

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание!

Во-первых, мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой CPcam. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеокамеры и правильно установить ее. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой CPcam.



- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством.

Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.



Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1.1. Возможности устройства.....	5
1.2. Комплектность.....	6
1.3. Спецификация.....	7
1.4. Передняя панель.....	9
1.5. Задняя панель.....	11

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1. Подключение.....	13
2.2. Перед стартом.....	14

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

3.1. Настройки определения движения.....	15
3.2. Быстрый поиск событий.....	16

ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

4.1. Запись.....	17
4.2. Воспроизведение.....	17

МЕНЮ

5.1. Дерево меню.....	19
5.2. Доступ в меню.....	20
5.3. Основная опция меню-запись.....	20
5.4. Основная опция меню-таймер.....	22
5.5. Основная опция меню-время.....	23
5.6. Основная опция меню- дополнительные.....	24
5.7. Дополнительное меню- камеры.....	24
5.8. Дополнительное меню- детекция.....	25
5.9. Дополнительное меню- экран.....	27
5.10. Дополнительное меню- тревога.....	28
5.11. Дополнительное меню- удаленное управление.....	29
5.12. Дополнительное меню- система.....	30
5.13. Дополнительное меню- сеть.....	31
5.14. Дополнительное меню- архивация.....	32
5.15. Дополнительное меню- информация диска HDD.....	33
5.16. Дополнительное меню- список событий.....	33

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

6.1. Поиск.....	34
6.2. 2X цифровое увеличение.....	35
6.3. Запирание клавиш.....	35
6.4. Переключение NTSC/PAL.....	35
6.5. USB обновление.....	36
6.6. Лицензированное ПО AP.....	36
6.7. Подключение к AP используя IE браузер.....	51

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

7.1.GPRS.....	53
7.2.Независимый внешний дисковый массив.....	53
7.3.VGA.....	53

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

8.1.Краткий справочник неисправностей.....	54
--	----

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – установка диска HDD.....	55
--	----

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – конфигурация PIN.....	56
---	----

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ИК-передатчик.....	58
--	----

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Длительность записи.....	63
--	----

ВВЕДЕНИЕ

1.1.ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

- MPEG-4 формат обработки и сжатия видеосигнала
- Запись с высоким качеством разрешения (для 16 каналов видео):
720x576 пикселей для 100 к/с (PAL)
720x288 пикселей для 200 к/с (PAL)
352x288 пикселей для 400 к/с (PAL)
- 4 установки качества записи: BEST, HIGH, NORMAL, BASIC
- Увеличение времени записи при подключении внешнего массива данных
- Удаленное управление устройством с мобильного телефона через GPRS или при помощи удаленного ПК при подключении при сети (включая Интернет)
- Легкое сохранение видео при помощи USB, DWD-RW (опция) или CD-RW (опция)
- Алгоритм записи по тревоге отошлет тревожное сообщение на указанный e-mail или сервер FTP. Поддерживается опция записи сигнала перед тревогой.
- Детектор движения нового поколения (4 независимых настраиваемых алгоритма детектора движения), функция быстрого поиска тревожного события.
- Поддержка функции продвинутого триплекса (запись, отображение, воспроизведение, WEB-оперирование, и др. одновременно)
- WEB алгоритм поддерживает передачу сигнала в формате MPEG-4 при использовании IE через Интернет
- Функция RETR – удаленной записи по событию
- WEB алгоритм поддерживает одновременное подключение нескольких удаленных пользователей.
- Поддержка невидимого канала для отображения живого видео
- Удаленный контроль по ИК-каналу с использованием протокола RS-485
- Поддержка протокола PELCO-D
- Поддержка функции “горячая точка” (быстрое перемещение PTZ камеры)
- До 2-х встроенных дисков HDD IDE емкостью до 400 ГБ
- Быстрое обновление системы с использованием USB
- Поддержка статических IP, динамических IP, DHCP, DDNS
- Поддержка записи ручной/по таймеру/по движению/по тревоге/удаленно
- Запись аудио по 4 каналам
- Энергонезависимая память
- Информация по кадрам записи отдельно
- Возможность зеркальной записи
- Опционально: DWD-RW/CD-RW (для создания архивных копий), независимый внешний дисковый массив, выход VGA, подключение HDD SATA

1.2. КОМПЛЕКТНОСТЬ



Цифровая видео система



Адаптер питания



Лицензированное ПО AP



Аксессуары для установки



ИК-передатчик и
ИК-приемник



Инструкция по
эксплуатации

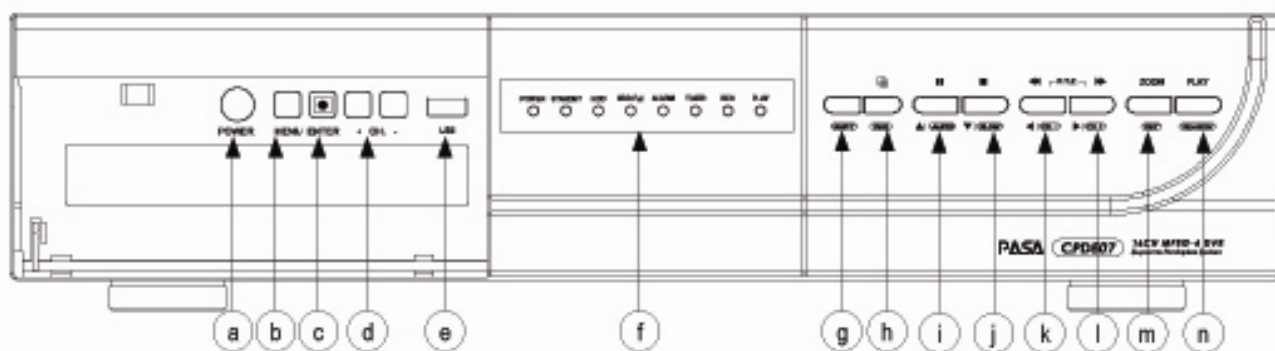
ВАЖНО! При покупке устройства убедитесь в его полной комплектности.







1.3.СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видео система	NTSC/PAL (переключается)
Формат сжатия	MPEG-4
Входы видео	16/8 каналов, входы 1В/75 Ом
Сквозные каналы	16/8 каналов, выходы 1В/75 Ом
Выходы видео	Выход основного монитора – 1В/75 Ом Выход тревожного монитора – 1В/75 Ом
Максимальная скорость записи	16 каналов: 720x576 пикселей для 100 к/с (PAL) 720x288 пикселей для 200 к/с (PAL) 352x288 пикселей для 400 к/с (PAL) 8 каналов: 720x576 пикселей для 50 к/с (PAL) 720x288 пикселей для 100 к/с (PAL) 352x288 пикселей для 200 к/с (PAL)
Возможные скорости записи	16 каналов: 13,25, 50, 100, 200, 400 к/с (PAL) 8 каналов: 6, 12, 25, 50, 100, 200 к/с (PAL)
Качество изображения	4 уровня – BEST, HIGH, NORMAL, BASIC
Жесткие диски	2 диска HDD IDE, емкостью до 400 ГБ
HDD быстрая очистка	Быстрая очистка оглавлений диска (2 сек. Для 250 ГБ)
Режимы записи	ручной/по таймеру/по движению/по тревоге/удаленно
Зеркальная запись	Да
Подпись картинок	Да
Скорость обновления экране	Реальное время (16 каналов: 400 к/с, 8 каналов: 200 к/с)
Оперирование	Триплекс
Каналы аудио	4 входа аудио, 2 выхода аудио
Зона обнаружения движения	16x12 дополнительных зон обнаружения по каждому каналу
Чувствительность детектора движения	4 независимых настраиваемых алгоритма детектора движения
Запись сигнала перед тревогой	Да
Устройство сохранения	USB 1.1 и сохранение через Интернет
RETR	Да
Формат передачи видео через Интернет	MPEG-4
Ethernet	10/100 Base-T
Мобильные устройства	Поддержка GPRS (необходимы J2ME, MIDP2.0)

WEB интерфейс	Поддержка ПО AP и IE
Удаленное сообщение	e-mail, FTP
Подключение по сети	Поддержка статических IP, динамических IP, DHCP, DDNS
Удаленное управление	ИК, используя RS-485, поддержка управления DVR и PTZ
Контроль PTZ	Поддержка протокола PELCO-D
“Горячая точка”	Да
Время переключения	Программируется
Входы/выходы тревоги	16(8)входов/1 выход
Электронное увеличение	Поддержка электронного увеличения 2X
Запирание клавиш	Да
Определение потери сигнала видео	Да
Названия камер	До 6 символов на камеру
Настройки видео	Усиление/цветность/контрастность/яркость
Формат даты	Настраивается
Питание	19 В DC
Потребляемая мощность	< 64 Вт
Рабочая температура	10-40° C
Габаритные размеры	432x90x326 мм
Энергонезависимая память	Да
Опции	DWD-RW/CD-RW (для создания архивных копий), независимый внешний дисковый массив, выход VGA, подключение HDD SATA

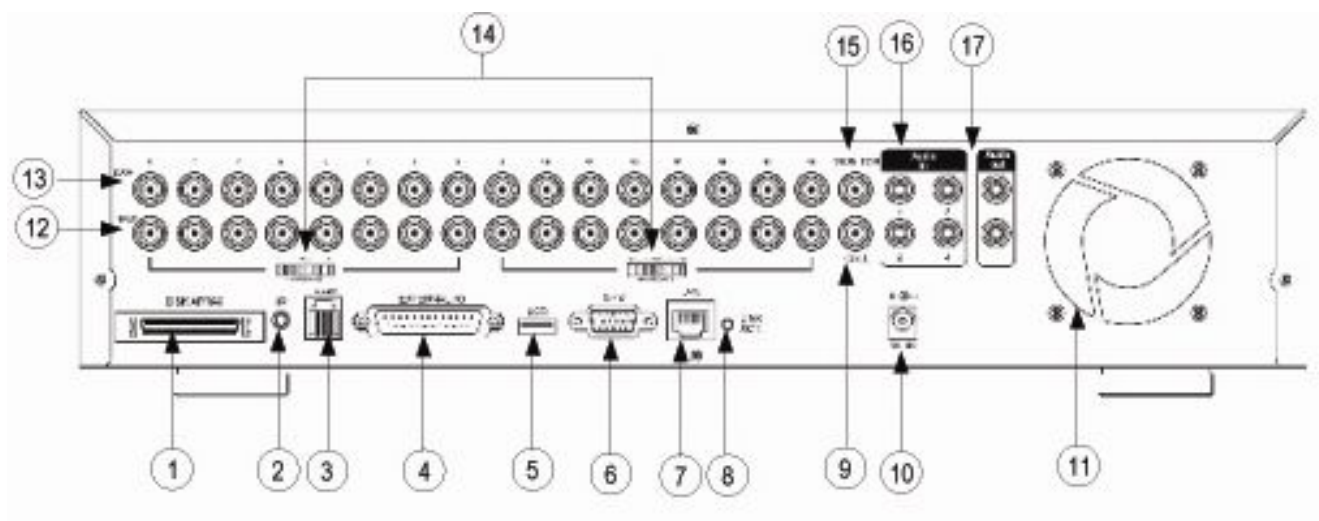
1.4. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. **POWER** (a) – нажимайте кнопку для включения или выключения устройства. При нахождении устройства в режиме записи, пожалуйста, до выключения устройства выключите режим записи для избежания проблем с функционированием системы.
2. **MENU** (b) – нажмите кнопку для входа в режим меню.
3. **ENTER/RECORD** (c) - нажимайте ENTER для подтверждения изменений, нажимайте  для активации режима ручной записи.
4. **+ CH -** (d) – нажимайте для смены значений при настройках меню или смены номера канала видео.
5. **USB** (e) – поддержка обновления программного обеспечения системы или сохранения архивных файлов видео.
6. **Светодиоды (LED)** (f) –
POWER – питание включено
STANDBY – устройство находится в режиме ожидания
HDD: жесткий диск в работе (ведется запись или воспроизведение)
HDD Full – жесткий диск заполнен
ALARM – режим внешней тревоги активен (включена запись по тревоге)
TIMER – включен режим таймера (включена запись по таймеру)
REC – включен режим записи
PLAY – включен режим воспроизведения
7. **MODE** (g) (h) – нажимайте кнопку  для смены режима отображения видео, 4-9-16 каналов либо отображения в полноэкранном режиме
8.  (i) – включает режим паузы
9.  (j) – останавливает режим воспроизведения
10.  (k) – в режиме воспроизведения нажмите для быстрого просмотра в обратном направлении
11.  (l) – в режиме воспроизведения нажмите для быстрого просмотра в прямом направлении

12. **“ZOOM”** (m) – нажмите для увеличения картинки по выбранному каналу видео (двукратное электронное увеличение)
13. **“PLAY”** (n) – нажмите для воспроизведения записанных файлов видео
14. **“▲▼◀▶”** (l, j, k, l) – нажимайте для перемещения курсоров вверх/вниз/влево /вправо/
15. **“SHIFT”** + **“SEQ.”** (g+h) – нажимайте для активации функции сигнального монитора, для выхода из функции тревожного монитора, нажимайте **“SEQ.”**
16. **“SHIFT”** + **“AUDIO”** (g+i) – нажимайте для выбора между живым и записанным звуком по 4 аудиоканалам
17. **“SHIFT”** + **“SLOW”** (g+j) – нажимайте в режиме воспроизведения для замедления воспроизводимого файла видео
18. **“SHIFT”** + **“CH.-”** или **“CH.+”** (g+k) или (g+l) – нажимайте для осуществления изменений в режиме меню или выбора канала видео
19. **“SHIFT”** + **“SET”** (g+m) – нажимайте для смены положения картинки на экране
Используйте **“▲▼◀▶”** для выбора канала, который Вы хотите сменить
Используйте **“+”** или **“-”** для выбора канала, который Вы хотите отобразить
Нажмите **“ENTER”** для подтверждения
20. **“SHIFT”** + **“SEARCH”** (g+n) – нажимайте для входа в режим поиска файлов
21. **“◀◀”** + **“▶▶”** (k+l) – нажимайте кнопки одновременно для входа в режим управления PTZ устройствами

1.5.ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1) DISC ARRAY PORT:

Подключение независимых дисковых массивов для увеличения дисковой емкости системы

2) IR:

Подключение ИК-приемника

3) RS485:

Подключение внешнего устройства, например PTZ видеокамеры для управления посредством RS-485A и RS-485B.

4) EXTERNAL I/O PORT:

Подключение внешнего устройства. Контроль внешнего устройства или удаленный контроль внешним устройством. Входы тревоги, выход внешней тревоги.

5) USB PORT:

Поддержка обновлений операционной системы загрузкой файлов с USB либо сохранение видео фрагментов на USB.

6) D/V PORT (Digital Video Port):

Подключение VGA устройства.

7) LAN:

Подключение внешних компьютерных сетей посредством кабеля LAN

8) LINK/ACT LED light:

При активации подключения к компьютерной сети, светодиод горит.

9) CALL MONITOR:

Подключение сигнального монитора. На экране отображаются переключающиеся видеокамеры. Когда возникает тревога, сигнальный монитор будет отображать тревожный канал видео на определенный в меню период времени.

10) POWER:

Подключение поставляемого с устройством адаптера для питания устройства.

11) FAN:

Отверстие охлаждения. Вентилятор.

