Шаг 1 Откройте корпус устройства и снимите картридж диска (прикручен винтами)

Шаг 2 Установите диск в картридж и закрепите 4 винтами

См. рис 1

Step 3 Подключите силовой кабель диска (см. рис. 2).

Step 4 Подключите диск к шлейфу, и закрепите картридж с диском в устройстве(рис. 3).

Step 5 Закройте корпус устройства и закрутите винты крепления

ПРИЛОЖЕНИЕ #2 – ЗАМЕНА HDD

Для замены жесткого диска выполняйте следующие действия:

Шаг 1 Откройте корпус устройства

Шаг 2 Открутите винты и осторожно вытащите диск с картриджем из устройства

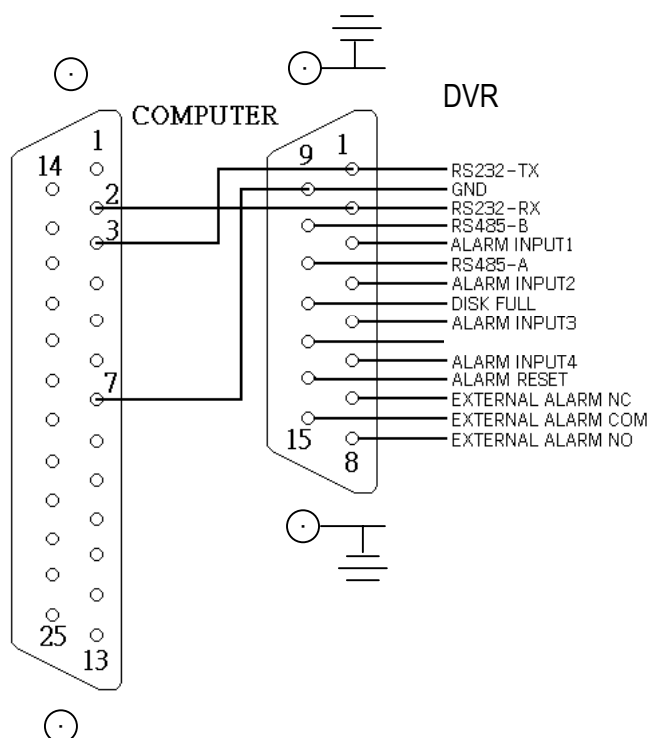
Step 3 Снимите с диска силовой кабель

Step 4 Открутите 4 винта и раскрепите картридж и жесткий диск

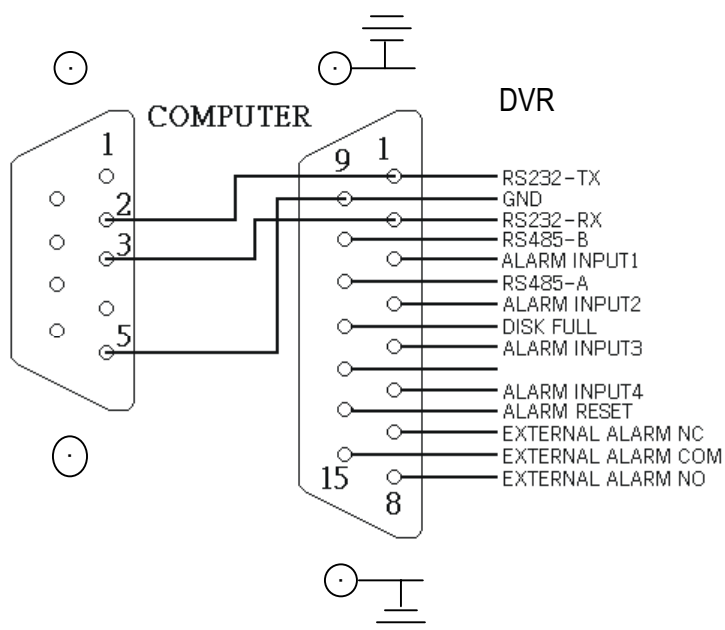
Step 5 Вытащите жесткий диск из картриджа, установите жесткий диск

ПРИЛОЖЕНИЕ #3 – РАСПАЙКА

25-контактный порт



9-контактный порт



PIN 1. RS232-TX : RS-232

Устройство может управляться удаленно при подключении специального устройства управления, например, клавиатуры дистанционного управления, по протоколу RS232 (клемма передатчика)

PIN 2. RS232-RX : RS-232

Устройство может управляться удаленно при подключении специального устройства управления, например, клавиатуры дистанционного управления, по протоколу RS232 (клемма приемника)

PIN 3, 4, 5, 6 ALARM INPUT

Подключение между **ALARM INPUT (PIN 3, 4, 5, 6)** и **GND (PIN 9)**, запускает устройство и выдает тревожный сигнал.

PIN 7. EXTERNAL ALARM NC

В случае отсутствия тревоги выход нормально закрыт. В случае появления тревоги происходит режим “нормально открыт”.

PIN 8. EXTERNAL ALARM NO

В случае отсутствия тревоги выход нормально открыт. В случае появления тревоги происходит режим “нормально закрыт”.

PIN 9. GND

земля

PIN 10. RS485-B

Устройство может управляться удаленно при подключении специального устройства управления, например, клавиатуры дистанционного управления, по протоколу RS485.

