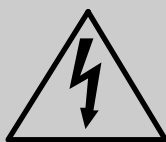


ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4/8/16-КАНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



- Благодарим Вас за приобретение нашего изделия.
- Перед использованием устройства покупатель должен внимательно изучить "Руководство пользователя" и сохранить его для дальнейшего использования.
- Руководство всегда должно быть под рукой.
- Перед установкой и подключением дополнительных камер слежения, мониторов, компьютеров и систем сигнализации других изготовителей следует внимательно изучить соответствующие инструкции.



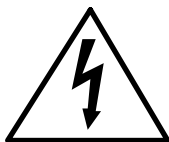
ОСТОРОЖНО!

ОПАСНО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ! НЕ ОТКРЫВАТЬ!



ОСТОРОЖНО! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ ВЕРХНЮЮ (ЗАДНЮЮ) ПАНЕЛЬ КОРПУСА.

ОСТОРОЖНО! ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.



SA 1965

Данный символ в виде молнии, заключенной в треугольник, используется для предупреждения пользователя о наличии внутри корпуса устройства "опасно высокого напряжения", которое может вызвать поражение электрическим током.



SA 1966

Данный символ в виде восклицательного знака, заключенного в треугольник, предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА И/ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ МАШИНА НЕ ДОЛЖНА ПОВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ.



Предостережение	5
Внимание!	5
Осторожно!	6
Предотвращение отказов	6
Состав комплекта	7
I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	8
1. Передняя панель	8
2. Расположение разъёмов на задней панели	10
3. Пульт дистанционного управления	11
II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	13
1. Камера слежения, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания	13
2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения	16
III. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА	18
IV. ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	22
1. Информация на экране	22
2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения	23
2-1. Полноэкранный режим	23
2-2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения	23
2-3. Переключение экранов в мультиэкранном режиме	23
3. Изменение масштаба изображения	24
4. Монитор выборочного видеоконтроля (Spot Monitor)	24
V. РАБОТА	26
1. Описание главного меню	26
2. Дисплей	27
2-1. Настройка экрана (Display Setup)	27
2-2. Настройка режима последовательного переключения каналов (Sequential Setup)	27
3. Настройки камер слежения (Camera Setup)	28
4. Запись по сигналу детектора движения (Motion Recording)	30
5. Запись в непрерывном режиме (Continuous Recording)	32
6. Запись в тревожном режиме (Alarm Recording)	33
6-1. Настройка записи (Record Setup)	33
6-2. Настройка записи в тревожном режиме (Alarm Setup)	33
7. Запись по расписанию (Schedule Recording)	37
8. Сетевые настройки (Network)	39
8-1. Настройка IP (IP Setup)	39
8-2. Настройки электронной почты (E-mail)	40
8-3. Динамический DNS-сервер (DDNS)	42
8-3.1 Настройка и работа с DDNS	42
8-3.1.1 Маршрутизатор	42
8-3.1.2. Регистрация на сервере DDNS	42
8-4. Прочее	42
9. Системные настройки (System Setup)	43
9-1. Основные параметры (General)	43
9-2. Время (Time)	45
9-3. Учётные записи (Account)	45
9-4. Форматирование жесткого диска (Disk)	46
9-5. Обновление (Update)	46
9-6. Сведения о системе (Info)	47

Содержание



VI. Управление функциями телеметрии (PTZ)	48
1. Меню PTZ	48
2. Установка и обход предустановок	49
3. Функции пользователя (Custom)	49
4. Перечень рекомендованных к использованию моделей PTZ-камер	50
VII. ПОИСК/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	52
1. Поиск по времени и дате (Time Search)	52
2. Поиск в журнале событий, поиск по сигналу датчика тревоги/детектора движения	53
VIII. Резервное копирование (Backup)	54
1. Резервное копирование на флэш-накопитель USB	54
2. Просмотр резервных копий с флэш-накопителя на ПК	55
3. Настройка временного диапазона резервного копирования	56
IX. ПРОГРАММА-КЛИЕНТ	57
1. Описание программного обеспечения "DVR Player"	58
1.1. Установка	58
1.2. Рекомендации по установке	59
1.3. Рекомендации по настройке разрешения экрана и цветопередачи	60
2. Описание программы-клиента	61
2.1. Описание программы-клиента	61
2.2. Функции	61
2.2.1. Настройка программы	63
2.2.2. Клавиши управления воспроизведением	65
2.2.3. Клавиши управления поворотом/наклоном	66
2.2.4. Статус (Health)	68
2.2.5. Отчёт о статусе (Health report)	69
2.2.6. Свойства видеорегистратора (Property)	70
2.2.7. Журнал событий (Log List)	71
2.2.8. Журнал событий регистратора	71
3. Управление видеорегистратором (DVR Control)	72
3.1. Подключение	72
3.1.1. С помощью диспетчера видеорегистраторов	72
3.1.2. С помощью программы Web Viewer	72
3.2. Состояние видеорегистратора	76
3.3. Статус камер	77
3.4. Видеонаблюдение в режиме реального времени	78
3.5. Контекстное меню	80
3.6. Воспроизведение (Playback)	81
3.7. Меню настроек видеорегистратора	85
4. Виртуальный видеорегистратор	86
4.1. Что такое виртуальный видеорегистратор	86
4.2. Диспетчер виртуальных видеорегистраторов	86
4.3. Изменение настроек виртуального видеорегистратора	87
4.4. "Живое видео" на виртуальном видеорегистраторе	89
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 : Конвертирование файлов формата AVI	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 : Технические характеристики	91

Предостережение

- Все сведения, приведённые в данном документе, тщательно проверены и являются абсолютно надёжными на момент публикации. Приведённые в руководстве данные могут быть изменены без предварительного уведомления! Сведения о внесённых изменениях публикуются в исправленных или новых изданиях инструкций.
- Компания не несёт ответственности за убытки, вызванные потерей или искажением данных вследствие неправильной работы или неисправности устройства, программного обеспечения, жёстких дисков, персональных компьютеров, внешних периферийных устройств, а также вследствие установки и использования неутверждённых/необслуживаемых устройств.

Внимание!

- Не загромождайте вентиляционные отверстия и воздухозаборные щели в корпусе. Во избежание перегрева рекомендуется оставлять вокруг устройства свободное пространство. Расстояние от преграды до воздухозаборных щелей и вентиляционных отверстий должно составлять не менее 5 см.
- Предохраняйте вентиляционные отверстия от попадания инородных тел. Тяжёлые металлические предметы, упавшие в корпус через отверстия в корпусе, могут повредить внутренние узлы видеорегистратора. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Устранением проблемы должен заниматься квалифицированный мастер по ремонту.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или вносить изменения в конструкцию устройства, если это не указано в настройках инструкции. При вскрытии корпуса или внесении каких-либо изменений в конструкцию устройства появляется опасность поражения электрическим током. Проверка внутренних узлов, модификация и ремонт должны выполняться квалифицированными специалистами, рекомендованными поставщиком оборудования.
- При появлении дыма вокруг устройства или при ощущении характерного запаха дыма следует немедленно отключить электропитание. Иначе возможно возгорание или поражение электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Не оставляйте устройство без присмотра, пока не исчезнут дым и запах. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При попадании в устройство инородных тел или при повреждении корпуса следует отключить прибор. Нельзя стучать по корпусу или трясти устройство, чтобы извлечь посторонний предмет. Иначе возможно возгорание или поражение электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- Электрооборудование следует предохранять от контакта с водой и другими жидкостями. Погружать корпус в воду и другие жидкости недопустимо. Не допускайте попадания жидкостей внутрь устройства. При попадании воды или осадении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость все же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить штекер питания от электророзетки. Промедление ведёт к возгоранию или поражению электрическим током. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При выполнении обслуживания и очистки от загрязнения запрещается использовать любые легковоспламеняющиеся вещества (спиртосодержащие жидкости, бензин и другие растворители). Их использование ведёт к возгоранию. Для удаления грязи и пыли с корпуса машины рекомендуется пользоваться чистой сухой тряпочкой. В сильно запылённых помещениях, в условиях повышенной влажности или при содержании в воздухе паров масла значительное скопление пыли вокруг вентиляционных отверстий, пропитанной парами воды и масла, может привести к короткому замыканию и пожару.
- Сетевой шнур следует тщательно предохранять от повреждения. Не следует ставить на него тяжёлые предметы. Неправильное обращение со шнуром питания может вызвать короткое замыкание, в результате которого может возникнуть пожар или несчастный случай с поражением электрическим током.
- Запрещается прикасаться к устройству и шнуру питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током. Не тяните за шнур при вытаскивании штепселя из сетевой розетки. Это может привести к повреждению провода и изоляции, создавая опасность возникновения пожара и поражения электрическим током.
- При выборе дополнительного электрооборудования следует использовать только рекомендованные устройства. Использование любых источников питания помимо рекомендованных может привести к перегреву, нарушению работы или поломке машины, стать причиной возгорания, поражения электрическим током и пр.
- Элементы питания (батарейки или аккумуляторы) нельзя подвергать воздействию повышенных температур и открытого пламени. Кроме того, нельзя опускать их в воду. Это может привести к повреждению элементов питания и утечке агрессивной жидкости (электролита), пожару, взрыву, получению механических травм или поражению электрическим током.

- Запрещается разбирать, нагревать и изменять конструкцию элементов питания. Эти действия могут привести к взрыву и тяжёлым телесным повреждениям. При попадании жидкого электролита на одежду, на кожу или в глаза и рот немедленно промыть поражённый участок большим количеством воды. При попадании электролита в глаза или рот следует немедленно промыть поражённое место водой и обратиться за оказанием помощи к врачу.
- Элементы питания следует предохранять от сильных механических ударов, в результате которых корпус батареек/аккумуляторов может деформироваться, что может вызвать утечку электролита и привести к несчастному случаю.
- Контакты элементов питания следует предохранять от короткого замыкания при соприкосновении с металлическими предметами. Короткозамкнутые контакты очень сильно нагреваются, что может вызвать ожоги и другие неприятности.
- Сетевой шнур с блоком питания из комплекта устройства предназначен исключительно для подключения данной модели. Подключение устройства к другим блокам питания или использование элементов питания другого типа недопустимо. Невыполнение этого правила может привести к пожару и другим опасным ситуациям.

Осторожно!

- Устройство должно работать в условиях соблюдения указанного диапазона рабочих температур, относительной влажности и при номинальных значениях параметров сети питания. Устройство не следует подвергать воздействию чрезмерно высоких температур или высокой влажности. Рекомендуемый диапазон рабочих температур – от 0°C до +40°C при относительной влажности не более 90%. Номинальные параметры сети питания – 100-240 В при частоте 50/60 Гц.

Предотвращение отказов

- Электрооборудование следует предохранять от воздействия сильных магнитных полей. Категорически запрещается установка устройства в непосредственной близости от электродвигателей и других источников сильных электромагнитных полей. Результатом воздействия сильных магнитных полей могут стать сбои в работе или потеря данных.
- Необходимо принять меры по защите оборудования от конденсата. Резкое изменение температуры воздуха при переносе устройства с улицы в помещение и наоборот ведёт к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях. Во избежание этого рекомендуется поместить устройство в воздухопроницаемый полиэтиленовый пакет на некоторое время, необходимое для выравнивания температур.
- Если внутри корпуса образовался конденсат, следует незамедлительно отключить устройство, иначе это может привести к повреждению оборудования. Штекер питания следует отсоединить от сетевой розетки. Дальнейшее использование прибора разрешается только после полного испарения влаги.

ОСТОРОЖНО!

- Во избежание взрыва следует использовать для замены только элементы питания соответствующего типа! Использованные элементы питания следует утилизировать согласно действующим инструкциям.
- Электрическая розетка должна быть расположена поблизости от места установки устройства, в легкодоступном месте.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА



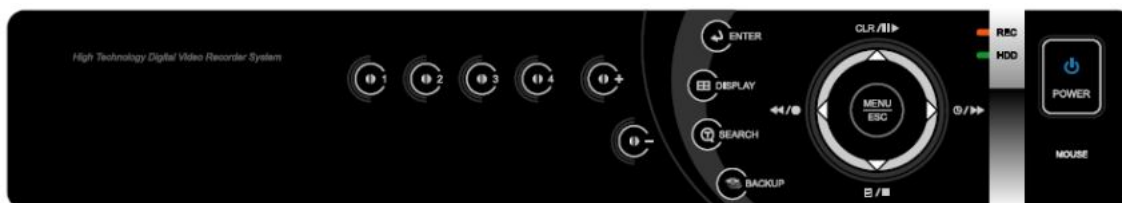
После доставки оборудования следует проверить комплектность и убедиться в целостности упаковки. Если какая-либо деталь отсутствует или сломана, следует немедленно сообщить об этом поставщику оборудования. Использование изделия в таком случае недопустимо. Возврат изделия на предприятие-изготовитель возможен только при условии сохранения его оригинальной упаковки.

СОСТАВ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР	1 ШТ.	
КОМПАКТ-ДИСК С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	1	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	1	
ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ (COIN -CR2025)	1	
АДАПТЕР ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	1	
ШНУР ПИТАНИЯ	1	
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	1	
РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ НАСТРОЙКЕ	1	

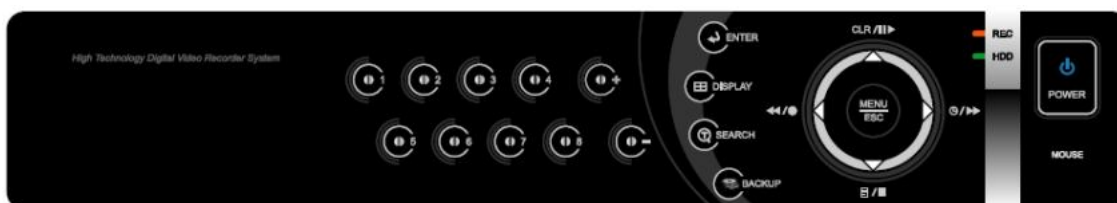
I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Передняя панель

< 4-канальная модель >



< 8-канальная модель >



< 16-канальная модель >



1. Указатель режима:

3 светодиода индикатора отображают состояние устройства.



питание – синий, запись – красный, работа с жёстким диском – зелёный.

2. Управление записью/воспроизведением. Эти клавиши используются при работе в режиме видеонаблюдения в реальном времени и при воспроизведении сохранённых видеосегментов.

1) Клавиши со стрелками: в режиме настройки служат для перемещения курсора.

2) [Журнал/ Останов при воспроизведении]

- ① Журнал: служит для вызова журнала событий.
- ② Останов: служит для останова во время воспроизведения.

3) [Запись/ П окадровы й просмотр назад или быстрая перемотка назад]

- 1) Покадровый просмотр назад: сл ужит для перехода к предыдущем у кадру в режиме ст оп-кадра.
- 2) Клавиша перемотки назад: сл ужит для перемотки в обратном направлении при работе в режиме воспроизведения.
- 3) Запись: сл ужит для включения записи. При повт орном нажатии выполняется останов.

4) [Сброс/Стоп-кадр или воспроизведение]:

- 1) Сброс: используется для удаления с экрана д ополнительной информации (даты, времени и иконок каналов). Кроме того, эта клавиша сл ужит для удаления с экрана индикаторов оп овещения, расположенны х в правом нижнем углу (AL, VL и PL). а также для выключения звукового сигнала тревоги (зуммера тревоги).
- 2) Стоп-кадр или воспроизведение: сл ужит для просмотра в режиме ст оп-кадра или воспроизведения с номинальной скоростью (при работе в режиме вос произвед ения).

5) [Расписание/П окадровы й просмотр вперёд или быстрая перемотка вперёд]:

- 1) Расписание: сл ужит для включения режима ожидания для записи по расписанию. При повт орном нажатии выполняется останов.
- 2) Покадровый просмотр вперёд: сл ужит для перехода к следующем у кадру в режиме ст оп-кадра.
- 3) Покадровый просмотр вперёд: сл ужит для быстрой перемотки вперёд в режиме вос произвед ения.

3. Клавиша "Menu/ESC":



- 1) Menu: сл ужит для вызова главного меню (MAIN MENU).
- 2) ESC: сл ужит для выхода из меню без сохранения изменений.

4. Enter (



служит для сохранения настроек меню.

5. Мультиэкран



служит для включения режима вывода изображений с разных камер одновременно в разные окна экрана.

6. Номера каналов/цифровые клавиши:

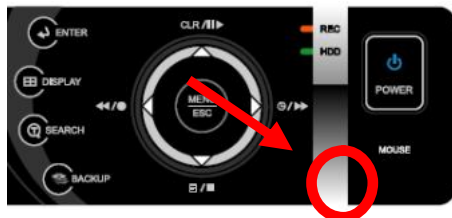


Служат для ввода данных и выбора команд. Используются для ввода цифр при вводе пароля, выборе канала/камеры, даты/времени при настройке записи по расписанию.

- [-, +]: служат для увеличения/уменьшения значений параметров.

7. Приёмник сигнала дистанционного управления:

Пульт дистанционного управления должен быть направлен на приёмник сигналов. В противном случае возможны ошибки при работе с пультом ДУ.



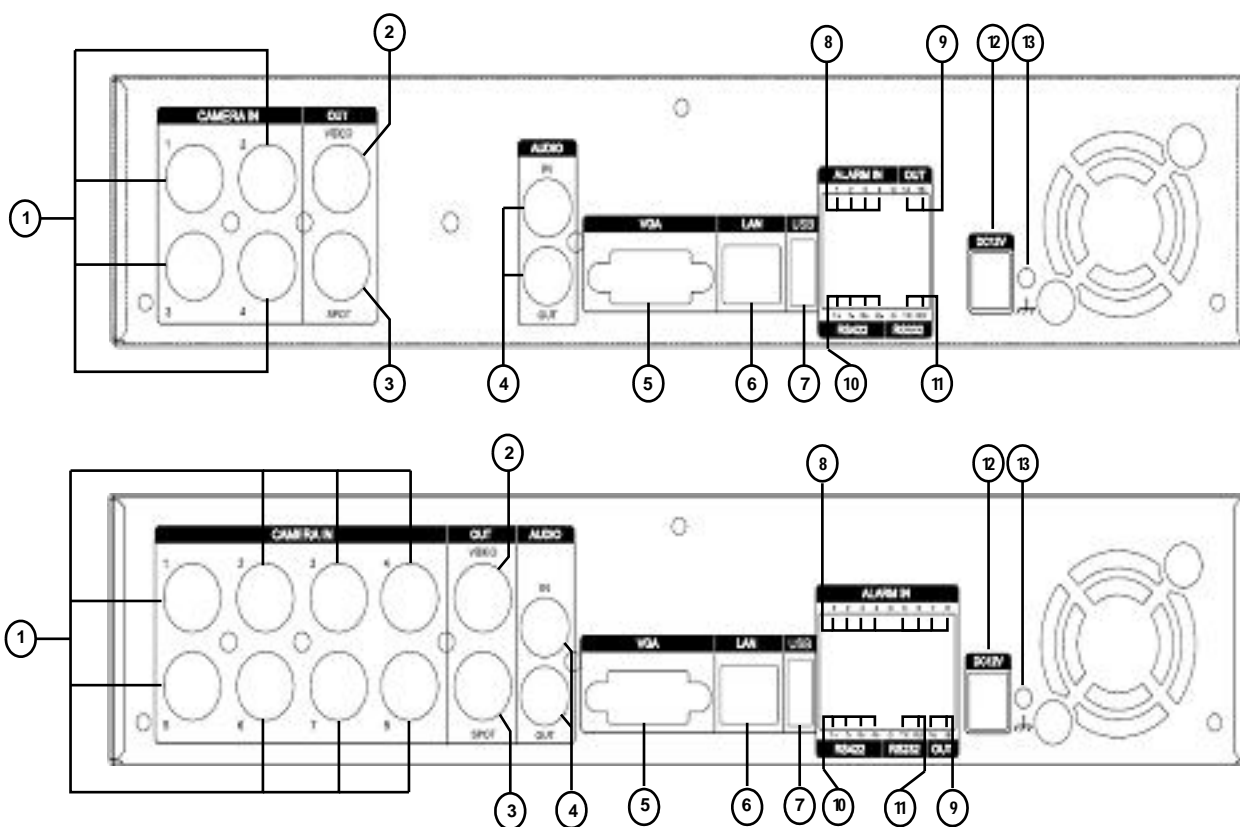
8. Сетевой выключатель.



Предназначен для включения/выключения питания. Включение питания сопровождается загоранием светодиодного индикатора.