12) VIDEO INPUT (CHANNEL 1-16/CHANNEL 1-8):

Подключение видео устройств, например, видеокамер.

13) LOOP (CHANNEL 1-16/ CHANNEL 1-8):

Видеовыходы каналов

14) 75Ω/HI:

При использовании видеовыходов каналов, переключите в положение HI для каждого используемого канала видео. Когда Вы не используете видеовыходы каналов, переключите в положение 75Ω.

15) MONITOR:

Подключение основного монитора.

16) AUDIO IN (1-4):

Подключение источников аудио сигналов, например, микрофонов.
4 аудио входа, пользователь может выбрать 1 для записи аудио.

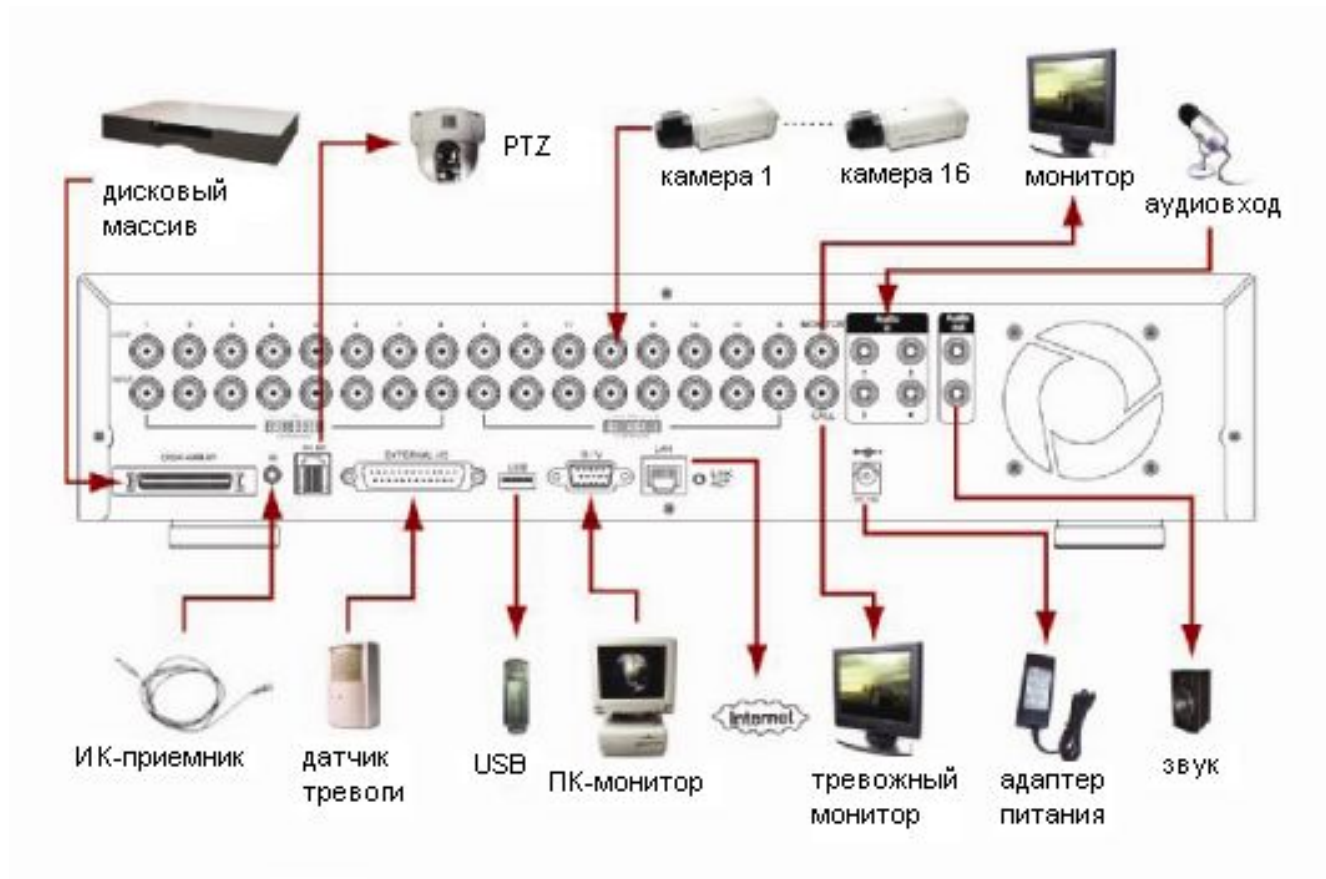
17) AUDIO OUT:

Подключение к устройству воспроизведения аудио.
Доступно 2 моно аудио выхода для воспроизведения.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 1) Установите жесткие диски (жесткий диск)
- 2) Ознакомьтесь с Приложением 1 для получения инструкций по подключению. Жесткие диски должны быть установлены до включения питания устройства.
- 3) Картинка ниже указывает, как Вы должны подключать видеокамеры и монитор к Вашему устройству.
- 4) Подключите Ваше устройство к другим внешним устройствам для создания полнофункциональной системы видеонаблюдения.



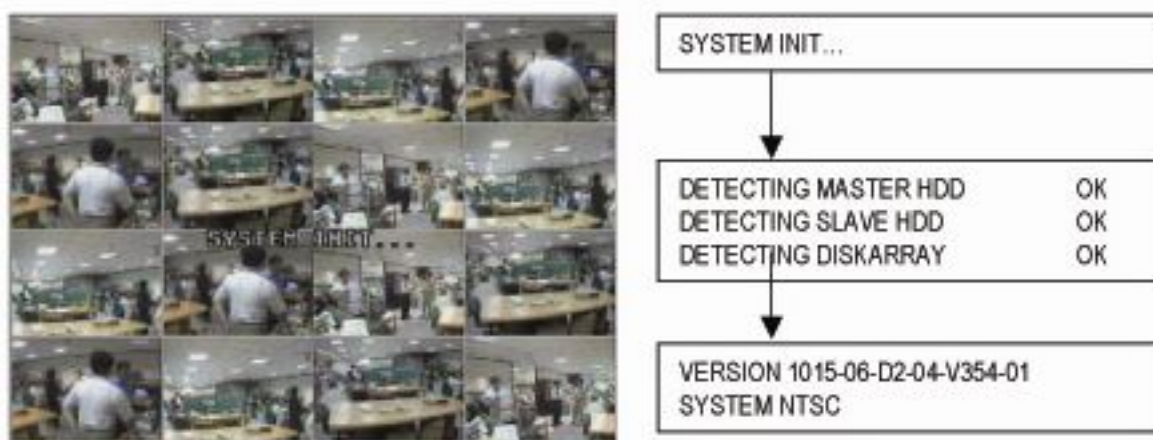
2.2. ПЕРЕД СТАРТОМ

1) До использования устройства, пожалуйста, убедитесь, что жесткие диски уже установлены (ознакомьтесь с Приложением 1 для получения инструкций по установке и/или снятию жестких дисков).

2) Подключите источник питания к адаптеру питания (поставляется в комплекте с устройством) и подключите адаптер питания к разъему питания устройства. На устройстве загорится красный светодиод подачи питания.

Нажмите кнопку Power. Светодиод Power будет продолжать гореть красным 10-15 секунд, пока система проводит проверку. На экране будут отображаться сообщения "SYSTEM INIT", "HDD DETECTING" и "HDD DETECTED".

3) До начала работы с устройством, установите системное время (для установки системного времени, ознакомьтесь с разделом "DATE").



Важно: Когда на экране отображается сообщение "HDD NOT FOUND" ознакомьтесь с Примечанием 1. Данное сообщение скорее всего вызвано неправильной установкой жесткого диска в системе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

“Дополнительные настройки детектора движения” позволяют пользователям использовать различные факторы чувствительности построенные на различных принципах. Функция “Quick Event Search” (быстрый поиск событий) позволяет пользователю системы использовать множество различных факторов детекции движения. В данном случае, пользователи могут использовать специфические настройки детектора движения для точной настройки для различных типов движения.

3.1.НАСТРОЙКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ

- **LS:** Чувствительность сравнения двух соседних изображений. Наименьшее значение является наибольшей чувствительностью для детектора движения.
Применение: вибрации, тени, незначительные световые изменения, зеркальности
- **SS:** Чувствительность определения размера детектируемого объекта на изображении. Наименьшее значение является наибольшей чувствительностью для детектора движения.
Применение: различные размеры объектов на изображении.
- **TS:** Чувствительность определения как долго объект обнаруживается системой. Наименьшее значение является наибольшей чувствительностью для детектора движения.
Применение: различные скорости детектируемых объектов на изображении.
- **RE:** Значение функции детектирования RE является рекомендательным для обнаружения. По умолчанию, значение установлено в положение 10, что означает, что устройство сравнивает 10 кадров последовательно одновременно проверяя три предыдущих функции чувствительности для выдачи тревоги при одновременной активации всех предыдущих функций. Более того, увеличение значения данной функции приводит к увеличению чувствительности детектора движения.
Применение: медленные и регулярно происходящие изменения на изображении.

Сценарий: склад.

Под различные условия объекта возможно точно настроить детектор движения, как вариант, указанный в следующей таблице.

	LS	SS	TS	RE
Вход	10	2	2	10
Задняя дверь	8	1	2	10
Проход	5	2	2	10
Окно	12	2	10	10

Примечание 1: реальные настройки параметров детектора движения будут зависеть от реальных параметров и условий объекта (таких как: угол видения и параметры объективов, дистанция между камерой и объектом и пр.)

Примечание 2: для правильной настройки всех функций, пожалуйста, ознакомьтесь также с разделом 5.8.

3.2. БЫСТРЫЙ ПОИСК СОБЫТИЙ

После окончания настройки параметров детектора движения, пользователь может использовать данную функцию для оценки сделанных настроек. Это простой пример для Вашего понимания основных принципов:

Для примера, зона обнаружения детектора движения: см. картинку. Настроенные факторы детектора движения: LS:10, SS:1, TS:3, RE:10. Длительность тревоги – 10 секунд.



После записи в течение некоторого периода времени, пользователь может использовать данную функцию для проигрывания файлов, записанных, например, по срабатыванию внешней тревоги, к примеру, пользователь имеет возможность выбрать для просмотра файлы, записанные между 12 и 1 часом дня.

ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

4.1. ЗАПИСЬ

Устройство позволяет осуществлять запись в трех режимах, при помощи ручной записи, записи по расписанию (таймеру) и записи по событию. Если питание отключилось по той или иной причине, записанное видео будет храниться на жестком диске без потерь. При появлении питания на устройстве, устройство вернется к тому же состоянию, в котором оно находилось перед пропаданием питания.

- Ручная запись (постоянная запись):
Начинается при нажатии пользователем на кнопку передней панели REC. Ручная запись отображается появлением значка "●".
- Запись по событию (вызывается внешней тревогой либо срабатыванием детектора движения):
При активации данной функции, запись будет осуществляться по внешней тревоге, либо по срабатыванию детектора движения. На экране отображаются символы "M" и "A".
- Запись по расписанию (таймеру):
Активируется созданным пользователем расписанием. На экране отображается "Timer Recording".

Важно: когда жесткие диски заполнены при включенном режиме Overwrite все ранее сделанные записи будут удаляться без предварительного напоминания пользователю системы.



4.2. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Нажмите кнопку "PLAY" для воспроизведения записанных устройством файлов видео.

1) FAST FORWARD (F.F.) и FAST REWIND (REW):

Вы можете увеличить скорость отображения файлов при воспроизведении как в прямую, так и в обратную стороны.

В режиме воспроизведения:

*Нажмите "▶▶" один раз для ускорения воспроизведения в прямом направлении в 4 раза, нажмите еще раз для ускорения до 8х...и так далее до максимальной скорости в 32х.

* Нажмите "◀◀" один раз для ускорения воспроизведения в обратном направлении в 4 раза, нажмите еще раз для ускорения до 8x...и так далее до максимальной скорости в 32x.

*На экране также будет отображаться выбранный формат записи (Frame или CIF).

2) PAUSE/IMAGE JOG:

Нажмите "II" для включения режима стоп-кадра текущего изображения на экране.

В режиме паузы:

*Нажмите "▶▶" один раз для смены кадра на следующий.


*Нажмите "◀◀" один раз для смены кадра на предыдущий.

3) STOP:

Нажмите "■" при выполнении любого типа воспроизведения. Нажатие данной клавиши вернет Ваше устройство в режим отображения.

4) CHANNEL SHIFT:

*В режиме отображения:

Нажмите MODE "  " для выбора типа отображения (16/9/4 каналов на экране).

*Full Screen Switch:

Нажмите "+" или "-" для отображения картинки в полноэкранном формате.

*Channel display switch:



Нажмите "  " + "  " кнопки,

Нажимайте "▲▼▶◀" для выбора канала, который Вы хотите изменить.


Нажимайте "+" или "-" для выбора канала, который Вы хотите просматривать.

Нажмите "ENTER" для подтверждения.

5) SLOW PLAYBACK:

Нажмите "  " + "  " кнопки для замедления воспроизведения до скорости $\frac{1}{4}$, нажмите дважды для замедления до $\frac{1}{8}$...и так далее до замедления вплоть до $\frac{1}{32}$.

