

ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ	2
ГЛАВА 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
ГЛАВА 3. НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ	3
ГЛАВА 4. УСТАНОВКА.....	6
4.1 Конфигурация системы.....	6
4.2 Прямое подключение	6
ГЛАВА 5. ОПЕРАЦИИ	8
5.1 Заводские установки (по умолчанию)	8
5.2 Управление с лицевой панели	8
5.3 Пульт дистанционного управления	16
ГЛАВА 6. МЕНЮ УСТАНОВКИ	23
6.1 Язык	23
6.2 Системные Установки	23
6.3. Параметры Экрана.....	26
6.4. Установки Событий	28
6.5. Установки Записи	30
6.6 Установки Сети.....	31
ГЛАВА 7. ВНЕШНИЙ ТЕРМИНАЛ.....	32
7.1 RS-232.....	32
7.2 Сигнал Тревоги IN/OUT & RS-485	33
ГЛАВА 8. СПЕЦИФИКАЦИЯ	35
ГЛАВА 9. УСТАНОВКА HDD и CD-RW	36
9.1 Установка HDD	36
9.2 Установка CD-RW.....	37
ГЛАВА 10. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ NETWORK VIEWER.....	38
10.1 Требование к системе	38
10.2 Сетевое окружение	38
10.3 Установка.....	38
10.4 Имена и функции.....	38
10.5 Операции	39
ГЛАВА 11. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	44

Триплексный DVR в режиме реального времени 4 / 8 / 16 Канальный DVR

ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ

ОПЕРАЦИИ

- Просмотр, Воспроизведение, Запись, одновременная передача по Сети
- Просмотр в режиме реального времени в полноэкранном режиме или в многоэкранном режиме
- Триплексное воспроизведение в реальном времени
- Поворот и Наклон, X2 цифровое масштабирование изображения и 1PIP, 2PIP, 3PIP просмотр
- Выполнение простых операций с помощью IR пульта дистанционного управления
- Функция скрытой камеры
- Легкое в использовании меню установки и операций

Воспроизведение

- Многоэкранное воспроизведение (Полный экран, quadriрованный, 6/8/9/13/16 частей)
- Поиск по дате / времени, по событию и по дате / времени
- Регулируемая Скорость воспроизведения

Запись

- Регулируемый уровень качества записи
- Скорость съемки камерой может быть установлена пользователем
- Скорость записи 120 кадров в секунду (NTSC)
- Запись с ручным управлением, по графику и событию (движение, тревога)
- Размер записи изображения (Каждый/CIF), устанавливается пользователем
- Запись 1 аудиоканала

Сеть

- Изображение в реальном времени, вид воспроизведения и запись с помощью клиентского ПО
- Удаленное управление через сетевой PC с помощью клиентского ПО
- (Программное обеспечение для просмотра)
- Гибкая связь - 10 / 100 Mbps Ethernet / ADSL

Аудио

- Запись 1 аудио канала в режиме реального времени
- Установка одного аудиоканала для всех видеоканалов

Резервирование

- Удаленное резервирование по сети с помощью клиентского ПО
- Резервирование на CD-RW
- Резервирование через USB 2.0 (Видео файл и картинка)
- PAL/NTSC в меню установки устанавливается пользователем
- Самодиагностика системы
- Выход S-видео
- Сигнал Тревоги Вход/Выход, Соединение по протоколу RS-485, RS-232
- Сквозной канал
- Многоязычное меню
- VGA выход для монитора PC (опция)

ГЛАВА 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

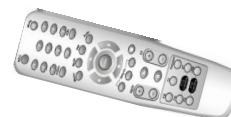
1. DVR



2. Компакт-диск с программой Network Viewer 3. Руководство Пользователя



4. Пульт дистанционного управления



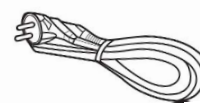
5. Сетевой Кабель для ЛВС



6. Адаптер ПОСТОЯННОГО ТОКА



7. Шнур Питания



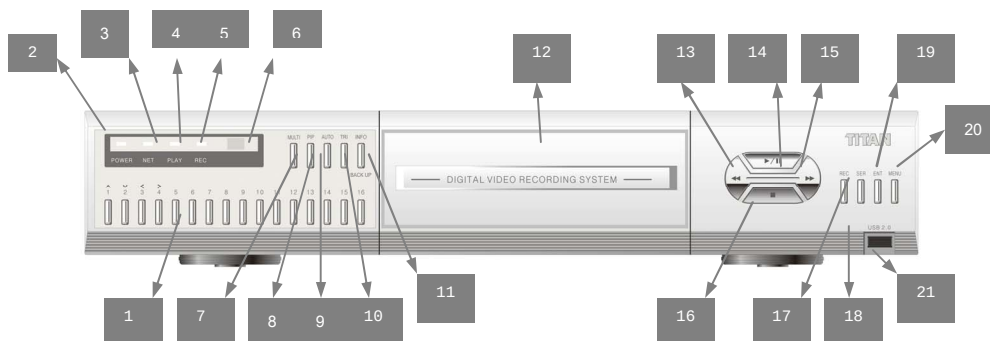
8. Батарея



9. HDD Винты



ГЛАВА 3. НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ



1. 1 - 16 Каналов / Руководство

Для выбора канала, который просматривается в режиме полного экрана в течение реального времени или воспроизведения.

Для навигации в меню, нажмите (CH1) / Вниз (CH2) / Влево (CH3) / Вправо (CH4).

2 ~ 5. ОБОЗНАЧЕНИЯ

POWER: Состояние включения DVR

NET: Состояние включения связи через сеть.

PLAY: DVR находится в режиме поиска воспроизведения.

REC: Включение записи DVR.

6. Сенсор Пульты Дистанционного Управления

7. MULTI

Непосредственное преобразование изображения в реальном времени.

Выбор различных способов просмотра изображения: 16, 13, 9, 8 и 6 каналов.

8. PIP

Просмотр изображения "Картинка-В-Картинке".
Возможны различные варианты PIP: 1PIP, 2PIPs и 3PIPs.

9. AUTO

Автоматическая последовательность каналов.

При нажатии AUTO на передней панели, каналы будут автоматически переключены следующим образом:

- Кан1-> Кан2-> Кан3->-> Кан14-> Кан15-> Кан16-> 16 Кан в CIF-> Кан1-> Кан2....

этот порядок сохранится, пока Вы не нажмете кнопку Auto снова, чтобы отключить функцию.

10. ТРИПЛЕКС

Реализация функции триплекс: Просмотр 8 каналов изображения в реальном времени и воспроизведение 8 каналов записанного изображения на экране одновременно.

Сначала нажмите кнопку Trl, появятся 1 ~ 8 каналы изображения в реальном времени и воспроизведение записанных. При повторном нажатии появятся другие каналы: 9 ~ 16 каналы с изображением в реальном времени и с воспроизведением записанных.

- Когда Вы нажимаете кнопку в режиме реального времени без воспроизведения записанного изображения

Вы будете видеть 8 каналов "живого" видео и 8 пустых каналов.

- Когда Вы нажимаете кнопку в режиме воспроизведения записанного видео

Вы будете видеть 8 каналов "живого" видео и 8 записанных каналов, которые Вы выбрали.

11. (INFO)ИНФОРМАЦИЯ / (BACKUP)РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Для просмотра системной информации DVR, нажмите INFO в режиме реального времени.

Для резервирования видео, нажмите и выберите CD-RW или USB в режиме воспроизведения записи.

12. CD-Burner

Создание компакт-диск для резервирования данных

13. REWIND

Выберите уровень скорости из 4 существующих уровней

14. PLAY / PAUSE

Воспроизведение и пауза записанного видео

15. (Faster Forward) Быстрая Перемотка

Выберите уровень скорости среди 6 существующих уровней

16. STOP

Прекращение воспроизведения видео

17. RECORD

Начало и прекращение записи.

18. SEARCH

Доступ к записанным данным из HDD

19. ENTER

Выбор

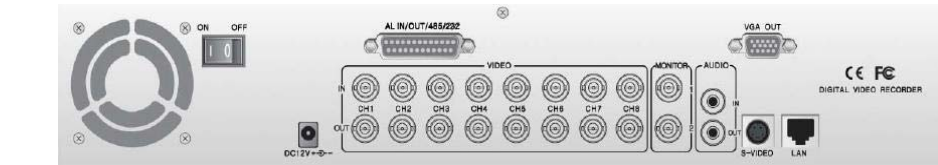
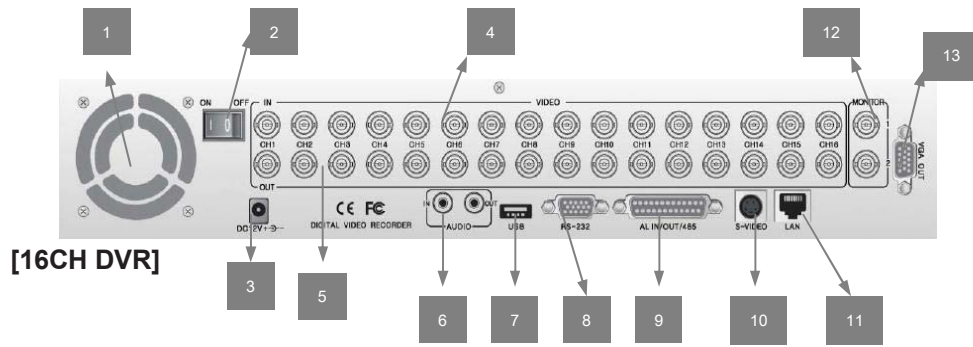
20. MENU

Доступ к меню установки системы.

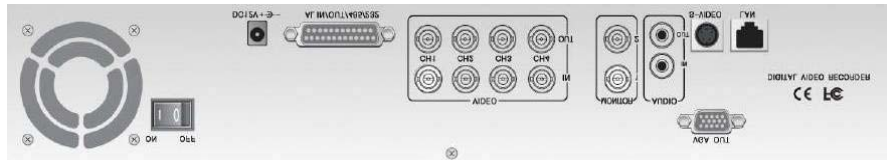
21. USB 2.0 порт

Резервирование видео и картинки

3.2 Задняя Панель



[8CH DVR]

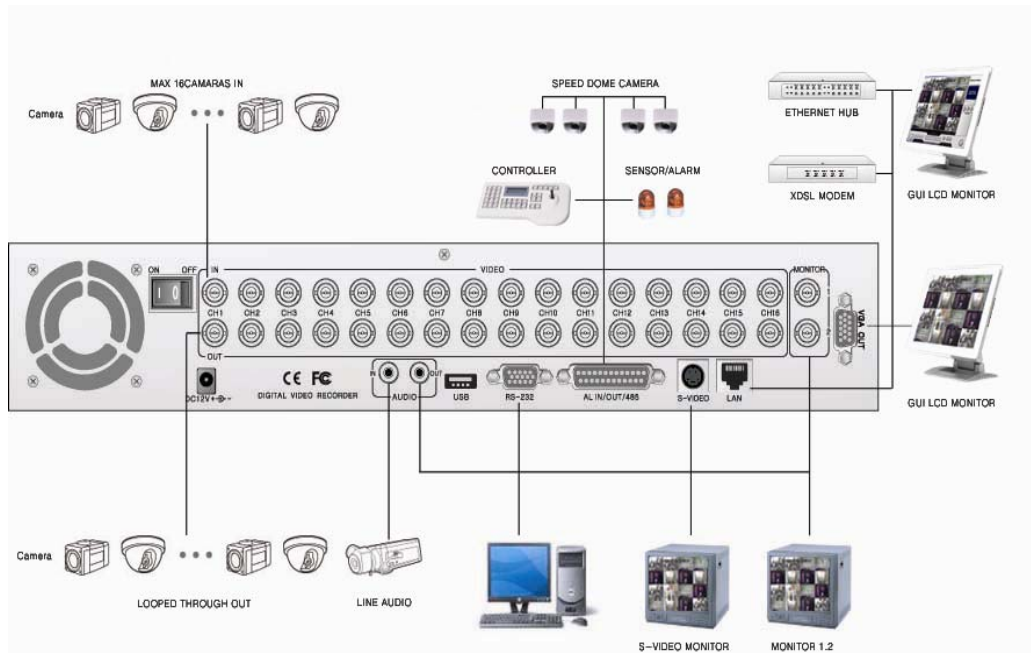


[4CH DVR]

1. Вентилятор
2. Выключатель Питания
3. Входной DC-разъем
4. 16 BNC разъемов для входов камеры
5. 16 BNC разъемов для сквозного канала
Они повторно передают только полученные сигналы видео непосредственно от внешних камер на другие внешние устройства.
6. Аудио Вход/Выход
7. USB 2.0 Порт
8. RS232 Порт (9 Pin D-Sub Connector)
9. Сигнал Тревоги Вход/Выход и RS 485 Порт (25 Pin D-Sub Connector)
Для управления связью с внешними датчиками, сигналом тревоги и PTZ.
10. Выход S-видео
11. ЛВС Терминал
Для связи с ЛВС или Интернетом.
12. BNC разъем для монитора
Также Вы можете использовать их для записи на видеомэгнитофон.
13. VGA выход (опция)
Для мониторов PC.