PIN 11. RS485-A

Устройство может управляться удаленно при подключении специального устройства управления, например, клавиатуры дистанционного управления, по протоколу RS485.

PIN 12. DISK FULL (OUTPUT)

При заполнении жесткого диска устройство выдает сигнал, значение которого “низкий – при нормальной работе потенциал “высокий”” ..

PIN 14. ALARM RESET (INPUT)

Подключение между **ALARM RESET (PIN 14)** и **GND (PIN 9)** клеммами, режим **ALARM** отключен. Внешний сигнал **ALARM RESET (PIN 14)** может быть использован для **ALARM OUTPUT** сигнала и внутренней сирены устройства. При тревоге, сигнал “Low”, что останавливает тревогу. Во время отсутствия тревоги потенциал “High”.

PIN 15. EXTERNAL ALARM COM

В случае отсутствия тревоги выход нормально закрыт. В случае появления тревоги происходит режим “нормально открыт”.

ПРИЛОЖЕНИЕ #4 – ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ

Длительность записи зависит от объема жесткого диска, качества записи и скорости записи (количества записываемых кадров в секунду)

NTSC SYSTEM

IPS		30	15	8	4	2	1
мультипле ксор	Best	50ч	100ч	187ч	375ч	750ч	1500ч
	High	62ч	125ч	235ч	468ч	937ч	1875ч
	Normal	100ч	200ч	375ч	750ч	1500ч	2998ч
	Basic	167ч	333ч	625ч	1250ч	2498ч	4996ч
Квадрат ор - поля	Best	48ч	95ч	178ч	356ч	712ч	1425ч
	High	59ч	118ч	223ч	445ч	890ч	1781ч
	Normal	95ч	190ч	356ч	712ч	1425ч	2848ч
	Basic	158ч	316ч	594ч	1187ч	2373ч	4746ч
Квадрат ор - кадры	Best	24ч	48ч	89ч	178ч	356ч	713ч
	High	30ч	59ч	112ч	223ч	445ч	890ч
	Normal	48ч	95ч	178ч	356ч	713ч	1424ч
	Basic	79ч	158ч	297ч	594ч	1187ч	2373ч

PAL

IPS		25	12	6	3	2	1
мультипл ексор	Best	50ч	104ч	210ч	423ч	633ч	1266ч
	High	62ч	131ч	265ч	527ч	792ч	1583ч
	Normal	102ч	210ч	422ч	844ч	1266ч	2542ч
	Basic	168ч	350ч	704ч	1406ч	2110ч	4218ч
Квадра тор - поля	Best	48ч	98ч	200ч	400ч	600ч	1202ч
	High	58ч	124ч	251ч	500ч	752ч	1503ч
	Normal	98ч	200ч	400ч	800ч	1202ч	2414ч
	Basic	160ч	332ч	668ч	1335ч	2004ч	4005ч
Квадра тор - кадры	Best	24ч	50ч	100ч	200ч	300ч	600ч
	High	30ч	62ч	125ч	250ч	376ч	751ч
	Normal	49ч	100ч	200ч	400ч	601ч	1207ч
	Basic	80ч	166ч	334ч	667ч	1002ч	2003ч

ПРИЛОЖЕНИЕ #5 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Возможности Видео WEB сервера

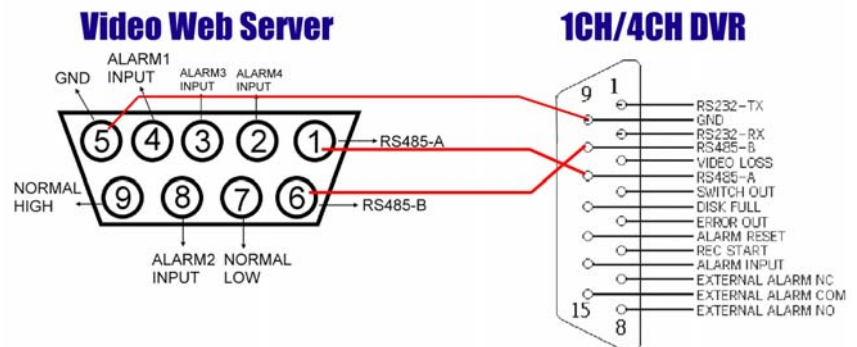
- Сопоставим со всеми видеосистемами; подключается к внешнему устройству отображения и к сети интернет или внутренней сети через LAN
- Автоматическая настройка сети (ANR)
- Скачивание новой версии ПО через FTP производителя
- Постоянный контроль ведомых устройств
- Динамический IP адрес
- 4 тревожных входа
- Дуплекс (на клиентском ПК)
- Система рассылки тревожных e-mail сообщений
- Интеллектуальная функция постоянной записи
- Поддержка мультитизкрана
- Видеопроеигрыватель нового поколения



Video Web Server

DVR Control

1) Соедините сервер с устройством



2) Включите функцию дистанционного управления устройством

Важно : протокол : RS-485,
скорость : 2400

1/4 CH DVR

(MENU)

TIMER

CAMERA

RECORD

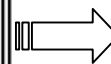
ALARM

DWELL

▶ REMOTE

SYSTEM

EVENT



(REMOTE)

▶ REMOTE MODE: RS-485

BAUD RATE: 2400

ID: 020

3) Установите "I/O Port Setting" в следующие значения: Port1:DVR,

Device ID:20.