- 9. Порт для подключения мыши: предназначен для подключения мыши типа PS2/USB. USB-мышь следует подключить к порту USB, расположенному на задней панели.

2. Расположение разъемов на задней панели



- 1) Входы камер слежения 1~4 или 1~8: входные BNC-разъемы (камеры 1~4 или 1~8)
- 2) Композитный выход монитора: стандартный композитный видеовыход, BNC-разъем
- 3) SPOT-выход: Разъем для монитора выборочного видеоконтроля
- 4) Аудиовход/Звуковой выход для подключения динамика: RCA-разъемы
- 5) Выходной разъем VGA
- 6) Порт Ethernet RJ-45 (локальная сеть LAN): для подключения удаленного ПК по сети Ethernet
- 7) Порт USB: служит для быстрого создания резервных копий видеозаписей на флэш-накопители и другие аналогичные устройства.
- 8) Входы тревоги (ALARM IN 1~4 или 1~8): служат для подключения датчиков тревоги.
- 9) Релейный выход (ALARM OUT 1): для подключения реле тревожной сигнализации.
- 10) RS-422: для подключения PTZ-камер
- 11) Разъем RS-232C (D-SUB, 9 контактов): только для расширения возможностей
- 12) Гнездо питания: для подключения блока питания постоянного тока
- 13) Гнездо заземления: для подключения блока питания постоянного тока

3. Пульт дистанционного управления



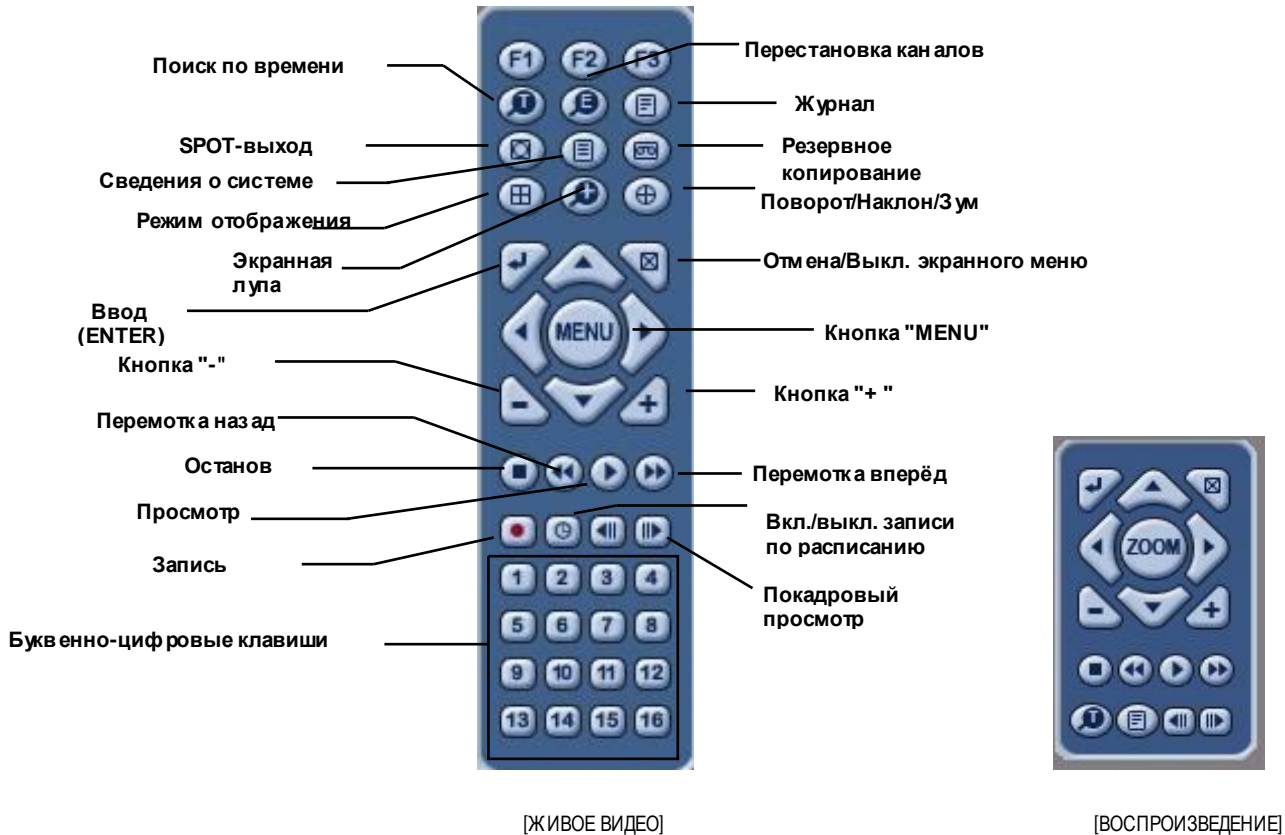


4. Виртуальная клавиатура для управления с помощью мыши

Управление видеорегистратором можно осуществлять при помощи манипулятора типа "мышь". Для подключения можно использовать порт MOUSE на передней панели или порт USB на задней панели.

(Мыши типа PS2/USB следует подключать к порту MOUSE. USB-мышь следует подсоединить к порту USB, расположенному на задней панели.)

При нажатии правой клавиши мыши при просмотре в режиме реального времени ("живое видео") или при воспроизведении записанных видеофрагментов на экране появляются виртуальные пульты управления или виртуальная клавиатура для ввода пароля, имени камеры слежения и т.п.



[ЖИВОЕ ВИДЕО]

[ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]



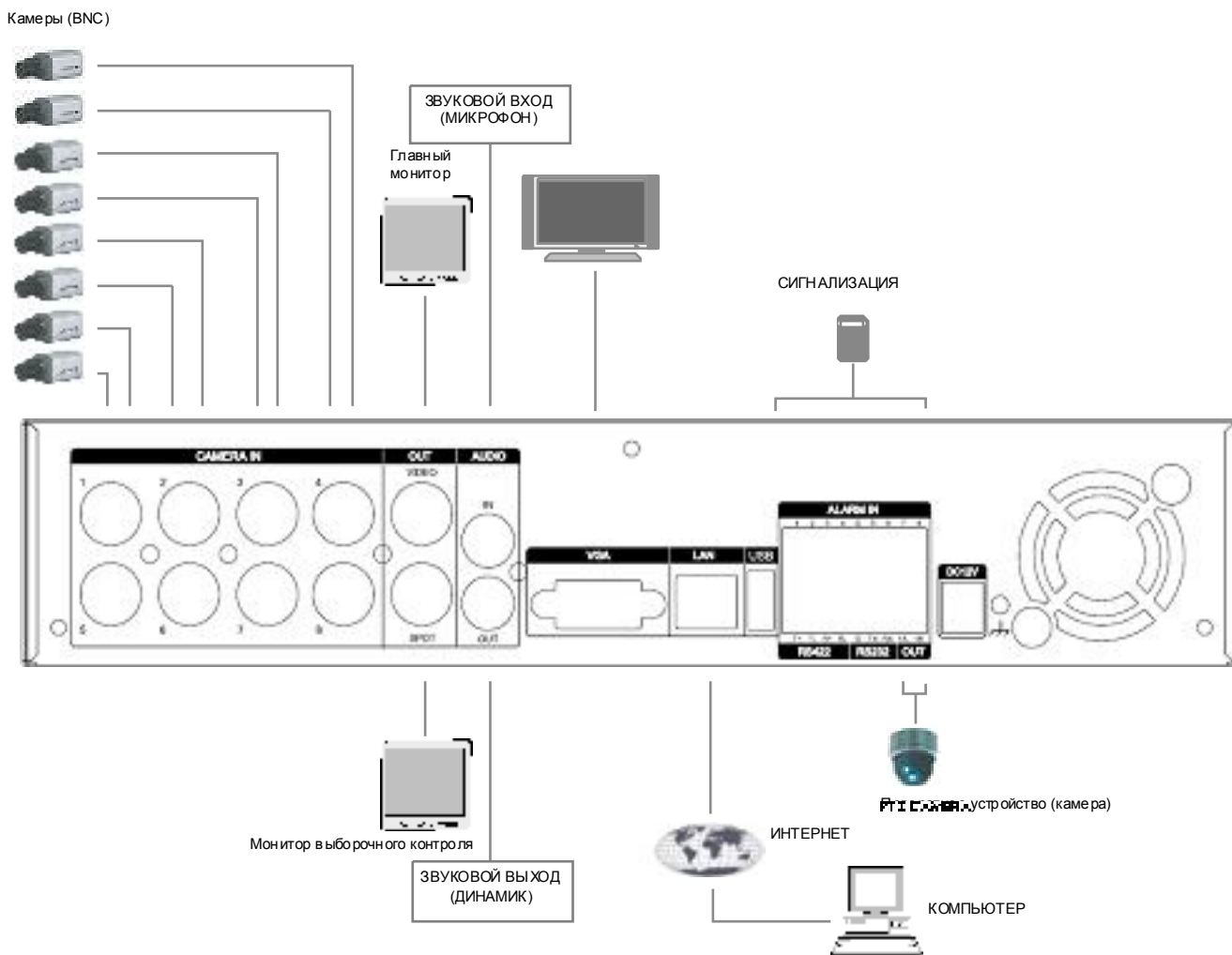
[ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА]

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Камера слежения, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания

1.1 Схема компоновки системы видеонаблюдения

На приведённой ниже схеме показана готовая система видеонаблюдения.

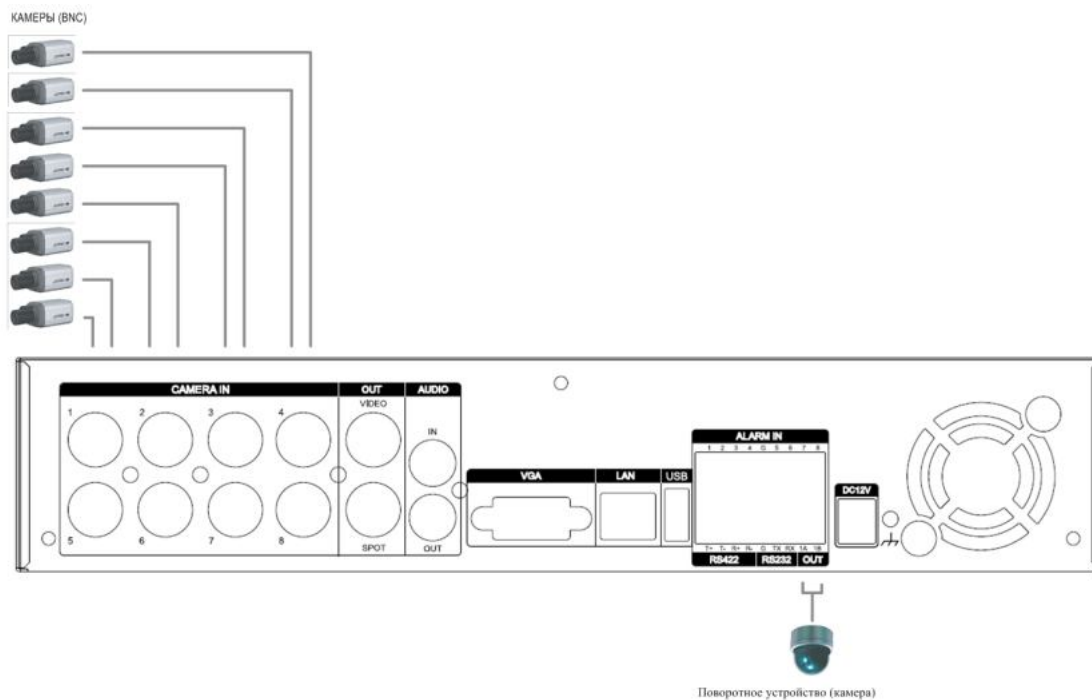


1.2 КАМЕРЫ СЛЕЖЕНИЯ

Видеорегистраторы данной серии рассчитаны на подключение от 4 до 8 камер слежения.

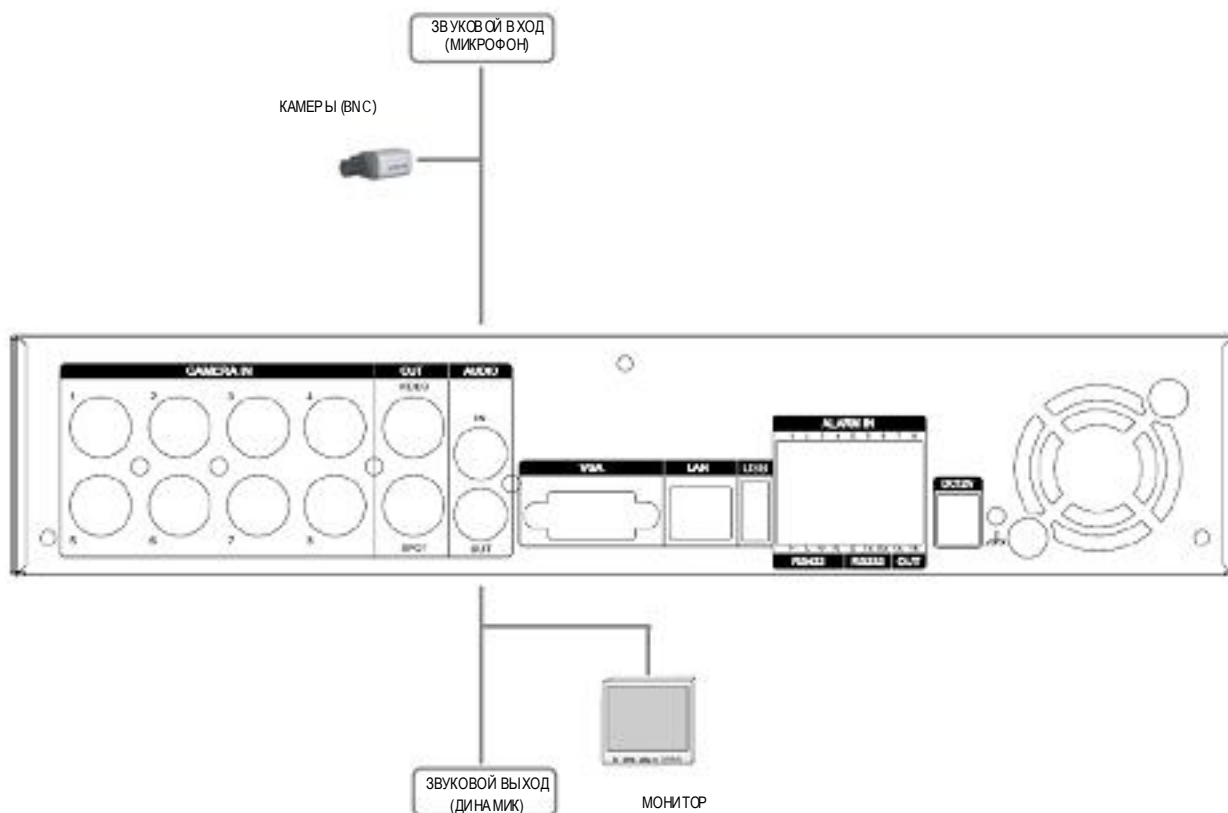
Подключение выполняется к портам **VIDEO IN** (BNC), расположенным на задней панели устройства.

Поворотные камеры с функциями управления телеметрией (PTZ) подключают к выходу разъёма **VIDEO IN** на задней панели (подключение видеовыхода) и к портам RS-422 TX+, RS-422 TX- (подключение контура управления).



1.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Система оснащена одноканальным звуковым входом и выходом. Для записи и воспроизведения звука необходимо подсоединить к звуковому входу (полный размах сигнала 1 В, 600 Ом) микрофон, а к аудиовыходу динамик. (Смотрите схему ниже.)



1.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРОВ

На задней панели видеорегистратора расположено три видеовыхода (2 разъема типа BNC и один типа VGA). К этим разъемам подключают мониторы в зависимости от их назначения.

- 1 BNC-разъем для композитного видеовыхода главного монитора
- 1 BNC-разъем для композитного видеовыхода монитора выборочного видеоконтроля (SPOT)
- 1 выход VGA

2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения

(a) Pentium-4 с тактовой частотой не менее 2,0 ГГц

(b) Объем памяти 256 Мб

© Разрешение дисплея 1024 x 768, глубина цвета 32 бита

(d) Операционные системы Windows XP, VISTA

(e) Свободный порт Ethernet 10/100-BaseT

(f) Сетевой кабель с разъемом RJ-45

(g) Кабель UTP 5-й категории для локальной сети LAN (кабель с перекрестными проводниками для прямого подключения к компьютеру)

(h) Пакет драйверов Microsoft DirectX 9.0c

На клиентский компьютер рекомендуется установить пакет драйверов DirectX версии не ниже 9.0c. Загрузить DirectX 9.0c можно с сайта компании Microsoft.

(www.microsoft.com/windows/directx).

Предостережение

Дистанционное наблюдение по сети работает не на всех ПК из-за различий в пользовательских настройках и конфигурации аппаратного обеспечения.

III БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

- Для включения видеорегистратора нажмите клавишу "POWER" (Питание) на передней панели или на пульте ДУ.

После инициализации, занимающей около 30 секунд, появится экран живого видео.

- 1) Для того чтобы войти в меню настроек (QUICK SETUP), нужно сначала остановить запись. Во время записи меню TIME и RECORD недоступны.
- 2) Введите пароль, используя цифровые клавиши.



< По умолчанию установлен пароль "000000" (6 нулей). >

- 3) Нажмите клавишу "MENU" для вызова меню настроек (QUICK SETUP).
- 4) Меню "QUICK SETUP" появляется непосредственно после ввода пароля.
- 5) Выберите нужный раздел клавишами со стрелками и нажмите [ENTER] (Ввод).

1. TIME (ВРЕМЯ)

При первом включении видеорегистратора необходимо точно установить дату и время.



- ① Для этого следует выбрать закладку "Time", используя клавиши со стрелками.
- ② Для указания даты и времени используйте цифровые клавиши на пульте ДУ или клавиши "-/+" на передней панели устройства.
- ③ Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

2. RECORD (ЗАПИСЬ)

В этом разделе меню выполняется быстрая настройка параметров записи.



1) RECORD MODE (РЕЖИМ ЗАПИСИ)

- ① Выберите пункт "RECORD MODE", используя клавиши со стрелками.
- ② Для изменения режима используйте клавиши "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
- ③ Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

RECORD MODE (Режим записи)	<ul style="list-style-type: none">• CIF, 4/8Ch: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением CIF 360x240(360x288).• Field, 4/8Ch: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Field: 720x240(720x288).• Frame, 4/8Ch: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Frame 720x480(720x576).• Frame + CIF: канал №1 - 720x480(720x576) + каналы №2~8 - 360x240(360x280) (по умолчанию)
-------------------------------	---

2) RECORDING DAYS (ДНИ ЗАПИСИ)

- ① Выберите пункт "RECORDING DAYS" клавишами "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
- ② Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

3) PRIORITY (ПРИОРИТЕТ)

Выберите "RATE" (Скорость) или "QUALITY" (Качество), используя клавиши "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.

- ① "RATE": Видеорегистратор автоматически настраивается на режим работы с высокой скоростью записи.
- ② "QUALITY": Видеорегистратор автоматически настраивается на режим работы с высоким качеством изображения.

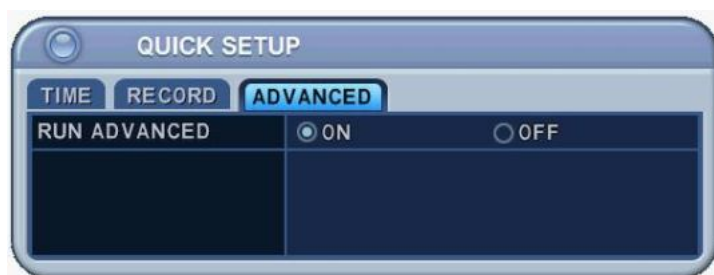
4) RECORD SETUP INFO (СВЕДЕНИЯ О ПАРАМЕТРАХ ЗАПИСИ)

Отображается качество изображения и скорость записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. START RECORDING (НАЧАТЬ ЗАПИСЬ)
Для включения записи после окончания настройки нажмите клавишу [REC] на передней панели или пульте ДУ.
2. Чтобы настроить запись отдельно для каждого канала или выполнить более глубокую настройку, войдите в меню RECORD через главное меню.
Порядок перехода в главное меню смотрите далее в п.3 "ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)".

3. ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)



Установите "ON" или "OFF" клавишами "-/+ " на пульте ДУ или на передней панели устройства.

- ① "ON": Выберите эту опцию для входа в главное меню и нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.