ГЛАВА 4. УСТАНОВКА

4.1 Конфигурация системы



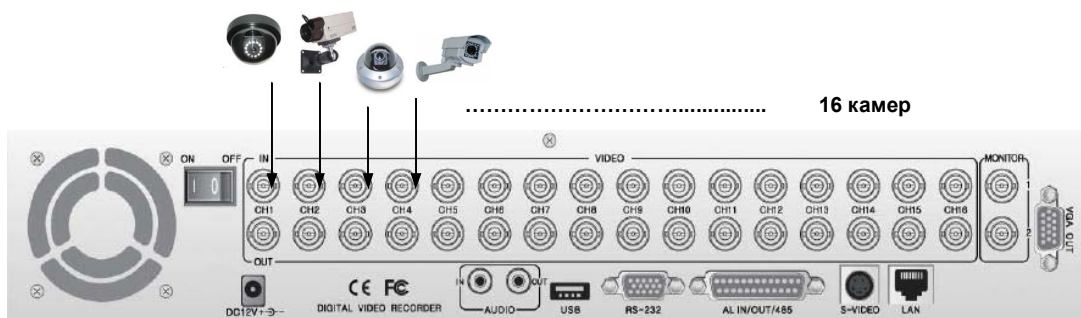
4.2 Прямое подключение

4.2.1 ПИТАНИЕ



Подключите адаптер ПОСТОЯННОГО ТОКА.
И затем включите питание.

4.2.2 КАМЕРА



Соедините гнездо BNC разъема каждой камеры со штекером BNC разъема, порт "CAMERA IN".

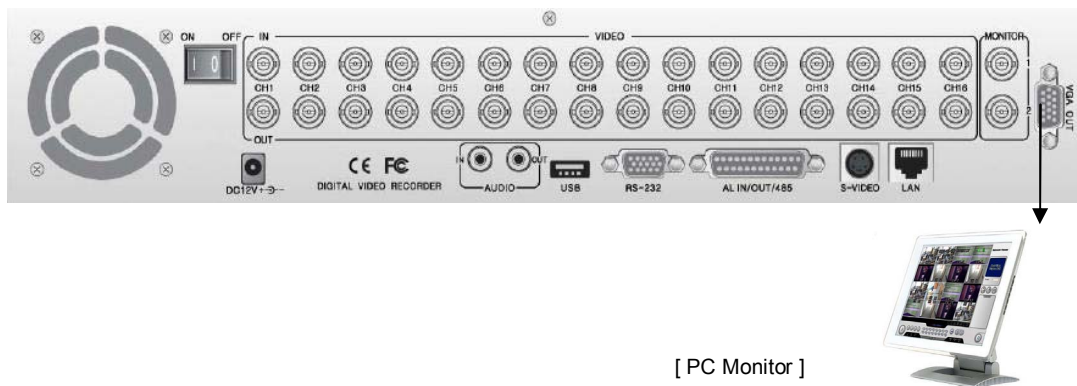
Соедините гнездо BNC разъема каждой камеры со штекером BNC разъема, порт “ LOOP THROUGH OUT”.

4.2.3 МОНИТОР

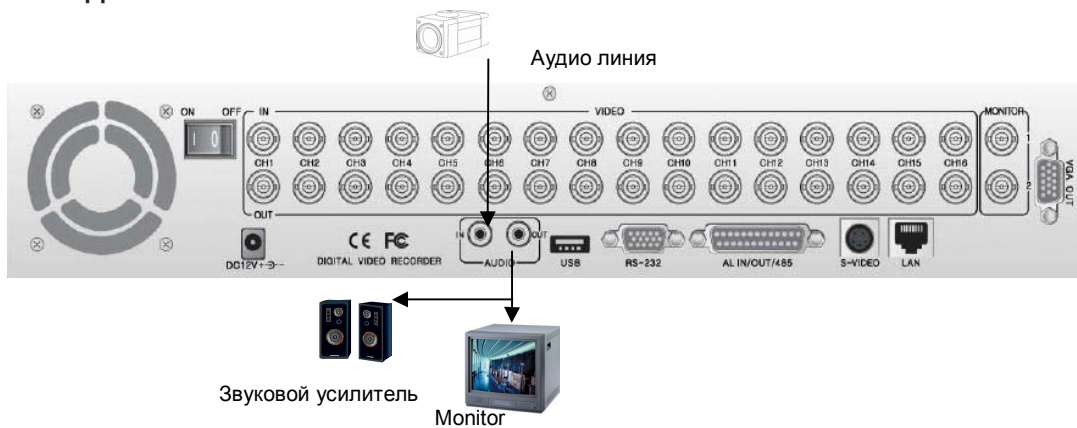


4.2.4 VGA (Опция)

Соедините D-sub разъем компьютера (VGA) с выходом Монитора (VGA) DVR.



4.2.5 АУДИО



Аудио Вход: Соедините RCA разъем с нужным оборудованием

Аудио Выход: Соедините RCA разъем с монитором со встроенными динамиками.

Этот DVR может быть соединен только с аудио линией и не поддерживает микрофон для входа/выхода звука.

Для записи аудио, должна быть выбрана функция AUDIO в установках главного меню.

4.2.6 USB (USB 2.0 порт)



USB порт обеспечивает резервирование видео и изображения.

Как резервировать через USB

Более подробная информация в разделе Резервирование через USB.

ГЛАВА 5. ОПЕРАЦИИ

5.1 Заводские установки (по умолчанию)

Главное меню	Подменю		
Язык	Английский/Русский		
Системные установки	Установка диска	Перезапись	ДА
		Надпись REC	ДА
	Установка пароля	Установить	НЕТ
		Ввод	1111
	Название каналов	Реальное время	ДА
		Воспр.	ДА
	Установка дата/время	Реальное время	ДА
		Воспр.	ДА
	Звук и PTZ	Тип	ГГ/ММ/ДД
		Пов./Накл.	PELCO-D
		Скорость PTZ	3
		Baud Rate	9600 Б/С
Сигнал записи		ДА	
Ошибка HDD		ДА	
Неиспользуемые каналы		Выкл	
Параметры экрана	Выбор PIP каналов	Основной	Кан 1
		Sub 1	Кан 2
		Sub 2	Кан 3
		Sub 3	Кан 4
	Настройка изображения	Канал	Кан 1- Кан 16
		Контрастность	50
		Тон	50
		Яркость	50
	Цвет		50
	Последовательность		1 секунда
Бордюр		Белый	
Пустой канал		Синий	
Установка событий	Время записи		30 секунд
	Тип датчика		N.O
	Действие при событии	Сигнал тревоги	ДА
		Датчик	НЕТ
		Нет видео изображения	OSD
	Установки детектора	Движение	ВЫКЛ
		Канал	Кан 1
		Чувствительность	9
Область		Все	
Установки записи	Тип	Каждый	
	Скорость записи	60 к/сек	
	Качество	Уровень 3	
	Скорость воспр.	Авто	
	Выбор каналов записи	Кан 1 – Кан 16	ВКЛ
	Установки звука	Канал	Кан 1
		Индикация	ВКЛ
	Расписание	Расписание	ВЫКЛ
День		Ежеднев.	
Сетевые установки	Bypass	ВЫКЛ	
	Сетевой ID	12345678	
	Пароль	00000000	

5.2 Управление с лицевой панели

5.2.1 Мульти Экран

Мульти экран можно сконфигурировать различными способами.

Эта функция позволяет отображать 16 каналов видео реального времени на экране при помощи нажатия кнопки MULTI.

Для Преобразования изображения “живого” видео нажмите кнопку MULTI в любом режиме.



Вы можете выбрать 13 / 9 / 8 / 6 каналов для показа на дисплее, нажимая кнопку MULTI.

[13 канальный вид дисплея]



[9 канальный вид дисплея]



[8 канальный вид дисплея]



[6 канальный вид дисплея]



5.2.2 ЭКРАН “Картинка-В-Картинке”

Вы можете выбрать режим PIP (Картинка-В-Картинке), нажимая кнопку PIP. Режим PIP предлагает удобный способ контролировать большое число каналов при сосредоточении большего внимания на наиболее важном канале. Вы имеете возможность просматривать один видеоканал и до 3 каналов в маленьком формате одновременно.

Вы можете выбрать 1 PIP / 2 PIPs / 3 PIPs с 4 способами расположения, нажимая кнопку PIP.

Чтобы выбрать этот режим, нажмите кнопку MULTI на передней панели.

[1PIP]



[2 PIPs]



[3 PIPs]

2005/01/01 12:10:12

CH 1

CH 2

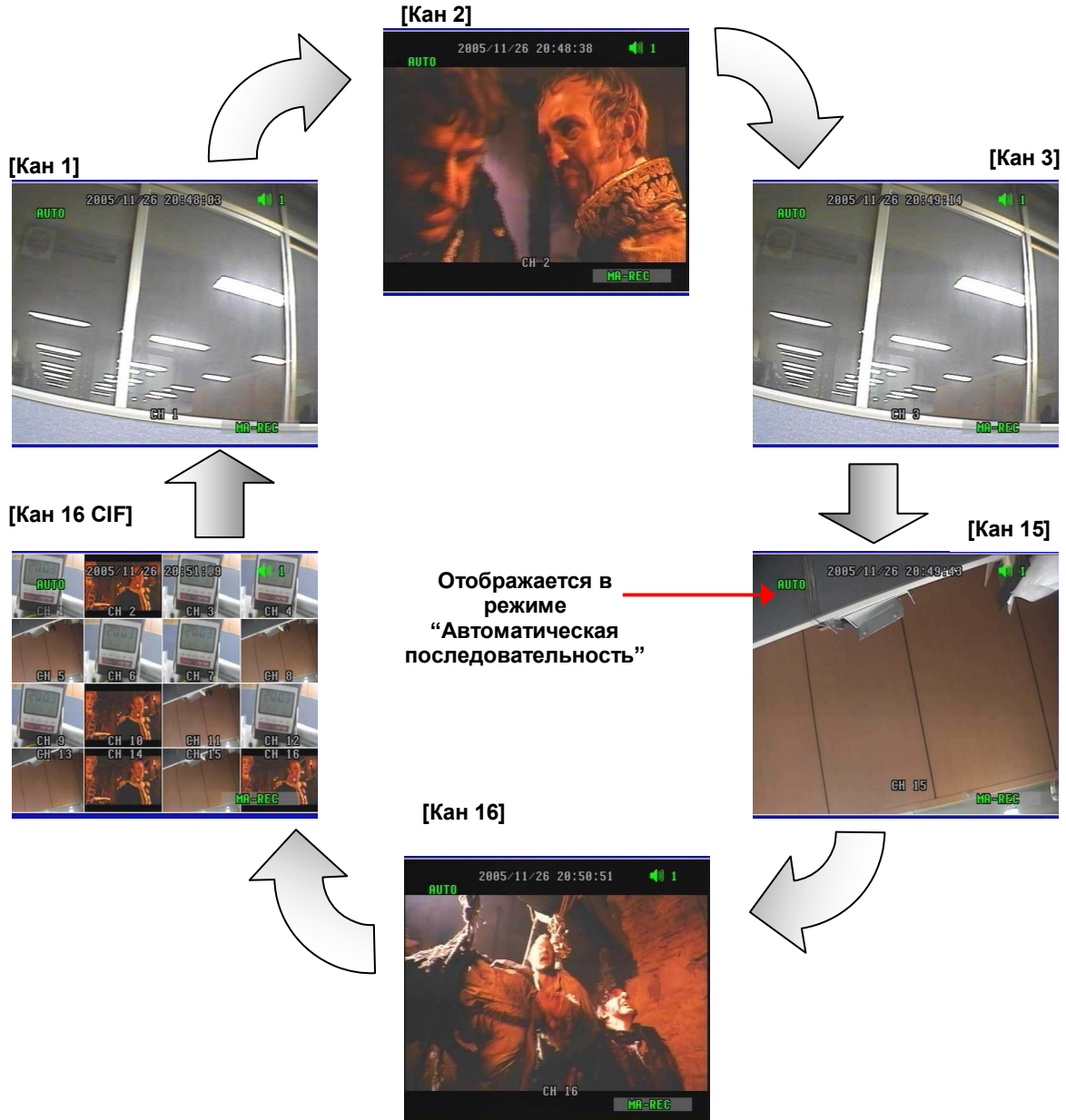
CH 3

CH 4



5.2.3 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Если Вы выбираете режим Auto Sequence (Последов.), каналы будут переключаться автоматически одним из 17 типов просмотра в порядке "Кан 1- Кан 2- Кан 3 -...- Кан 15 - Кан 16 -16 канальный режим" и останутся в этом режиме, пока Вы не выберете MULTI режим. Каналы без видео изображения будут пропущены. В этом режиме изображения в верхнем левом углу экрана отображаются "AUTO". Для выключения этого режима снова нажмите кнопку AUTO.