6) AUDIO:

Нажмите "  " + "  " для выбора живого звука по одному из 4 каналов:

*AUDIO 1 (L)

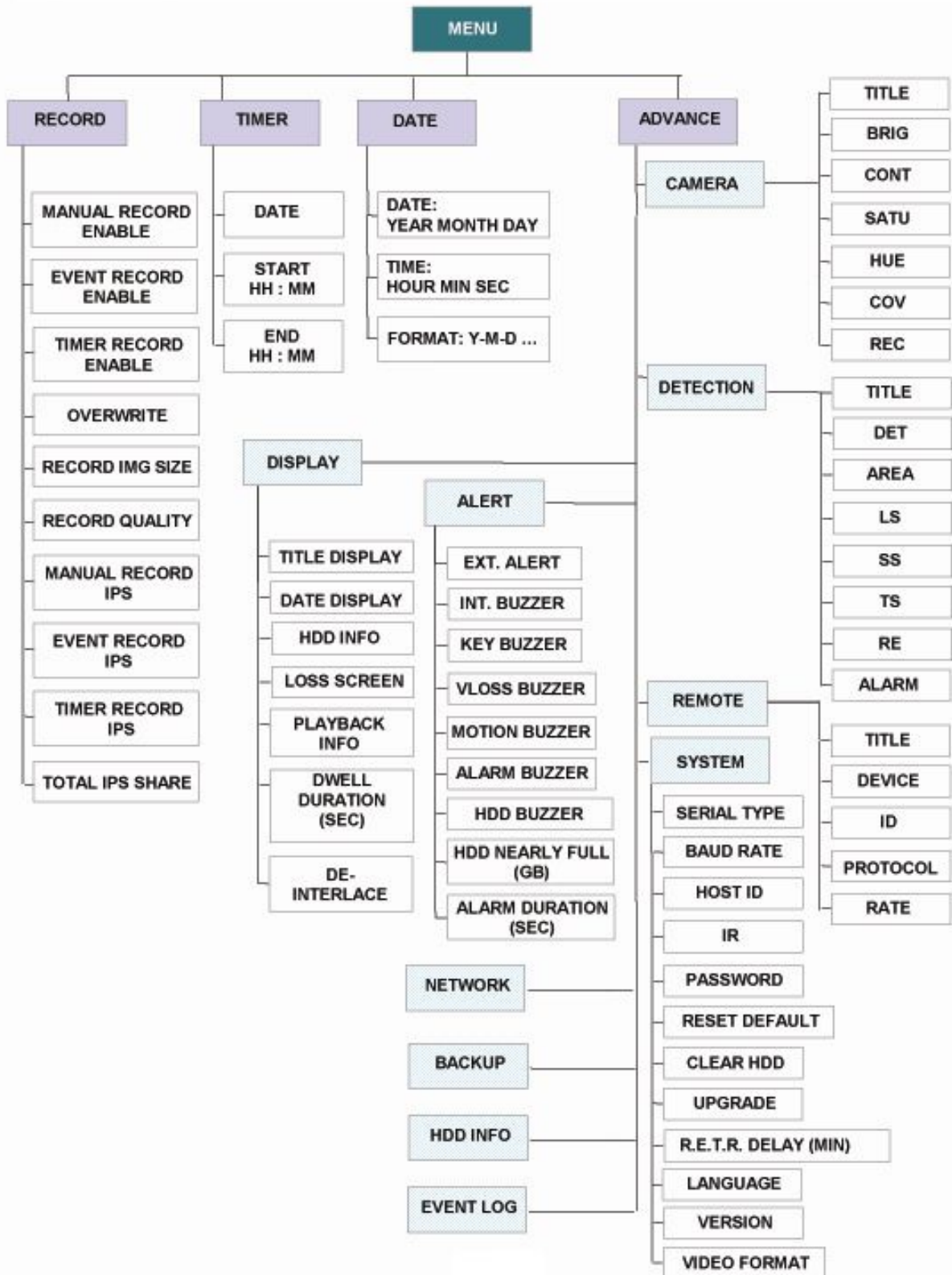
*AUDIO 2 (L)

*AUDIO 3 (L)

*AUDIO 4 (L)

МЕНЮ

5.1.ДЕРЕВО МЕНЮ



5.2.ДОСТУП В МЕНЮ

Нажмите кнопку “Menu” для входа в основное меню и отображения доступных параметров в нем. Пароль доступа по умолчанию – 0000. введите пароль по умолчанию и нажмите “Enter”. (Впоследствии, при работе с устройством, Вы можете заменить пароль на любой, удобный Вам).

*0000: нажмите кнопку “Enter” 4 раза

*Нажимайте “+” или “-“ для выбора необходимых цифр Вашего собственного пароля (от 0 до 9).



В режиме основного меню доступны 4 функции:

RECORD – общие настройки записи

TIMER – настройки записи по расписанию

DATE – системные настройки времени и даты

ADVANCE – дополнительные настройки меню

Используйте следующие кнопки для работы в меню:

“▲▼◀▶” для передвижения курсора

“+,-“ для выбора номера/выбора значения

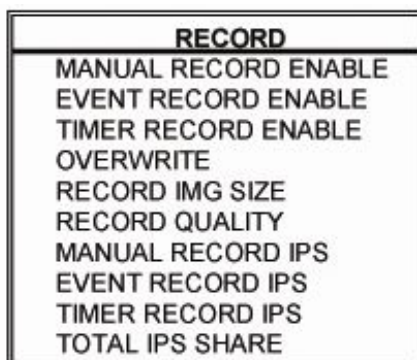
“ENTER” для доступа в подменю/подтверждения выбора

“MENU” для входа в экранное меню/подтверждения изменений/выхода из экранного меню.

5.3.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ЗАПИСЬ



Переместите курсор к пункту “Record” и нажмите “Enter” для отображения на экране следующего окна:



1) MANUAL RECORD ENABLE:

Старт/стоп функции ручной записи пользователем системы.

2) EVENT RECORD ENABLE:

Старт/стоп функции записи по событию. Когда данная функция включена, запись будет активирована по движению или внешней тревоге.

3) TIMER RECORD ENABLE:

Старт/стоп функции записи по расписанию (таймеру)

4) OWERWRITE:

Выберите данную функцию до начала записи на жесткий диск. Когда данная функция включена, при заполнении диска предыдущие записи будут удаляться, перезаписываясь новыми.

5) RECORD IMG SIZE:

Существует возможность выбора из двух режимов записи: FRAME (кадрами) и CIF.

6) RECORD QUALITY:

В системе возможен выбор один из четырех уровней качества записи: BEST, HIGH, NORMAL и BASIC.

---следующие параметры (7)-(10) указаны для 16-канального устройства. Для 8-канального устройства параметры формата кадр/сек. должны быть поделены пополам.

7) MANUAL RECORD IPS:

Запись активируется нажатием кнопки "REC". Выберите значение скорости записи (кадров в секунду) для ручной записи. Возможны следующие варианты:

Система PAL

FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF: 400, 200, 100, 50

8) EVENT RECORD IPS:

Запись активируется по событию (детектор движения и внешняя тревога). Выберите значение скорости записи (кадров в секунду) для данных типов записи. Возможны следующие варианты:

Система PAL

FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF: 400, 200, 100, 50

9) TIMER RECORD IPS:

Запись активируется по таймеру (расписанию). Выберите значение скорости записи (кадров в секунду) для данного типа записи. Возможны следующие варианты:

Система PAL

FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF: 400, 200, 100, 50

10) TOTAL IPS SHARE:

В системе есть две различные установки параметра кадры в секунду (IPS):

FIX: IPS на каждый канал =RECORD IPS/16 каналов

GROUP: каждые 4 канала формируют группу.

Кадров в секунду на каждый канал =RECORD IPS/4/число каналов включенных на запись в группе

Пример: если Вы устанавливаете IPS в значение 400, то: канал 1 будет иметь скорость записи 100 к/с (400/4/1), каналы 5 и 6 будут иметь скорость записи 50 к/с (400/4/2=50).

Значок “●” означает нахождение канала в режиме записи.

● 01				Group 1: CH01 - 04
● 05	● 06			Group 2: CH05 - 08
				Group 3: CH09 - 12
				Group 4: CH 13 - 16

5.4.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ТАЙМЕР



Переместите курсор в режиме меню к пункту “TIMER” и нажмите “ENTER”, для отображения следующего окна:

TIMER		
DATE	HH : MM	HH : MM
OFF	00 : 00	00 : 00
DAILY	08 : 00	18 : 00
SUN	06 : 00	23 : 00
MON-FRI	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00

1) DATE:

Выберите день, или дни на неделе (SUN/MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT/MON-FRI/SAT-SUN/DAILY/OFF), которые Вы планируете для включения в расписание автоматической записи системы.

Важно: Специфические даты могут быть выбраны нажатием кнопок “+” или “-”

Важно: Если Вы планируете установить таймер таким образом, чтобы он пересекал полночь, то есть два пути настройки таймера, которые Вы можете осуществить, пользуясь следующими примерами:

ПРИМЕР1: Если Вы желаете настроить запись по расписанию постоянно с каждого воскресенья 23.30 до понедельника 23.30, Вы можете установить вариант расписания как Sunday от 23:30 до 23:30.

ПРИМЕР2: Если Вы планируете настроить запись по расписанию с воскресенья 8:00 до понедельника 15:00, то Вы можете установить вариант расписания как Sunday с 08:00 до 00:00 и Monday с 00:00 до 15:00

2) START HH/MM:

Выберите время начала записи.

3) END HH/MM:

Выберите время окончания записи.

5.5.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ВРЕМЯ



Переместите курсор в режиме меню к пункту "DATE" и нажмите "ENTER", для отображения следующего окна:

DATE			
DATE	YEAR	MONTH	DAY
	2005	MAY	30
TIME	HOUR	MIN	SEC
	15	30	18
FORMAT	Y-M-D		

Установите корректное время для устройства.

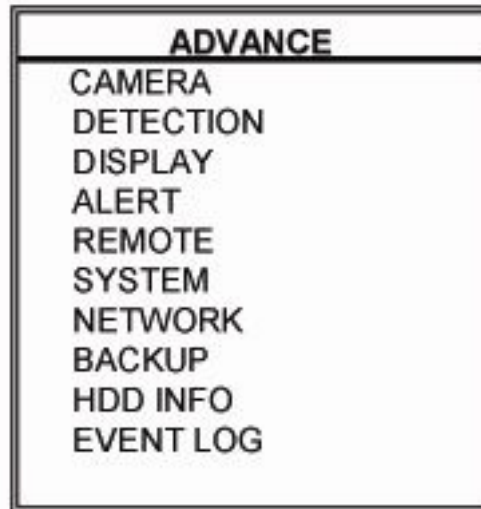
В системе есть три варианта формата даты: Y-M-D, M-D-Y и D-M-Y, где Y-год, M-месяц, D-день.

Важно: нажимайте кнопки "+" или "-" для осуществления выбора.

5.6.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ



Переместите курсор в режиме меню к пункту “ADVANCE” и нажмите “ENTER”, для отображения следующего окна:



5.7.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-КАМЕРЫ

Переместите курсор в режиме меню к пункту “CAMERA” и нажмите “ENTER”, для отображения следующего окна:

CAMERA						
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
01	128	128	128	128	NO	YES
02	128	128	128	128	NO	YES
03	128	128	128	128	NO	YES
04	128	128	128	128	NO	YES
05	128	128	128	128	NO	YES
06	128	128	128	128	NO	YES
07	128	128	128	128	NO	YES
08	128	128	128	128	NO	YES
UP	DOWN					

1) TITLE:

Переместите курсор к той видеокамере, название которой Вы хотите изменить и нажмите “ENTER” для входа в экран настроек. Выберите название для каждого канала (длиной до 6 символов). По умолчанию, названием товара является его номер.



2) BRIG/CONT/SATU/HUE:

Настройка Яркости/Контрастности/насыщенности/цветности по каждому каналу видео. Уровни для каждой настройки – от 0 до 255. Значение по умолчанию – 128.

3) COV (COVERT):

Выберите “YES” для маскирования выбранного канала при нахождении его в режиме записи.

4) RECORD:

Выберите “YES” для разрешения записи по данному каналу. Выберите “NO” для выключения записи по данному каналу.

5) UP/DOWN:

Выберите “UP” для перехода к предыдущей странице. Выберите “DOWN” для перехода к следующей странице.

Важно:

TITLE: 6 символов, диапазон 0-255, по умолчанию 128

BRIG: диапазон 0-255, по умолчанию 128

CONT: диапазон 0-255, по умолчанию 128

SATU: диапазон 0-255, по умолчанию 128

HUE: диапазон 0-255, по умолчанию 128

CONV: YES или NO

REC: YES или NO

5.8.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ДЕТЕКЦИЯ

Переместите курсор в режиме меню к пункту “DETECTION” и нажмите “ENTER”, для отображения следующего окна.

1) TITLE:

Отображение подписей к каждой видеокамере.

2) DET:

Выберите “ON” для включения детектора движения по каждому каналу видео.

Выберите “OFF” для выключения детектора движения.

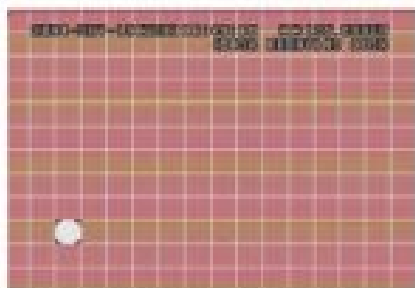
DETECTION							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
01	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
02	ON	SETUP	07	03	02	10	LOW
03	ON	SETUP	07	03	02	10	HIGH
04	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
05	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
06	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
07	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
08	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
UP	DOWN						

3) AREA:

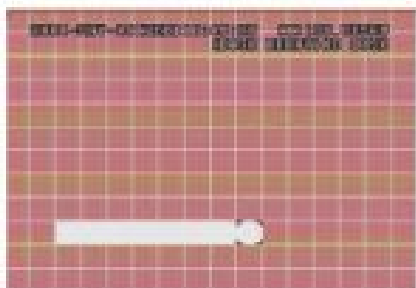
Нажмите “ENTER” для установки зоны обнаружения детектора движения.

В данной функции, по умолчанию, неактивна полная зона детектора движения.

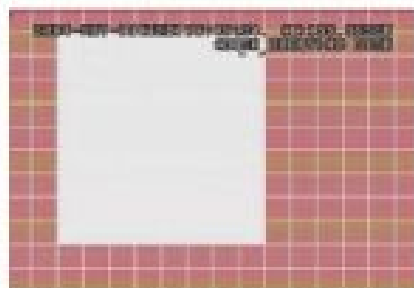
Розовые блоки указывают, что зона неактивна для детекции. Белые блоки указывают, что зона включена для детекции.



Нажмите “ENTER” для подтверждения начальной зоны.



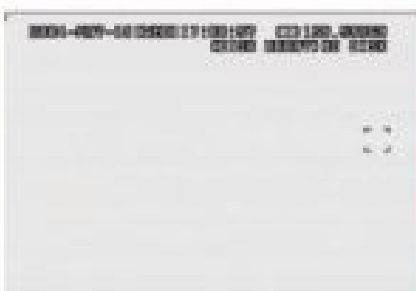
Нажимайте ◀ или ▶ для выбора блока зоны обнаружения.



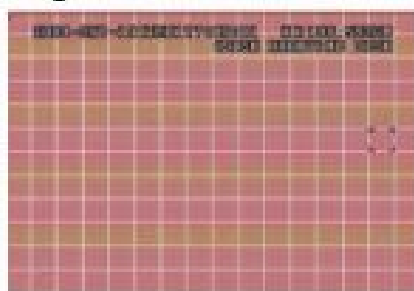
Нажимайте ▲ или ▼ для выбора блока зоны обнаружения, нажмите “ENTER” для подтверждения.



Вы можете создать мультиблоковую зону обнаружения.



Нажмите “-” для активации полной зоны детектора движения.



Нажмите “+” для отключения полной зоны детектора движения.

▲ ▼ ◀ ▶ : кнопки навигации между блоками.

4) LS:

Чувствительность сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

5) SS:

Чувствительность по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших блоков решетки чувствительности детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

Важно: По умолчанию, значение чувствительности SS составляет 03, что означает, что система выдаст сигнал тревоги (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3 блоков в зоне обнаружения детектора движения. Значение чувствительности SS может быть изменено, одновременно с изменением числа блоков, события по которым необходимы для активации функции тревоги.

6) TS:

Чувствительность, учитывающая, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

7) RE:

Значение функции детектирования RE является рекомендательным для обнаружения. По умолчанию, значение установлено в положение 10, что означает, что устройство сравнивает 10 кадров последовательно одновременно проверяя три предыдущих функции чувствительности для выдачи тревоги при одновременной активации всех предыдущих функций. Более того, увеличение значения данной функции приводит к увеличению чувствительности детектора движения.

8) ALARM:

Выбор LOW/HIGH (низкий/высокий) для типа тревоги. По умолчанию значение тревоги отключено (OFF).

9) UP/DOWN:

Выберите "UP" для перехода к предыдущей странице. Выберите "DOWN" для перехода к следующей странице.

Все метки установлены в зоне AREA.

5.9. ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ЭКРАН

Переместите курсор в режиме меню к пункту "DISPLAY" и нажмите "ENTER", для отображения следующего окна.

1) TITLE DISPLAY:

Включение/выключение отображения информации по камерам на экране

2) DATE DISPLAY:

Включение/выключение отображения даты на экране.