Для выхода из меню "QUICK SETUP" без сохранения изменений нажмите "ESC".

Войдите в главное меню "MAIN MENU" повторным нажатием клавиши "MENU".

- ② "OFF": Выберите эту опцию, чтобы оставить включённым меню "QUICK SETUP" (Быстрая настройка).

Для возобновления работы с меню "QUICK SETUP" после перехода в главное меню, выполните действия, описанные в разделе 2-1 "Настройка экрана (Display Setup)".





1. Информация на экране



(1) (2) (3)

1.

- (1) Индикатор тревоги и загорается при поступлении сигнала с датчика тревоги. Чтобы сбросить показания индикатора тревоги, нажмите клавишу [CANCEL/ESC] на пульте ДУ или клавишу [CLR] на передней панели видеорегистратора.
- (2) Индикатор движения загорается при поступлении сигнала с детектора движения. Чтобы сбросить показания индикатора, нажмите клавишу [CANCEL/ESC] на пульте ДУ или клавишу [CLR] на передней панели видеорегистратора.
- (3) Индикатор потери видеосигнала загорается при исчезновении видеосигнала во время выполнения записи. Чтобы сбросить показания индикатора, нажмите клавишу [CANCEL/ESC] на пульте ДУ или клавишу [CLR] на передней панели видеорегистратора.

(1) (2) (3) (4) (5)

2.

- (1) Указывает, что к разъёму на задней панели подключено устройство USB. При выполнении резервного копирования видеозаписей на накопитель USB индикатор горит синим светом.
- (2) Индикатор записи – горит, если включён режим записи.
- (3) Индикатор записи по расписанию – горит, если включён режим записи по расписанию. Во время выполнения записи по расписанию становится синим.
- (4) Горит при воспроизведении записанного видео со звуком.
- (5) Показывает число клиентов, подключённых к сети (макс. число клиентов – 3).

3. : Отображает дату (число, месяц, год), день недели и время.

4. : Показывает, сколько свободного места осталось на жёстком диске.

Если на жёстком диске остаётся свободным менее 4 Гбайт, загорается синяя иконка "повторного использования".

2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения

2-1. Полноэкранный режим

Укажите с помощью цифровой клавиши номер камеры для отображения в полноэкранном режиме.

2-2. Мультиэкранный режим и режим последовательного переключения каналов

• Для включения мультиэкранного дисплея нажмите клавишу "DISPLAY" на пульте ДУ или клавишу "QUAD" на передней панели устройства.



• Последовательность смены каналов и время задержки переключения (Dwell Time) программируются. Подробное описание процедуры настройки приведено в разделе "Настройка режима последовательного переключения каналов" (стр. 28). Если режим последовательного переключения не включен, то вместо него автоматически устанавливается мультиэкранный режим "4 в 1" (режим квадратора).




2-3. Переключение экранов в мультиэкранный режим

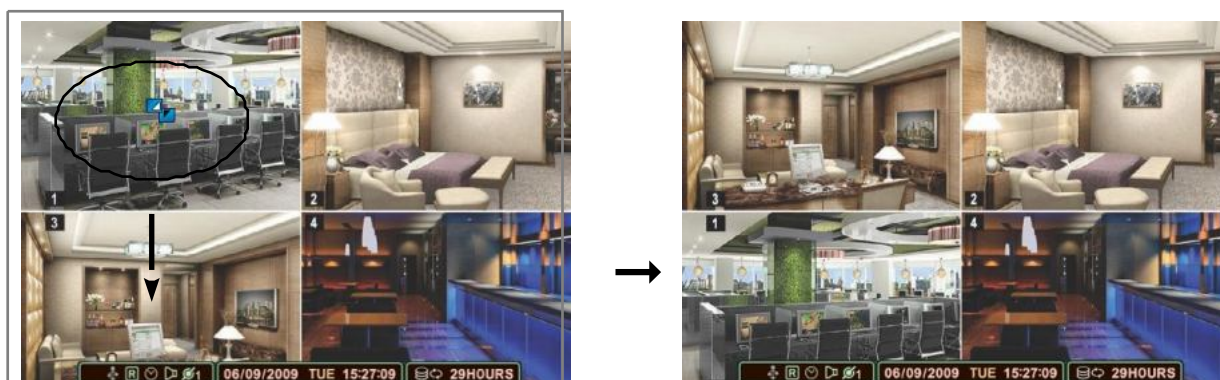
Для перемещения изображения с выбранного канала в другое окно необходимо выполнить следующие действия:

2-3-1 С помощью пульта дистанционного управления

1) Щёлкните мышью по клавише  на виртуальной клавиатуре, при этом иконка  появится на экране.

Перетащите иконку  в нужное положение при помощи клавиш со стрелками на пульте ДУ или на виртуальной клавиатуре.

2) Наберите номер камеры, чтобы перенести в этом окне выбранную камеру. Нажмите [Enter] (Ввод) для выхода из меню с сохранением изменений.



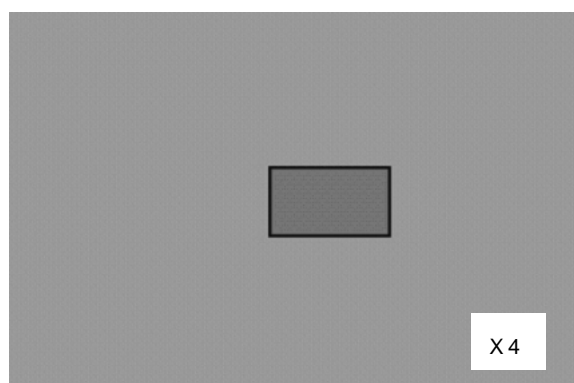
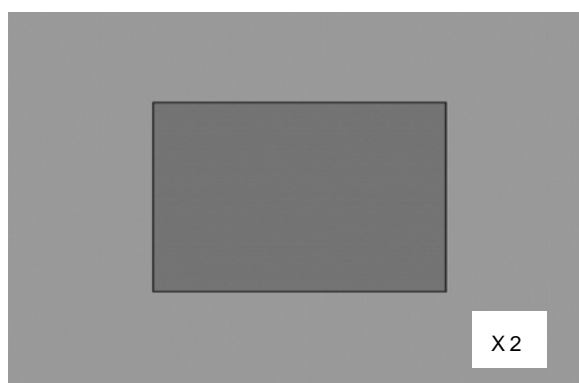
2-3-2 С помощью мыши

Перетащите выбранную камеру в нужное окно при помощи мыши.

3. Изменение масштаба изображения (экранная лупа)

Во время работы в режиме наблюдения в реальном времени и в режиме воспроизведения у пользователя есть возможность увеличить определённую часть изображения, чтобы рассмотреть его получше.

1. Для вызова функции экранной лупы след ует переключить выбранную камеру в полноэкранный режим.
2. Теперь нажмите клавишу **[ZOOM]** на пульте ДУ. На экране появится окно экранной лупы, как показано на рисунке.



3. Клавишами со стрелками переместите окно увеличения на нужную часть изображения.
4. Для увеличения изображения используйте клавишу [+], для уменьшения нажимайте [-]. Затем нажмите "Enter".
5. Для возврата в нормальный режим работы нажмите [CANCEL/ESC].

ПРИМЕЧАНИЕ

Клавиша "ZOOM" не работает в мультиэкранном режиме.

4. Монитор выборочного видеоконтроля (Spot Monitor)

Данная модель видеорегистратора позволяет подключить, помимо главного монитора, монитор выборочного видеоконтроля. Установка монитора выборочного видеоконтроля в дополнение к главному монитору позволяет пользователю наблюдать за выбранными каналами независимо от главного монитора.

1. Нажмите клавишу **[Spot]** на пульте ДУ, затем укажите цифровыми клавишами номер камеры слежения, которую нужно вывести на полный экран.
2. Для автоматического переключения камер нажмите клавишу **[Spot]** дважды. Временной интервал переключения след ует настроить в меню "Sequential Setup" (Настройка режима последовательного переключения каналов).
(Смотрите раздел "Настройка режима автоматического переключения каналов" на стр. 28.)

При срабатывании тревожной сигнализации система переключает соответствующую камеру в полноэкранный режим. По умолчанию установлен режим автоматического переключения каналов.





1. Описание главного меню

1. После инициализации, занимающей около 30 секунд, появится экран живого видео.
 2. Для входа в главное меню настройки (MAIN SETUP) нажмите клавишу "MENU" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
 - Если в конфигурации программы указано запрашивать пароль, то на экране появится окно запроса пароля администратора (смотрите раздел 9-1 "Основные параметры", подраздел "Пароль").
 - Введите пароль с помощью цифровой клавиатуры на пульте ДУ или клавиши увеличения номеров каналов на передней панели устройства.
- По умолчанию установлен пароль «000000».



3. После ввода правильного пароля нажмите клавишу [MENU]. Откроется главное меню, как показано ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ

- По умолчанию установлен пароль администратора/пользователя "000000". Рекомендуется после завершения установки системы изменить пароль администратора в целях обеспечения безопасности. Смотрите раздел 9-3 "Учётные записи (Account)" на стр. 45 (глава 9 "Системные настройки").
- Окно запроса пароля появляется при вызове меню настройки, попытке остановить запись (в том числе по расписанию), при выключении питания, а также при использовании других функций (просмотр записей, поиск по времени, резервное копирование и регистрация пользователей). Чтобы отключить эту опцию, установите флажок "OFF" в окне указания пароля. Смотрите на стр. 43 раздел 9-1 "Основные параметры".

Пользование экраным меню

Выберите нужный раздел меню при помощи клавиш со стрелками. Выбранные пункты меню выделяются цветом.

Для подтверждения выбора разделов и подразделов пользуйтесь клавишей "ENTER". Для перехода от одной закладки к другой используйте клавиши "вправо"/"влево". Выбранная позиция выделяется **жёлтым** цветом.



DISPLAY SETUP **SEQUENTIAL SETUP**

↑
выбрано

↑
не выбрано

* При переходе от одной закладки к другой внесённые изменения сохраняются автоматически.

Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

2. Дисплей



1. Войдите в главное меню "MAIN MENU" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "DISPLAY" (Экран) при помощи клавиш со стрелками.

Настройка экрана

2-2. Настройка режима последовательного переключения каналов (Sequential Setup)



3. Нажмите [ENTER] на закладке "DISPLAY SETUP" (Настройка экрана) или "SEQUENTIAL SETUP" (Настройка режима автоматического переключения каналов).

Перейдите к закладке **DISPLAY SETUP** / **SEQUENTIAL SETUP**, используя клавиши "вправо"/"влево". Выбранная позиция выделяется жёлтым цветом.

4. Для перехода к внутренним подразделам используйте клавишу "вниз".

5. Изменение значений параметров осуществляется клавишами [-, +].

[2-1. Настройка экрана]

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
STATUS BAR (СТРОКА СОСТОЯНИЯ)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите, показывать (Show) или нет (Hide) строку состояния в главном окне. Используйте клавиши [-, +].
CAMERA (КАМЕРА)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите, показывать ли на экране информацию о камере: номер камеры (Camera Number) и имя (Title).
BORDER LINE (РАМКА ОКНА)	<ul style="list-style-type: none"> Используя клавиши [-, +], укажите цвет рамки между экранами: [WHITE/GRAY/DARK GRAY/BLACK] белый → серый → темно-серый → черный
BACKGROUND (ФОН)	<ul style="list-style-type: none"> Клавишами [-, +] укажите цвет фона при отсутствии видеосигнала: [GRAY/DARK GRAY/BLACK/BLUE/WHITE] серый → темно-серый → черный → синий → белый
SPLIT MODE (РЕЖИМ РАЗБИЕНИЯ ЭКРАНА)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите режим разбиения экрана на 4 части (режим квадратора).
QUICK SETUP (БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА)	<ul style="list-style-type: none"> Установите флажок "On" для вызова меню "Quick SETUP" или "Off" для продолжения работы в главном меню.

[2-2. Настройка режима последовательного переключения каналов (Sequential Setup)]

ПОЗ.	НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПИСАНИЕ
SEQ. INTERVAL (Задержка переключения каналов)	2 сек	<ul style="list-style-type: none"> Укажите время задержки переключения каналов в полноэкранном режиме или задержку переключения экранов в мультискринном режиме. Интервал переключения изменяется в диапазоне от 1 секунды до 5 секунд клавишами [-, +].
SEQ. MODE (Режим последовательного переключения)	Не выбран	<ul style="list-style-type: none"> Укажите желаемый режим переключения.
FULL SCREEN (Полноэкранный режим)	Все	<ul style="list-style-type: none"> Укажите, какие каналы должны выводиться на экран при последовательном переключении.

6. Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.

Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для включения режима автоматического переключения следует после выполнения описанных выше настроек нажать и удерживать 2 секунды клавишу "DISPLAY" на пульте ДУ (или на передней панели устройства).

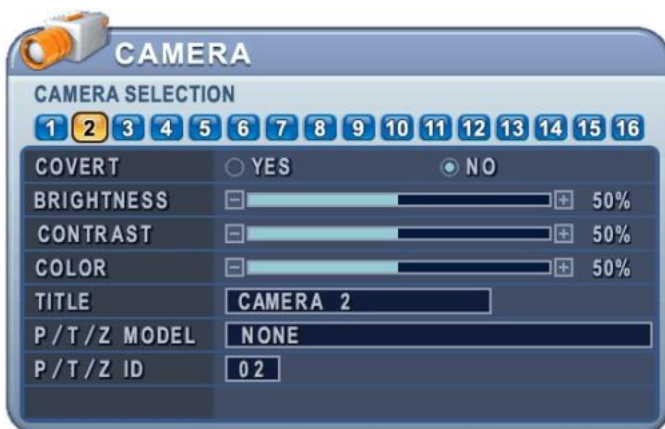
- Для возврата в режим квадратора нужно нажать клавишу [DISPLAY].

3. Настройки камер слежения (Camera Setup)



1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].

2. Выберите раздел "CAMERA" (Камеры) при помощи клавиш со стрелками.



3. Нажмите [ENTER] для перехода в раздел "CAMERA".

4. Укажите номер камеры, которую необходимо настроить. Используйте для этого клавиши "влево"/"вправо" или цифровые клавиши.

5. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".

6. Изменение значений параметров осуществляется клавишами [-, +].



ПОЗ.	НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПИСАНИЕ
COVERT (Скрытый режим)	No (Не включён)	<ul style="list-style-type: none"> Если скрытый режим включён (выбрана опция "YES"), то изображение с указанной камеры не отображается на экране в режиме живого видео и при воспроизведении и не передается по сети, хотя запись выполняется. Для просмотра изображения со скрытой камеры необходимо установить для этой позиции опцию "NO".
BRIGHTNESS (Яркость)	50%	<ul style="list-style-type: none"> Регулировка яркости каждой камеры выполняется клавишами [-,+].
CONTRAST (Контраст)	50%	<ul style="list-style-type: none"> Регулировка контраста каждой камеры выполняется клавишами [-,+].
COLOR (Настройки цвета)	50%	<ul style="list-style-type: none"> Регулировка цветопередачи каждой камеры выполняется клавишами [-,+].
CAMERA TITLE (Имя камеры)	Camera №	<ul style="list-style-type: none"> Для каждой камеры можно ввести комбинацию из 12-ти буквенных и цифровых символов. Воспользуйтесь для этого клавишами на пульте ДУ. (Смотрите таблицу внизу.)
P/T/Z MODEL (Модель PTZ-камеры)	None (нет)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите модель поворотной камеры.
P/T/Z ID (Идентификатор PTZ-камеры)	Camera №	<ul style="list-style-type: none"> Укажите канал для PTZ-камеры. Идентификатором служит адрес камеры.

7. Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.
Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

< Использование клавиш на пульте ДУ для ввода буквенно-цифровых символов >

№	1-е нажатие	2-е нажатие	3-е нажатие	4-е нажатие	№	1-е нажатие	2-е нажатие	3-е нажатие	4-е нажатие
1	A	B	C	1	7	S	T	U	7
2	D	E	F	2	8	V	W	X	8
3	G	H	I	3	9	Y	Z	@	9
4	J	K	L	4	0	.	-	_	0
5	M	N	O	5	10+	пробел			
6	P	Q	R	6					




4. Запись по сигналу детектора движения (Motion Recording)




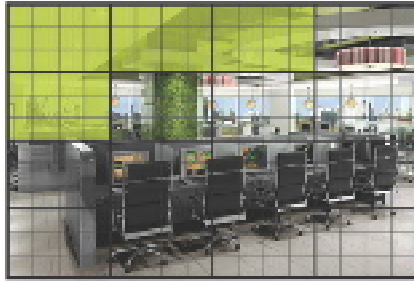
1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "MOTION" (Движение) при помощи клавиш со стрелками.
3. Нажмите [ENTER] для подтверждения.

4. Для перехода к меню выбора камеры (Camera Selection) используйте клавишу "вниз". Укажите номер камеры, которую необходимо настроить. Используйте для этого клавиши "влево"/"вправо" или цифровые клавиши.
5. Для перехода в выбранный подраздел нажмите клавишу "вниз" или для выделения других пунктов меню воспользуйтесь клавишами "влево"/"вправо".
6. Изменение значений параметров осуществляется клавишами [-, +].

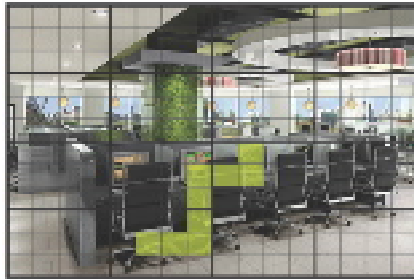


Поз.	Описание
RECORD TIME (Время записи)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите длительность записи после получения сигнала с детектора движения. Диапазон значений – от 10 до 300 секунд.
CAMERA SELECTION (Выбор видеокamеры)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите номер видеокamеры, используя для перемещения курсора клавиши [◀▶], или укажите номер видеокamеры цифровой клавишей.
SENSITIVITY (Чувствительность детектора)	<ul style="list-style-type: none"> Уровень 1 – низкая чувствительность ... Уровень 20 – высокая чувствительность
MOTION GRID (Зона обнаружения движения)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите зону обнаружения движения. Сетка детектора накладывается на текущее видеоизображение. Она разделена на 16 ячеек, каждую из которых можно выбирать цифровыми клавишами.  : Выбрать все. (Нажать "Ввод".)  : Удалить все. (Нажать "Ввод".) Участки, где выполняется детектирование, выделяются синим цветом. Участки, где обнаружено движение, светятся зеленым цветом. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: right;">Зоны движения</p> </div>

- Выберите размер сетки с помощью клавиши <+> на передней панели. Появится иконка бегущего человечка . Выбор и отмена выполняется клавишей <->. Клавиша <-> служит для выхода из меню настройки сетки.

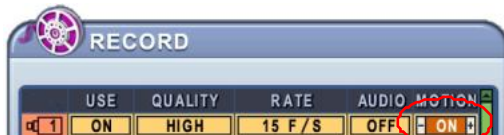


- Кроме того, с помощью программы-клиента можно выбрать более мелкую сетку для более точного описания зоны обнаружения.



7. **Сохраните изменения** и выйдите из меню. Нажмите **[ENTER]** на позиции "RECORD".

8. В колонке "MOTION" (Детектор движения) выберите "**ON**" (Включить) или "**OFF**" (Выключить) для каждой камеры.



9. Нажмите "REC" для начала записи. При обнаружении движения включается запись с установленным качеством (QUALITY) и скоростью (RATE). После окончания установленного времени записи в данном режиме система снова возвращается в режим ожидания. В нормальных условиях запись не выполняется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если во время записи снова обнаружено движение, длительность записи увеличивается.
- Могут быть случаи, когда встроенная функция детектора движения не работает должным образом из-за параметров входного видеосигнала или других факторов.
- Для повышения точности срабатывания рекомендуется выбрать не менее 3-х участков в зоне детектирования.

5. Запись в непрерывном режиме (Continuous Recording)

Видеорегистратор имеет несколько заводских предустановок, позволяющих выполнять запись без дополнительных настроек. Поэтому сразу после установки можно включить запись нажатием клавиши "REC". По умолчанию видеозапись по сигналу датчика тревоги и детектора движения, а также звукозапись выключены.