5.2.4 ТРИПЛЕКС

Вы можете воспользоваться функцией триплекс (запись, воспроизведение и одновременная передача по сети) с нашей новой линией Цифровых Видеопроцессоров.

Это позволяет Вам просматривать записанное видео и изображение в реальном времени без задержки.

[16 канальное Воспроизведение]



Нажмите кнопку TRI на лицевой панели в режиме воспроизведения, на экране будут отображаться 8 каналов видео в режиме реального времени и ниже с 1 по 8 каналы в режиме воспроизведения.

- Нажав кнопку TRI три раза, возвращается к воспроизведению 16 каналов.

- Для выбора других 8 каналов изображения в реальном времени и записанного с 9 по 16 канал, нажмите кнопку Multi или кнопку Up/Down на пульте дистанционного управления.

- Если Вы нажмете кнопку номера канала в этом режиме, Вы увидите полноэкранное изображение канала в режиме воспроизведения на экране.

- Чтобы возвратиться к просмотру видео в реальном времени нажмите кнопку MULTI или Кнопку TRI снова.

[Triplex Mode -1]



Дата/Время белым шрифтом – реальное время.

Дата/Время зеленым шрифтом – дата/время воспроизведения.

[Triplex Mode -2]



[16 каналов Реальное время]

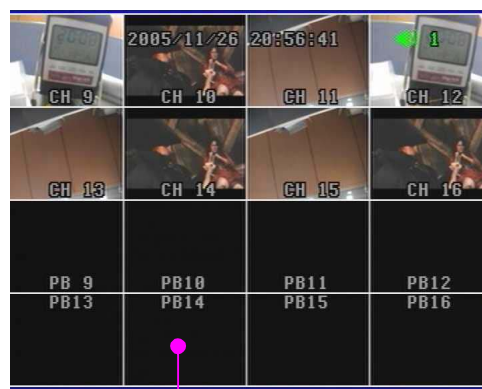
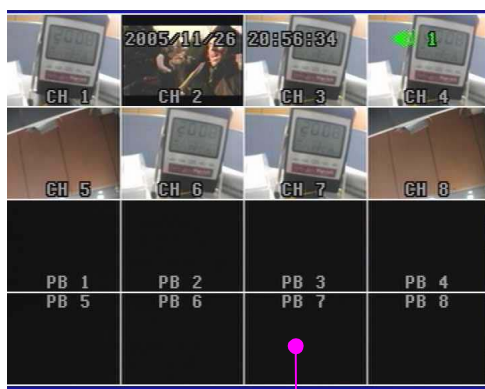


Нажмите кнопку TRI на лицевой панели в режиме реального времени без воспроизведения, на экране будут отображаться 8 каналов видео в режиме реального времени и ниже 8 каналов в режиме воспроизведения.

- Нажав кнопку TRI три раза, возвращение к 16 канальному режиму воспроизведения.

- Для выбора других 8 каналов изображения в реальном времени и записанного с 9 по 16 канал, нажмите кнопку Multi или кнопку Up/Down на пульте дистанционного управления.

- Чтобы возвратиться к просмотру видео в реальном времени нажмите кнопку MULTI или Кнопку TRI снова.



Нет изображения, так как нет воспроизводимого видео.

5.2.5 DVR ИНФОРМАЦИЯ

Показывает всю системную информацию о DVR такую как: HDD, CD-RW, USB и версии программного обеспечения, в режиме реального времени. Вы можете легко получить доступ к информации системы, нажав кнопку INFO.



1) MASTER

- Model: показывает номер модели основного HDD.
- Size: показывает размер основного HDD.
- Rec.: вместимость используемого HDD.
- Over: означает, сколько циклов хранения имел HDD.

2) SLAVE

- Model: показывает номер модели дополнительного HDD.
- Size: показывает размер дополнительного HDD.
- Rec.: вместимость используемого HDD.
- Over: означает, сколько циклов хранения имел HDD.

3) CD-RW

- показывает номер модели CD-RW, установленного в DVR.

4) USB DRIVE

- показывает обнаружение USB и вместимость USB для резервирования данных в DVR.

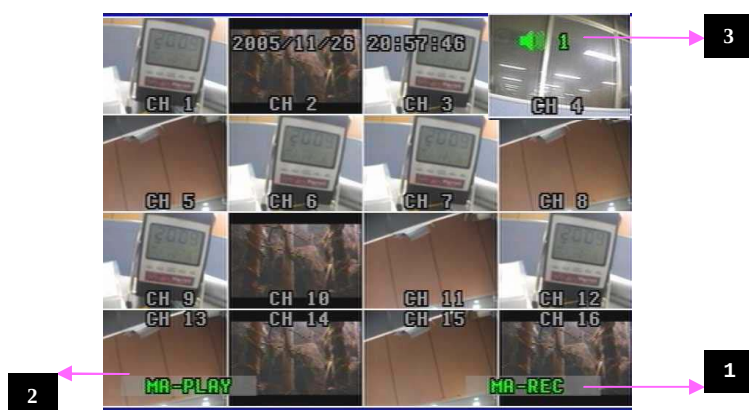
5) Версия (VER 1.073B)

- показывает текущую версию программного обеспечения DVR.

Для выхода из этого меню, нажмите кнопку INFO.

Ограниченное число перезаписывания - 99.

5.2.6 Запись



1. Если Вы нажмете кнопку REC на лицевой панели DVR, Вы увидите надпись REC зеленого цвета в нижнем правом углу монитора. Это означает, что DVR находится в процессе записи.

- **MA-REC:** Это показывает, что запись сделана на основном HDD.

- **SL-REC:** Это показывает, что запись сделана на дополнительном HDD.

Чтобы отменить функцию записи, нажмите кнопку REC снова.

2. Это означает, воспроизведение видео в реальном времени.

- **MA-PLAY:** Воспроизведение видео, которое было сохранено на основном HDD.

- **SL-PLAY:** Воспроизведение видео, которое было сохранено на дополнительном HDD.

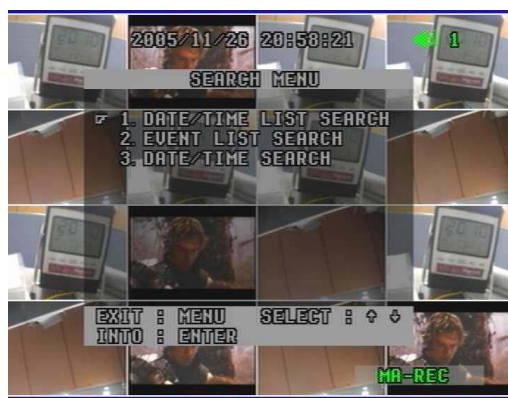
3. Это означает, что аудио функция установлена на канал 1 (по умолчанию).

Пользователь может выбрать один аудио канал из 16 каналов, по желанию.

РЕЖИМ ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ

Если выбран режим записи по расписанию, запись будет автоматически производиться согласно расписанию, установленному пользователями.

5.2.7 ПОИСК и ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



Благодаря функции Триплекс, Вы можете войти в меню поиск даже в то время, когда DVR находится в режиме записи.

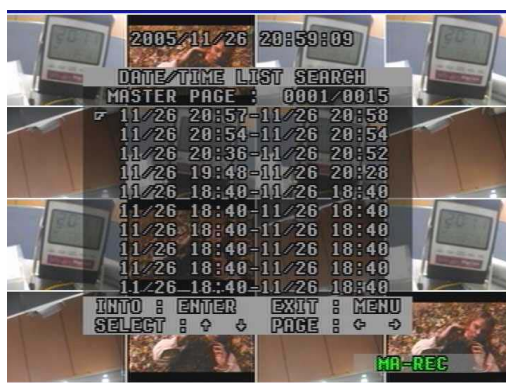
Так что Вы не должны нажимать кнопку "STOP" на лицевой панели для остановки записи, чтобы войти в меню Поиск.

Теперь Вы можете нажать кнопку SEARCH на лицевой панели. Вы можете просмотреть запись, используя кнопку "Up/Down" и найти нужную запись, используя кнопку "Right / Left".

Чтобы просмотреть нужную запись из списка, нажмите кнопку "ENTER", на отмеченной записи.

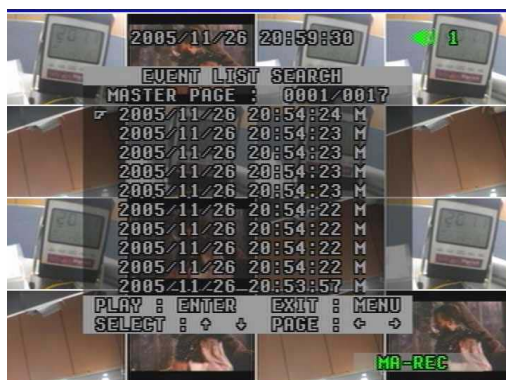
DVR будет воспроизводить запись. Вы можете остановить видео, когда захотите в течение воспроизведения, нажатием кнопки "STOP".

5.2.7.1 ПОИСК ПО СПИСКУ ДАТА/ВРЕМЯ



- 1) Нажать кнопку SER на лицевой панели.
 - 2) Выбрать "Data /Time List Search" (Поиск по списку Дата/Время), используя кнопку Up/Down и нажать кнопку ENTER.
 - 3) Выбрать MASTER или SLAVE , нажимая кнопку SER.
 - 4) Выбрать нужный файл из списка записей и нажать кнопку ENTER.
 - 5) Проверить правильность выбора, и затем нажать кнопку ENTER снова.
 - 6) Воспроизведение желаемого видео появится на экране.
- Чтобы выйти из меню, нажмите кнопку MENU.

5.2.7.2 ПОИСК ПО СОБЫТИЮ



- 1) Нажать кнопку SER на лицевой панели.
 - 2) Выбрать "Event List Search" (Поиск по списку событий), используя кнопку Up/Down и нажать кнопку ENTER.
 - 3) Выбрать MASTER или SLAVE, нажимая кнопку SER.
 - 4) Выбрать один из списков воспроизведения и нажать кнопку ENTER.
 - 5) Остановитесь, если выбранный вами список правильный и нажмите кнопку ENTER снова.
 - 6) Воспроизведение желаемого видео появится на экране.
- Чтобы выйти из этого меню, нажмите повторно кнопку MENU.