DISPLAY	
TITLE DISPLAY	ON
DATE DISPLAY	ON
HDD INFO	ON
LOSS SCREEN	BLUE
PLAYBACK INFO	NORMAL
DWELL DURATION (SEC)	2
DE-INTERLACE	ON

3) HDD INFO:

Включение/выключение информации об встроенных HDD или дисковых массивах на экране.

4) LOSS SCREEN:

Установка цвета канала при потере видеосигнала (синий или черный)

5) PLAYBACK INFO:

Установка положения на экране отображения информации о воспроизведении (PLAYBACK INFO) – по центру или нормальное положения (в левом верхнем углу экрана).

6) DWELL DURATION (SEC):

Установка времени задержки по каждой камере при отображении на сигнальном мониторе (2, 4, 8, 16 секунд).

7) DE-INTERFACE:

Включение/выключение функции “DE-INTERFACE” (в разработке).

5.10.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ТРЕВОГА

Переместите курсор в режиме меню к пункту “BUZZER” и нажмите “ENTER”, для отображения следующего окна:

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
HDD NEARLY FULL (GB)	05
ALARM DURATION (SEC)	05

1) EXT.ALARM:

Включение/выключение звукового сигнала при появлении сигнала внешней тревоги.

2) INT.BUZZER:

Включение/выключение звука для опций: KEY/VLOSS/MOTION/ALARM/HDD FULL

3) KEY BUZZER:

Включение/выключение звука нажатия кнопок устройства

4) VLOSS BUZZER:

Включение/выключение звука потери видеосигнал по любому из каналов.

5) MOTION BUZZER:

Включение/выключение звука при срабатывании встроенного детектора движения.

6) ALARM BUZZER:

Включение/выключение звука при появлении внутренней тревоги.

7) HDD BUZZER:

Включение/выключение звука при заполнении жесткого диска HDD.

8) HDD NEARLY FULL (GB):

Если данная опция включена, то при заполнении диска на определенный объем (например остается xxx ГБ) раздастся предупреждающий звуковой сигнал. Значение xxx устанавливается в этом же разделе.

9) ALARM DURATION:

Нажимайте "ENTER" или "+" или "-" кнопки для установки длительности времени звучания сигнала мини-сирены (5, 10, 20, 40 секунд)

5.11.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Переместите курсор в режиме меню к пункту "REMOTE" и нажмите "ENTER", для отображения следующего окна:

REMOTE				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	PTZ	001	P - D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400
05	CAMERA	005	NORMAL	02400
06	CAMERA	006	NORMAL	02400
07	CAMERA	007	NORMAL	02400
08	CAMERA	008	NORMAL	02400
UP	DOWN			

1) TITLE:

Отображение названия каждой видеокамеры

2) DEVICE:

Выбор типа контроля по каждому каналу – обычная камера или PTZ камера.

3) ID:

Установка идентификационного номера (0-255 ID) такого же, как и ID каждого устройства в отдельности.

4) PROTOCOL:

Выбор протокола типа NORMAL (нормальный) или PELCO-D.

5) RATE:

Установка скорости передачи информации по каждому каналу (2400, 9600, 19200, 57600)

5.12. ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-СИСТЕМА

Переместите курсор в режиме меню к пункту "SYSTEM" и нажмите "ENTER", для отображения следующего окна:

SYSTEM	
SERIAL TYPE	RS - 485
BAUD RATE	02400
HOST ID	003
IR	ON
PASSWORD	0000
RESET DEFAULT	RESET
CLEAR HDD	MASTER
UPGRADE	NO
R.E.T.R. DELAY (MIN)	3
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	1015-06-D2-04-V354-01
VIDEO FORMAT	NTSC

1) SERIAL TYPE:

Нажимайте "ENTER" или "+" или "-" кнопки для выбора типа протокола управления системой (RS-485 или RS-232)

2) BAUD RATE:

Нажимайте "ENTER" или "+" или "-" кнопки для выбора скорости обмена информацией при управлении (2400, 9600, 19200, 57600)

3) HOST ID:

Нажимайте "ENTER" или "+" или "-" кнопки для выбора ID идентификационного номера устройства в диапазоне (0-255)

4) IR:

Нажимайте "ENTER" или "+" или "-" кнопки для включения/выключения функции управления устройством с ИК-пульта дистанционного управления.

5) PASSWORD:

Нажимайте "ENTER" или "+" или "-" кнопки для выбора пароля для доступа к устройству.

6) RESET DEFAULT:

Возврат к заводским установкам. Нажмите "ENTER" и "YES" для подтверждения возврата к заводским установкам или "NO" для отмены команды.

7) CLEAR HDD:

Нажмите “ENTER” и “YES” для подтверждения очистки жесткого диска или “NO” для отмены команды очистки. В данной функции нажимайте “+” или “-“ для выбора HDD MASTER HDD (жесткого диска как мастера), SLAVE HDD (второго жесткого диска) или DISC ARRAY (дисковый массив), для очистки выбранного устройства от записанной информации.

8) UPGRADE:

Нажмите “ENTER” затем “YES” для подтверждения обновления системы или “NO” для отмены команды обновления.

9) R.E.T.R. DELAY (min):

Установка времени активности функции удаленного сохранения (3, 5 или 10 минут после подтверждения настроек).

*R.E.T.R. включено – нажмите “MENU” и “-” кнопки на передней панели.

Когда функция удаленной записи активирована, красные буквы R.E.T.R. отображаются на экране.

*R.E.T.R. отключено – нажмите любую кнопку и введите пароль.

10) LANGUAGE:

Нажмите “ENTER” и выберите необходимый Вам язык работы с устройством, используя экранное меню.

11) VERSION:

На экране отобразится текущая установленная версия собственного программного обеспечения системы.

12) VIDEO FORMAT:

На экране отобразится информация о текущем видео формате устройства.

5.13. ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-СЕТЬ

Переместите курсор в режиме меню к пункту “SYSTEM” и нажмите “ENTER”, для отображения следующего окна:

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
DNS	<u>61.</u> <u>66.</u> <u>138.</u> <u>53</u>
PORT	<u>0080</u>

Используйте следующие кнопки для настроек в данном меню:

“▲▼” для перемещения курсора

“+,-“ для выбора номера/положения

“ENTER” для входа в подменю/подтверждения выбора

“MENU” для выхода из экранного меню.

1) NETWORK TYPE:

Переведите курсор к разделу "NETWORK TYPE", затем нажимайте кнопки "+" или "-" для выбора типа сети (STATIC, DHCP, PPPOE) и затем нажимайте "ENTER" для перехода в подменю сети. Используйте кнопки "+" или "-" для установки информации, необходимой для устройства. Для примера, настройки для статического адреса (Static IP):

STATIC	
IP	61. 66. 138. 53
GATEWAY	61. 66. 138. 65
NETMASK	255. 255. 255. 0

5.14.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-АРХИВАЦИЯ

Переместите курсор в режиме меню к пункту "SYSTEM" и нажмите "ENTER", для отображения следующего окна:

BACKUP
USB BACKUP

Выберите "USB BACKUP" и нажмите "ENTER".

USB BACKUP	
TIME	2005-05-30 13 : 30 : 50
BACKUP SIZE	0000 MB
AVAILABLE SIZE	0000 MB
CHANNEL	01
HDD NUM	MASTER
BACKUP TO USB	START

1) TIME:

Не изменяется.

2) BACKUP SIZE:

Информация о размере сохраняемого файла.

3) AVAILABLE SIZE:

Информация о свободном месте на USB-носителе, подготовленном для записи на него файла.

4) CHANNEL:

Выбор канала.

5) HDD NUM:

Выбор жесткого диска HDD.

6) BACKUP TO USB:

Нажмите "ENTER" для начала копирования файлов на выбранный USB носитель.

Важно: формат USB носителя должен быть FAT32. До начала копирования файлов на Ваш USB носитель, очистите его от любой другой информации.

5.15.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-ИНФОРМАЦИЯ ДИСКА HDD

В данном разделе Вы можете получить полную информацию по жестким дискам, подключенным к системе.

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE	HDD NUM	HDD SIZE
MASTER	400.517	SLAVE	NOHDD
EXT001	400.517	EXT002	400.517
EXT003	400.517	EXT004	NO HDD
EXT005	NO HDD	EXT006	NO HDD
EXT007	NO HDD	EXT008	NO HDD
EXT009	NO HDD	EXT010	NO HDD
EXT011	NO HDD	EXT012	NO HDD

5.16.ОСНОВНАЯ ОПЦИЯ МЕНЮ-СПИСОК СОБЫТИЙ

В данном разделе Вы можете получить полную информацию (тип события, время и канал) о событиях в системе (включая список потери видеосигналов, сетевой список, другие списки (такие как: включение/выключение питания, разблокировка клавиатуры, сброс к заводским установкам)). Выберите список событий, который Вы хотите просмотреть и нажмите "ENTER".

EVENT LOG	
VLOSS	LIST
NET	LIST
OTHERS	
CLEAR	ALL

1) VLOSS LIST:

Отображение информации по потерям видеосигналов.

2) NET LUST:

Отображение информации по сетевым подключениям.

3) OTHERS:

Отображение информации по включению/выключению питания, разблокировке клавиатуры, сбросу к заводским установкам.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

6.1. ПОИСК

Нажмите “**SHIFT**”+“**SEARCH**” кнопки на передней панели устройства для входа в режим поиска. На экране отобразится следующее диалоговое окно:

SEARCH	
HDD	MASTER
FULL	LIST
RECORD	LIST
SYSTEM	LIST
ALARM	LIST
MOTION	LIST
TIME	SEARCH

1) HDD:

Выбор одного из установленных жестких дисков

2) FULL LIST:

Список всех записанных файлов

(R:RECORD/ S:SYSTEM/ A:ALARM/ MS:MOTION/ T:TIMER)

3) RECORD LIST:

Поиск сделанной записи по списку записей в ручном режиме

4) SYSTEM LIST:

Поиск сделанной записи по списку системных записей.

Важно: при постоянной записи, устройство будет сохранять по одному файлу каждый час системного времени.

5) ALARM LIST:

Поиск сделанной записи по списку записей по срабатыванию внешнего детектора (по срабатыванию тревожных входов)

6) MOTION LIST:

Поиск сделанной записи по срабатыванию встроенного детектора движения.

7) TIME SEARCH:

Поиск по заданному временному интервалу (YEAR/ MONTH/ DAY/ HOUR/ MIN)

Важно: Переместите курсор на необходимую Вам запись и нажмите “ENTER” для воспроизведения видео фрагмента, затем нажмите “■” для возврата к основному окну с отображением текущего отображения.

6.2.2X ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Нажмите “ZOOM” на передней панели устройства для увеличения картинki выбранного канала (двукратное цифровое увеличение). Вы получите $\frac{1}{4}$ размера изображения на экране в виде увеличенной в полноэкранный режим картинki. Для перемещения по остальной части увеличенной картинki используйте клавиши навигации ▲►▼◀ устройства.



- Нажмите кнопку “ZOOM” еще раз для выхода из режима электронного увеличения.
- Используйте курсоры навигации ▲►▼◀ для изменения позиции увеличенной картинki.

6.3.ЗАПИРАНИЕ КЛАВИШ

- Нажмите “MENU”+“ENTER” для блокировки клавиатуры.
- Нажмите любую кнопку и введите пароль для выхода из режима блокировки клавиатуры.
- Для установки пароля разблокировки клавиатуры, пожалуйста, ознакомьтесь с разделом 5.12. *Дополнительные настройки меню.*

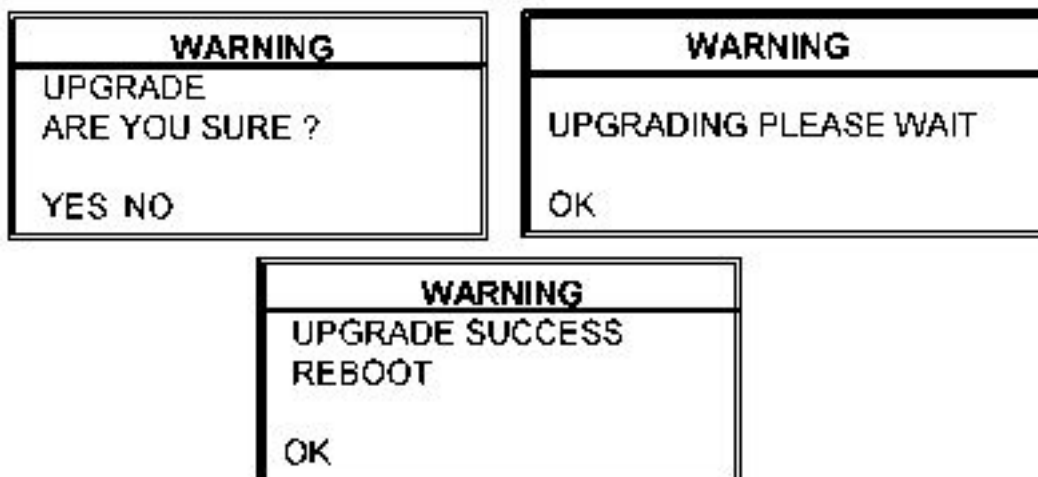
6.4.ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ NTCS/PAL

- Нажмите “POWER” для выключения устройства, затем нажмите “POWER”+“►” для переключения в режим PAL.
- Нажмите “POWER” для выключения устройства, затем нажмите “POWER”+“◀” для переключения в режим NTSC.

6.5.USB ОБНОВЛЕНИЕ

Пользователи могут использовать порт USB для обновления программного обеспечения системы. При применении носителя USB, пожалуйста, проведите его полное форматирование перед применением.

- 1) Скачайте файл обновления "LERNEL.BIN" из Интернета.
- 2) Сохраните скачанный файл "LERNEL.BIN" на Вашем USB-носителе.
- 3) В основном меню выберите "MAIN MENU->SYSTEM->UPGRADE" и нажмите "ENTER"
- 4) Выберите "YES" и нажмите "ENTER" снова для подтверждения обновления.



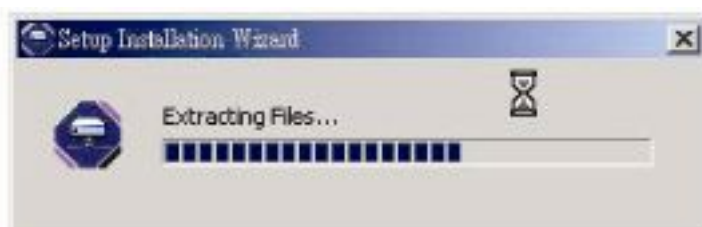
Важно: формат системы носителя USB должен быть "FAT 32". Если носитель USB не поддерживается устройством, на экране отобразится надпись "USB ERROR".

6.6.ЛИЦЕНЗИРОВАННОЕ ПО АР

1) Установка ПО:

Установите CD диск, поставляющийся с устройством в привод CD-ROM для запуска процесса установки программы на Ваш компьютер.