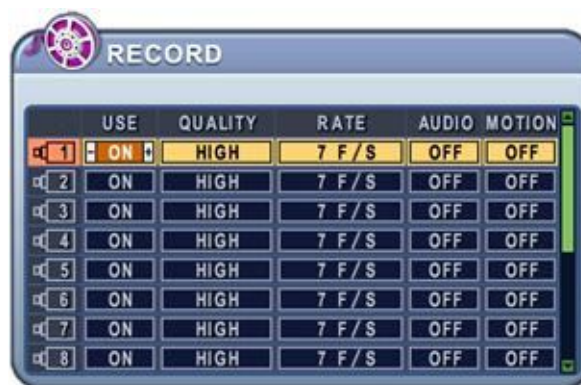


3. Укажите номер камеры (от 1 до 4), которую необходимо настроить. Используйте для этого клавиши со стрелками.

4. Изменять значения следует клавишами [-, +].

1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].

2. Выберите раздел "RECORD" (Запись) при помощи клавиш со стрелками. Нажмите [ENTER] для подтверждения.



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
USE (Использование)	• Укажите для каждой камеры, выполнять запись или нет.
QUALITY (КАЧЕСТВО)	• Укажите качество изображения для каждой камеры. ULTRA → SUPER → HIGH → MIDDLE → LOW (Очень высокое → Низкое)
RATE (Скорость)	• Укажите скорость записи каждой камеры. : Есть три режима записи: "Frame", "Field" и "CIF". (Смотрите раздел 9-1 "Основные параметры" на стр. 43 (глава 9 "Системные настройки").
AUDIO (Аудио)	• Укажите необходимость выполнения звукозаписи: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). Запись звука всегда выполняется в режиме реального времени, в отличие от видеозаписи, которая может выполняться в нескольких режимах, а не только в режиме "живого видео". Звуковой и видеосигнал могут иметь незначительное рассогласование.
MOTION (Детектор движения)	• Укажите необходимость записи по сигналу датчика движения: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). Если установлен флажок "ON", то в нормальных условиях запись не выполняется. Смотрите раздел "Запись по сигналу детектора движения". (Смотрите инструкции на стр. 30)

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы присвоить те же значения параметров всем остальным камерам, нажмите клавишу [DISPLAY] на каждой позиции в первой строке.

- Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.
- Нажмите клавишу [REC]. Индикатор "REC" загорится красным светом, указывая на начало записи.
- Для прекращения записи нажмите "STOP" на пульте ДУ или повторно нажмите [REC] на передней панели устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

Предполагаемая длительность записи зависит от качества изображения и скорости захвата.
Обновление предполагаемой длительности записи выполняется каждые 10 секунд.

< Приблизительные размеры файлов >

Качество	NTSC			PAL			Ед-цы изм.
	720x480	720x240	360x240	720x576	720x288	360x288	
LOW (Низкое)	5,1	3,2	2,0	6,1	3,8	2,4	кбайт
MIDDLE (Среднее)	7,2	4,5	2,8	8,6	5,4	3,4	кбайт
HIGH (Умеренно высокое)	10,2	6,4	4	12,3	7,7	4,8	кбайт
SUPER (Высокое)	15,4	9,6	6	18,4	11,5	7,2	кбайт
ULTRA (Очень высокое)	24,6	15,4	9,6	29,5	18,4	11,5	кбайт

* Фактические размеры файлов могут отличаться от указанных.

6. Запись в тревожном режиме (Alarm Recording)

Перед тем как включить запись в тревожном режиме, необходимо проверить ее настройки. Следует помнить, что запись в тревожном режиме выполняется независимо от остальных режимов записи.



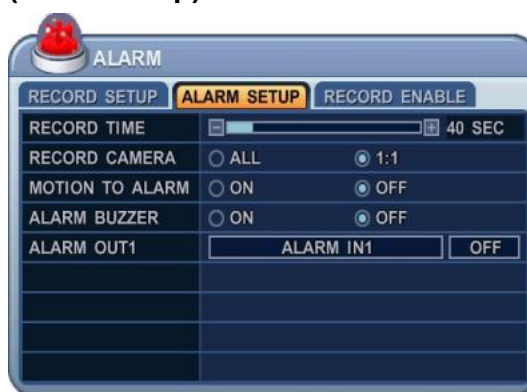
1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].

2. Выберите раздел "ALARM" (Тревога) при помощи клавиш со стрелками.

6-1. Настройка записи (Record Setup)



6-2. Настройка записи в тревожном режиме (Alarm Setup)



1. Нажмите [ENTER] для перехода в раздел "Record Setup" (Настройка записи).
2. Выберите закладку (RECORD SETUP | ALARM SETUP) клавишами "влево"/"вправо".
3. Укажите камеру, которую необходимо настроить. Используйте для этого клавиши со стрелками.
4. Изменять значения следует клавишами [-, +].

[6-1. Настройка записи]

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
USE (Использование)	• Укажите для каждой камеры, выполнять запись в тревожном режиме или нет.
QUALITY (Качество)	• Укажите качество записи каждой камеры. [ULTRA/SUPER/HIGH/MIDDLE/LOW] (Очень высокое → Низкое)
RATE (Скорость)	• Укажите скорость записи каждой камеры.
AUDIO (Аудио)	• Укажите необходимость выполнения звукозаписи: ON или OFF.
INPUT (Вход)	• Укажите тип входа тревоги. Выберите N.O. для подключения пассивного инфракрасного датчика с нормально-открытым входом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы присвоить те же значения параметров всем остальным камерам, нажмите клавишу [DISPLAY] на каждой позиции в первой строке.

[6-2. Настройка записи в тревожном режиме]

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
RECORD TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ)	• Укажите длительность записи после получения сигнала тревоги с пассивного инфракрасного датчика. [от 10 до 300 с].
RECORD CAMERA (КАМЕРА К ЗАПИСИ)	• ALL (Все): Независимо от того, на каком канале был сформирован сигнал, запись включается на всех каналах. • 1:1: Включается запись только того канала, на котором сформирован сигнал тревоги.
ALARM BUZZER (ЗУММЕР ТРЕВОГИ)	• ON (Вкл.): Зуммер включается при срабатывании сигнализации и работает в течение всего времени записи. Для работы зуммера необходимо установить выход тревоги (Alarm Out) в положение "ON". • OFF (Выкл.): Зуммер не используется. ПРИМЕЧАНИЕ Для того чтобы выключить тревожную сигнализацию, нажмите клавишу [-]. При выключении зуммера запись в тревожном режиме не прекращается.
(Выход тревоги 1)	• Укажите условие включения реле при формировании сигналов тревоги. Выберите тип события клавишами [-,+]: Video Loss (Потеря сигнала), Motion (Обнаружение движения), Alarm ALL (Тревога на всех каналах), Each Alarm (Тревога на одном канале), System (Системные ошибки). ПРИМЕЧАНИЕ При выборе опции "System" реле будет срабатывать при возникновении системных ошибок (при неисправности жесткого диска, сбоя вентилятора и т.п.). • Для выключения тревожного зуммера используйте клавишу [Esc]. Сброс зуммера выполняется в следующем порядке: Alarm > Motion > Video Loss.

• Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

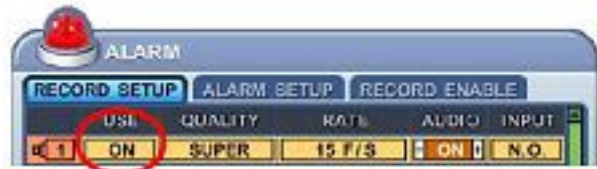
• После настройки записи нажмите [REC]. Индикатор "REC" на передней панели загорится красным светом, указывая на начало записи.

Приоритет записи (RECORDING PRIORITY)

<Пример 1>



СТАТУС ЗАПИСИ	
USE	MOTION
OFF	OFF



СТАТУС ЗАПИСИ
ON

• Выполняемые действия:

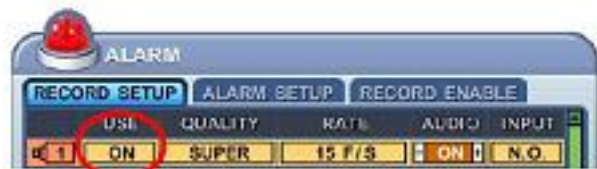
Нажмите клавишу "REC" для начала записи в тревожном режиме в соответствии с настройками, описанными ранее. (Качество записи (Super), скорость записи (15 к/с), с записью звука). После завершения записи в тревожном режиме система вернется в режим ожидания.

Запись включается только при поступлении сигнала тревоги.

<Пример 2>



СТАТУС ЗАПИСИ	
USE	MOTION
ON	OFF



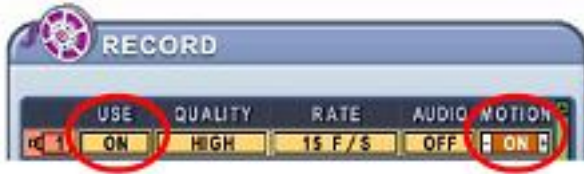
СТАТУС ЗАПИСИ В ТРЕВОЖНОМ РЕЖИМЕ
ON

• Выполняемые действия:

Нажмите клавишу "REC" для начала записи в непрерывном режиме (Continuous recording) в соответствии с настройками, описанными ранее. (Высокое качество изображения, скорость записи 3 к/с, без звука). После формирования сигнала тревоги на этом канале параметры записи изменятся: качество изображения повысится до Super, скорость увеличится до 15 к/с и включится звукозапись. После завершения записи в тревожном режиме система вернется в режим непрерывной записи.

У тревожного режима записи приоритет выше.

<Пример 3>



СТАТУС ЗАПИСИ	
USE	MOTION
ON	ON



СТАТУС ЗАПИСИ В ТРЕВОЖНОМ РЕЖИМЕ
ON

• Выполняемые действия:

Нажмите клавишу "REC" для начала записи по сигналу детектора движения в соответствии с настройками, описанными ранее. (Высокое качество изображения, скорость записи 3 к/с, без звука). После формирования сигнала тревоги на этом канале параметры записи изменятся: качество изображения повысится до Super, скорость увеличится до 15 к/с и включится звукозапись. После завершения записи по сигналу датчика тревоги или детектора движения система вернется в режим ожидания.

Запись включается только при поступлении сигнала с датчика тревоги или детектора движения.

ПРИМЕЧАНИЕ

При одновременной активации нескольких режимов записи (тревожного, непрерывного или по детектору движения) самый высокий приоритет имеет тревожный режим, за ним идет режим записи по сигналу детектора движения, а непрерывный режим имеет самый низкий приоритет.

7. Запись по расписанию (Schedule Recording)

Для записи по расписанию предусмотрено четыре разных режима (Mode 1 - 4), для настройки которых используется таблица.



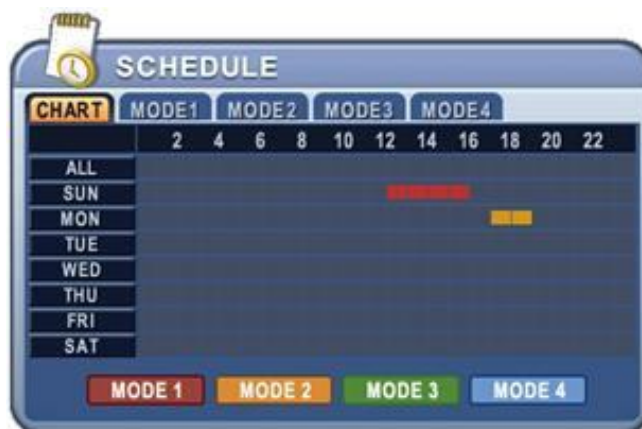
1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "SCHEDULE" (Расписание) при помощи клавиш со стрелками. Нажмите [ENTER]. Раздел откроется закладкой "Chart" (Сводная таблица).
3. Выберите закладку (CHART | MODE1 | MODE2 | MODE3 | MODE4) клавишами "влево"/"вправо".

5. Выберите день, используя клавишу "вниз".

Для этого предусмотрено восемь категорий: ALL (ежедневно), SUN (воскресенье), MON (понедельник), TUE (вторник), WED (среда), THU (четверг), FRI (пятница) и SAT (суббота).

Для ежедневного расписания установлен приоритет "ALL".

6. Нажмите [ENTER], чтобы выполнить настройку нужного дня недели. При этом откроется следующая таблица:



7. Укажите при помощи цифровых клавиш начальное и конечное время записи, а также режим записи.

(1) BEGIN (Начало): Укажите время начала записи, используя цифровые клавиши.

(2) END (Конец): Укажите время окончания записи, используя цифровые клавиши. Время окончания не может совпадать со временем начала записи. (3) MODE (Режим): Могут быть заданы 4 разных режима записи (4 группы): (MODE1 ~ MODE4)

7. Каждый режим описывается следующим образом:



* Процедура настройки описана выше в разделе "Запись в нормальном режиме".

ПРИМЕЧАНИЕ

• Время записи нужно указывать в 24-часовом формате (00:00 - 23:59). Чтобы вести запись ночью, необходимо установить ее в настройках на два дня.

D/W	BEGIN	END	MODE
Monday	18:00	23:59	MODE 1
Tuesday	00:00	08:59	MODE 1

• Если время окончания записи предшествует времени начала, запись не начнется.

D/W	BEGIN	END	MODE
Monday	18:00	08:59	MODE 1

- Для активации записи нажмите "SCHEDULE" на пульте ДУ или на передней панели устройства. При этом на экране в строке состояния загорится индикатор "SCHEDULE" (Расписание). Когда запись по расписанию начнется, на экране загорится индикатор "REC" (Запись).
- Когда запись по расписанию закончится, индикатор "REC" (Запись) погаснет.
- Для отмены записи по расписанию нажмите "SCHEDULE". При этом индикатор "SCHEDULE" в строке состояния погаснет.

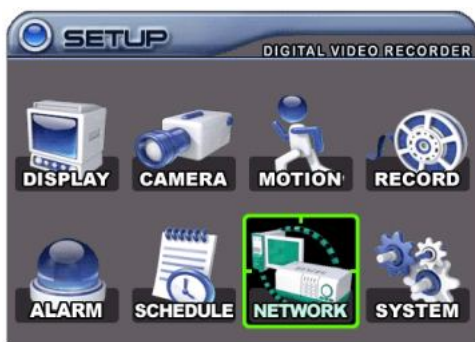
< Сводная таблица настройки параметров записи >

РЕЖИМ ЗАПИСИ	МЕНЮ	RECORD		ALARM		SCHEDULE
		CAMERA USE	MOTION	USE	NORMAL	MODE 1-4 CAMERA USE
Непрерывный	RECORD	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
По детектору	RECORD	ON	ON	OFF	OFF	OFF
По тревоге	ALARM	OFF	OFF	ON	ON	OFF
По расписанию	SCHEDULE	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
По расписанию, по детектору	SCHEDULE	OFF	ON	OFF	OFF	ON
Нормальный и по тревоге	RECORD и ALARM	ON	OFF	ON	ON	OFF
По детектору и по тревоге	RECORD и ALARM	ON	ON	ON	ON	OFF
По расписанию и по тревоге	ALARM и SCHEDULE	OFF	OFF	ON	OFF	ON

8. Сетевые настройки (NETWORK)

Использование статического IP-окружения подразумевает, что IP-адрес остается постоянным в течение всего срока действия договора с интернет-провайдером, тогда как динамический адрес меняется при каждом подключении к Интернету по модему или через обновленный период времени. Большинство провайдеров службы Интернет предлагают клиентам оба типа IP-адресов, поэтому в руководстве рассматриваются два варианта конфигурации видеорегистратора для подключения к сети.

8-1. Настройка IP (IP Setup)



4. Нажмите [ENTER] для перехода в раздел "IP Setup" (Настройка IP-адреса).
5. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".
6. Используя клавиши [-, +], введите данные. Для навигации используйте клавишами со стрелками.

1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "NETWORK" (Сеть) при помощи клавиш со стрелками.



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
CONFIG (Конфигурация)	<ul style="list-style-type: none"> • STATIC IP (Статический IP-адрес): укажите IP-адрес (IP address), шлюз (Gateway) и маску подсети (Netmask). • DHCP (Динамический IP-адрес): Протокол динамической конфигурации сетевого узла (Dynamic Host Configuration Protocol) служит для динамического конфигурирования хост-машины, то есть для динамического присвоения IP-адреса, маски подсети, шлюза и других IP-параметров. Установите флажок "DHCP", чтобы использовать динамический DNS-сервер. (Более подробные указания смотрите в разделе 8-3.)
IP SETUP (Настройка IP)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите клавишами [-, +] или цифровыми клавишами IP-адрес (IP ADDRESS), шлюз (GATEWAY) и маску подсети (NETMASK).
PORT (Порт)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите от 0000 до 9999 с помощью клавиш [-, +] или цифровых клавиш. Если нельзя использовать порт по умолчанию (7000), то в поле "SERVICE PORT" можно указать другой порт подключения видеорегистратора. Изменение номера порта в видеорегистраторе может потребоваться также для подключения программы-клиента.

- Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].
- Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

ПРИМЕЧАНИЕ

При восстановлении заводских настроек в меню системных настроек значения IP-параметров не восстанавливаются.

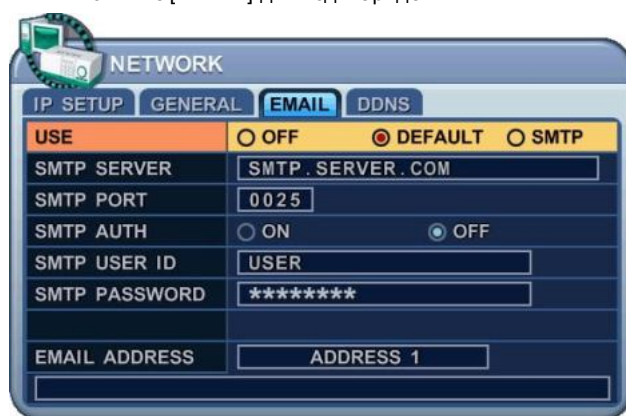
8-2. Настройки электронной почты (E-mail)

Видеорегистратор может сообщать о событиях на 5 электронных адресов.



3. Выберите закладку "Email" клавишами "влево"/"вправо".
4. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".
5. Используйте клавиши [-, +], введите данные.

1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "NETWORK" (Сеть) при помощи клавиш со стрелками. Нажмите [ENTER] для подтверждения.



ПРИМЕЧАНИЕ

Видеорегистратор может сообщать о следующих событиях: запись в тревожном режиме, потере видеосигнала, сбое в электропитании (после восстановления напряжения питания), неисправности жёсткого диска.

Уведомления об обнаружении движения на электронную почту не выслаются.

Предусмотрено два способа уведомления на электронную почту: по умолчанию (DEFAULT) и через публичный/корпоративный сервер.

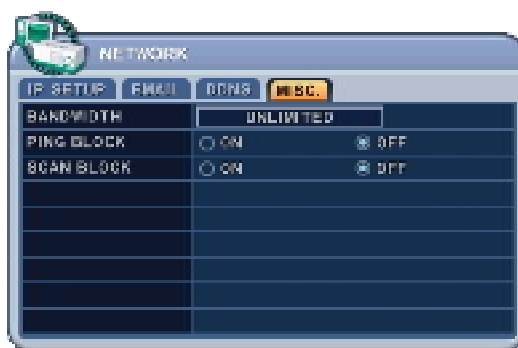
ПОЗ.		ОПИСАНИЕ
USE (Использование)	OFF (выкл.)	• Включите (On) или выключите (Off) систему оповещения по электронной почте. По умолчанию установлено "Off".
	Default (По умолчанию)	• Укажите почтовый сервер. По умолчанию сервер выбирается изготовителем. : Настраивать SMTP-сервер не нужно.
	SMTP	• Укажите SMTP-сервер. Уведомление выполняется через публичный сервер. Выполните настройку указанных ниже параметров.
SMTP	Server (Сервер)	• Укажите SMTP-сервер и затем введите доменное имя сервера при помощи цифровых клавиш.
	PORT (Порт)	• Укажите порт для связи с SMTP-сервером.
	AUTH (Идентификация)	• Укажите, использовать или нет идентификацию. По умолчанию установлено "Off".
	ID (Идентификатор)	• Укажите ID пользователя почтового сервера, если сервер требует идентификацию. (Даже при написании прописными буквами символы все равно распознаются как строчные.)
	Pass word (Пароль)	• Введите пароль, если сервер требует идентификации. (Даже при написании прописными буквами символы все равно распознаются как строчные.)
E-mail Address (Электр. адрес)		• Укажите до 5 электронных адресов, на которые будут рассылаться уведомления.

6. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

8-3. DDNS (Динамический DNS)



8-4. MISC (Прочее)



1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "NETWORK" (Сеть) при помощи клавиш со стрелками. Нажмите [ENTER] для подтверждения.
3. Выберите закладку "DDNS" или "MISC" клавишами "влево"/"вправо".
4. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".
5. Используя клавиши [-, +], введите данные.
6. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

[8-3. DDNS]

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
USE (Использование)	<ul style="list-style-type: none">• OFF (Выкл.): DDNS не используется.• Default (По умолчанию): использовать для DDNS сервер www.dvrhost.com• Dyn dns (Динамический сервер): использовать для DDNS сервер www.dyndns.com
User ID (Идентификатор пользователя)	<ul style="list-style-type: none">• Укажите идентификатор пользователя для DDNS.
Password (Пароль)	<ul style="list-style-type: none">• Укажите пароль пользователя для DDNS.
DDNS Test (Тестирование DDNS)	<ul style="list-style-type: none">• Выполнить проверку DDNS-адреса.

8-3.1. Настройка и работа с DDNS

8-3.1.1. Маршрутизатор

Чтобы использовать динамический DNS, необходимо использовать маршрутизатор в качестве виртуального сервера (или сделать перенаправление портов через маршрутизатор). В этой области много предложений от других компаний, к которым следует обратиться в случае необходимости для создания и обслуживания корпоративной сети. Компания-изготовитель специализируется на производстве систем видеонаблюдения и не занимается сетевыми решениями.

** DDNS (Dynamic Domain Name System) – динамическая система доменных имен, способ сохранения доменного имени, прикреплённого к изменяющемуся IP-адресу.

[8-4. MISC]

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
BANDWIDTH (Пропускная способность)	<ul style="list-style-type: none">• По умолчанию установлено "без ограничений". Укажите "64 кбайт/с – 8 Мбайт/с" для обеспечения оптимальной работы сети.

9. Системные настройки (System Setup)

9-1. Основные параметры (General)



- Для выбора параметров используйте клавишу "вниз".
- Используйте клавиши [-, +] для ввода данных.

- Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
- Выберите раздел "SYSTEM" при помощи клавиш со стрелками. Нажмите [ENTER] для подтверждения.



ПРИМЕЧАНИЕ

Ряд действий по настройке системы рекомендуется выполнять только в режиме видеонаблюдения в реальном времени:

- Восстановление заводских настроек параметров - Настройка даты и времени
- Обновление прошивки - Форматирование жёсткого диска.

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
AUTO LOCK (Автоматическая блокировка)	• Устройство автоматически блокирует все кнопки и клавиши после трех минут бездействия. Для разблокировки клавиатуры необходимо ввести пароль пользователя. По умолчанию установлено "Off".
KEY TONE (Звуковое сопровождение нажатия кнопок)	• По умолчанию устройство издаёт звуковой сигнал при нажатии любой клавиши. Для отключения звукового сигнала следует установить флажок "Off". По умолчанию установлено "On".
RECORD MODE (Режим записи)	• CIF, 4/8Ch: запись выполняется отдельно на каждом канале с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается с разрешением "CIF": 360x240(360x288). • Field, 4/8Ch: запись выполняется отдельно на каждом канале с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается с разрешением "Field": 720x240(720x288). • Frame, 4/8Ch: запись выполняется отдельно на каждом канале с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается с разрешением "Frame": 720x480(720x576) • Frame + CIF: заводские настройки параметров Канал №1 - 720x480(720x576) + Каналы №2-8 - 360x240(360x288)
PB DEINTERLACE (Фильтр построчной развёртки)	• ON: уменьшает дрожание изображения, но ухудшает качество картинки. • OFF: улучшает качество изображения, но увеличивает дрожание движущихся объектов.
RUN ON BOOT (Продолжение работы после перезагрузки)	• Если во время записи произошёл сбой или выключение питания, то после перезагрузки устройство сохранит предыдущие настройки записи и возобновит запись.
PASSWORD (Пароль)	• Если установить флажок "ON", окно запроса пароля будет появляться при вызове меню настройки, попытке остановить запись (в том числе по расписанию), при попытке выключения устройства, а также при использовании других функций (просмотр записей, поиск по времени, резервное копирование и регистрация пользователей). • Чтобы отключить эту опцию, установите флажок "OFF" в окне указания пароля.
FACTORY DEFAULT (Настройки по умолчанию)	• Для того чтобы восстановить настройки по умолчанию, следует остановить запись и затем выполнить "START" с помощью клавиши "ENTER".
KEY SENSITIVITY (Чувствительность клавиатуры)	• Служит для настройки чувствительности клавиш, расположенных на передней панели устройства.

• Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

9-2. TIME (Время)



1-2 . Выполните действия, описанные в пп. 1-2 в разделе 9-1 "Основные параметры" на стр. 43.

3. Выберите клавишей "вправо" закладку "Time".

4. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".

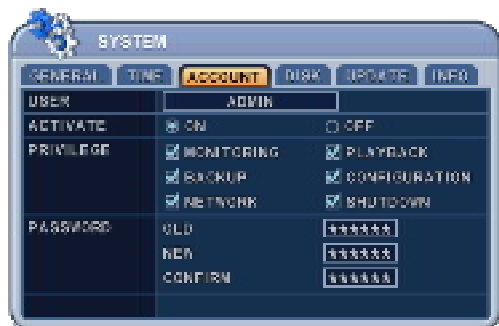
5. Укажите дату и время цифровыми клавишами.

6. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

9-3. Учётные записи (Account)

- Пользователь с правами администратора может указать права каждого пользователя. Уровень доступа пользователя (1-5) следует указать в поле "USER". Для активных пользователей (которым установлен флажок "On" в поле "Activate") администратор устанавливает индивидуальные права доступа для работы в режимах наблюдения в реальном времени (Monitoring), просмотра видеозаписей (Playback), создания резервных копий (Backup), работы в сети (Network), настройки конфигурации (Configuration), выключения устройства (Shutdown).

- В разделе PASSWORD (Пароль) введите новый 6-значный пароль в поле "NEW" (Новый пароль) и повторите его в поле CONFIRM (Подтверждение).



5. Используя клавиши [-, +], введите данные.

6. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].

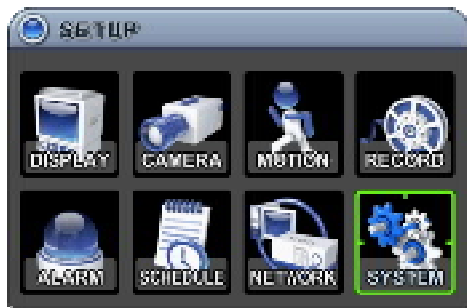
1-2 . Выполните действия, описанные в пп. 1-2 в разделе 9-1 "Основные параметры" на стр. 43.

3. Выберите закладку "ACCOUNT" клавишами "влево"/"вправо".

4. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".



9-4. Форматирование жёсткого диска (DISK)



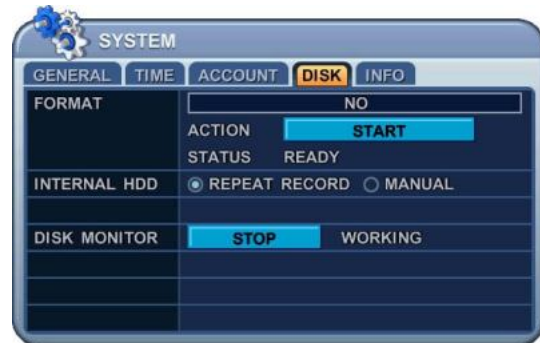
1. Войдите в главное меню "MAIN SETUP" нажатием клавиши [MENU].
2. Выберите раздел "SYSTEM" при помощи клавиш со стрелками. Нажмите [ENTER] для подтверждения.
3. Выберите закладку "DISK" клавишами "влево"/"вправо".

4. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".

5. Используйте клавиши [-, +] для ввода данных.

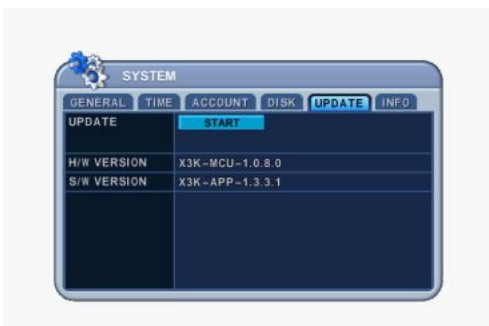
6. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].

Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
FORMAT (Форматирование)	<ol style="list-style-type: none"> ① Перед запуском команды форматирования диска следует остановить запись, воспроизведение, резервное копирование и поиск. ② Выберите устройство клавишами [-, +]. (Встроенный жёсткий диск или флэш-накопитель USB на передней панели) ③ Клавишей "вниз" перейдите к виртуальной кнопке "START", запустите форматирование клавишей [ENTER]. ④ Во время форматирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. ⑤ Для форматирования жёсткого диска требуется приблизительно 10 – 30 секунд. ⑥ После завершения форматирования на экране отображается надпись "COMPLETE" (Операция завершена), а в нижней части окна появляется сообщение "SUCCESS" (Успешное завершение).
OVERWRITE (Перезапись жёсткого диска)	<p>Выберите режим сохранения данных на встроенный жёсткий диск. По умолчанию данные записываются поверх старых после заполнения диска.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON: Когда на диске не остается свободного места, новые файлы записываются поверх старых • OFF: После заполнения диска запись прекращается.
DISK MONITOR (Проверка состояния диска)	<ul style="list-style-type: none"> • При обнаружении сбоя в работе жёсткого диска система выполняет автоматический останов. После перезапуска видеорежистратора снова выполняется проверка диска. (Нажмите "Enter", чтобы выбрать "Stop" или "Start". Затем нажмите "ESC".)

9-5. Обновление (UPDATE)



1-2. Выполните действия, описанные в пп. 1-2 в разделе 9-4 "Форматирование жёсткого диска (DISK)" на стр. 46.

3. Выберите закладку "UPDATE" клавишами "влево"/"вправо".

4. Для перехода к подразделам используйте клавишу "вниз".

5. Загрузите последнюю версию прошивки и скопируйте этот файл в корневой каталог USB-накопителя.

6. Включите видеорежистратор.

7. Установите флэш-накопитель USB в разъём на задней панели видеорегистратора. В строке состояния должна загореться иконка "USB".

8. Клавишей "вниз" перейдите к виртуальной кнопке "START", запустите форматирование клавишей [ENTER].

9. Дождитесь завершения процесса. После окончания обновления на экране отображается надпись "Reboot" (Перезагрузка), а в нижней части окна появляется сообщение "Success" (Успешное завершение). Нажмите [ENTER], чтобы выполнить перезагрузку видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На флэш-накопителе должно быть выделено свободное место не менее 10 Мбайт.
- Файлы обновления должны быть записаны на флэш-накопитель в корневой каталог – не создавайте для них никаких папок!
- Форматировать флэш-накопитель не требуется, достаточно удалить все хранящиеся там файлы.
- Во время процесса обновления НЕЛЬЗЯ выключать питание и нажимать клавиши.

Параметр	ОПИСАНИЕ
H/W VERSION (Версия аппаратного обеспечения)	• Версия главной платы данного устройства.
S/W VERSION (Версия программного обеспечения)	• Версия ПО данного устройства.

9-6. Сведения о системе (INFO)

Нажмите кнопку "INFO" на пульте ДУ для отображения сведений о системе.

ИЛИ

1-2 . Выполните действия, описанные в пп. 1-2 в разделе 9-4 "Форматирование жёсткого диска (DISK)" на стр. 46.

3. Выберите закладку "INFO" клавишами "влево"/"вправо".



Параметр	ОПИСАНИЕ
MODEL	• Число каналов и тип сжатия видеосигнала.
DOMAIN NAME	• Имя домена и MAC-адрес системы.
LANGUAGE	• Язык интерфейса данного устройства.
NETWORK	• Текущий IP-адрес и порт устройства.
INTERNAL HDD	• Количество жёстких дисков и их общая емкость.
USB PORT	• Тип устройства, подключаемого к заднему разъёму USB.
MOUSE PORT	• Статус подключения мыши к порту MOUSE на передней панели.
IDE BUS	** Появление сообщения "ERROR" (Ошибка) указывает на механическое повреждение жёсткого диска. <Примечание> Отображается в том случае, если жёсткий диск поддерживает функцию S.M.A.R.T. В случае появления предупреждения "WARNING" следует заменить данный жёсткий диск на новый.



VI УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЯМИ ТЕЛЕМЕТРИИ (PTZ)

1. Меню PTZ








1. Для вызова функции управления поворотом/наклоном камеры слежения следует переключить эту камеру на полноэкранный режим. Для перехода в полноэкранный режим следует использовать цифровые клавиши.
2. Теперь нажмите клавишу [P/T/Z] на пульте ДУ или на виртуальном пульте с помощью мыши. На экране появится всплывающая панель "Menu", как показано ниже.



3. Выполните необходимые действия с помощью клавиш [ENTER], [ESC], [MENU], клавиш со стрелками или клавиш [-, +].

ПРИМЕЧАНИЕ




Особенности управления изложены в меню диалоговой справочной системы.

ПАРАМЕТР	ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
 Клавиша [ENTER]	<ul style="list-style-type: none"> • Служит для вызова диалогового справочного меню "HELP". Для входа в меню снова нажмите клавишу [ENTER], для отмены нажмите [CANCEL]. 
 Клавиша [CANCEL]	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для выхода из окна "PAN/TILT".
 Клавиша [MENU]	<ul style="list-style-type: none"> • Вызывает расширенный интерфейс управления PTZ-камерой, позволяющий более полно использовать функции управления. При повторном нажатии клавиши вызывается контекстное меню. 
	<ul style="list-style-type: none"> • Клавиши управления наклоном PTZ-камеры • Клавиши управления поворотом PTZ-камеры
	<ul style="list-style-type: none"> • Клавиши управления масштабированием




**** Перед использованием PTZ-камер необходимо проверить выполнение следующих операций:**

1. Соединение RS 232/485, установка перемычек камеры и пр.
2. В разделе меню "DISPLAY" должны быть указаны идентификационный номер камеры и номер модели.

2. Установка и обход предустановок

Клавиша	Функции
	Служит для выбора предустановок. На пульте ДУ используется клавиша [SPOT OUT]. Переместите PTZ-камеру в нужное положение. Нажмите клавишу [Reset]. Будет активирована клавиша [Custom 1] Укажите № для данной предустановки. Нажмите клавишу [Enter] для сохранения данных и выхода из меню.
	Переход к положению, заданному с помощью предустановки. На пульте ДУ используется клавиша [INFO]. Нажмите клавишу перехода [GO TO]. Укажите номер предустановки и нажмите клавишу [Enter].
	Служит для запуска функции последовательного обхода предустановок камеры. Клавиша "BACKUP" на пульте ДУ. Нажмите клавишу [Auto Tour]. Нажмите клавишу "+" и укажите последовательность предустановок. Нажмите [Enter]. Например, при нажатии клавиши [Auto Tour] и "5" осуществляется автоматическое выполнение последовательности предустановок от 1 до 5.

3. Функции "Custom"

Клавиша	Функции
	Назначаемая функция №1. Клавиша DISPLAY на пульте ДУ.
	Назначаемая функция №2. Клавиша ZOOM на пульте ДУ.
	Назначаемая функция №3. Клавиша P/T/Z на пульте ДУ.

Для настройки поворотной камеры на протоколы видеорежистратора следует правильно установить перемычки камеры – смотрите инструкцию к камере.

4. Перечень рекомендованных к использованию моделей PTZ-камер

№	Модель	3X	Speed	Preset	Go to	Tour	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ Enter
1	NUVICO, NV 9600 BPS	o	o	o	o	o			o	o	o
2	MERIT LILIN, PIH-7000/7600	o	o	o	o	o	o			o	o
3	VCL, Orbiter Microsphere		o	o	o	o					
4	SAMSUNG, SCC-641		o	o	o	o	o			o	o
5	NEC, NC-21D		o	o	o	o					
6	SUNKWANG, SK2107		o	o	o	o	o				
7	RESERVED		o	o	o	o	o				
8	D-MAX, PTZ PROTOCOL		o	o	o	o	o	o			
9	LG, LPT-A100LP/17Z						o				
10	HONEYWELL, GCC-655N										
11	WONWOOD, PT-101						o				
12-14	PELCO, D 2400-9600	o	o	o	o	o	o		o	o	
15	C&B TECH, AN200			o	o	o					
16	CANON, VC-C4			o	o	o					
17-19	PELCO, P 2400-9600	o	o	o	o	o	o		o	o	
20-22	PELCO, EP 2400-9600		o	o	o	o					
23	PANASONIC, WV-CS/W85x, 86x		o	o	o	o				o	o
24	HONEYWELL, HSDN-251N/P		o	o	o	o					
25	GE/KALATEL, CyberDome		o	o	o	o	o				
26	DY ELEC, SmartDome		o	o	o	o	o				
27	BOSCH, TC8560/TC700		o	o	o	o					
28	SYSMANIA, ORX1000										
29	AD, DELTADOME		o	o	o	o			o		
30	HUNT, HTZ-2300		o	o	o	o	o	o			
31	HAZEM, RESERVED			o	o	o	o				
32	RVT, EZ Protocol	o	o	o	o	o			o	o	o
33	LG, MULTIX		o	o	o	o			o		
34	ELMO, PTC-200C/400C		o	o	o	o					
35	NICECAM, MP-1xxx		o	o	o	o					
36	C&B TECH, CNB-PTZ102			o	o	o	o	o			

ПРИМЕЧАНИЕ



Примечание. Регулировка скорости имеет 8 делений.

1 (медленно) – 8 (быстро)


* 0 – Скорость увеличивается, пока нажата клавиша.



VII ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



1. Поиск по времени и дате (Time Search)

1. Чтобы вызвать функцию поиска, нажмите клавишу  (Поиск по времени) на пульте ДУ. Откроется панель "Time Search".



2. Клавишами "влево"/"вправо" укажите месяц в поле

09 / 2004

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данные в этом поле нельзя изменить, если нет сохраненных данных за другие месяцы.
- Все видеозаписи делятся на три категории, в зависимости от режима записи: в тревожном режиме (красный), по сигналу детектора движения (Зелёный), в непрерывном режиме (жёлтый).

3. Выберите в календаре число клавишами со стрелками. Дни, в которые выполнялась запись, подчёркнуты цветными линиями. Нажмите [ENTER].
4. Укажите клавишами со стрелками часы/минуты или камеру.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отображения данных в мультиэкранном режиме нажмите [ENTER] после указания часов/минут.
- Для работы в полноэкранном режиме нажмите [ENTER] после указания часов/минут и одного из 4-х каналов.

5. Нажмите [ENTER] для начала воспроизведения.

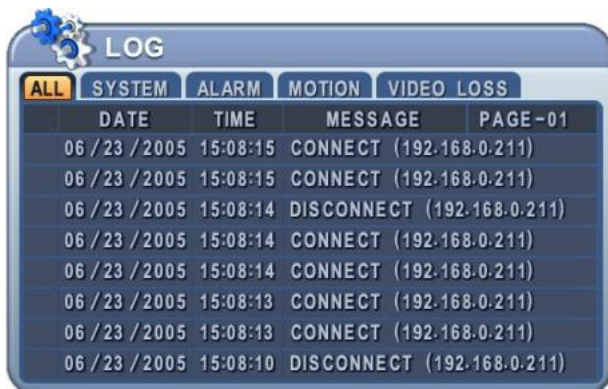
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для просмотра и прослушивания видеофрагментов, записанных со звуком, необходимо выбрать полноэкранный режим работы.

2. Поиск в журнале событий/ Поиск по сигналу датчика тревоги/детектора движения

Для поиска и просмотра фрагментов видеозаписей удобно пользоваться журналами событий. Журналы ALARM, MOTION, VIDEO LOSS и SYSTEM позволяют осуществлять поиск и просмотр видеофрагментов непосредственно с момента возникновения события.

1. Для поиска в журнале событий следует нажать клавишу  [Log]. На экране появится окно "LOG" (Журнал), как показано ниже.



Закладка	Описание
ALL	• Содержит список всех событий, зарегистрированных с момента подачи питания на видеорегистратор.
SYSTEM	• Все события, за исключением сообщений о формировании сигналов с датчика тревоги и детектора движения и о потере видеосигнала.
ALARM	• Список всех записей по сигналу датчика тревоги.
MOTION	• Список всех записей по сигналу детектора движения.
VIDEO LOSS	• Список всех сообщений о потере видеосигнала.

2. Клавишами [▲▼] укажите время записи, которую нужно воспроизвести. Для перехода на следующую страницу воспользуйтесь клавишами [◀▶].
3. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Журнал событий хранится на жестком диске.

Для сохранения журнала подсоедините внешний диск флэш-памяти к порту USB, расположенному на передней или задней панели. Для резервного копирования данных нажмите клавишу "MENU" для каждой категории данных.