5.2.7.3 ПОИСК ПО СПИСКУ ДАТА/ВРЕМЯ



- 1) Нажмите кнопку SER на лицевой панели.
- 2) Выбрать "Data/Time Search" (Поиск по списку Дата/Время), используя кнопку Up/Down и нажать ENTER.
- 3) Выбрать между MASTER или SLAVE, используя кнопку ENTER.
- 4) Тип даты/времени в желаемом списке, нажимая кнопку Up/Down и ENTER.
- 5) Список появится на экране.

Чтобы выйти из этого меню нажмите повторно кнопку MENU.

5.3 Пульт дистанционного управления

5.3.1 ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



1. REC (Запись)
2. Mute
3. Кан1~Кан10 (выбор Канала)
4. Zoom (2х кратное цифровое масштабирование изображения)
5. INFO (Информация)
6. MENU
7. Multi
8. PIP
9. Auto (Последовательность)
10. Left (Влево)
11. Up (Вверх)
12. Right (Вправо)
13. Вниз (Вниз)
14. ENTER
15. All (меню Поиска)
16. Time (Поиск по дате/времени)
17. List (Поиск по списку дата/время)
18. Stop (Остановка)
19. REW (x2, x4, x8, x16 перемотка)
20. FF (x2, x4, x8, x16, x32, x64 быстрая перемотка)
21. Play
22. Pause (Пауза)
23. P.B (Воспроизведение)
24. TRI (Триплекс)
25. Panorama (Обзор)
26. P/T (Поворот/Наклон)
27. Z/F (Изменение масштаба изображения/Фокусировка)
28. CD-RW Backup (Резервирование записи на CD-RW)
29. USB Backup (Резервирование записи через USB порт)

5.3.2 MUTE



Просматривать видео без звука в режиме реального времени или записанного, Вы можете, выбрав функцию MUTE на пульте дистанционного управления.

- 1) Нажать кнопку MUTE на пульте дистанционного управления при просмотре видео без звука.
- 2) Активное изображение зеленого цвета в верхнем правом углу экрана изменяется при включении данной функции на серый цвет.
- 3) DVR показывает изображение без звука.

Чтобы отменить эту функцию нажмите повторно кнопку MUTE.

5.3.3 DIGITAL ZOOM

Возможно цифровое увеличение размера изображения на экране в два раза при реализации этой функции, как описано ниже. Эта функция может быть применена ко всему дисплею и режимам поиска. Вы можете включить эту функцию, используя только пульт дистанционного управления.



- 1) Выбрать нужный из 16 каналов.
- 2) Нажать кнопку Zoom на пульте дистанционного управления.



- 3) Выбрать целевую область, нажимая клавиши: Влево/Вправо/Наверх/Вниз на пульте дистанционного управления. Затем нажмите повторно кнопку Zoom.

Это указывает на активность функции Digital Zoom.



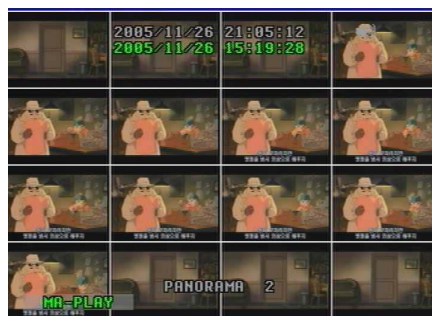
- 4) Вы можете увидеть изображение в двукратном цифровом увеличении.



- 5) Для выхода из этого режима, нажмите повторно кнопку Zoom на пульте дистанционного управления.

5.3.4 PANORAMA

Эта функция позволяет Вам просматривать изображение путем деления экрана на 16 частей. Это доступно только в режиме воспроизведения.



- 1) Выбрать и запустить нужное Вам видео, которое будет проигрываться вначале списка.

- 2) Нажать кнопку PANORAMA на пульте.
- 3) Выбрать желаемый канал, нажимая повторно кнопку PANORAMA.
- 4) Для выхода нажмите кнопку MULTI.

Нажмите снова кнопку **PANORAMA** в режиме **PANORAMA**, и Вы возвратитесь к режиму воспроизведения.

Чтобы отменить режим воспроизведения нажмите кнопку **STOP**.

5.3.5 PTZ CONTROL

Управление камерой Pan/Tilt/Zoom/Focus.

5.3.5.1 Pan/Tilt (Поворот/ Наклон)

1) Способ просмотра 16 каналов



Это указывает на активность функцию Pan/Tilt (Поворот/Наклон).



1. Сначала нажмите кнопку P/T на пульте.
2. Выбрать нужный канал, нажатием непосредственно кнопки номера канала.
3. Управление камерой, используя кнопки навигации (Up/Down/Right/Left).
4. Чтобы отменить функцию, нажмите снова P/T, затем "P/T" на экране исчезнет.

2) One channel Mode



1. Сначала выберите желаемый канал, установленный в камере Пов./Накл. кнопкой выбора канала.
2. Затем Вы увидите экран полного размера.
3. Нажмите кнопку P/T на пульте.
4. Для управления камерой используйте кнопки навигации (Up/Down/Right/Left).
5. Для выключения функции нажмите повторно кнопку P/T на пульте.

5.3.5.2 Функции Zoom/Focus

1) Способ просмотра 16 каналов



Отображается при включении



1. Сначала нажмите кнопку Z/F на пульте.
2. Выберите нужный канал.
3. Управление камерой с помощью кнопок навигации (Up/Down/Right/Left).
4. Чтобы завершить эту функцию нажмите повторно кнопку Z/F, "Z/F" исчезнет на экране.

2) Один канал



Отображается при включении функции Zoom Focus.



1. Выбрать канал, который Вы хотите просмотреть с помощью функции Zoom/Focus, кнопкой выбора канала.
2. Затем Вы увидите экран полного размера.
3. Нажать кнопку Z/F на пульте.
4. Управление камерой производится с помощью кнопок навигации (Up/Down/Right/Left).
5. Чтобы отменить эту функцию нажмите повторно кнопку Z/F снова на пульте.

5.3.6 РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

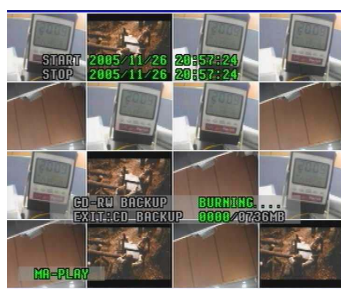
5.3.6.1 Резервирование на CD-RW



1. Вставить чистый компакт-диск в CD-RW DVR. Выберите нужный Вам перечень и воспроизведите его. Нажмите кнопку "Backup" и выберите "CD-RW". Это показывает текущее время и время записи на экране. Для резервирования на CD требуется чистый компакт-диск x10.

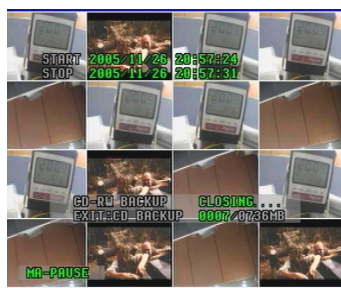
2. Нажмите Enter. Это позволяет сделать паузу в режиме воспроизведения и показывает "проверку записи на CD-RW" на экране, которая может занять некоторое время, чтобы закончить "Проверку".

3. "Ready" на экране указывает на готовность CD-RW к записи. Нажмите кнопку Enter и начнется резервирование на CD-RW, появится "Setting" на экране.



4. **"Burning"** на экране означает прожиг CD.

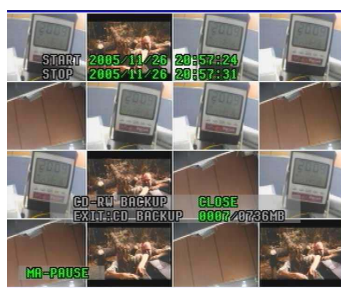
Вы можете остановить этот процесс, нажимая кнопку "backup" (или кнопку "CD backup" на пульте) в любое время.



5. **"Stopping - Closing"** означает прекращение прожига CD после завершения этого процесса.

Происходит пауза в режиме воспроизведения.

Обычно требуется максимум 30 минут для очистки 700 МБ.



6. После этой операции CD автоматически выходит из CD-RW, на экране появляется надпись **"Close"**.

Если размер записи больше, чем вместимость компакт-диска, Вы можете продолжить запись на другом CD.

Вставьте другой CD в DVR и нажмите кнопку Enter. Это продолжит резервирование оставшихся данных.



7. Чтобы выйти из этого режима нажмите кнопку backup. И кнопку Play, что позволит непрерывно воспроизвести от начала паузы.

Чтобы возвратиться в режим просмотра в реальном времени нажмите кнопку "Stop".

Как воспроизвести данные с CD

Вы можете воспроизвести данные с CD, только используя "network viewer" прилагаемое программное обеспечение.

5.3.6.2 РЕЗЕРВИРОВАНИЕ через USB

1) Резервирование Видео Файла



1. Вставьте USB карту памяти в USB порт на лицевой панели DVR.

Потребуется 4~5 секунд для обнаружения устройства.

В меню "Information" Вы можете проверить обнаружение карты памяти DVR.

Формат USB карты памяти в Вашем PC:

Файловая система – "FAT 32"

Triplex Real Time Stand Alone DVR



2. Выбрать нужный вам список записей и воспроизвести. Это позволяет воспроизвести в режиме CIF.

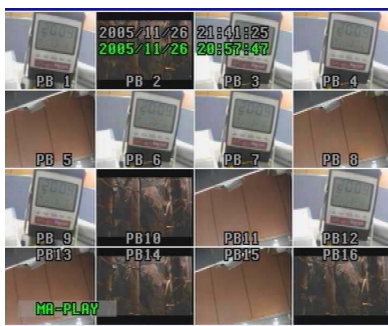
3. Чтобы использовать функцию USB резервирования нажмите кнопку Backup на лицевой панели (или кнопку USB на пульте). Выберите USB и затем нажмите кнопку Enter.

4. Это позволяет сделать паузу в режиме воспроизведения и показывает на экране "USB backup checking", это может занять некоторое время для завершения процесса проверки "Checking"

5. "Ready" на экране указывает на готовность к резервированию через USB.

6. Нажмите кнопку Enter и начнется резервирование информации, надпись "Backup" появится на экране. Вы можете остановить запись на USB, нажимая кнопку backup (или кнопку USB backup на пульте) в любое время.

7. Чтобы завершить этот процесс нажмите кнопку Backup (или USB на пульте). Это останавливает резервирование через USB порт, показывая на экране "Close". Процесс воспроизведения останавливается. Это может занять некоторое время. DVR может выключиться, если Вы удалите карту памяти в процессе резервирования.



8. Чтобы выйти из этого режима нажмите кнопку backup и кнопку Play, что позволит непрерывно воспроизвести от начала паузы.

Для возврата в режим просмотра видео в реальном времени нажмите кнопку "Stop".

9. Вы можете найти файл в карте памяти USB.

M 051121 091025 0001.dvr

- **M** обозначение видео файла
- **051121** год/месяц/день
- **091025** часы/минуты/секунды
- **0001** номер файла
- **.dvr** означает, что файл закодирован форматом MJPEG

E0511210910250001.dvr

- **E** показывает, что произошли ошибки в процессе резервирования, и поэтому невозможно просмотреть этот файл.

Как воспроизвести файл из карты памяти USB. Вы можете воспроизвести файл из карты памяти USB, только используя "network viewer".

2) Копирование Изображения



1. Вставить USB карту памяти в USB порт на лицевой панели DVR.

Потребуется 4~5 секунд для обнаружения.



2. Выбрать список воспроизведения, нужный Вам. Воспроизведение покажется в режиме CIF. И затем выберите один нужный Вам канал.



3. Нажать кнопку Backup на лицевой панели (или кнопку USB на пульте).

"USB STILL" покажется и исчезнет внизу экрана.



4. После этого надпись “**USB STILL**” исчезнет с основания экрана, Вы можете продолжить, нажимая кнопку Backup на лицевой панели DVR (или кнопку USB на пульте).
Вы можете продолжить копирование изображения, нажимая кнопку Backup (или кнопку USB на пульте).
DVR может выключиться, если Вы повторно нажмете кнопку, прежде чем надпись “USB STILL” исчезнет с экрана.

5. Вы можете найти файл в карте памяти USB.