1.1. Дважды кликните на иконке установщика (setup)



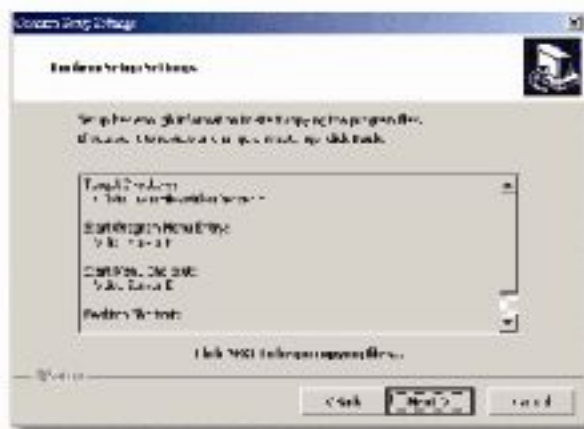
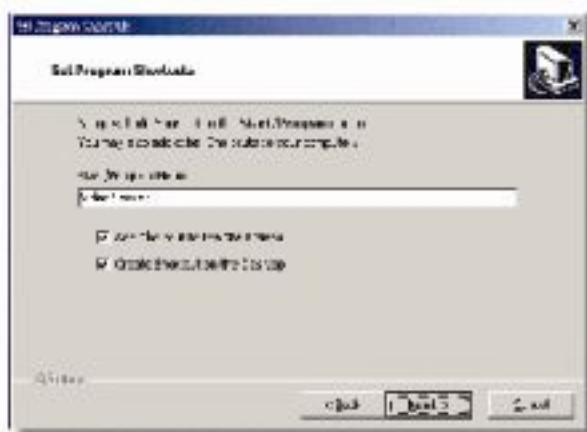
1.2. Нажмите "NEXT"

Выберите место установки файлов программного обеспечения и нажмите "NEXT".




1.3. Установите в окне галки во всех полях для помещения ярлыков программного обеспечения на рабочий стол и группу запуска Вашего компьютера. Нажмите “NEXT”.

1.4. Подтвердите настройки установки и нажмите “NEXT” для начала копирования файлов программного обеспечения на Ваш компьютер.




1.5. Нажмите “FINISH” для завершения процесса установки.

На экране отобразится иконка программы  Video Server E .




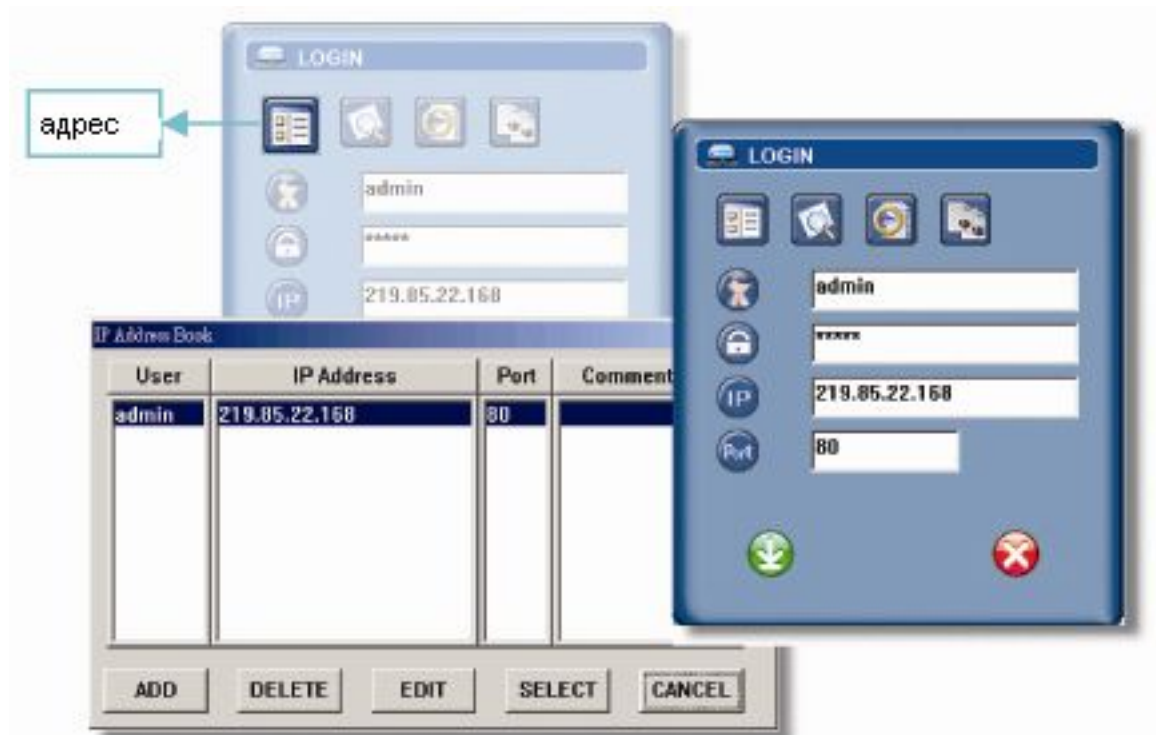
2) Работа с ПО:


Нажмите иконку  дважды для запуска программного обеспечения и ввода пароля допуска в систему.


2.1. IP адрес устройства по умолчанию “192.168.1.10” и, значения полей “user name” (пользователь) и “password” (пароль) – “admin”. Пользователь имеет возможность использовать “IP:192.168.1._(1-255, за исключением 10)”; “user name: admin” и “password:admin” для соединения с устройством. После подключения программного обеспечения к устройству, пользователь имеет возможность изменять настройки сети устройства.


2.2. На картинках ниже показано, что адрес IP 219.85.22.168 выбран для примера. Введите “User Name”, “Password” и “IP” (Статический IP-адрес) или “Host name” (Динамический IP-адрес). Нажмите зеленую кнопку для подключения.


Важно: “Адреса ” функция позволяет хранить используемые WEB-сервером адреса удаленного подключения.



 Адресная книга: нажимайте эту кнопку для добавления нового IP адреса в адресную книгу IP или изменения информации о ранее добавленном IP адресе доступа к видео WEB серверу.

 Проигрыватель: нажимайте эту кнопку для доступа к проигрывателю видео файлов и просмотра сохраненных файлов на Вашем компьютере

 Поиск: поиск доступных IP адресов для устройства и изменение сетевых настроек устройства.

 Копирование: нажимайте эту кнопку для копирования всех файлов установки, также Вы можете сохранять все установки видео WEB сервера для применения этих сохраненных настроек при установке программного обеспечения с необходимостью применения аналогичных параметров на другом компьютере.

Важно:

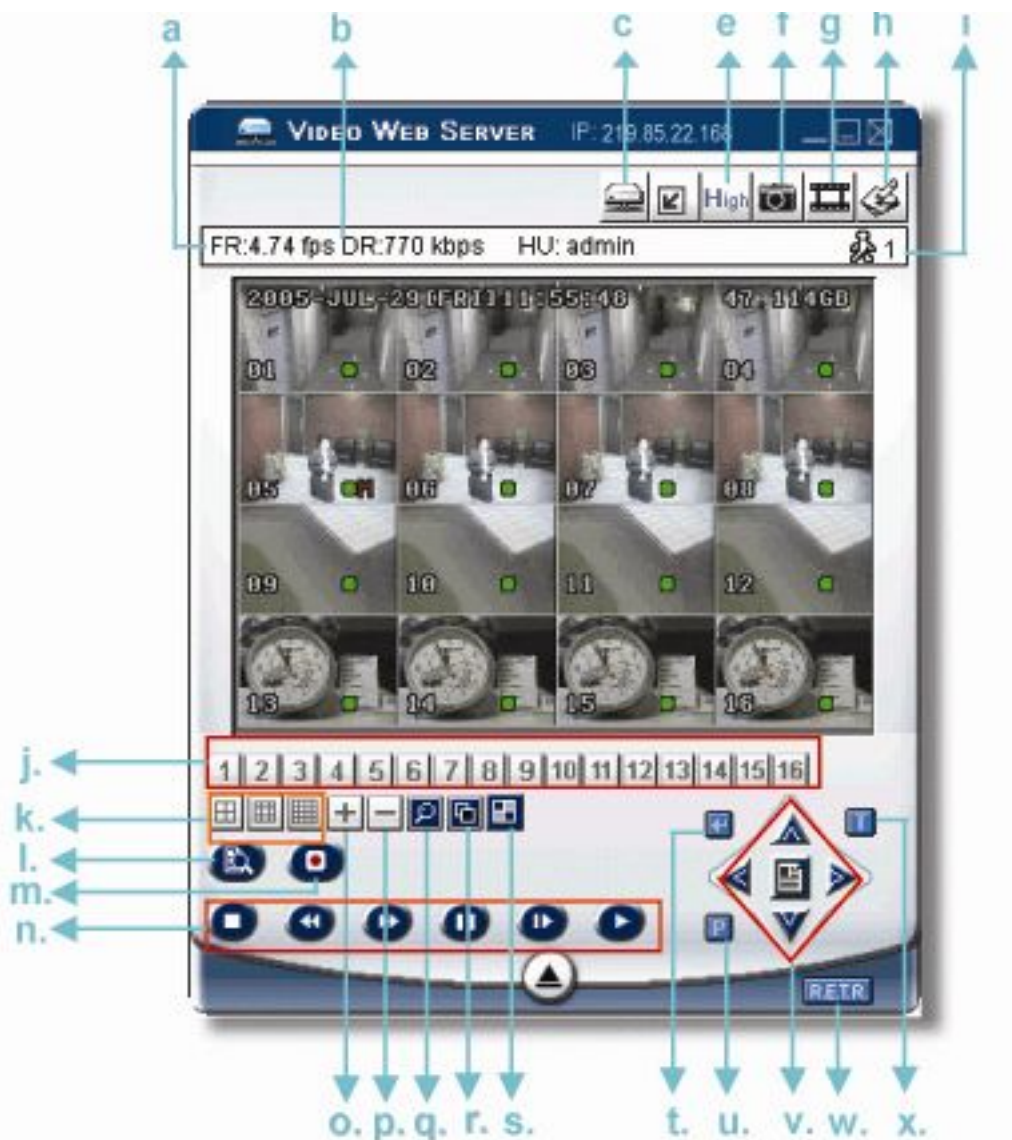
UDP – применяется для стабильных сетей с широкой полосой пропускания

TCP – применяется для нестабильных сетей с узкой полосой пропускания.

2.3. Если Вы наблюдаете картинку на экране монитора подобную той, что указаны ниже, это означает, что Вы успешно подключились из программного обеспечения к Вашему видео WEB серверу.



2.4. Введение в основные возможности программного обеспечения: Видео WEB сервер – контрольная панель управления.



- a. Скорость передачи видео (за секунду)
- b. Скорость передачи данных
- c. Connect/Disconnect (Подключен/Отключен)
- d. Разрешающая способность:
 - NTSC:320x280 ; 640x456
 - PAL: 320x276 ; 640x552
- e. Качество видео сигнала (HIGH, MEDIUM, LOW)
- f. Единичный кадр: нажмите эту кнопку для сохранения единичного файла, находящегося на экране, который будет сохранен в установленную Вами папку.
- g. Запись: нажмите эту кнопку, видео WEB сервер начнет запись, нажмите эту же кнопку второй раз для остановки записи. Записываемые файлы будут сохранены на Вашем персональном компьютере. Каждый сохраняемый на компьютере файл может иметь длину до 18000 кадров. В случае продолжения записи по достижении размера 18000 кадров запись будет продолжена во второй (следующий) файл. Кроме этого, программное обеспечение остановит запись файлов, если размер свободного места на жестком диске составит менее 200 МБ.
- h. Конфигурация системы: нажмите кнопку для доступа на страницу настроек видео WEB сервера.
- i. Число пользователей online, подключенных в настоящее время к системе
- j. Каналы 1-16
- k. Отображение 4,9,16 видеокамер
- l. Поиск
- m. Запись
- n. Остановка/Быстро назад/Быстро вперед/Пауза/Замедленное воспроизведение/Воспроизведение
- o.+
- p.-
- q. Цифровое увеличение
- r. Установка: нажмите кнопку для смены положения картинки отображения
Нажимайте “▲▶▼◀” для выбора канала, который Вы хотите изменить
Нажимайте “+” или “-” для выбора канала, который Вы хотите отобразить
Нажмите “Enter” для подтверждения
- s. Переключение: нажмите эту кнопку для входа в режим доступа к сигнальному монитору и нажмите снова для выхода из режима переключения (сигнального монитора)
- t. Enter (Ввод)
- u. PTZ контроль вкл/выкл:
Когда Вы включаете контроль PTZ камеры, Вы можете выбрать PTZ устройство, и нажать “OK” для входа в экран управления PTZ устройством.
(Нажмите “ESC” для выхода из экрана управления устройством PTZ и возврата в основное меню управления программы)



v. Меню/Вверх/Вниз/Влево/Вправо

w. R.E.T.R. (удаленная запись по событию): нажатие этой кнопки активирует функцию удаленной записи по событию, для выхода из функции нажмите кнопку вторично. Когда функция включена, пользователи на удаленном компьютере получают сообщение в реальном времени о тревожном событии в системе и файл с тревожной информацией видео будет записан и архивирован на удаленном компьютере (сервере) по пути ("Record Path"), который будет указан Вами.

x. Функция Турбо (Turbo) вкл/выкл.

Digital Device Control Panel-PTZ (управление PTZ)



j.Предустановки 1-16 (также Вы можете использовать функцию “Hot Point” – если в режиме управления PTZ Вы подводите курсор к необходимой Вам точке на экране и нажимаете левую кнопку мыши однократно, устройство PTZ будет приведено в движение и указанная Вами точка станет центром экрана при наблюдении).

k.AUTO



l.Увеличение картинки/Уменьшение картинки



m.Фокус ближе/Фокус дальше



n.Максимальное увеличение/Максимальное отдаление

o.Enter

p. PTZ контроль вкл/выкл:

Когда Вы включаете контроль PTZ камеры, Вы можете выбрать PTZ устройство, и нажать “OK” для входа в экран управления PTZ устройством.

(Нажмите “ESC” для выхода из экрана управления устройством PTZ и возврата в основное меню управления программы)

q.Меню/Вверх/Вниз/Влево/Вправо

r.Turbo:

Для увеличения скорости выбора меню либо контроля PTZ устройств при работе с видео WEB сервером, Вы можете активировать функцию “Turbo”, нажатием данной кнопки. Данную функцию могут активировать пользователи с личными номерами в перечне от 1 до 10.

Если Вы к примеру, активировали данную функцию, в этом случае, при нажатии на одну из кнопок управления (курсоров) на устройство будет послана тройная команда (то есть, к примеру, если Вы нажали при включенной функции Turbo кнопку Left, то устройство PTZ выполнит эту команду 3 раза подряд вместо одного).

Воспроизведение




- a. Snapshot (Сохранение единичного кадра)
- b. Stop (Останов)
- c. Pause (Пауза)
- d. Fast Rewind (Быстро назад – 1X, 2X, 4X, 8X, 16X)
- e. Slow Rewind (Медленно назад – 1X, 1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X)
- f. Play (Воспроизведение)
- g. Slow Playback (Медленное воспроизведение – 1X, 1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X)
- h. Fast Rewind (Быстрое воспроизведение – 1X, 2X, 4X, 8X, 16X)
- i. OSD (экранное меню)
- j. Config. Setting (настройки – пути сохранения единичных кадров, цвета текста, цветов картинки, цветов каналов)
- k. Open Previous File (открытие последнего файла)
- l. Open Next File (открытие следующего файла)



Дополнительные настройки:



- Нажмите “System Config”  для входа в страницу системных настроек
- На странице “System Config” Вы можете выбрать функции, которые Вы хотите настроить
- После осуществления всех необходимых установок, нажмите “APPLY” для сохранения всех сделанных изменений
- Системные настройки включают:

Network (Сеть), DDNS, Account (профили пользователей), Online User (подключенные пользователи), Alarm (Тревоги), Mail (электронная почта), FTP, Alarm Database (База данных тревог), File Path (пути сохранения файлов), Device (устройства), Detection (Обнаружение движения), Camera (Камеры) и Toolbox (инструменты управления).