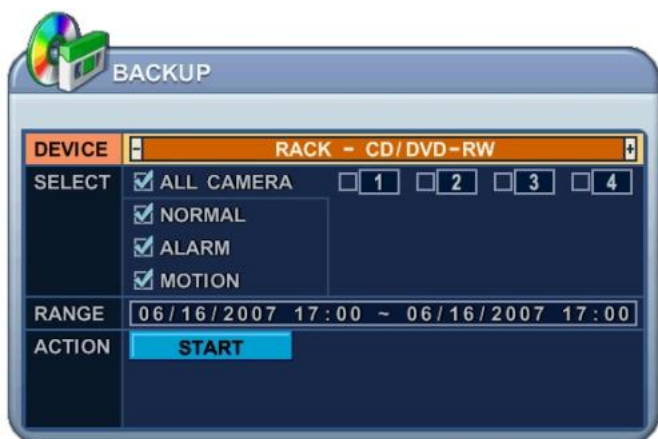
VIII РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (BACKUP)

1. Резервное копирование на флэш-накопитель USB

1. Установите флэш-накопитель USB в разъем на задней панели видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ Перед началом копирования убедитесь в наличии места на флэш-накопителе.

2. Для вызова меню резервного копирования нажмите клавишу [BACKUP] на пульте ДУ.



3. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство: USB-Memory Stick (USB флэш-накопитель на задней панели).
4. Укажите, какие записи необходимо копировать:
 - (1) CONTINUOUS: видеосюжеты, записанные в непрерывном режиме
 - (2) ALARM: записи по тревоге
 - (3) MOTION: записи по сигналу детектора движения

В левой колонке на экране указаны разные типы данных: ALL CAMERA (Со всех камер слежения), NORMAL (Запись в нормальном режиме), ALARM (Запись по тревоге) и MOTION (Запись по сигналу детектора движения).

5. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к клавише "START".
6. Нажмите [ENTER] для начала копирования.

* Во время выполнения резервного копирования иконка "USB" светится синим.

• Если на флэш-диске не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



USB флэш-накопитель

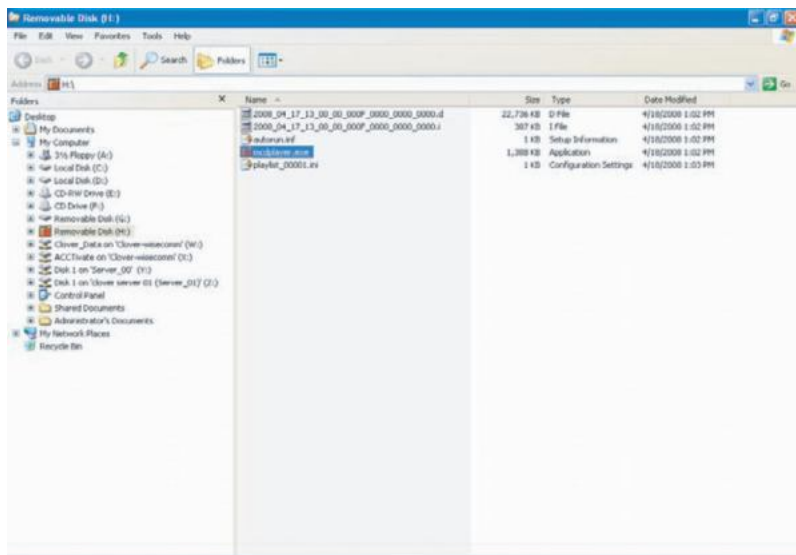
- Во время выполнения копирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. До окончания процесса не рекомендуется просматривать видеозаписи.
- После завершения создания резервной копии иконка "USB" становится белой.

ПРИМЕЧАНИЕ Работа с устройством резервного копирования подробно описана в разделе "Локальный плеер" (LOCAL PLAYER).

2. Просмотр резервных копий с флэш-накопителя на ПК

1. С помощью программы "Mcdplayer"

- Установите флэш-накопитель USB в разъем на своем ПК (установка специального ПО не требуется).



- Запустите файл "Mcdplayer" двойным щелчком мыши.

Вывод на печать Выбор режима отображения Управление просмотром





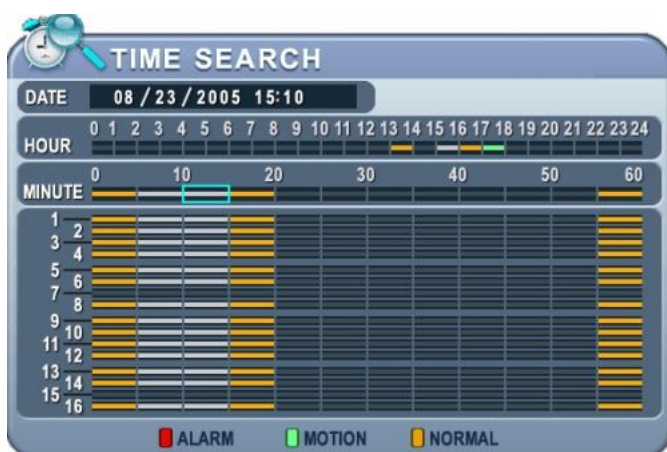
2. Для просмотра резервных копий можно использовать программу "DVR Player".

Подробные указания смотрите на странице 74 в описании программы "DVR Player".

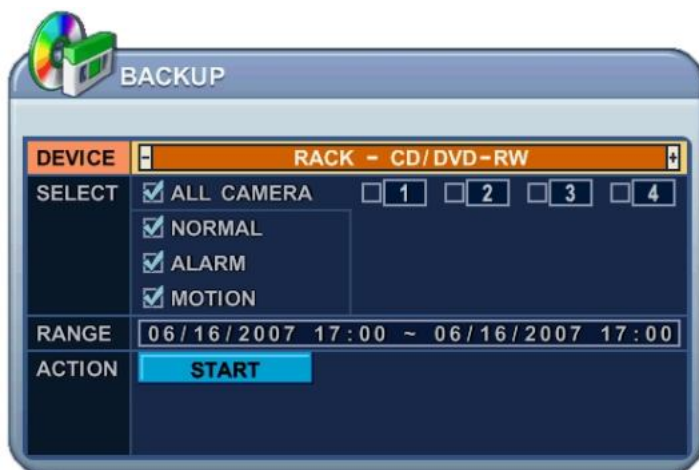
3. Настройка временного диапазона резервного копирования

Настройка временного диапазона для резервного копирования выполняется автоматически в меню "Time Search" (Поиск по времени) при указании месяца (Month), числа (Date), часов (Hour) и минут (Minute).

- Для вызова меню "TIME SEARCH" нажмите клавишу  на пульте ДУ.
- Клавишами "влево"/"вправо" укажите месяц в поле .
- Выберите в календаре число клавишами со стрелками. Дни, в которые выполнялась запись, подчёркнуты цветными линиями. При нажатии клавиши [ENTER] на экране появится меню поиска, как показано ниже.



- Клавишей [-] задается время начала копирования, клавишей [+] время окончания. Указанное время отображается линиями серого цвета.
- Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC].
- Для вызова меню резервного копирования нажмите клавишу [BACKUP] на пульте ДУ.
- Указанный временной интервал отображается в меню.

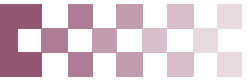


- Кнопкой "вниз" перейдите к виртуальной кнопке "START", запустите резервное копирование кнопкой [ENTER].



IX. ПРОГРАММА-КЛИЕНТ

- Клиентское программное обеспечение Central Management Software



1. Описание программы "DVR Player"

Данная программа позволяет выполнять видеонаблюдение в режиме реального времени, поиск записанных видеофрагментов, управление параметрами телеметрии поворотных камер слежения и регулировку всех параметров настройки.

Программное обеспечение "DVR Player" предназначено для работы с видеорегистраторами и позволяет осуществлять полный контроль и централизованное управление работой до 10 видеорегистраторов одновременно (по 4 каналам). При этом система видеонаблюдения позволяет одновременно подключать до 3 удалённых пользователей. Каждый пользователь может выполнять разные задачи, не мешая другим пользователям. Единственным исключением является изменение параметров в меню настройки (Setup). Доступ к этому меню предоставляется одновременно только одному пользователю.

1.1. Установка

Перед установкой программы-клиента следует убедиться, что компьютер удовлетворяет следующим требованиям:

	Рекомендуется
Операционная система	Windows XP, VISTA
Центральный процессор	Pentium IV 2.8 G
Оперативная память	512 Мбайт
Видеокарта	16 Мбайт
Доступное пространство на жестком диске	2 Гбайт
Разрешение	1024*768
Прочее	Direct X 8.0 ил и выше
	Поддержка Overlay YUY2 Surface

Если компьютер не соответствует минимальным требованиям, программа может работать неправильно. Отладка программы-клиента "DVR Player" выполнена в расчёте на работу в однозадачной среде, поэтому при нескольких запущенных приложениях могут возникнуть ошибки. Кроме того, программа может работать неправильно, если на компьютере пользователя установлены неподходящие кодеки.

Компания-разработчик не гарантирует нормальную работу программы с пакетом DirectX версии 8.0 ил и ниже. Пожалуйста, загрузите последнюю версию пакета драйверов DirectX с сайта Microsoft.

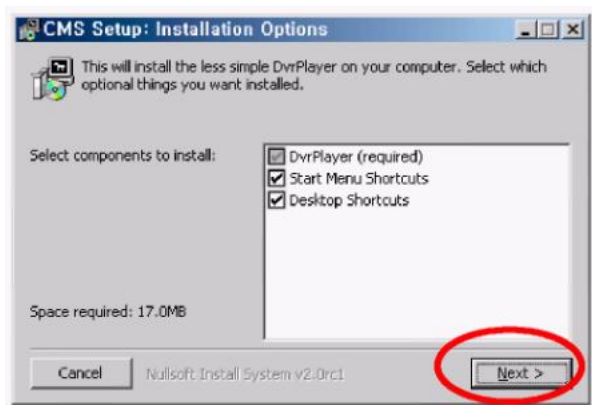
1.2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- Установите диск "**Client Install CD**" в CD-ROM Вашего компьютера и найдите файл "DvrPlayerinstaller.exe".

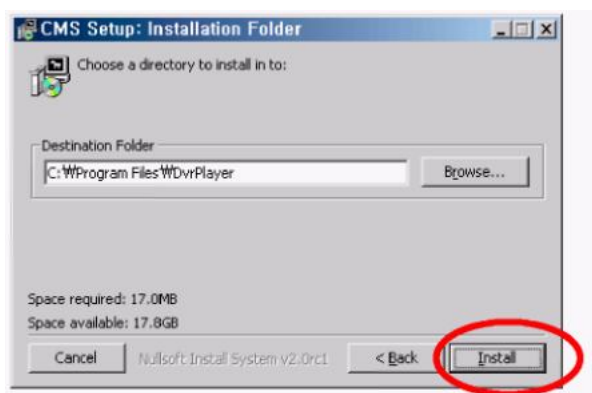
Запустите файл "DvrPlayerinstaller.exe".



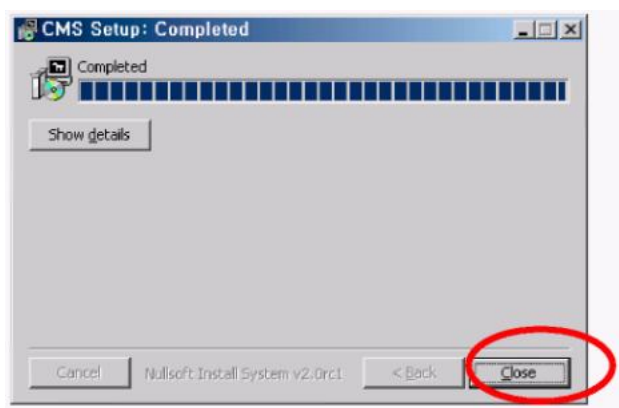
- Нажмите клавишу "**NEXT**" (Далее), когда она станет доступной.



- Нажмите "**INSTALL**" (Установить). Либо укажите путь установки и нажмите "INSTALL".



- Нажмите клавишу "**CLOSE**" (Закреть), когда она станет доступной.



- Иконка  появится на рабочем столе.



- Запустите программу с помощью иконки . Введите пароль.

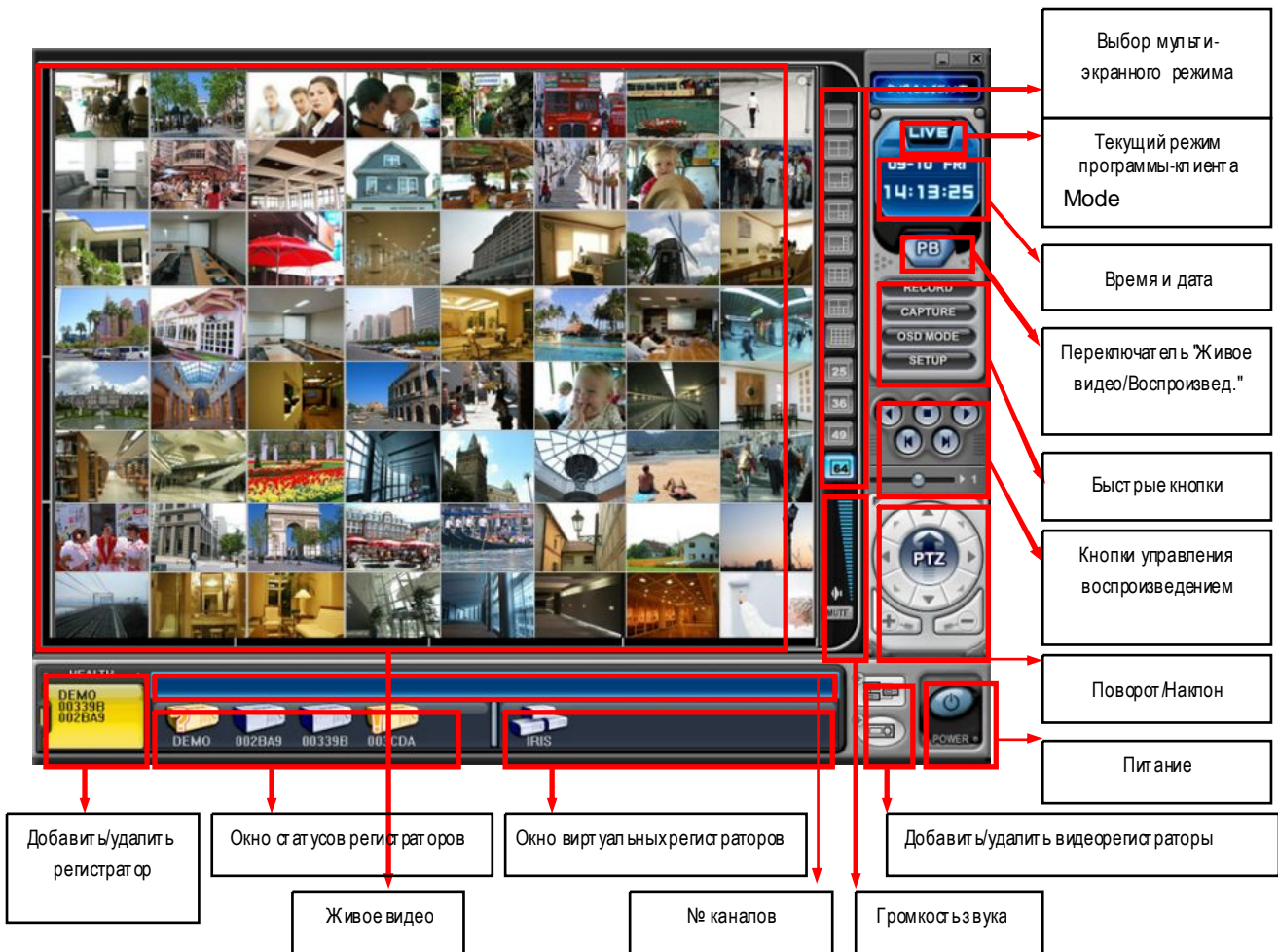


* По умолчанию установлен пароль "0". Процедура изменения пароля описана в разделе "Настройка программы-клиента". Для выхода из окна нажмите [ESC].

1.3. Настройка разрешения и цветопередачи монитора


- Нажмите "Start" (Пуск), выберите пункт "Control Panel" (Панель управления), вызовите панель управления щелчком мыши.
- Двойным щелчком откройте меню "Display" (Монитор).
- В окне "Display Properties" (Свойства монитора) выберите пункт "Settings" (Настройки).
- Установите истинную цветопередачу (32 бита) при разрешении 1024 x 768.

2.1. Описание программы-клиента




2.2. Функции

(1) Опции отображения/МультисCREENные режимы

- | | |
|---|---|
| a.  Полноэкранный режим | g.  Режим "10 в 1" |
| b.  Режим "4 в 1" (квадратора) | h.  Режим "16 в 1" |
| c.  Режим "6 в 1" | i.  Режим "25 в 1" |
| d.  Режим "7 в 1" | j.  Режим "36 в 1" |
| e.  Режим "8 в 1" | k.  Режим "49 в 1" |
| f.  Режим "9 в 1" | l.  Режим "64 в 1" |

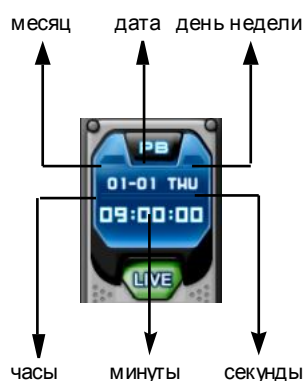


(2) Вывести на весь экран



Чтобы вывести изображение на весь экран, следует нажать виртуальную кнопку "  " в программе-клиенте.
Для возвращения в предыдущий режим отображения нажмите кнопку [ESC] на клавиатуре.

(3) Отображение даты и времени





В режиме живого видео отображается текущее время, а в режиме воспроизведения – время проигрывания.



(4) Переключение режимов "Живое видео"/Воспроизведение

- a.  Просмотр в режиме реального времени ("живое видео")
- b.  Удаленный просмотр или воспроизведение сохраненного файла.

(5) Быстрые клавиши

- a.  Сделать видеозапись текущей трансляции. Когда идет удаленная запись, клавиша меняет цвет на голубой.
(Путь по умолчанию: C:\Program Files\DvrPlayer\Download)
- b.  Сохранить отдельные кадры или распечатать изображение текущей трансляции.
- c.  Включение/выключение экранного меню
- d.  Настройка программы

(6) Регулировка громкости звучания

- Громкость звука регулируется при помощи виртуального регулятора, предусмотренного в программе-клиенте.
- Для отключения звука нажмите кнопку "MUTE" (Пауза). Для включения звука снова нажмите кнопку "MUTE" (Пауза).
- Звуковое сопровождение при видеонаблюдении в реальном времени или при воспроизведении записанных видеосегментов возможно только в полноэкранном режиме.

(7) Сетевой выключатель

- Нажмите кнопку "POWER" для выхода из программы "DVR Player".

2.2.1 Настройка программы



(1) GENERAL 1 (Основные параметры 1)

a) OSD SETUP (Настройки экранного меню)

Укажите данные для отображения в экранном меню: время (Time), имя видеорегистратора (DVR name), номер камеры (Camera Number), имя камеры (Camera Name), скорость обработки для каждой камеры (Frame Rate).

b) OVERLAY (Наложение) – по умолчанию

Рекомендуется использовать режим наложения для ускорения передачи изображения. Отключите наложение, если возникает ошибка видеодрайвера. Если устранить ошибку таким способом не удастся, следует уменьшить аппаратное ускорение.

c) VIDEO MODE (Видеорежим)

Укажите NTSC или PAL.

d) DOWNLOAD (Загрузка)

Укажите путь для загрузки файлов.

e) Номер версии

На экране отображается текущая версия программы-клиента и дата последнего обновления.

Примечание. Управление аппаратным ускорением

a) Нажмите "Advanced" в окне настроек экрана (Display Properties) Вашего компьютера.

b) Выберите "Troubleshoot" и уменьшите аппаратное ускорение (Hardware Acceleration).



a)



b)



(2) GENERAL 2 (Основные параметры 2)

a) Auto Full Screen for Alarm Event (Автоматический переход в полноэкранный режим при возникновении тревожного события)

Поставьте в этом поле флажок, чтобы включить использование функции переключения в полноэкранный режим при возникновении тревожного события.

b) Use Audio (Включить звук)

Для включения звука поставьте флажок в этом поле.

c) Log (Журнал)

Поставьте флажок, чтобы ограничить число отображаемых на экране событий.