S 051121 091025 0001.dvr

- **S** определяет файл изображения
- **051121** год/месяц/день.
- **091025** часы/минуты/секунда.
- **0001** порядковый номер файла.
- **.dvr** способ кодирования файла MJPEG.

E0511210910250001.dvr

- **E** показывает, что в процессе резервирования произошли ошибки, из-за которых пользователь не может просмотреть файл.

Как воспроизвести файл с карты памяти USB. Вы можете воспроизвести файл из карты памяти USB, только используя “network viewer”.

1. Если Вы удалите карту памяти USB в процессе резервирования, DVR может выключиться (или произойдет поломка).
2. Вы не можете сохранить изображение в карте памяти USB в режиме паузы воспроизведения.

ГЛАВА 6. МЕНЮ УСТАНОВКИ

6.1 Язык



Сначала необходимо вызвать главное меню с помощью кнопки MENU, Вы увидите, что меню “Language” (“Язык”) первое в списке (см. скрин-шот выше).
Для выхода из главного меню нажмите кнопку MENU.

6.2 Системные Установки

6.2.1 Установка HDD

Это меню позволяет произвести установку HDD.



1) Перезапись ON/OFF

Позволять (ВКЛ) или нет (ВЫКЛ) перезапись диска.

2) Record OSD ON/OFF (Надпись REC) ДА/НЕТ

Показывает надпись "REC" зеленого цвета справа в основании экрана в течение записи.

- "MA-REC" показывает, что видео записано на основном HDD.
- "SL-REC" показывает, что видео записано на дополнительном HDD.
- Если надпись Rec выключена "ВЫКЛ", запись произойдет, когда Вы нажмете кнопку REC.

3) Format (Форматирование)

Чтобы отформатировать HDD нажмите кнопку ENTER и затем выберите ДА.

Вы должны удостовериться в этом, прежде чем форматировать HDD.

Если диск отформатирован, Вы не сможете восстановить видео, которое было там записано.

Чтобы возвратиться к главному меню нажмите кнопку MENU.

6.2.2 Установка Пароля

Это меню позволяет выбрать пароль системы.



1) Select ON/OFF (Установить ДА/НЕТ)

Позволяет (ДА) или нет (НЕТ) установить пароль.

2) Input **** (Ввод ****)

Наберите любые 4 цифры пароля из 0~9, нажимая кнопку ENTER и кнопки управления.

Чтобы возвратиться к подменю, нажмите кнопку MENU после завершения ввода пароля.

- Помните, что заводской пароль по умолчанию установлен 1111.

- Работа системы невозможна, если Вы забыли Пароль.

Чтобы возвратиться к главному меню нажмите кнопку MENU.

6.2.3 Установка Названия Канала

Присвойте камерам имена для легкости запоминания, Вы можете назначить индивидуальные названия для каналов (до 8 символов).



1) Live ON/OFF (РЕАЛ.ВР ДА/НЕТ)

- Когда включено (ДА), позволяет показать имена камер в режиме реального времени.

- Когда выключено (НЕТ), это не позволяет увидеть имен камер.

2) P.B ON/OFF (ВОСПР. ДА/НЕТ)

- Когда функция включена, позволяет видеть имена камер в режиме Воспроизведения.

- Если выключена, то не позволяет.

3) Кан 1 ~ Кан 16 Кан 1/2/.../16

- Когда указатель расположен рядом с КАМЕРОЙ Кан 1/2/3/4.../14/15/16,

1. Нажать кнопку ENTER.

2. См. активный указатель перед первой буквой ■, что означает пусто.

3. Перемещение по списку с помощью кнопок Up/Down.

4. Когда Вы найдете нужный Вам символ, нажмите кнопку Right/Left для перемещения в следующую позицию.

5. После того, как процесс обозначения закончен, нажмите кнопку MENU и затем кнопку Up/Down для перемещения к названию следующей камеры.

Чтобы возвратиться к главному меню, нажмите кнопку MENU.

Название канала, которое Вы присвоили в режиме реального времени, не присваивается к уже записанному видео.

6.2.4 Установка Дата/Время

Запись цифрового видеонаблюдения должна сопровождаться отображением точного времени и даты.

Следовательно, корректная установка времени и даты очень важна.



1) Live ON/OFF (РЕАЛ.ВР ДА/НЕТ)

- Если "ДА", это позволяет отображать дату/время в режиме реального времени.

- Если "НЕТ", это не позволяет отображать дату/время в режиме реального времени.

2) P.B ON/OFF (ВОСПР. ДА/НЕТ)

- Если "ДА", это позволяет отображать дату/время в режиме воспроизведения.

- Если "НЕТ", это не позволяет отображать дату/время в режиме воспроизведения.

3) Type YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY (Тип ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ, ММ/ДД/ГГ)

Тип установки даты

4) Data (Дата) 2005/05/11

5) Time (Время) 20:51:49

- Когда указатель расположен рядом с Датой или Временем,

1. Нажать кнопку ENTER

2. Набрать Дату или Время

- Выбрать, нажимая кнопку Up/Down

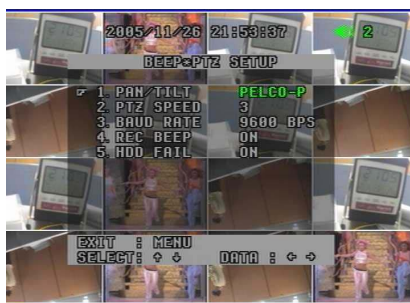
- Передвижение, нажимая кнопку Left/Right

3. После установки Даты / Времени нажмите кнопку MENU и затем нажмите кнопку Up/Down для перемещения в другое подменю.

Чтобы возвратиться к главному меню, нажмите кнопку MENU.

6.2.5 Установка звука и PTZ

Это меню позволяет устанавливать звуковой сигнал на запись и устанавливать PAN/ Tilt&Zoom/Focus камеры.



1) PAN/TILT (ПОВ./Накл.)

Hitron / LG / Dongyang / PELCO-P / PELCO-D / COP1 / COP2

Используется для выбора желаемого протокола, который используется для связи между внешней камерой (поворот/наклон) и DVR.

Система не работает при несовпадении протоколов.

2) PTZ Speed (Скор. PTZ)

1 ~ 5

Выбрать PTZ скорость камеры из 5 уровней.

При более низком уровне скорость камеры медленнее.

3) Baud Rate

2400 БИТ В СЕКУНДУ ~ 12400 БИТ В СЕКУНДУ

Пользователи могут выбрать скорость передачи, чтобы соответствовать характеристикам установленных камер.

Например, если Вы устанавливаете камеру с протоколом "PELCO-P", Вы должны выбрать В PTZ "PELCO-P" и скорость передачи 4800 BPS (БИТ В СЕКУНДУ).

4) Record Beep (Сигнал записи) ДА/НЕТ

Позволяет регистрировать сигнал при нажатии кнопки REC, включения и выключения функции.

5) HDD Fail ON/OFF (Ошибка HDD) ДА/НЕТ

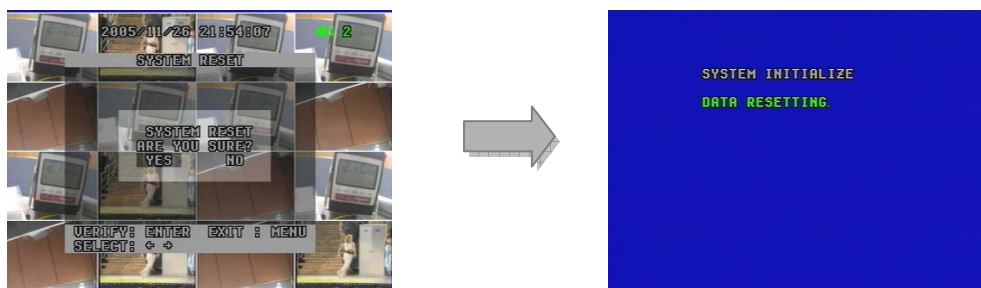
Подается сигнал, если DVR обнаруживает поврежденный сектор на HDD в режиме записи или воспроизведения. Поврежденный сектор обходится, и запись видео или воспроизведение переходит к следующему сектору автоматически.

HDD разделяется на большое количество логических секторов. В этом количестве могут присутствовать поврежденные сектора. Когда эта функция включена, рекомендуется изменить порядок для предотвращения возможных проблем, причиной которых могут стать поврежденные сектора HDD.

Для возврата в главное меню нажмите кнопку MENU.

6.2.6 Сброс установок ВКЛ/ВЫКЛ

Чтобы сбросить установки нажмите ENTER и выберите ДА.



Для возврата к главному меню нажмите кнопку MENU.

Вы должны удостовериться в этом перед переустановкой системы.

При сбросе все предварительные установки вернутся к заводским, включая пароль.

6.3. Параметры Экрана

6.3.1 Неиспользуемые каналы

Позволяет скрытые позади экрана каналы в течение воспроизведения в реальном времени показывать внизу.



Кан 1 ~ Кан 16 ВКЛ/ВЫКЛ

Для возврата к главному меню нажмите кнопку MENU.

Даже притом, что некоторые каналы скрыты позади экрана в режиме реального времени, DVR записывает их на HDD.

6.3.2 Выбор PIP каналов

Вы можете выбрать варианты PIP (Картинка-В-картинке). Режим PIP предлагает удобный способ контролировать многочисленное количество каналов при сосредоточении большего внимания на более важном канале. Это представляет собой просмотр основного канала и до 3 каналов в уменьшенном формате на одном экране.



Основной Кан 1 ~ Кан 16

Sub 1 Кан 1 ~ Кан 16

Sub 2 Кан 1 ~ Кан 16

Sub 3 Кан 1 ~ Кан 16

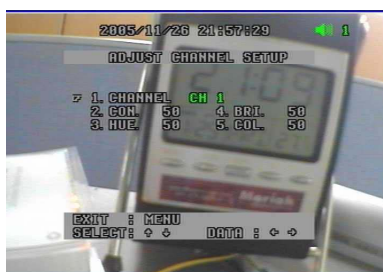
Для определения какой канал является главным или sub каналом из 16 каналов.

Чтобы возвратиться к главному меню нажмите кнопку MENU

Дублирование канала не возможно в режиме PIP.

6.3.3 Настройка Изображения

Это меню позволяет выбирать настройку цвета изображения для камер.



1) Канал Кан 1 ~ Кан 16

- выбор канала, изображение которого Вы хотите настроить.

2) CON (Конт.) 50

- Управление светом и тенью изображения.

3) HUE (Тон) 50

- Управлять тоном цвета изображения.

4) BRI (Ярк.) 50

- Управление яркостью изображения.

5) COL (Цвет) 50

- Управление насыщенностью цвета изображения.

Чтобы возвратиться к главному меню нажмите кнопку MENU.

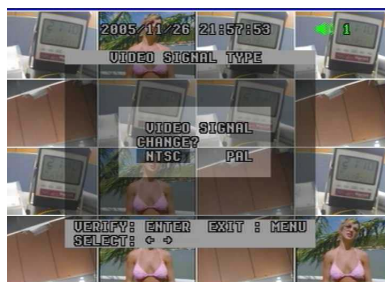
По умолчанию заводская установка на 50.

Помните, что диапазон от 01 до 99.

6.3.4 Тип Видеосигнала NTSC/PAL

Чтобы выбирать нужный тип сигнала между NTSC и PAL, нажмите кнопку Enter.

Переустановка произойдет автоматически после вашего выбора.



Если вы однажды меняли установки, то сначала вернитесь к заводским установкам.

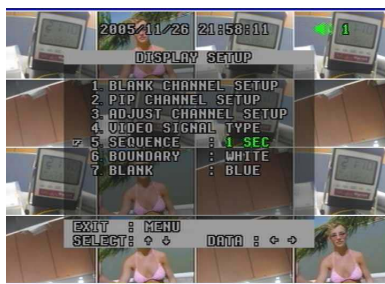
6.3.5 Последовательность 1 секунда ~ 1 минута

Позволяет выбирать временной интервал автоматического выключения.

С помощью Auto Sequence (последов.) можно выбрать из диапазона времени необходимый интервал.