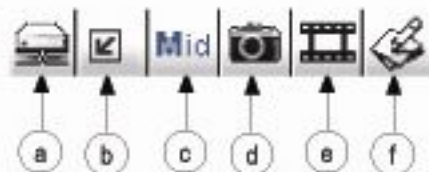
СЕТЬ

Нажмите Network Settings (настройки сети) и выберите IP TYPE (Static IP, PPPOE, DHCP).



DDNS

DDNS является сервисной программой для превращения адреса WEB в адрес IP. Данная опция будет необходима, когда Вы выберете DDNS и будете использовать Dynamic IP (динамический IP-адрес) для видео WEB сервера.



ACCOUNT

Установка профилей пользователей (до 5 профилей), паролей, сроков действия и уровня доступа (на линии online могут работать не более 5 пользователей одновременно).

User's Level (уровни пользователей):

SUPERVISOR – контролируют все функции ("a", "b", "c", "d", "e" и "f")

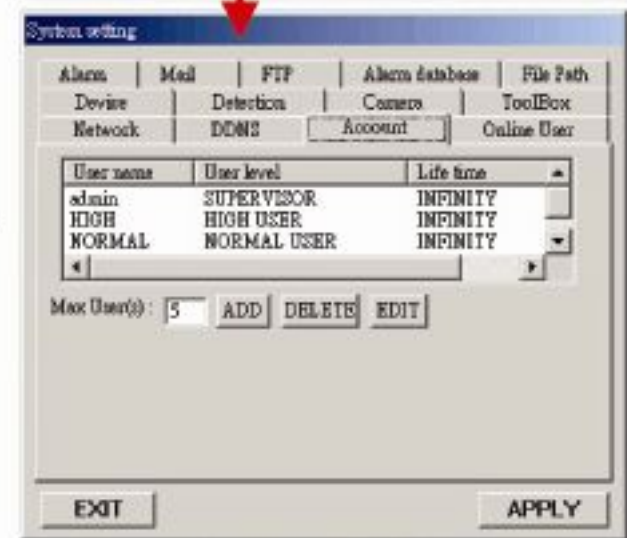
HIGH – контролируют функции "a", "b", "c", "d" и "e", но не могут контролировать функцию "f"

NORMAL - контролируют функции "a", "d" и "e", но не могут контролировать функции "b", "c" и "f"

GUEST – Только возможность просмотра изображения. Поддержка использования исключительно функции "a".

Life Time (срок действия):

В соответствии с различными уровнями авторизации пользователей, различные профили могут иметь различные сроки действия (находиться online) – 1 мин, 5 мин, 10 мин, 1 час, 1 день, неограниченный срок действия).



ONLINE USER

В данном окне Вы можете получить полную информацию о пользователях, находящихся в режиме online (Name (имя), IP address (адрес IP), Authority Level (уровень авторизации), Resolution (разрешающая способность просмотра пользователя), Image Quality (качество картинки пользователя)).




ALARM

Alarm Trigger – включает или выключает функции осведомления по электронной почте (Email) и FTP.


Alarm Method – тип сообщения о тревоге, возможно выбрать Email (электронная почта) или FTP.

Post Number – число картинок для отсылки в формате MJPEG (1-10)

Alarm Duration – длительность тревоги, возможен выбор из: 3 сек, 15 сек, 30 сек, 1 мин, 30 мин.

Alarm Refresh – Очистка (сброс) тревожного сообщения “”, которое появляется на экране во время тревоги.



Важно: Когда тревога вызвана внешним подключенным устройством, таким как ПИК-датчик или сенсор, на экране отобразится тревожная иконка “”. Видео WEB сервер начнет запись автоматически по происхождению данного типа события.

MAIL

Когда в системе происходит тревога, видео WEB сервер будет сохранять ряд статических картинок (максимум 10 JPEG картинок), которые могут быть отосланы по введенному адресу Email.

Вы можете дать системе информацию (SMTP сервер), полученную от Вашего поставщика услуг WEB.

Вы можете добавить email адрес, по которому в случае происхождения тревожного события программное обеспечение с видео WEB сервером отправят последовательность картинок ("Modify alarm email address").

Если Ваш mail сервер требует введения имени пользователя и пароля для доступа к почтовому ящику, введите их в соответствующие поля окна.

Важно: для получения электронного письма с тревожным сообщением, Вы должны активировать функцию рассылки электронных тревожных писем в настройках Alarm.

FTP

Когда в системе происходит тревога, видео WEB сервер будет сохранять статическую картинку, которая может быть отослана по введенному адресу FTP сервера.

Важно: для получения картинки при тревожной ситуации в системе на Ваш FTP сервер, Вы должны активировать функцию FTP в настройках Alarm.



ALARM DATABASE

Данная база данных хранит полный список всех тревожных событий, произошедших и зафиксированных в системе, включая информацию об IP адресах видео WEB серверов, времени и дате тревоги и числа записанных кадров.

Из данной базы данных Вы можете напрямую воспроизвести тревожное событие, удалить его либо полностью очистить список тревожных событий.

Нажмите на кнопку “Refresh” для обновления базы данных и дополнения ее новыми произошедшими тревожными событиями.

Все тревожные события в базе данных систематизированы для удобства работы с базой и быстрого нахождения нужного фрагмента информации.

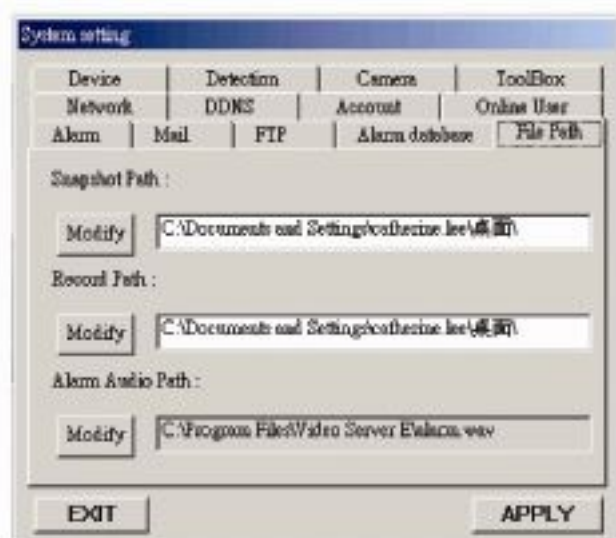


FILE PATH

Snapshot path – путь сохранения единичных тревожных картинок

Record Path – путь сохранения записанных тревожных файлов

Alarm Audio path – Вы можете модифицировать тревожный аудио звук об тревоге по собственному желанию, либо использовать стандартный звук системы.



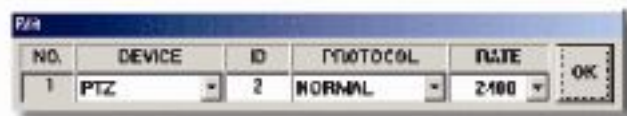
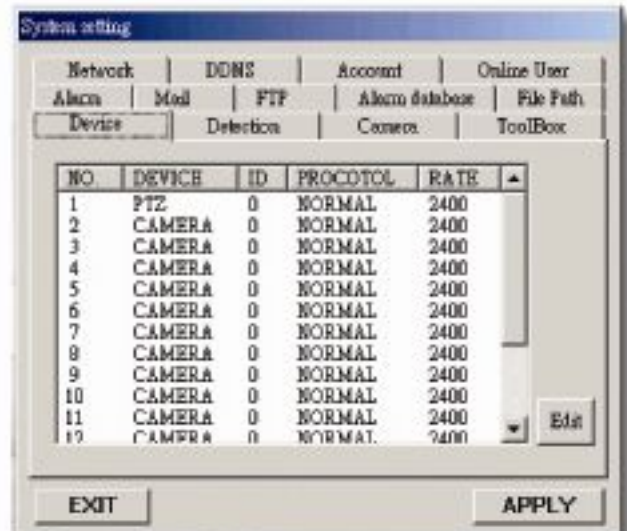
DEVICE

Вы можете редактировать параметры всех внешних подключенных к системе устройств в данном окне.

Выберите устройство, и затем нажмите кнопку "Edit" для осуществления настроек "Device Type" (тип устройства), "ID No." (идентификационный номер устройства в системе), "Protocol Type" (тип протокола связи с устройством) и "Baud Rate" (скорость связи с устройством), для управления и контроля за устройствами посредством использования видео WEB сервера.

Видео WEB сервер поддерживает различные окна программного

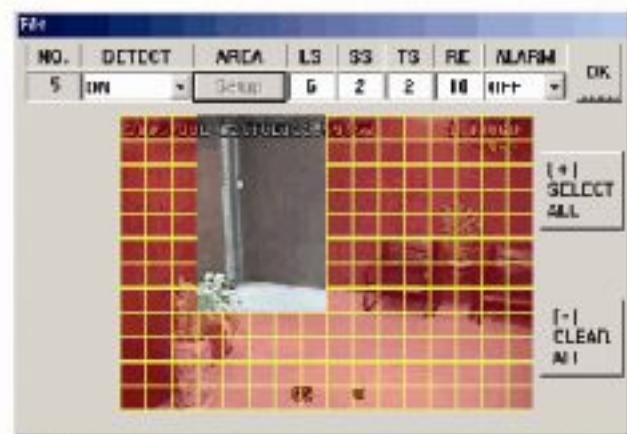
обеспечения для контроля следующих устройств: устройства записи на жесткий диск – 1 канал, 4 канала (полный цикл работы), 4 канала (сокращенный цикл работы), 4 канала интеллектуальное устройство – триплекс, 9 каналов - триплекс, 16 каналов – триплекс, 4 канала квадровое устройство, PTZ устройства, 4 канала устройства записи в формате MPEG 2.



DETECTION

Вы можете установить необходимую Вам зону обнаружения встроенного детектора движения и необходимые параметры чувствительности в этом окне.

Выберите устройство, нажмите "Edit" для входа на страницу настроек.

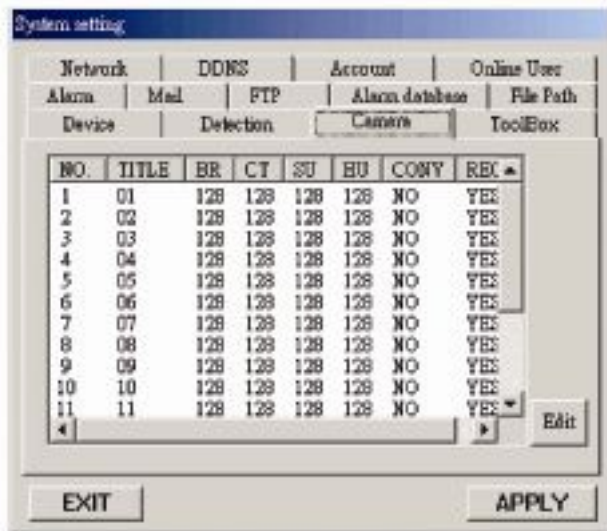


CAMERA

Вы можете получить информацию об подключенных к системе видеокameraх в данном окне.

Вы можете выбрать необходимую Вам видеокamera, и нажать кнопку “Edit” для установки по данной видеокamera значений

яркости/контраста/насыщенности и цветности. После осуществления всех настроек, нажмите “OK” для подтверждения



TOOL BOX

Вы можете получить информацию о текущей версии внутреннего программного обеспечения в данном окне.

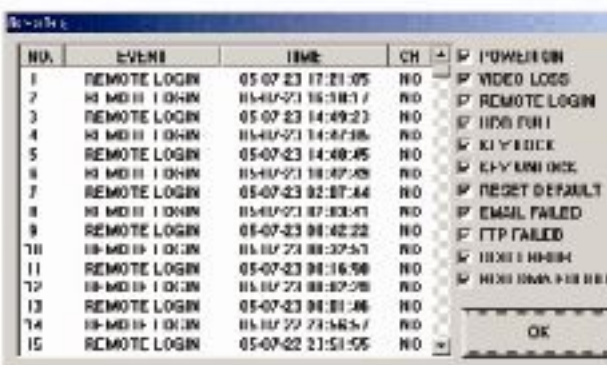
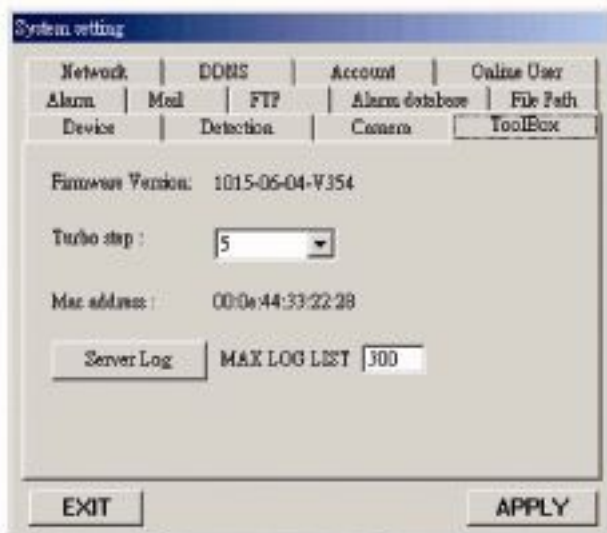
Вы можете выбрать “turbo step” (1-10).

Для увеличения скорости работы с меню управления PTZ устройствами через видео WEB сервер, Вы можете активировать функцию “turbo”, нажатием данной кнопки. Пользователь имеет возможность выбора дискретности скорости работы в режиме ‘turbo’ шагами от 1 до 10.

Например, если Вы активируете функцию “TURBO” и выбираете значение “5” дискретного шага, тогда при единичном нажатии любой кнопки курсора управления на устройство PTZ будет послано сразу 5 одинаковых команд для выполнения, соответствующих нажатой кнопке управления.

Max Log List: устанавливает максимальный размер списка хранящихся в памяти событий.

Server Log: нажмите “Server Log” для входа в окно отображения списка событий, произошедших в системе.

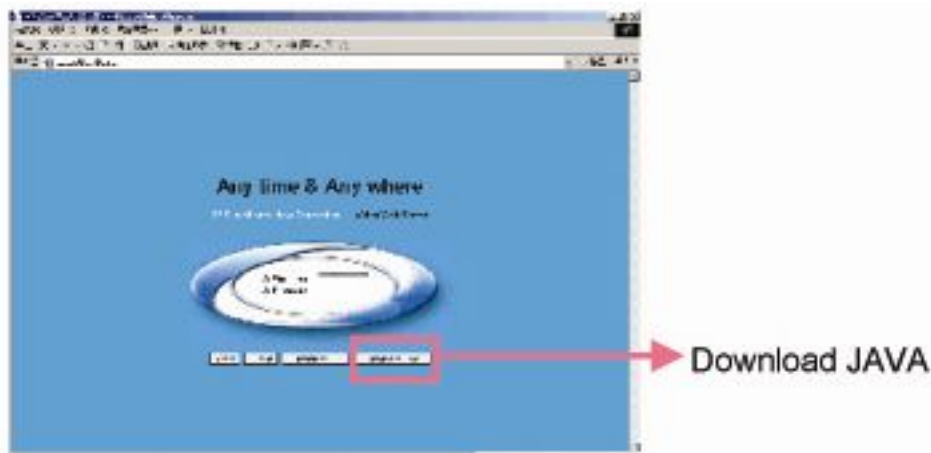


6.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО АР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IE БРАУЗЕРА

Вы также можете подключиться к видео WEB серверу, используя браузер Internet Explorer.