(3) Password (Пароль)

- Изменение пароля

a) Old Password - старый пароль. Укажите активный пароль.

b) New Password - новый пароль. Введите новый пароль.

c) Confirm Password – подтверждение нового пароля. Повторите ввод нового пароля для проверки.

- Для изменения пароля необходимо нажать клавишу **"APPLY"** (Применить). (Не следует использовать клавишу "OK".)

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный пароль служит для защиты изображения при использовании программы-клиента. Он не должен совпадать с паролем видеорегистратора.

(4) SOUND (Звук)

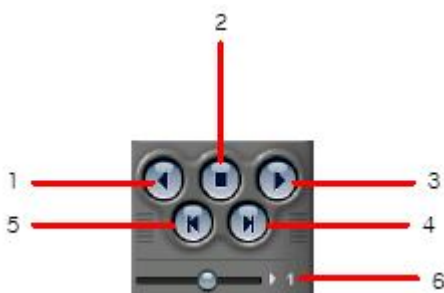
Настройки звуковой сигнализации для программы-клиента. В этом разделе следует указать, нужно ли использовать программные средства включения звуковой сигнализации.



- Connect: звуковое подтверждение успешного соединения видеорегистратора
- Disconnect: звуковое предупреждение об отсоединении видеорегистратора
- Alarm: звуковое предупреждение о срабатывании тревожной сигнализации видеорегистратора
- Motion: звуковое предупреждение об обнаружении движения
- Video Loss: звуковое предупреждение о потере видеосигнала

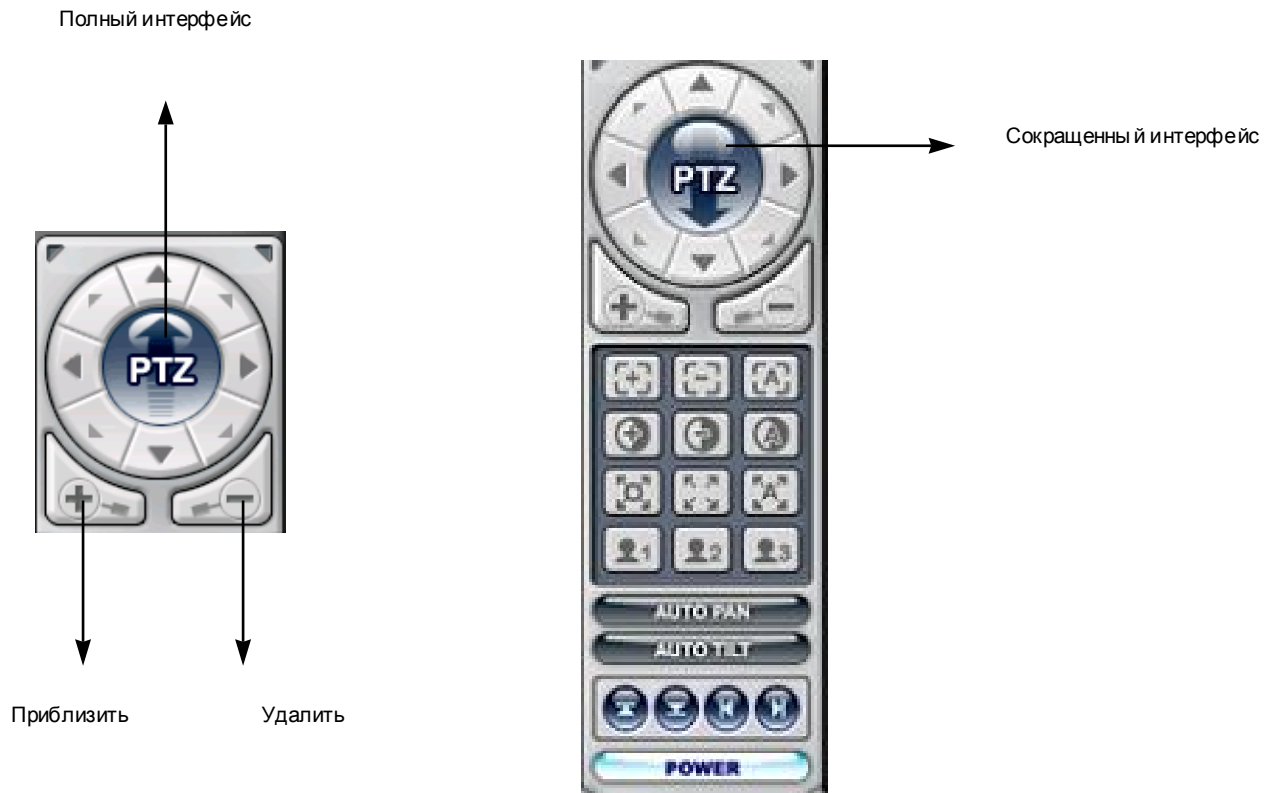
2.2.2 Клавиши управления воспроизведением

- Работают только при воспроизведении загруженных файлов.











1. Воспроизведение в обратном направлении
2. Остановка воспроизведения
3. Воспроизведение в прямом направлении.
4. Просмотр предыдущего кадра
5. Просмотр следующего кадра
6. Управление скоростью воспроизведения в локальном режиме

2.2.3. Управление поворотом/наклоном






Если к видеорегистратору подключены одна или несколько поворотных камер, то ими можно управлять с помощью модуля управления PTZ. Для управления камерой, привязанной к определенному каналу, нужно просто нажать мышью на соответствующем экране (в этот момент камера должна быть подключена).




а. Поворот и наклон

Клавиша	Выполняемые действия	Клавиша	Выполняемые действия
	Наклон вверх		Наклон вниз
	Поворот влево		Поворот вправо
	Влево вверх		Вправо вверх
	Влево вниз		Вправо вниз




b. Фокус (FOCUS)

Клавиша	Выполняемые действия
	Фокус дальше
	Фокус ближе
	Автоматическая фокусировка

c. Диафрагма (Iris)

Клавиша	Выполняемые действия
	Открыть диафрагму.
	Закрыть диафрагму.
	Автоматическое открывание/закрывание диафрагмы

d. Последовательный обход предустановок камеры (Tour)




Клавиша	Выполняемые действия
	Установить правило обхода. Полный путь обхода зависит от подключенных PTZ-камер.
	Удалить правило обхода.
	Выполнить обход.

e. Специальные функциональные клавиши






Выполняют различные функции в зависимости от типа PTZ-камер.

f. Автоматический поворот (Auto Pan)

Клавиша	Выполняемые действия
	Задайте крайнее левое положение при автоматическом повороте.
	Задайте крайнее правое положение при автоматическом повороте.
	Включить автоматический поворот.

g. Автоматический наклон (Auto Tilt)

Клавиша	Выполняемые действия
	Задайте крайнее верхнее положение при автоматическом наклоне.
	Задайте крайнее нижнее положение при автоматическом наклоне.
	Включить автоматический наклон.


h. Питание PTZ-камеры





Режим ожидания или включение/выключение питания камеры.

2.2.4. HEALTH (Статус)

В этом окне отображаются имена последних пяти видеорегистраторов, с которых пришли сообщения о проблеме или событии. В этом окне цвет фона меняется в зависимости от типа сообщения.

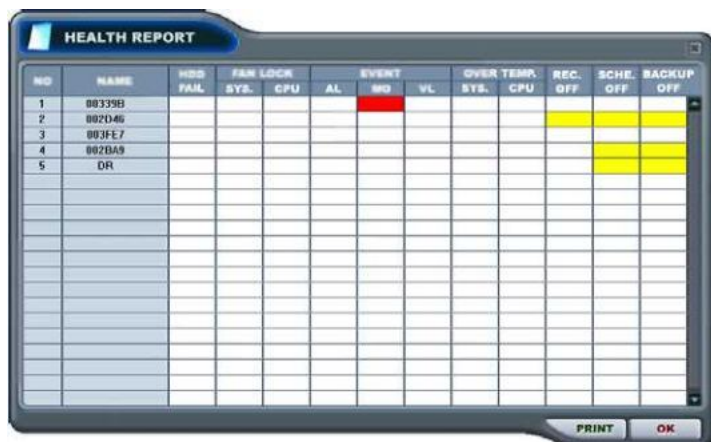
- a. **красный**


Красный цвет указывает на возникновение серьезных неисправностей, таких как потеря соединения, таймаут соединения, отключение питания, неисправность вентилятора, системная ошибка, неисправность жесткого диска, либо на их устранение.
- b. **желтый**


Желтый цвет указывает на события, связанные с записью или тревогой: потеря или восстановление видеосигнала, сигнал датчика тревоги, сигнал детектора движения, останов записи, выключение записи по расписанию, останов резервного копирования.
- c. **синий**


Синий цвет говорит о том, что все видеорегистраторы работают нормально. В этом режиме отображаются только имена устройств, сообщающих о следующих событиях: начало записи, начало резервного копирования, начало записи по расписанию.

2.2.5. HEALTH REPORT (Отчет о статусе)



Меню "HEALTH REPORT" предоставляет пользователю информацию о статусе всех подключенных видеорегистраторов. Оно позволяет отслеживать до 300 различных состояний видеорегистраторов, включая неисправности, события, режимы записи и т.д.

Меню отчета о статусе вызывается двойным щелчком на "HEALTH".

Подробную информацию можно увидеть, щелкнув два раза по имени видеорегистратора в отчете о статусе или по иконке



в окне видеорегистратора.

Цвет ячейки	Описание
красный ровный	Сообщение об ошибке или событии.
красный мигающий	Текущее событие или проблема
жёлтый ровный	Текущий статус видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В случае ошибки соединения или неисправности питания номер и имя видеорегистратора мигают красным цветом.

- a. HDD FAIL - ошибка в работе жесткого диска
- b. FAN LOCK
 - a) SYS. FAN LOCK - Неисправность вентилятора в корпусе видеорегистратора
 - b) CPU FAN LOCK - Неисправность вентилятора центрального процессора
- c. EVENT
 - a) AL - сигнал датчика тревоги
 - b) MO - сигнал детектора движения
 - c) VL - потеря видеосигнала
- d. OVER TEMP.
 - a) SYS. - перегрев видеорегистратора
 - b) CPU - перегрев центрального процессора
- e. REC. OFF - включение/выключение индикатора "REC" на видеорегистраторе
- f. SCHE. OFF - включение/выключение индикатора "SCHEDULE" на видеорегистраторе
- g. BACKUP OFF - статус резервного копирования

2.2.6. PROPERTY (Свойства видеорегистратора)

Чтобы вывести на экран свойства регистратора, выполните следующие действия:

- Откройте закладку "Property" (Свойства) в диспетчере видеорегистраторов (Set List Manager) – смотрите раздел 3.1.1 на стр. 65.
- Правой кнопкой мыши щёлкните в окне "DVR" (Видеорегистраторы) и выберите в контекстном меню пункт "Property" (Свойства) – смотрите раздел 3.5 "Контекстное меню" на стр. 73.



Данный раздел меню содержит следующие сведения:

- a. DVR MODEL : Модель видеорегистратора
- b. SYSTEM TIME : системные дата и время
- c. RECORD : Настроить активный канал нормальной записи
- d. ALARM : Настроить активный канал тревожной записи
- e. MOTION : Настроить активный канал записи по детектору движения
- f. VIDEO LOSS : Настроить активный канал потери видеосигнала
- g. HDD SIZE : Доступное/общее пространство на жестком диске
- h. BACKUP SIZE : Доступное/общее пространство на диске USB
- i. REC. REMAIN : Предположительное оставшееся время записи
- j. HDD : Неисправность жесткого диска
- k. SYSTEM FAN : Неисправность вентилятора (**Не поддерживается в этой модели.**)

2.2.7. CMS LOG LIST - Журнал событий программы



Это меню отображает журнал событий программы. Более детальная информация по каждому видеорегистратору приведена в журнале событий видеорегистратора (DVR LOG LIST).

2.2.8. DVR LOG LIST – Журнал событий видеорегистратора

- Это такой же журнал событий, но с параметрами видеорегистратора. Содержит список всех событий, зарегистрированных с момента подачи питания на видеорегистратор.



- Выбранное сообщение вызывается двойным щелчком на позиции время/сообщение.

3. DVR Control (Управление видеорегистратором)

3.1. Подключение

3.1.1. С помощью диспетчера видеорегистраторов

- Диспетчер видеорегистраторов используется в основном для установки и удаления видеорегистраторов из программы-клиента.

Для запуска диспетчера нажмите клавишу



1) AUTO SCAN – автоматическое сканирование

Автоматический поиск видеорегистраторов, подключенных к локальной сети, за исключением уже внесенных в список. Имя хост-узла устанавливается автоматически по имени устройства. Пароль по умолчанию – "000000" (пароль пользователя).

2) ADD TO LIST – добавление в список

Для добавления видеорегистратора в программу следует выполнить следующие действия:

- Set Name - введите имя видеорегистратора, которое будет отображаться в окне просмотра, в меню статуса и на экране видеорегистратора.
- IP - укажите IP-адрес видеорегистратора (например, 65.60.84.40) или имя DNS с окончанием .lorexddns.net (например, test.lorexddns.net)
- Port – порт 7000 (по умолчанию)
- Password – пароль. Введите пароль. По умолчанию установлен пароль «000000». Пароль должен совпадать с паролем системы видеонаблюдения..
- Add to List – добавление в список (нажмите "Add to List" для добавления видеорегистратора в список программы)
- Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [OK].
- Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].
 - APPLY – используется для сохранения настроек видеорегистратора.

- 3) DEL FROM LIST – удаление видеорегистратора из списка программы
- 4) SETUP – Меню настроек для указанного видеорегистратора
- 5) PROPERTY – сведения о видеорегистраторе: имя (Name), IP-адрес и порт (IP), версия ПО (Software version), модель и тип устройства.



3.1.2. С помощью программы Web Viewer

Web Viewer позволяет вести видеонаблюдение, используя только программу Microsoft Internet Explorer, без установки какого-либо другого программного обеспечения (например, DVR Player). При этом система видеонаблюдения позволяет одновременно подключать до 3 удалённых пользователей.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ С ПОМОЩЬЮ INTERNET EXPLORER



1) В поле "IP address" программного приложения "Microsoft Internet Explorer" укажите IP-адрес или имя домена и номер порта системы видеонаблюдения.

Сначала указывают протокол (<http://>), затем IP-адрес или имя хоста в меню System/Info и номер порта (:7000) в поле IP-адреса, например:

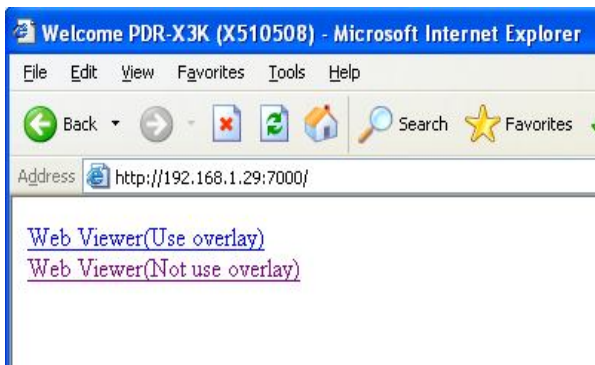
Пример 1: <http://65.60.84.40:7000>

Пример 2: <http://test.lorexdns.net:7000>

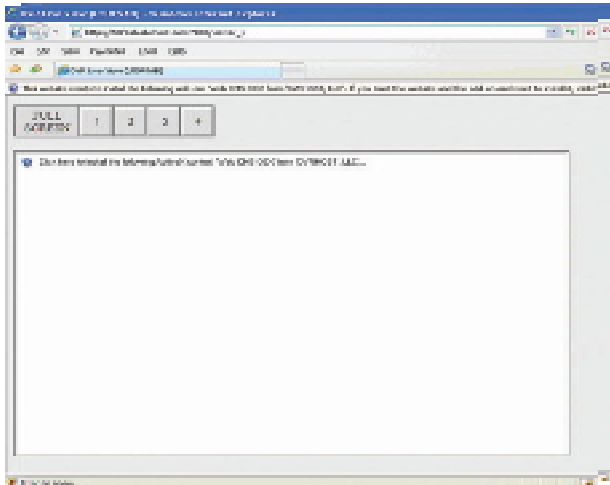
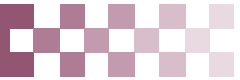


2) Введите имя пользователя в окне "User name" и пароль в окне "Password" и нажмите кнопку [OK]. Имя пользователя по умолчанию: admin.

Пароль по умолчанию: 000000.



3) Для подключения видеорежистратора перейдите по ссылке: Web CMS (Use overlay).



4) Щёлкните на появившемся сообщении.

Это запрос на установку расширения: "Web CMS OCX" компании "DVRHOST, LLC". Если Вы уверены в надёжности веб-сайта и хотите установить предлагаемый продукт, нажмите ...

Щёлкните на сообщении "**click install ActiveX Control**" (Нажмите, чтобы установить **ActiveX Control**) во всплывающем окне. Откроется новое окно.



5) Чтобы приступить к установке, следует нажать "Install". После завершения установки на экране появится панель наблюдения в реальном времени



6) Чтобы вывести изображение на весь экран при работе в режиме разбиения экрана на 4 части (режим квадратора), следует дважды щёлкнуть мышью на одном из 4 каналов. Для возврата в предыдущий режим следует снова дважды щёлкнуть мышью по изображению с этого канала.

3.2. Состояние видеорегистратора

Меню отчета о статусе предоставляет пользователю информацию о статусе всех подключенных видеорегистраторов. Статус устройства отображается с помощью следующих иконок:

(1) Нормальный режим работы



Синяя иконка означает, что видеорегистратор работает нормально. При двойном нажатии на иконку появляется видео с этого видеорегистратора в режиме реального времени.

(2) Попытка соединения



Оранжевая иконка означает, что программа пытается установить соединение с видеорегистратором. При двойном нажатии на иконку выдается сообщение "Connecting... Please stand by" (Выполняется соединение. Пожалуйста, подождите...), и отображаются клавиши "TRY AGAIN" (Повторить попытку) и "CANCEL" (Отмена).

(3) Ошибка сети/разъединение



Розовая иконка означает, что произошло отключение видеорегистратора от сети из-за проблем с сетью или неправильного ввода пароля. В случае неполадок с сетью программа пытается подключиться к видеорегистратору каждые 30 секунд. При двойном нажатии на иконку появляется сообщение "Network connection error" (Ошибка сетевого подключения) или "Invalid Password" (Неверный пароль). В случае неправильного пароля его следует изменить в диспетчере видеорегистраторов (окно "Set List Manager").

(4) Сбой в системе



Иконка оранжевого цвета указывает на появление сообщения об ошибке или событии. При двойном нажатии на иконку открывается окно "CMS LOG LIST" (Журнал событий программы).

3.3. Статус камер

Помимо отображения статуса видеорегистраторов с помощью цветового окна и иконок в меню "Статус" можно отслеживать состояние каждой камеры. Каждой камере присвоен номер того канала, к которому она подключена.




1) Выберите видеорегистратор.



2) Сверху появится статус подключенных к нему камер.




3) Статус устройства отображается с помощью следующих иконок:

- (1)  (синего цвета) : есть видеосигнал, запись не ведется
- (2)  (темно-синего цвета) : потеря видеосигнала
- (3)  (красного цвета) : выполняется запись видео с этого канала

3.4. Просмотр в режиме реального времени ("Живое видео")

(1) Если подключен только один видеорегистратор, режим живого видео автоматически включается после ввода имени (Set Name), IP-адреса (или имени домена, например, test.lorexdds.net), имени порта и пароля в меню "SET LIST MANAGER".

(2) Для работы с несколькими (более двух) видеорегистраторами в режиме живого видео щёлкните дважды по иконке "  " или воспользуйтесь функцией виртуальных видеорегистраторов (смотрите раздел 4. "Виртуальный видеорегистратор" на стр. 79).

(3) Индикаторы на экране
Существует четыре типа экранных индикаторов. Описание настройки экранного меню приведено в разделе "Настройка программы".



(1) Имя камеры

Может быть представлено в двух вариантах: номер камеры – имя видеорегистратора или имя хоста – имя камеры

(2) Время

Текущее время

(3) Статус видеорегистратора

Индикаторы записи, сетевого соединения, потери видеосигнала, события и текущего состояния

Индикатор	Описание
REC	Запись в нормальном режиме
Wait	Инициализация
Loss	Потеря видеосигнала
Close	Обрыв соединения
Alarm	Запись в тревожном режиме
Motion	Запись по сигналу детектора движения
PB	Воспроизведение выбранного канала
Live	Просмотр в режиме реального времени

(4) Скорость отображения - скорость передачи данных по сети. Скорость отображения отличается от фактической скорости записи видеорегистратора.