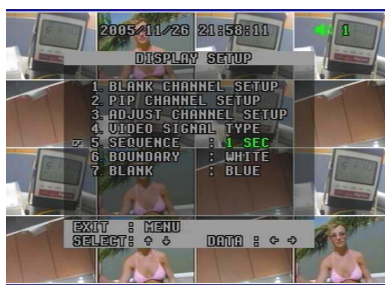
Надпись в левом верхнем углу экрана "AUTO" указывает на режим "Последов."

Чтобы возвратиться к меню, нажмите кнопку MENU.



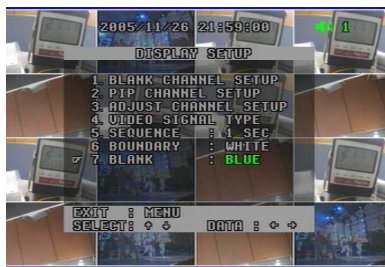
6.3.6 Бордюр Белый/Черный/Выкл

Позволяет выбрать границу цвета между отдельными каналами.



6.3.7 Blank (Пустой канал) Синий/Черный

Позволяет выбирать второстепенный цвет для пустых каналов из двух возможных.



Чтобы возвратиться к меню, нажмите кнопку MENU.

6.4. Установки Событий

Это меню позволяет произвести настройку DVR на обнаружение движения, сигнала тревоги и конфигурации внешних датчиков.



6.4.1 Время записи 3 секунды ~ 30 минут

Как только произойдет регистрация случая, информация будет записываться в течение времени, выбранного пользователем или администратором.

6.4.2 Тип Датчика N.O/N.C

Датчик - В терминалах DVR используется, чтобы соединить внешние датчики движения или датчики на дверях/окнах.

Есть два типа датчиков. "Нормально разомкнутый", N.O, означает, что два контакта датчика не связаны (разомкнуты) в нормальном состоянии, но при замыкании контактов активируется сигнал тревоги. Другой -

“Нормально замкнутый”, N.C, означает, что два контакта датчика замкнуты в нормальном состоянии, для активации контакты должны разомкнуться.
Чтобы возвратиться к меню, нажмите кнопку Menu.

Вы должны определиться при выборе типа датчика из N.O и N.C перед установкой. Иначе, система не работает.

- N.O: Нормально разомкнутый тип
- N.C: Нормально замкнутый тип

6.4.3 Действие при событии

Выберите метод предупреждения, для привлечения внимания пользователя системы, при регистрации события.



1) Сигнал Тревоги **ДА/НЕТ**

Вы можете включить или выключить установку сигнала DVR.

2) Датчик **ДА/НЕТ**

Вы можете включить или выключить установку сигнала.

3) Нет Видео изображения **OSD/Звук+OSD/ВЫКЛ**

Если видео сигналы от камер не поступают в DVR, будет подан звуковой сигнал, чтобы привлечь ваше внимание.

- Звук+OSD: Подача звукового сигнала и метки “L” вместе на канале с потерей видео.
- OSD: только надпись на экране
- ВЫКЛ: Запрещает подачу сигнала тревоги

4) Движение **OSD/Звук+OSD/ВЫКЛ**

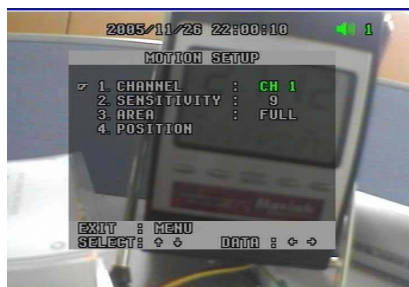
При обнаружении движения на экране, DVR подаст звуковой сигнал или OSD, чтобы привлечь ваше внимание.

- Звук+OSD: Подача звукового сигнала и метки “MO” вместе на канале, где обнаружено движение.
- OSD: только надпись на экране
- ВЫКЛ: Запрещает подачу сигнала тревоги

Чтобы возвратиться к главному меню нажмите кнопку MENU

6.4.4 Установки Детектора

Это меню позволяет пользователям установить функции обнаружения движения.



1) Канал **Кан 1~Кан 16**

Вы можете установить функцию обнаружения движения для любого канала. Выберите канал, для которого необходимо установить эту функцию.

2) Чувствительность **1~15**

Предлагается 1 - 15 уровней чувствительности. Помните, что более высокий уровень является более чувствительным к обнаружению движения.

3) Область **ВЫКЛ/ВСЕ/Зона**

- ВЫКЛ: запрещает выбор области движения.
- ВСЕ: Позволяет выбрать всю зону как область движения.
- Зона: Для выбора области по Вашему желанию, перемещение в меню POSITON.

4) Расположение

- Нажмите кнопку Enter и выберите область обнаружения движения с помощью кнопок управления и затем нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать эту установку, нажать снова, чтобы отказаться.

- Как только Вы выберете область, Вы не должны ее выбирать при установке других режимов ВЫКЛ или VCE.



Чтобы вернуться к главному меню нажмите кнопку MENU

Предостережение: Если область установки для обнаружения движения слишком маленькая, появится ощущение, что функция не работает. Пожалуйста, выберите достаточную область для получения результата от работы данной функции.

6.5. Установки Записи

С помощью этого меню Вы можете установить опции записи.



6.5.1 Тип

Каждый/CIF

Поддерживается два способа записи: запись каждого канала и CIF.

Если Вы установите способ "Каждый", DVR делает запись полноразмерного видео с 16 каналов.

Если Вы устанавливаете способ CIF, DVR делает запись 16 видео каналов в режиме CIF.

6.5.2 Скорость записи

1~60 К/С (способ Каждый), 120К/С (способ CIF, Fixed)

Вы можете выбрать любую скорость записи в поле "кадры в секунду" (F/S).

60 К/С в любом режиме означает, что делается запись 60 изображений в секунду.

Правило - более высокая скорость записи требует большего места на HDD.

В зависимости от формата NTSC или PAL, доступный диапазон скорости записи (fps) изменяется.

NTSC и PAL имеют следующую доступные скорости записи:

- NTSC: 1~60 К/С (режим Каждый) / 120 К/С (режим CIF)

- PAL: 1~50 К/С (режим Каждый) / 100 К/С (режим CIF)

6.5.3 Качество

Уровень 1~6

Позволяет установить качество видео изображения от уровня 1 до 6.

Чем выше качество видео изображения, тем больше места необходимо на HDD.

Высокое качество изображения имеет более низкую скорость передачи по сети.

6.5.4 Скорость Воспр.

AUTO, 1~60 К/С (способ Каждый) / 120К/С (способ CIF, Fixed)

Вы можете выбрать скорость воспроизведения в поле "кадры в секунду" (К/С).

"AUTO" (по умолчанию) означает, что воспроизводится видео с той же самой скоростью, что и запись.

60 К/С означает в любом режиме, что делается запись 60 изображений в секунду.

В зависимости от формата NTSC или PAL, доступный диапазон скорости записи изменяется.

NTSC и PAL имеют следующую доступную скорость записи:

- NTSC: 1~60 К/С (режим Каждый) / 120 К/С (режим CIF)

- PAL: 1~50 К/С (режим Каждый) / 100 К/С (режим CIF)

6.5.5 Выбор Каналов Записи

Позволяет записывать Кан1 ~ Кан16 (способ Каждый) /

Группа 1~ Группа 4 (способ CIF)

- ВКЛ: Позволяет делать запись каналов
- ВЫКЛ: Запрещает делать запись каналов
- В каждой группе указывается 4 канала. (Например, группа 1 показывает CH1 ~ CH4.)

6.5.6 Установка звука

1) Канал

Кан1~Кан16

Выбрать один канал для воспроизведения со звуком среди 16 каналов.

2) Индикация (Icon)

ВКЛ\ВЫКЛ

Позволяет установить индикацию работы функции звука в верхнем правом углу экрана.



6.5.7 Установка Расписания

1) Расписание

ВКЛ\ВЫКЛ

Запрещает (ВЫКЛ) или позволяет (ВКЛ) запись по расписанию.

2) Day (День)

Ежеднев./ ПН.-ВС.

Выберите день для записи по графику.

- Daily (Ежедневно), Sun (воскресение), Mon (понедельник), Tue (вторник), Wed (среда), Thu (четверг), Fri (пятница), Sat (суббота).

3) Time (Время)

После установки Дня нажмите кнопку ENTER, чтобы войти в список времени. Перемещение влево или вправо в списке времени производите с помощью кнопок Left или Right. Если Вы нашли нужное Вам время и хотите установить запись по графику, нажмите кнопку Up, чтобы установить или кнопку Down, чтобы отменить.



Чтобы возвратиться к главному меню, нажмите кнопку MENU

6.6 Установки Сети

Для удаленного контроля и управления видео изображением через Интернет, Вы должны сделать правильные настройки.



6.6.1 IP Адрес

*000.000.000.000

Введите IP адрес Вашего DVR.

6.6.2 Subnet Mask *000.000.000.000

Введите маску подсети.

6.6.3 Gateway *000.000.000.000

Введите номер шлюза.

6.6.4 Bypass ON/OFF

- ON: Видео идет напрямую без использования памяти DVR. Скорость просмотра выше, чем "Bypass - OFF".
- OFF: Видео передается с использованием памяти DVR, что препятствует передаче ненормального видео. Скорость просмотра ниже, чем "Bypass - ON".

6.6.5 Sequence Internet/Ethernet

- **Internet:** Изображение показывается в network viewer соответственно порядку передачи. По Internet изображение обновляется быстрее, чем по сети Ethernet

- **Ethernet:** Изображение просматривается в network viewer в последовательности 1-16 каналов. Не обновляется канал 2, пока 1 канал просматривается.

6.6.6 Network ID ***** (8 знаков)

6.6.7 Password ***** (8 знаков)

Вы должны зарегистрировать Ваш Сетевой ID перед использованием network viewer.

Нажмите кнопку Enter и введите сетевой ID и Пароль с помощью кнопок навигации.

Для доступа к программе сетевого просмотра, Вам нужно ввести ID и Пароль для начала обслуживания.

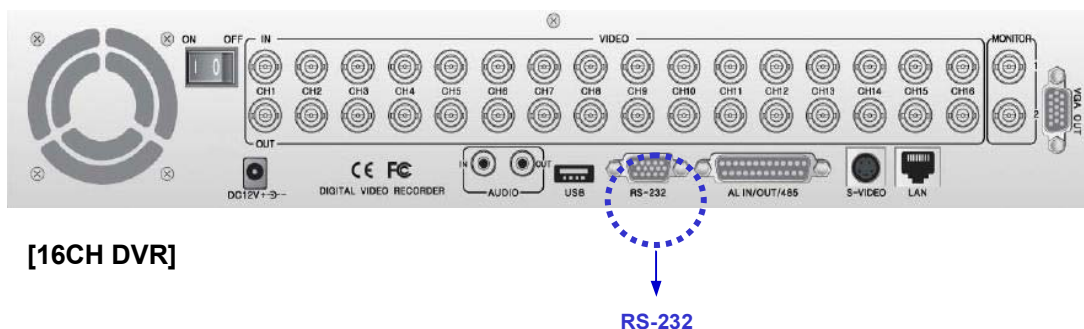
- мы рекомендуем Вам проверить ваш локальный брандмауэр или программу безопасности сетевого соединения. Иногда они блокируют некоторые сетевые входы в целях безопасности.

Проверьте MAC Адрес, IP Адрес Сервера и номер порта (по умолчанию: 5000), нажмите кнопку CH4 в меню сетевые установки.

Главная причина скрытия MAC адреса и DDNS сервера в меню IP - для обеспечения безопасности, чтобы препятствовать изменениям без одобрения пользователя.