Важно! Данная функция поддерживается только операционными системами Windows 2000 и Windows XP.

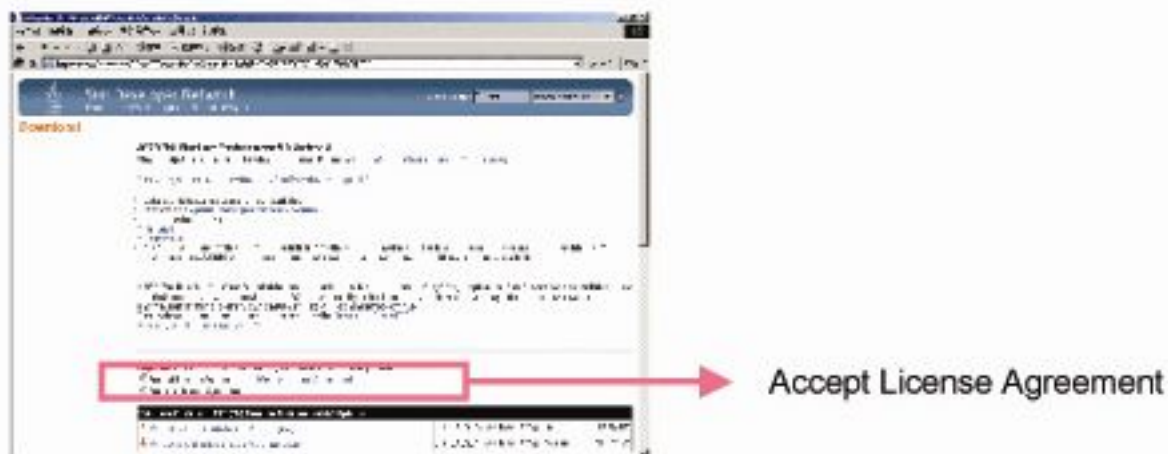
ШАГ1: Введете IP адрес в окно ввода адреса URL и нажмите “enter”. Вы увидите следующую страницу:



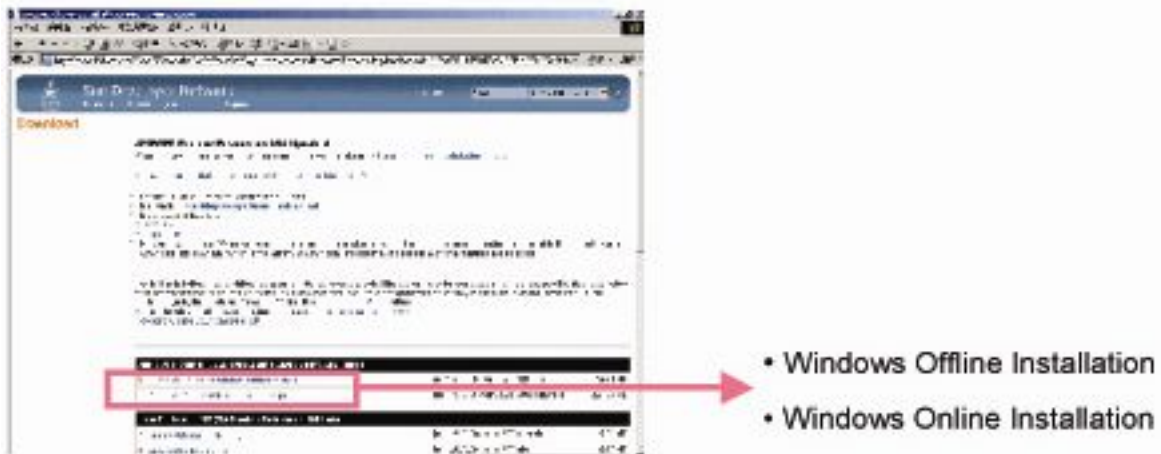
ШАГ2: Нажмите кнопку “Download JAVA” для отображения следующей страницы:



ШАГ3: Нажмите “Accept License Agreement”.



ШАГ4: Выберите “Windows Offline Installation” или “Windows Online Installation”:

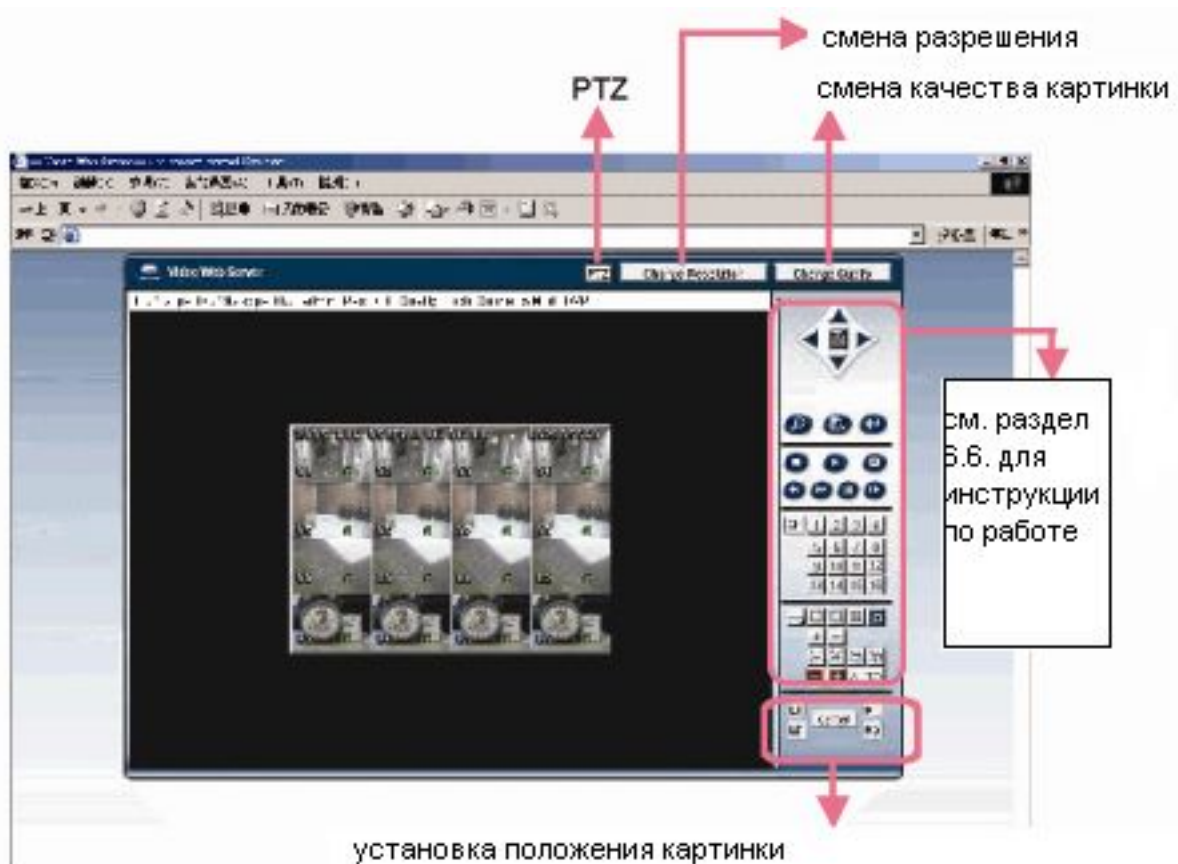


ШАГ5: Выберите “Windows Offline Installation”, например.

Сохраните файл установки “jre-1_5_0_04-windows-i586-p” на рабочем столе Вашего компьютера.

Нажмите дважды  для начала установки.

ШАГ6: После процесса установки, введите IP адрес Вашего устройства в адресную строку URL и нажмите “ENTER”. Вы увидите страницу ввода имени пользователя. Введите “user name” и “password”. Вы увидите следующую страницу:



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

7.1.GPRS

Установка функции GPRS (для примера, рассматривается на базе мобильного телефона Motorola 768i).

- Во-первых, убедитесь, что Ваш сотовый телефон поддерживает GPRS и MIDP2.0 (приложения JAVA)
- Подключитесь к WEB сайту <http://61.62.147.111> используя браузер Вашего сотового телефона (убедитесь, что функция GPRS функционирует и доступна).
- Скачайте и установите программное обеспечение Video Server 732E.
- После установки, в списке программ Вашего сотового телефона появится иконка 732E.
- Нажмите данную иконку для запуска программного обеспечения Video Server 732E. Введите запрашиваемые IP address, port, username, password и ID Вашего устройства, к которому Вы хотите подключиться. Нажмите кнопку "connect" для установления связи, после того, как Вы сделаете все установки.
- После подключения видео сервера 732E, Вы сможете увидеть на экране Вашего сотового телефона мобильную версию программного обеспечения для управления и просмотра.

7.2.НЕЗАВИСИМЫЙ ВНЕШНИЙ ДИСКОВЫЙ МАССИВ

Для увеличения емкости рабочих жестких дисков для записи используйте независимый внешний дисковый массив (Independent Disc Array).

Подключение устройства к дисковому массиву с использованием кабеля SCSI:

До подключения независимого дискового массива, отключите его питание. Затем подключите дисковый массив, используя кабель SCSI.



7.3.VGA

Вы можете подключить обычный компьютерный монитор со входом VGA для использования его в системе.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

7.1.КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении проблем с работой системы, ознакомьтесь с данным разделом. Таблица ниже рассматривает наиболее типичные незначительные проблемы, возникающие при работе с устройством. При невозможности решить Вашу проблему с запуском устройства, используя таблицу ниже, обратитесь, пожалуйста, к Вашему продавцу.

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Нет питания	Проверьте подключение кабеля питания
	Проверьте наличие питания в сети
Устройство не реагирует на нажатия кнопок	Проверьте режим блокировки клавиатуры
	Нажмите любую кнопку и введите пароль устройства для разблокировки кнопок
Нет записи видео	Проверьте установку и настройки жесткого диска
Запись по таймеру не работает	Проверьте, включена ли запись по таймеру
Нет “живого” видео	Проверьте подключение видеокамер
	Проверьте подключение монитора
	Проверьте наличие питания на видеокамерах
	Проверьте настройки объективов видеокамер
При перезаписи в режиме дуплекса, прерывается воспроизведение видео	Нажмите “STOP” и затем “PLAY” для нового цикла воспроизведения
Долгое время загрузки системы	Останавливайте запись за 10 секунд до смены формата PAL/NTSC системы
Тип проигрывателя для записанных файлов	WINDVD, PowerDVD и VLC media player

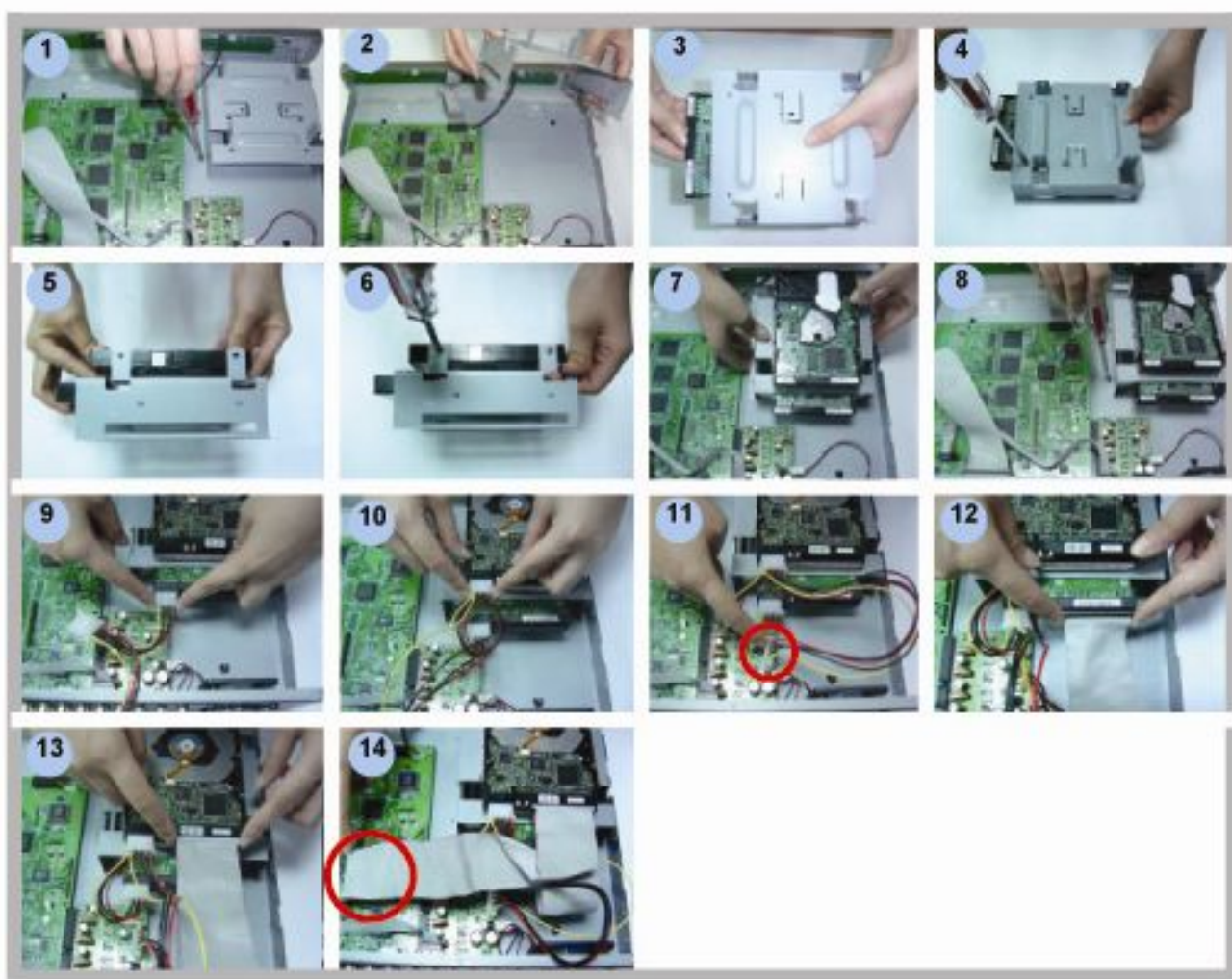
ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – УСТАНОВКА ДИСКА HDD

Осторожно выполняйте следующие действия для осуществления правильной установки жесткого диска в устройство записи.

Важно! Если Вы хотите установить в устройство 2 жестких диска, установите один жесткий диск в режим “master mode”, а другой жесткий диск в режим “Slave mode”.