(4) Мультиэкранный режим



Выбор мультиэкранного режима осуществляется соответствующими клавишами .

(5) Управление положением камеры

Для переключения на одну из камер необходимо нажать на соответствующий экран.

(6) Полноэкранный режим

Существует два способа перехода в полноэкранный режим:

(1) Для переключения в полноэкранный режим следует дважды щелкнуть нажатием на экране выбранной камеры. (Возврат также осуществляется двойным щелчком.)

(2) В нужном окне можно вызвать правой клавишей мыши контекстное меню и выбрать опцию "Full Screen" (Полноэкранный режим).

3.5. Контекстное меню

Контекстное меню предоставляет доступ к подменю для каналов, реальных и виртуальных видеорегистраторов. С помощью подменю можно получить доступ к дополнительным возможностям в зависимости от типа объекта.

- 1) При просмотре в режиме реального времени в контекстном меню предусмотрено три опции. Вызов контекстного меню осуществляется правой клавишей мыши.



- (2) Контекстное меню для видеорегистраторов имеет следующие разделы:



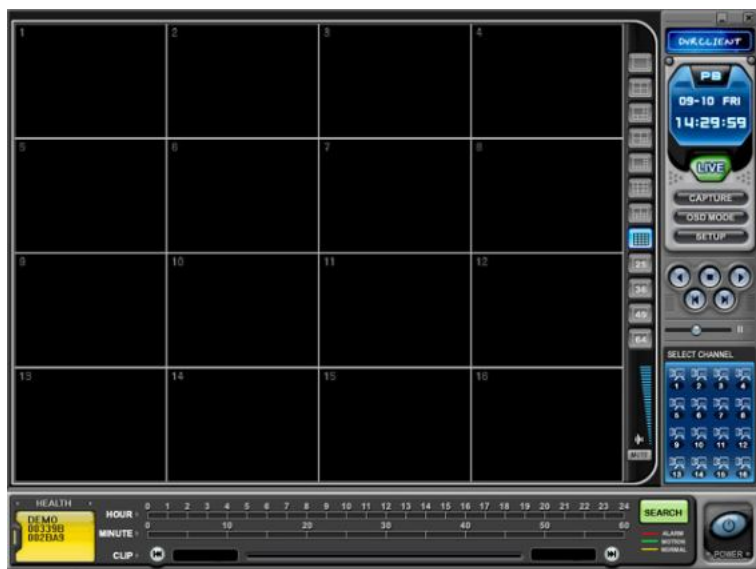
- (1) LIVE - Живое видео с указанного видеорегистратора
- (2) PROPERTY - сведения о видеорегистраторе
- (3) CMS LOG LIST – журнал событий программы
- (4) DVR LOG LIST – журнал событий видеорегистратора
- (5) SETUP - см. раздел "Меню настроек видеорегистратора"
- (6) REMOVE - удаление видеорегистратора из списка

3.6. Воспроизведение

С видеорегистраторов, добавленных в список с помощью диспетчера "Set List Manager", можно просмотреть или загрузить на компьютер записанное видео. В отличие от режима просмотра в реальном времени, в режиме воспроизведения работает доступ только к одному видеорегистратору.



- 1) Для начала воспроизведения нажмите клавишу
- 2) Программа переключится в режим воспроизведения, как показано ниже.



- 3) Нажмите **SEARCH**. На экране появится меню "REMOTE SEARCH" (Удаленный поиск).



4) Укажите режим воспроизведения: удаленный **REMOTE** или локальный **LOCAL**.

(1) Удаленный просмотр

В этом режиме пользователь может просмотреть видео, записанное на встроенном жестком диске, через программу-клиент.

- (1) Нажмите **REMOTE** и укажите видеорегистратор.
- (2) В меню удаленного поиска будут графически представлены все записи, сделанные на данном видеорегистраторе. Предусмотрена цветовая классификация данных по трем категориям: записи в тревожном режиме (красные линии) > записи по сигналу детектора движения (зеленые линии) > записи, сделанные в нормальном режиме (желтые линии).




- (3) Укажите мышью дату и время. Чтобы увеличить время, мышью перетащите ползунок вправо. Нажмите "Play" для начала воспроизведения.




(2) Удаленная загрузка файлов

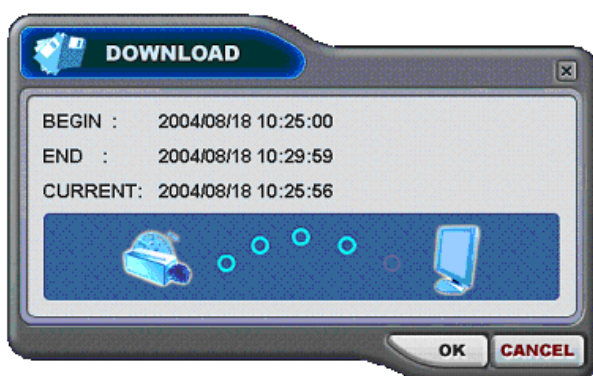
В этом режиме пользователь может сохранить записи с видеорегистратора на своем компьютере с помощью программы-клиента.


- (1) Нажмите  и укажите видеорегистратор.
- (2) В меню удаленного поиска будут графически представлены все записи, сделанные на данном видеорегистраторе.



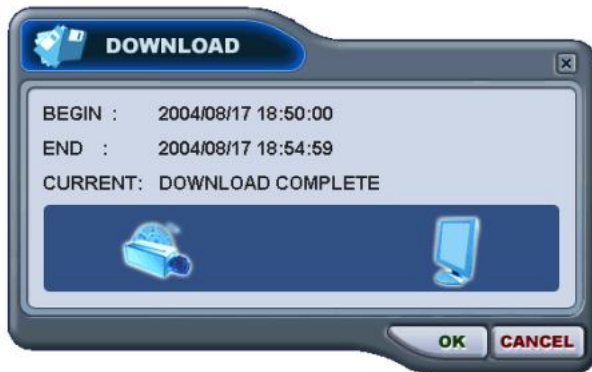
- (3) Укажите дату и время для поиска файла.

Нажмите  для начала загрузки. Файлы будут сохраняться в каталоге "C:\Program Files\DrvPlayer\Download". Изменить путь загрузки можно в меню настроек программы.




- a. BEGIN – END - показывает время начала и конца копируемого файла
- b. CURRENT - показывает текущее время копируемого файла
- c. Для отмены загрузки нажмите 
- d. По завершении загрузки текущее время сменится сообщением "Download Complete" (Загрузка завершена), как показано ниже.

Нажмите 




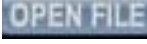


(3) LOCAL (Локальный режим поиска и воспроизведения)

Меню "LOCAL" используется для просмотра записей, загруженных с видеорежистратора.

- (1) Нажмите 
- (2) В меню локального поиска будут графически представлены все записи, хранящиеся в файле на компьютере.

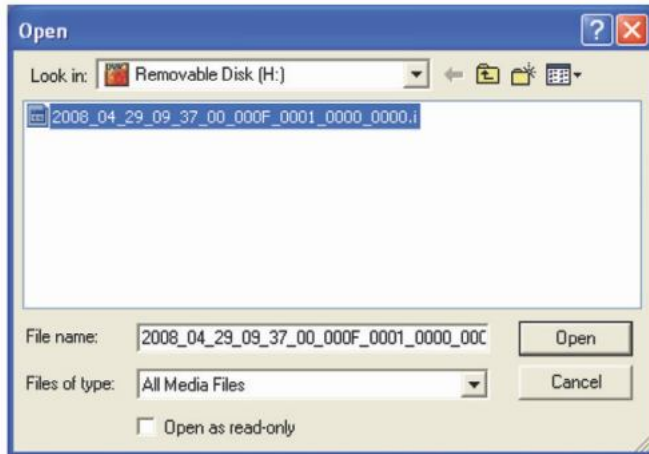


- (3) Выберите видеорежистратор. Укажите дату и время для поиска файла. Нажмите  для начала воспроизведения.
- (4)  - удалить файл с компьютера
- (5)  - сохранить файл в другом каталоге компьютера или на другом устройстве
- (6)  - просмотреть резервную копию с компакт-диска

4) Просмотр резервных копий, хранящихся на флэш-накопителе USB

1 С помощью функции локального поиска (Local Search)

- Нажмите кнопку [Open File] в меню "Local Search", выберите индексный файл, как показано ниже.
- Нажмите "Open" для просмотра резервной копии, хранящейся на флэш-накопителе USB.



2 При помощи программы MCD Player

Смотрите раздел 2. Просмотр резервных копий, хранящихся на флэш-накопителе USB, выполняйте по указаниям на стр. 47.

3.7. Меню настроек видеорегистратора

Этот раздел меню позволяет изменять системные настройки видеорегистратора через клиентскую программу подобно тому, как это можно сделать через меню самого устройства.

Выберите видеорегистратор. Вызовите контекстное меню правой клавишей мыши.



Выберите раздел "SETUP".

4. ВИРТУАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

4.1. Что такое виртуальный видеорегиистратор

Виртуальный видеорегиистратор – это устройство, реально не существующее, точнее, комбинация из нескольких видеорегиистраторов, уже внесенных в список программы. В один виртуальный видеорегиистратор можно объединить до 64 реальных, выбирая для отображения по одной камере от каждого. Работа с виртуальным видеорегиистратором аналогична работе с реальным, за небольшими исключениями.

Если программа-клиент "DVR Player" используется для работы только с одним реальным видеорегиистратором, то указания следующего раздела выполнять не нужно (пропустите следующий раздел).

4.2. Диспетчер виртуальных видеорегиистраторов

Используется для добавления и удаления групп виртуальных видеорегиистраторов в программе.



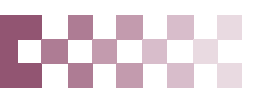
Для запуска диспетчера нажмите кнопку . Появится меню "List Manager", как показано ниже.



1) Добавление в список

Для добавления виртуального видеорегиистратора в программу следует выполнить следующие действия:

- (1) NAME - имя виртуального видеорегиистратора, которое будет отображаться в окне программы.



*** Auto Arrange – автоматическое упорядочивание**

- Эту опцию следует установить для упорядочивания камер в соответствии с приоритетом происходящих событий (для камер виртуального регистратора). Камерам с событиями автоматически назначается канал №1, затем они выстраиваются по приоритету.

*** Auto Insert & Arrange – автоматическое добавление и упорядочивание**

- Эту опцию следует установить для добавления, определения приоритета и упорядочивания камер с любыми событиями (для всех камер).

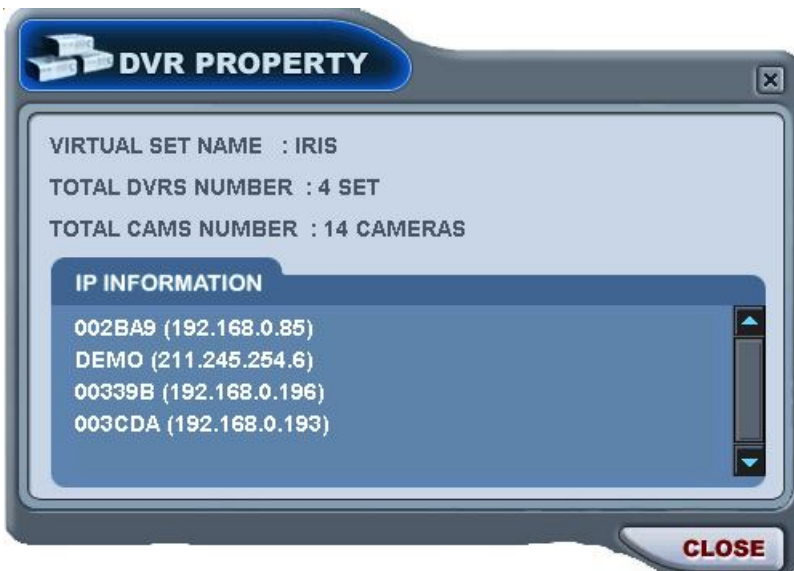
*** Alarm/ Motion/ Video Loss – Тревога/ Движение/ Потеря видео сигнала**

- Эти опции следует установить для автоматического определения приоритета и упорядочивания камер с датчиками тревоги/детекторами движения/датчиками потери видеосигнала после выбора режима Auto Arrange или Auto Insert & Arrange.

- (2) ADD VIRTUAL DVR – добавление виртуального видеорегистратора. Имя нового устройства не должно совпадать с именами уже существующих видеорегистраторов.
- (3) Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [OK].
- (4) Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].
- APPLY: Нажмите для изменения имени существующего виртуального видеорегистратора.

2) DEL VIRTUAL DVR – удаление виртуального видеорегистратора. Удаление виртуального видеорегистратора из списка программы.

3) PROPERTY – сведения о виртуальном видеорегистраторе: имя (Name), количество подключенных реальных видеорегистраторов и камер, IP-адреса подключенных реальных устройств.



4.3. Редактирование параметров виртуального видеорегистратора

1) Выберите виртуальный видеорегистратор двойным щелчком мыши.



2) Выбранный регистратор будет активирован (отображается символом "▶").



3) Укажите любой мультискранный режим.

4) Есть два способа добавлять камеры в виртуальный видеорегистратор: добавление всех камер указанного регистратора и добавление выбранных камер с каждого регистратора.

(1) Добавление всех камер указанного регистратора

[1] Перетащите мышью иконку реального видеорегистратора на требуемый канал.

[2] Камеры будут добавлены по порядку, начиная с номера канала, на который перетащили иконку регистратора.

В приведенном примере 8-канальный видеорегистратор перетащили на канал №5.



(2) Добавление выбранных камер с каждого регистратора.

[1] После активации виртуального видеорегистратора нажмите на иконку любого реального регистратора.

[2] После того, как появятся номера камер, перетащите их на требуемый канал.

В приведенном примере камера №1 третьего регистратора назначена на 14-й канал виртуального регистратора.



①

ПРИМЕЧАНИЕ.

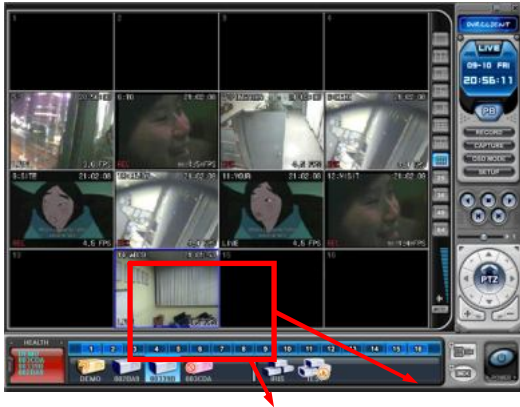
При назначении новой камеры на уже занятое место новая камера заместит старую.

5) Удаление камер

Есть два способа удаления камер из программы.

(1) Выберите камеру в режиме "живого видео". Вызовите правой клавишей мыши контекстное меню. Выберите опцию "REMOVE".

(2) Выберите камеру и перетащите ее в окно реальных или виртуальных регистраторов.



4.4. "Живое видео" на виртуальном видеорегистраторе

Работа виртуального регистратора в режиме реального времени не отличается от работы реальных устройств.

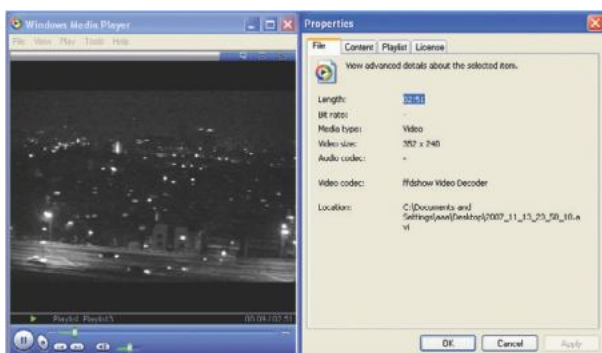
Приложение 1 : Преобразование файлов формата AVI

Необходимое программное обеспечение для компьютера

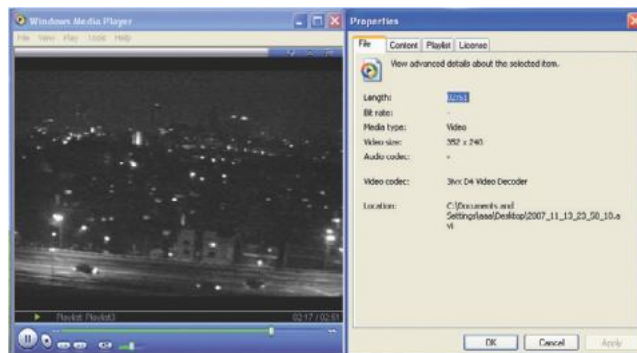
1. Конвертор AVI. Автоматически устанавливается на компьютер пользователя при установке программы-клиента (DVR Player). Находится в папке "C:\Program Files\DVR Player".
2. Кодек

Кодек	Адрес для загрузки
ffdshow	http://www.digital-digest.com/software/download
3ivx	http://www.3ivx.com/download

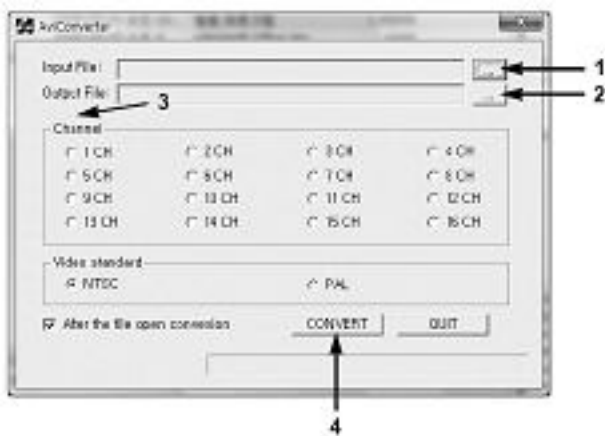
ffdshow



3ivx



Порядок преобразования CMS-файла в формат AVI



1. Запустить конвертор AVI, находящийся в папке "C:\ProgramFiles\DVR Player". Выбрать файл, который необходимо преобразовать, и нажать кнопку "OPEN".

2. Указать путь для сохранения файла.

3. Указать номер канала (Channel).

4. Для запуска программы нажать кнопку "Convert".
(Ход выполнения отображается в строке состояния.)

5. Запустить один из преобразованных файлов для начала просмотра.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 : Технические характеристики



Технические характеристики		4CH / 8CH / 16Ch
Видеовходы		4, 8, 16
Видеовыходы		композитный, VGA, SPOT-выход
Алгоритм сжатия		H.264
Разрешение в режиме живого видео		720*480 (NTSC) / 720*576 (PAL)
Входы тревоги/релейные выходы		4/1, 8/1, 16/1
Операционная система		EMBEDDED LINUX
Управление		клавиатура, инфракрасный пульт ДУ, клиентское ПО (DVR Player)
Совокупная скорость отображения в реальном времени		4 канала в реальном времени
Максимальная скорость записи	NTSC	30 к/с 720 x 480 ,60 к/с 720 x 240, 120 к/с 360 x 240
	PAL	25 к/с 720 x 576 ,50 к/с 720 x 288, 100 к/с 360 x 288
Запись звукового сигнала		1 вход, 1 выход
Особенности		
Настройки монитора		Яркость, контраст, цветопередача для каждого канала
Имя камеры		12 символов на канал
Режимы записи		ручной, по расписанию, по сигнал датчика тревоги или детектора движения
Режим записи		5 уровней сжатия/настройка скорости записи
Настройки записи		предтревожная запись 5 сек, посттревожная запись 10 сек - 300 сек
Обнаружение движения		для каждого канала: зоны 4*4 (SET)/ 28 x 24 (CLIENT)/ 20 уровней чувствительности
Поиск		по дате/времени, каналу, тревоге/движению
Режимы воспроизведения		прямой и обратный режимы: пауза, покадровый, номинальная скорость, 2-, 4-, 8-, 16-кратное увеличение скорости
Многозадачность		живое видео/воспроизведение, запись или резервное копирование, передача по сети - одновременно
Система обеспечения безопасности		Обнаружение сбоя питания: автоматическая перезагрузка с сохранением параметров записи
Защита записи от подделывания		прилагается
Резервное копирование		флэш-накопитель USB
Интерфейс		RS422, Ethernet (10/100 Base-T), USB 2.0
Накопители на жестких дисках		1 встроенный жесткий диск
Сетевые настройки		LAN, WAN, Internet
Дистанционное управление		программа-клиент, Internet Explorer