ГЛАВА 7. ВНЕШНИЙ ТЕРМИНАЛ

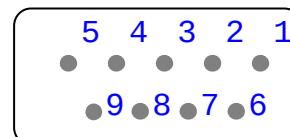
7.1 RS-232

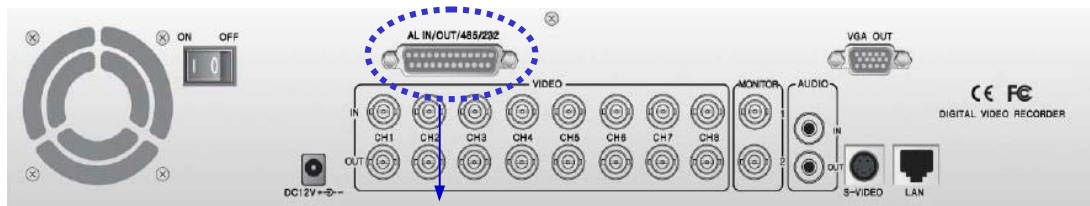


[16CH DVR]

№	Описание
1	N/C
2	TX 232C
3	RX 232C
4	N/C
5	GND
6 - 9	N/C

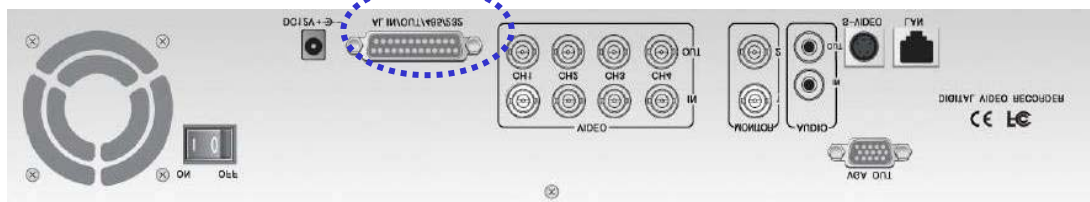
* N/C - соединение не требуется





[8CH DVR]

RS-232 & Alarm In/Out & RS-485



[4CH DVR]

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
26 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

№	8CH DVR
1-8	Alarm In
9-14	GND
15	RX 232 C
16	TX 232 C
17-20	GND
21	Alarm Out COM
22	Alarm Out NO
23	Alarm Out NC
24	485A
25	485B

№	4CH DVR
1-8	Alarm In
9-14	GND
15	RX 232 C
16	TX 232 C
17-20	GND
21	Alarm Out COM
22	Alarm Out NO
23	Alarm Out NC
24	485A
25	485B

7.2 Сигнал Тревоги IN/OUT & RS-485



[16CH DVR]

Alarm In/Out & RS-485

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
26 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

№	4CH DVR
1-8	Alarm In
9-14	GND
15	RX 232 C
16	TX 232 C
17-20	GND
21	Alarm Out COM
22	Alarm Out NO
23	Alarm Out NC
24	485A
25	485B

ГЛАВА 8. СПЕЦИФИКАЦИЯ

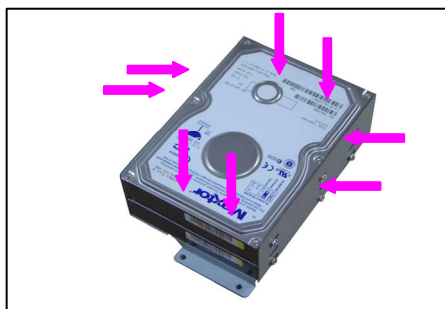
Характеристики		4CH DVR	8CH DVR	16CH DVR
Видеосигнал	Вход	NTSC/PAL, 1В 75 Ом, Вход BNC (16 каналов), сквозной канал		
	Выход	CVBS, S-video, VGA (опция)		
Аудио	Вход/выход	2 x RCA (1 канал – вход, 1 канал - выход)		
	Режим записи	Моно PCB, 8 Kb/сек		
Монитор	(NTSC/PAL) к/сек	120/100 к/сек	240/200 к/сек	480/400 к/сек
	Разрешение экрана	720x480 (NTSC)/720x576 (PAL)		
	Режим разделения экрана	Полный экран, quadriрованное изображение, деление, 3 “картинки-в-картинке”		
	Масштабирование изображения	2x кратное цифровое увеличение		
Триплексный режим		Одновременная запись, воспроизведение, изображение реального времени, сеть		
Запись	Сжатие	Реальное время, полный дуплекс, режим кодирования M-JPEG		
	Разрешение	720 (360) x 480 (NTSC)/720(360) x 576 (PAL)		
	Способ записи	По расписанию, по событию (движение, датчик)		
	Запись FPS	NTSC : 120 к/сек / PAL : 100 к/сек		
	Размер файла	NTSC : 3 – 25 KB / PAL : 4 – 27 KB		
	Жесткий диск	EIDE, ATA-100, поддержка 2 HDD, большая вместимость HDD		
Удаленное соединение через Internet		Удаленный мониторинг через сеть и программу просмотра		
Воспроизведение	Режим воспроизведения	Текущее видео и воспроизводимое, воспроизведение, режим панорама		
	Режим экрана	Полный экран, quadriрованное изображение, режим “картинка-в-картинке”, масштабирование, разделение, панорама		
	Поиск	Поиск по дате/времени, по событию и дате/времени		
	Масштабирование	2x кратное цифровое увеличение, воспроизведение доступно в режиме масштабирования		
Управление сигналом тревоги	Внешний сигнал входа	Вход: нет, NC тип		
	Сигнал выхода	Внутренняя сирена, OSD, Переключение (комбинированный сигнал с внешними устройствами)		
	Период сигнала тревоги	30 сек – 30 мин		
Сеть	Протокол	TCP/IP; RJ-45		
	Разрешение	720 (360) x 480 (NTSC)/720(360) x 576 (PAL)		
	Управление удаленным соединением	Клиентское ПО для удаленного соединения		
	Просмотр	Программное обеспечение собственной разработки		
	Запись	Запись по движению, по событию, ручное управление записью		
Способ архивирования		Интернет, CD-RW, USB		
Прочая информация	Автоматическое выключение экрана	Период выключения: 1 – 60 сек.		
	Потеря сигнала детектора движения	Автоматический сигнал тревоги		
	Потеря функций монитора	Потеря всех каналов, запись доступных		
	Удаленное управление	IR удаленное управление, RS-485/RS-232		
	Питание	12В, 5А, DC адаптер (Вход: AC 100В – 240В, AC 50 – 60 кГц)		
	Габаритные размеры	17/0" x 14.1" x 3.0" (430 x 360 x 75 мм)		
	Вес	6.3 кг	6.5 кг	6.7 кг
	Сертификат	FCC, CE		

ГЛАВА 9. УСТАНОВКА HDD и CD-RW

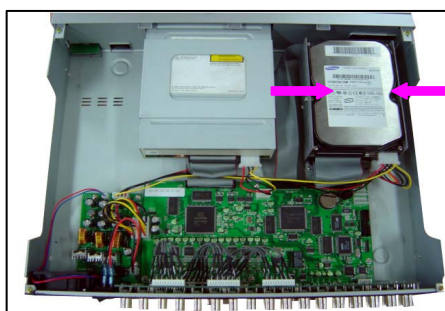
9.1 Установка HDD



1. Отвинтите и снимите крышку с DVR.



2. Зафиксируйте HDD, как показано на рисунке.



3. Установите HDDs на предназначенное для них место и закрепите, как показано на рисунке.

HDD переключатель

Перед установкой Жесткого диска, пожалуйста, читайте информацию по установке переключателя (jumper) на ярлыке. Если переключатель не установлен должным образом, возникнут неполадки в системе.



4. Удостоверьтесь, что HDDs установлены на **"MASTER"** и **"SLAVE"** должным образом и затем подсоедините кабель питания и кабель IDE как показано.

- Проверить, не имеет ли HDD проблем после установки, так как функция записи не сможет работать из-за проблем HDD.
- Это может обнаружиться автоматически, если HDD имеет проблемы или система не обнаруживает HDD.



5. Закройте и закрепите крышку и включите питание.

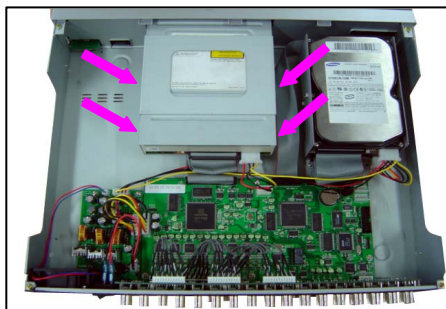
9.2 Установка CD-RW



1. Отвинтите обе стороны и заднюю часть крышки DVR и затем снимите ее.



2. Зафиксируйте CD-RW, как показано на рисунке.



3. Установите CD-RW на предназначенное для него место и закрепите, как показано на рисунке.



4. Подсоедините кабель питания, и кабель IDE как показано.



5. Закройте и закрепите крышку и включите питание.

ГЛАВА 10. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ NETWORK VIEWER

10.1 Требование к системе

- Pentium III или выше
- O/S: Windows 2000 Microsoft / XP
- 256 МБ RAM или выше
- Super VGA 16М или выше
- 10/100 Base T сетевая карта для ЛВС

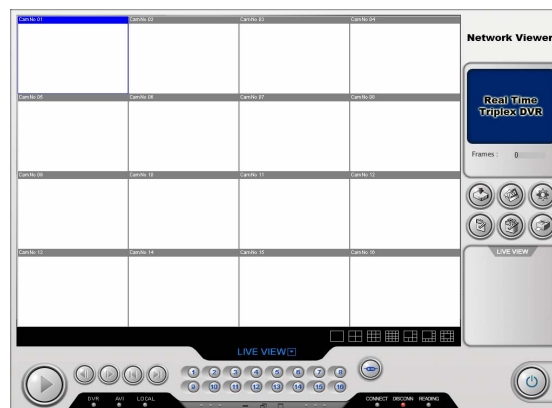
10.2 Сетевое окружение

	Client PC	DVR
Минимум	Больше чем 1 Мб/с	Больше чем 0,5 Мб/с
Рекомендуется (16 Frames/sec)	Больше чем 3 Мб/с	Больше чем 3 Мб/с

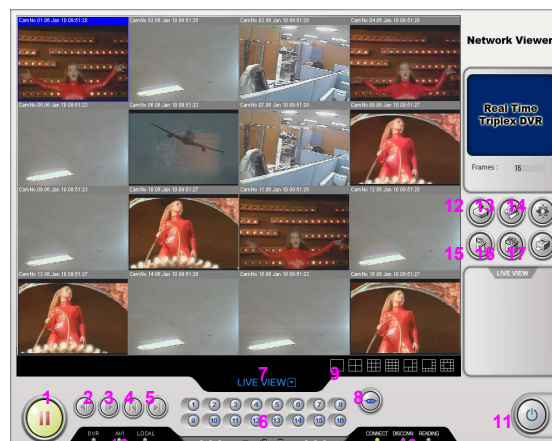
10.3 Установка

Начало установки,

1. Запуск Windows 2000 или XP.
2. Вставьте инсталляционный диск в CD-ROM.
3. Установить Network viewer, изображение на вашем экране PC.
4. Просто щелкните два раза по изображению для запуска.
5. Network viewer появится на экране.



10.4 Имена и функции



№	Название	Описание
1	Connect/Pause	Соединение с DVR сервером или Пауза
2	Reverse Step Play	Воспроизведение видео в обратном направлении картинка за картинкой
3	Forward Step Play	Воспроизведение видео в прямом направлении картинка за картинкой
4	Start point of File	Перемещение в начало списка записей
5	End point of File	Перемещение в конец списка записей
6	Channel Selection	Выбор Канала
7	Operation Mode	Выбор операции
8	Log-in	Регистрация в программе просмотра по сети
9	Display Mode	Выбор режима просмотра
10	LED	DVR
		AVI
		Local
		Connect
		Disconnect
		Reading
11	Close	Закреть network viewer
12	Local	Сохранить видео в формате MJPEG
13	AVI	Сохранить видео в формате AVI
14	Setup	Тип IP адреса DVR
15	Save As	Сохранить выбранное видео в формате JPEG
16	Save All	Сохранить все видео в формате JPEG
17	Print	Напечатать выбранное видео

Как записать видео в формате AVI или MJPEG.

Вы можете пользоваться этой функцией в любом режиме.

1. Запись в AVI формате

Чтобы начать запись, нажмите кнопку AVI и остановить повторным нажатием кнопки.

2. Запись в MJPEG формате

Чтобы начать запись, нажмите кнопку Local и остановить повторным нажатием кнопки.

Каждый LED (AVI или Local) активизирован, когда функция включена.

Выбор директории.