- 1) Откройте верхнюю крышку устройства, и вытащите крепление (рис.1-2)
- 2) Закрепите жесткий диск в снятое крепление (рис.3-8)
- 3) Подключите закрепленный жесткий диск к питанию (блоку питания) и шине передачи данных IDE (убедитесь в правильности подключения, рис.9-14).
- 4) Закройте крышку устройства.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – КОНФИГУРАЦИЯ PIN

Pin1 – Ground

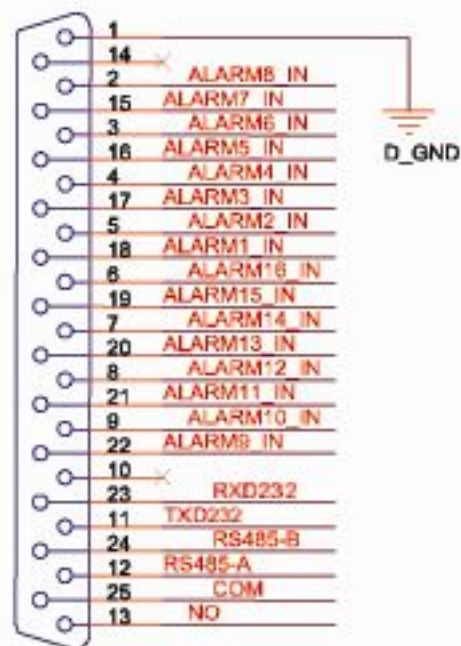
Земля

Pin2 – Pin9 – Alarm Input

Подключение проводов с использованием Alarm Input (pin 2-9) и GND (pin 1) дает возможность устройству начинать запись при появлении сигнала на них и выдавать звуковой тревожный сигнал.

Если значение Menu/Camera/Alarm установлено “Low”, то когда тревожный входящий сигнал “Low” (низкого уровня), устройство начнет запись и выдаст тревожный звуковой сигнал.

Если значение Menu/Camera/Alarm установлено “High”, то когда тревожный входящий сигнал “High” (высокого уровня), устройство начнет запись и выдаст тревожный звуковой сигнал.

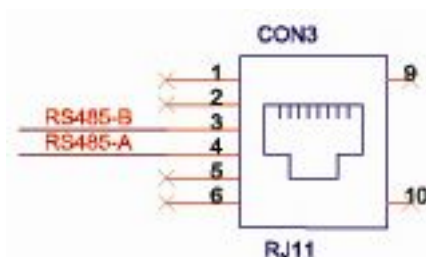


Pin10 – Pin off

Не используется

Pin11 – RS232-TX

Устройство может контролироваться удаленно другим внешним устройством, либо системой контроля, такой, как клавиатура, с использованием протокола обмена информацией RS-232.



Pin12 – RS485-A

Устройство может контролироваться удаленно другим внешним устройством, либо системой контроля, такой, как клавиатура, с использованием протокола обмена информацией RS-485.

Pin13 – External Alarm NO

В режиме нормального функционирования, разъем COM имеет состояние NC (нормально закрытый). При тревоге, он переключается в режим NO (открытый).

Pin14– Pin off

Не используется

Pin15 – Pin22 – Alarm Input

Подключение проводов с использованием Alarm Input (pin 15-22) и GND (pin 1) дает возможность устройству начинать запись при появлении сигнала на них и выдавать звуковой тревожный сигнал.

Если значение Menu/Camera/Alarm установлено “Low”, то когда тревожный входящий сигнал “Low” (низкого уровня), устройство начнет запись и выдаст тревожный звуковой сигнал.

Если значение Menu/Camera/Alarm установлено “High”, то когда тревожный входящий сигнал “High” (высокого уровня), устройство начнет запись и выдаст тревожный звуковой сигнал.

Pin23 – RS232-RX

Устройство может контролироваться удаленно другим внешним устройством, либо системой контроля, такой, как клавиатура, с использованием протокола обмена информацией RS-232.

Pin24 - RS485-B

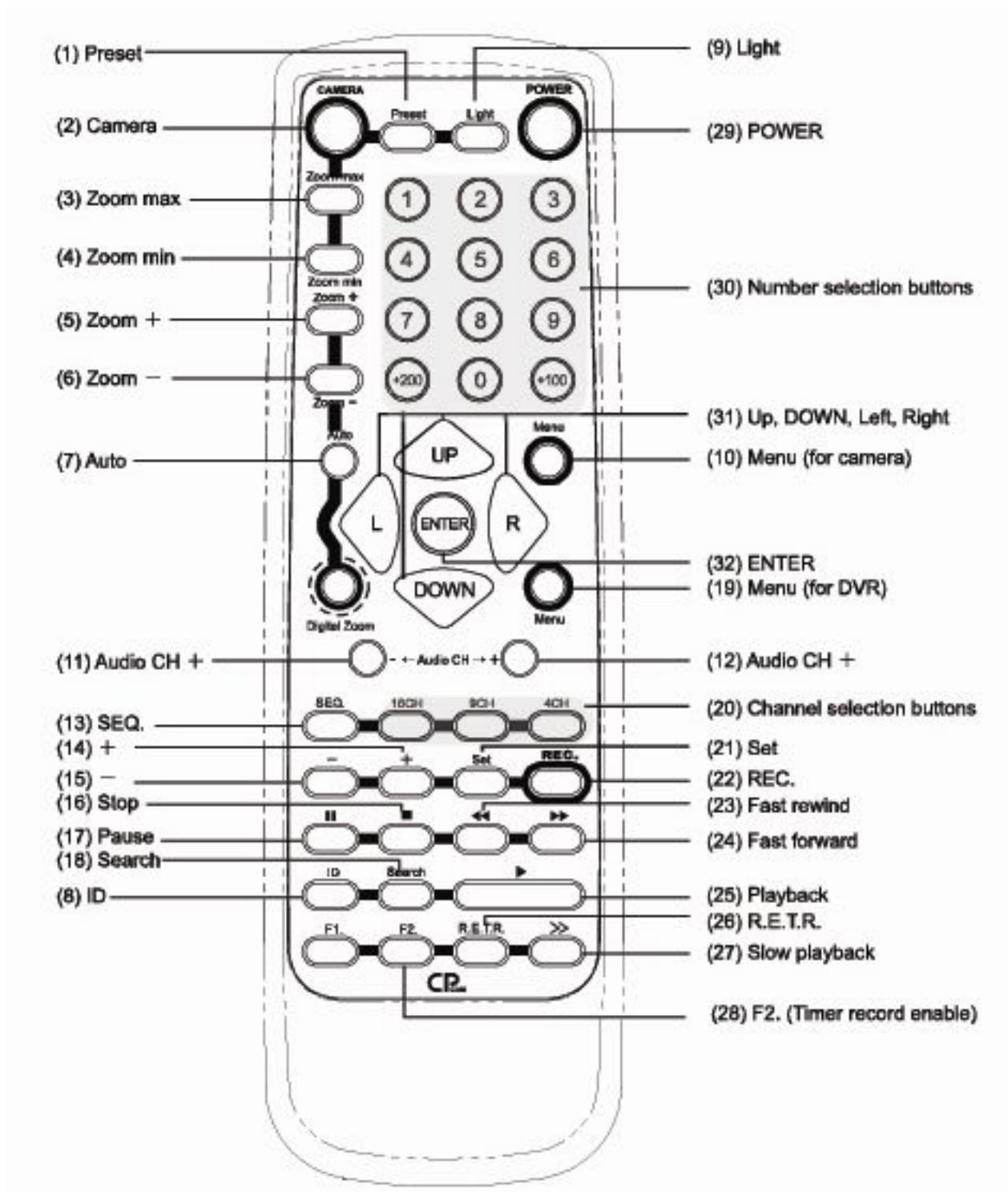
Устройство может контролироваться удаленно другим внешним устройством, либо системой контроля, такой, как клавиатура, с использованием протокола обмена информацией RS-485.

Pin25 – External Alarm COM

В режиме нормального функционирования, разъем COM имеет состояние NC (нормально закрытый). При тревоге, он переключается в режим NO (открытый).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ИК-ПЕРЕДАТЧИК

- Кнопки управления камерами (1-10). Кнопка 9 используется для контроля переключений.
- Кнопки управления и контроля устройства записи (11-28)
- Другие кнопки контроля – поддерживают управления как камерой так и устройством записи (29-32).
- Цифровой увеличение не поддерживается с данного пульта ДУ.
- F1 – фальшкнопка.



ВИДЕОКАМЕРЫ

1) Preset:

Нажмите эту кнопку для установки предустановок (точек положения) для устройств PTZ.

Используйте кнопки “◀” “▶” для перемещения курсора.

Нажмите “Enter” для входа в подменю и подтвердите выбор.

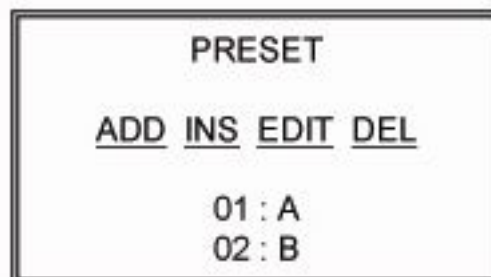
Нажмите “Menu” для входа в режим меню, подтвердите сделанные изменения и выходите из режима меню.

*ADD – добавление точек предустановок, до 16 предустановок

*INS – вставка предустановки по камере

*EDIT – редактирование предустановки

*DEL – удаление предустановки



2) Camera:

В режиме контроля PTZ, нажмите кнопку “Camera”+“ID number of the PTZ”, затем нажмите “Enter” для выбора и контроля PTZ камеры.

3) Zoom max:

Нажмите “Zoom max” для максимального увеличения изображения с камеры PTZ

4) Zoom min:

Нажмите “Zoom min” для минимизации изображения с камеры PTZ.

5) Zoom+:

Нажмите “Zoom+” для изменения оптического увеличения камеры PTZ (увеличения объекта)

6) Zoom-:

Нажмите “Zoom-” для изменения оптического увеличения камеры PTZ (уменьшения объекта)

7) AUTO:

Нажмите кнопку “AUTO” для входа в автоматический режим:



Используйте “▲” и “▼” для переключения между “Auto Pan” (автоматическим режимом) и “Sequence” (режим переключения), и нажмите “Menu” для подтверждения выбора.

*В режиме “Auto Pan” PTZ будет работать автоматически, выбирая положения по заложенному в устройство случайному алгоритму.

*В режиме “Sequence” PTZ будет функционировать в соответствии со сделанными предустановками.

8) ID:

Нажмите кнопку “ID” для отображения на экране идентификационного номера видеокамеры “Camera ID”

9) Light:

Нажмите кнопку “Light” для включения/выключения питания удаленного коммутатора.

10) Menu:

Нажмите кнопку “Menu” для входа в основное меню видеокамеры PTZ.

УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ

11) Audio CH-:

Нажмите кнопку “Audio CH-” для выбора аудиоканала и включения режима воспроизведения звука (живого звука или записанного ранее в файл)

12) Audio CH+:

Нажмите кнопку “Audio CH+” для выбора аудиоканала и включения режима воспроизведения звука (живого звука или записанного ранее в файл)

13) SEQ:

Нажмите кнопку “SEQ” для активации/дезактивации функции Call Monitor (сигнальный монитор). Когда данная функция активна, на экране видеокамеры будут отображаться последовательно.

14) +:

Нажмите кнопку “+” для осуществления изменений параметра в меню или подменю.

15) -:

Нажмите кнопку “-” для осуществления изменений параметра в меню или подменю.

16) ■:

Нажмите кнопку “■” для остановки воспроизведения записанных файлов видео.

17) ▬▬:

Нажмите кнопку “▬▬” для включения паузы при воспроизведении записанных файлов видео.

18) Search:

Нажмите кнопку “Search” для входа в режим поиска файлов видео.

Ознакомьтесь с разделом 6.1. настоящей инструкции для детальной информации по работе в данном режиме.

19) Menu:

Нажмите кнопку “Menu” для доступа в основное меню устройства записи.

20) Channel selection buttons:

Нажмите данные кнопки для выбора отображения 16/9/4 видеокамер на экране.



21) Set:

Нажмите кнопку “Set” для изменения положения изображения с видеокамеры на экране.

Для примера, если Вы хотите, поменять местами каналы 1 и 16:

- Передвиньте курсор к каналу 1 и нажмите кнопку “Set”
- Используя “+” или “-” выберите канал 16 и нажмите кнопку “Enter”.
- Нажмите кнопку “Menu” для выхода из режима “Set”.

22) Rec:

Нажмите кнопку “Rec” для начала записи по 1-16 каналам.

23) Fast Rewind:

В режиме воспроизведения записанных файлов видео нажмите кнопку “◀◀” для быстрого просмотра в обратном направлении

24) Fast Forward:

В режиме воспроизведения записанных файлов видео нажмите кнопку “▶▶” для быстрого просмотра вперед

25) Play:

Нажмите кнопку “▶” для начала воспроизведения записанных файлов видео.

26) R.E.T.R.:

Нажмите кнопку “R.E.T.R.” для запуска функции удаленной записи по тревоге.

27) Slow playback:

Нажмите кнопку “>>” для замедления воспроизведения файлов видео до скорости ¼, нажмите вторично для замедления до 1/8, нажмите еще раз для замедления до 1/16, и нажмите четвертый раз для замедления до 1/32.

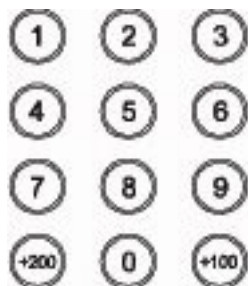
28) F2:

Нажмите кнопку F2 для активации функции записи по таймеру.

29) Power:

Нажмите кнопку “Power” для включения/выключения питания устройства записи (если устройство находится в режиме записи обязательно остановите запись до выключения питания).

30) Number selections buttons:



Нажимайте кнопки для выбора необходимого значения номера или выбора канала.

31) UP,DOWN,LEFT,RIGHT:

Нажимайте кнопки “UP”, “DOWN”, “LEFT”, “RIGHT” для перемещения курсора/контроля PTZ видеокамеры.

32) ENTER:

Нажмите кнопку “Enter” для входа в режим подменю/подтверждения сделанного выбора при настройках.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ

Расчет длительности записи приводится для 2-х установленных жестких дисков общей емкостью 500ГБ.

ТИП ЗАПИСИ	КАЧЕСТВО	КАДРОВ/СЕК	ЗАПИСЬ ЧАСЫ	ЗАПИСЬ ДНИ
Кадры (Frame)	Best	120	166	7
		60	266	11
		30	364	15
		15	436	18
	High	120	197	8
		60	335	14
		30	421	18
		15	526	22
	Normal	120	230	10
		60	393	16
		30	498	21
		15	613	26
	Basic	120	288	12
		60	478	20
		30	620	26
		15	772	32
CIF	Best	480	169	7
		240	293	12
		120	375	16
		60	460	19
	High	480	204	9
		240	352	15
		120	473	20
		60	577	24
	Normal	480	225	9
		240	374	16
		120	539	22
		60	654	27
	Basic	480	285	12
		240	482	20
		120	639	27
		60	793	33



CP CAM PASA
Supreme MPEG-4 DVR



Provide all the great features to you.
www.cpcamcctv.com

5P *entplexes:*
simultaneously control all the functions
1. Live display 2. Record 3. Playback 4. Back up 5. Network

4A *dd-Value:*
greatly improve your PASA's ability (optional)
1. GPRS Surveillance 2. VGA Output 3. Disc Array 4. DVD RW

3S *pecial Features:*
allow for convenient control management
1. RETR 2. Hot Point(mouse control) 3. Non Format HDD

2A *dvanced Design:*
give you a better user friendly environment
1. Advanced Motion Detection 2. Quick Event Search