1. AVI файл: "C" > "dvr" папка

- Пользователи могут выбрать директорию по желанию в меню установки.

2. MJPEG файл: "C" > "dvr" папка

- Пользователи могут выбрать директорию в меню установки.

3. File Save (сохранение файла): "C" > "dvr" папка

Воспроизведение файлов, записанных в AVI или MJPEG формате,

1. AVI файл

- Пользователи могут воспроизвести AVI файлы на любом PC без network viewer.

2. MJPEG файл

- Пользователи могут воспроизвести MJPEG файлы только с network viewer.

10.5 Операции

Network viewer имеет 5 типов операций.

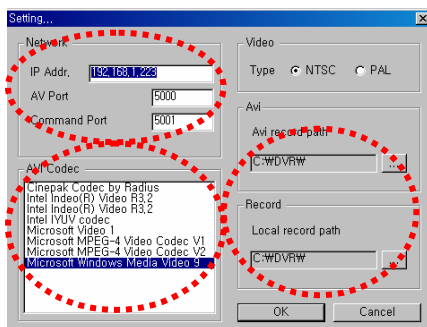
№	Режим	Описание
1	Live View	Удаленный просмотр в режиме реального времени
2	Playback	Воспроизведение видео, сохраненного на HDD с удаленного DVR
3	Drive Scan	Воспроизводить видео с HDD пользовательского PC
4	File Play	Смотреть видео файлы, сохраненные на HDD пользовательского PC через передачу файла
5	CD Play	Воспроизвести записанный CD

10.5.1 Режим просмотра в реальном времени

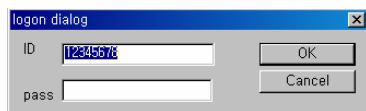


10.5.1.1 Соединение с DVR сервером

1. Нажать кнопку Setup и набрать Ваш IP адрес DVR, выбрать тип кодека и изменить директорию.



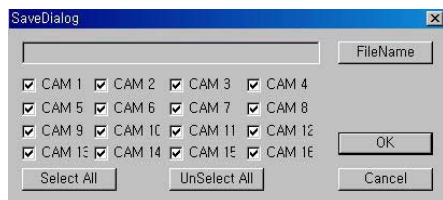
2. Нажать кнопку Log-in и ввести Ваш ID и пароль.
Пожалуйста, помните, что по умолчанию
- ID: 12345678 / - PW: 00000000



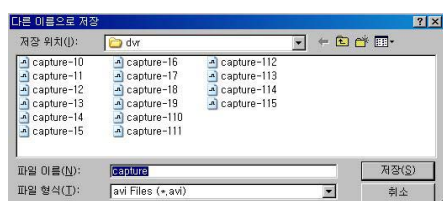
3. В конце нажмите кнопку Connect, Вы будете иметь возможность контролировать видео в режиме реального времени.

10.5.1.2 Запись видео в AVI формате

1. Нажать кнопку AVI.
2. Выбрать каналы, запись которых Вы хотите сделать и имя файла.



3. Щелкнуть кнопкой OK, и затем выбрать местоположение файла.
Активизируется AVI LED, если функция включена.



4. Остановите нажатием кнопки AVI.

10.5.1.3 Запись видео в MJPEG формате

1. Нажать кнопку Local.
2. Производится запись видео в директории, которую Вы выбрали в меню setup. Активизируется Local LED, когда функция включена.
3. Остановите нажатием кнопки Local LED.

10.5.2 Способ Воспроизведения

Этот способ позволяет Вам иметь доступ ко всем видеозаписям на удаленном DVR. Когда эта функция включена, "DVR" LED активизируется.



№	Имя	Описание
1	HDD Selection	Выбор HDD между Master и Slave
2	Data/Time List Search	Доступ к списку записей по дате/времени на удаленном DVR
3	Event List Search	Доступ к списку событий на удаленном DVR

Соединение в режиме Воспроизведения,

1. Нажать кнопку log-in и ввести Ваш ID и пароль.
Пожалуйста, помните, что заводская установка по умолчанию:
- ID: 12345678 / - PW: 00000000
2. Нажать кнопку Connect, и Вы сможете контролировать "живое" изображение.
3. Кликните действие режим, и выберите способ воспроизведение.

Доступ к списку дата/время или списку событий,

1. Выбрать HDD между Master и Slave в меню выбора HDD.
2. Выбрать кнопкой Select.
3. Список записей отобразится на экране.
4. Выбрать нужное видео из списка.
5. Нажмите кнопку Connect, и Вы сможете просмотреть видео.

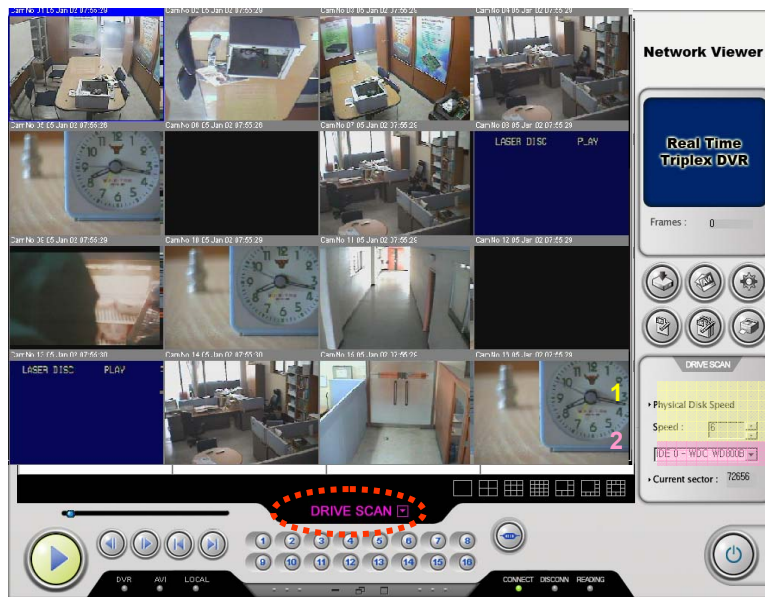
10.5.3 Режим Drive Scan

Вы можете просмотреть видео с HDD на Вашем PC.

№	Имя	Описание
1	Physical Disk Speed	Выбор скорости записи
2	Hard drive Selection	Выбор жесткого диска, который установлен на Вашем PC

Соединение в режиме Drive Scan,

1. Нажать кнопку log-in и ввести Ваш ID и пароль.
Пожалуйста, помните, что заводская установка по умолчанию:
- ID: 12345678 / - PW: 00000000
2. Нажать кнопку Connect, и Вы сможете контролировать "живое" изображение.
3. Кликните Operation mode, и выберите способ Drive Scan.



Как реализовать режим Drive Scan,

1. Выбрать скорость воспроизведения и HDD, установленного на Вашем PC.
2. Нажать кнопку Connect.
3. Вы сможете просмотреть видео с HDD.

10.5.4 Режим просмотра файла

Этот режим позволяет вам иметь доступ ко всем записям, которые сохранены на HDD Вашего PC посредством передачи файлов.



№	Имя	Описание
1	Open	Выберите нужный файл на Вашем PC
2	Recording Time	Покажется начало и конец времени файла

Соединение в режиме File Play,

1. Нажать кнопку log-in и ввести Ваш ID и пароль.
Пожалуйста, помните, что заводская установка по умолчанию:
- ID: 12345678 / - PW: 00000000
2. Нажать кнопку Connect, и Вы сможете контролировать "живое" изображение.
3. Кликните Operation mode, и выберите способ File Play.

Как просмотреть файлы, сохраненные на HDD Вашего PC,

1. Нажать кнопку Open и выберите нужный файл на HDD Вашего PC.
2. Нажать кнопку Connect.

3. Вы сможете просмотреть видео с HDD.

10.5.5 CD Play Mode

Этот режим позволит Вам воспроизвести файлы с CD.



№	Имя	Описание
1	Drive Selection	Выберите нужный файл на Вашем PC
2	File Save (Start)	Начать сохранения данных CD в MJPEG формате в директории на PC по умолчанию
	File Save (Stop)	Остановить сохранение данных CD в MJPEG формате в директории на PC по умолчанию

Соединение в режиме CD Play Mode,

1. Нажать кнопку log-in и ввести Ваш ID и пароль.
Пожалуйста, помните, что заводская установка по умолчанию:
- ID: 12345678 / - PW: 00000000
2. Нажать кнопку Connect, и Вы сможете контролировать "живое" изображение.
3. Кликните Operation mode, и выберите способ **CD Play Mode**.

Воспроизвести компакт-диск с данными (видео),

1. Выбрать установленный CD-ROM в меню Drive Selection.
2. Просмотреть, нажимая кнопку Connect.
3. Вы увидите видео с компакт-диска.

Сохранить данные с компакт-диска в "MJPEG" формате в директории по умолчанию Вашего PC,

1. Выбрать установленный CD-ROM в меню Drive Selection.
2. Для сохранения нажмите кнопку Start, для отмены - кнопку Stop.
3. Вы найдете файлы, перемещенные с компакт-диска в директорию (по умолчанию) Вашего PC.

ГЛАВА 11. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Питание системы не включается.

Проверьте, соединен ли кабель питания правильно.

Проверьте, правильное ли входное напряжение.

Если питание системы не включается при правильном соединении шнура питания, пожалуйста, свяжитесь с местным дистрибьютором или изготовителем.

Питание системы включено, но нет изображения на мониторе.

Проверьте, правильно ли подсоединен шнур питания монитора.

Проверьте, включен ли монитор.

Проверьте, подключен ли видео кабель DVR должным образом с монитором.

Номера камер показаны на экране, но изображения от камер не поступает.

Проверьте, правильно ли подключены видеокамеры с DVR.

Проверьте, подсоединен ли кабель питания к камерам.

Проверьте исправность видеокабеля, соединяющего камеру и DVR.

Эта проблема может произойти из-за слабого видеосигнала, когда видео подключено к многократным системам. Подсоедините камеру непосредственно к DVR.

Выключите DVR и включите снова.

Изображение от видеокамер показывает на экране, но система не записывает изображение.

Проверьте, не установлен ли режим записи в установках записи как "NONE".

Выключите DVR и включите снова.

Невозможно найти записанное видео.

Проверьте, есть ли записанные видеоданные на момент Вашего поиска.

Если нет записанных видеоданных, проверьте, чтобы удостовериться режим записи в установках записи, не установлен ли способ "NONE".

Звук, записанный с видеоданными, не воспроизводится.

Проверьте, установлена ли опция аудио, делающая запись от нужной камеры.

Проверьте, включен ли режим "MUTE".

Проверьте, правильно ли подключен микрофон и порт динамиков на задней панели DVR системы.

Проверьте, работает ли подключенный микрофон должным образом.

Проверьте, работает ли подключенные динамики должным образом.

Странный цвет видео, или видео воспроизводится неправильно.

Проверьте исправность камеры, подключенной к системе. Проверьте, чтобы удостовериться, не повреждена ли камера, пробуя подключить другую камеру в рабочий видео выход.

Проверьте, совпадает ли видео установка системы с возможностями камер. В зависимости от Вашего региона, система камеры может поддерживать или PAL, или NTSC.

Много помех на изображении.

Проверьте, имеет ли выход видео сигнала камеры неисправность. Проверьте, чтобы удостовериться, не повреждена ли камера, подключив другую к видео выходу.

Проверьте, проходит ли кабель с высоким напряжением рядом с видео кабелем, соединяющим камеру с DVR системой. Это может привести к помехам, уменьшить качество видео.

Проверьте, является ли видео кабель, соединяющий камеру с DVR системой правильным.

Когда вместо видео кабеля используется кабель питания, могут генерироваться помехи.

Самостоятельная перезагрузка системы.

Система может перезагружаться самостоятельно из-за функции самодиагностики, когда происходит какая-либо проблема с DVR.

Подключенный датчик не работает.

Проверьте, является ли тип датчика в меню Event Setup тем же самым, что и подключенный датчик.

Проверьте, установлена ли система, чтобы использовать датчик в окне recording schedule в меню установки записи.

Проверьте, подключен ли кабель питания датчика должным образом.

Проверьте, подключен ли кабель сигнала датчика должным образом.