

ЦИФРОВОЙ ТРИПЛЕКСНЫЙ РЕГИСТРАТОР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MDR-8000

8 - канальный цифровой триплексный
видеорегистратор
с сетевой поддержкой



Информация о данном руководстве

Перед тем как устанавливать и использовать данное устройство следует ознакомиться с настоящим руководством пользователя и сохранять его для дальнейшего использования.

MICRODIGITAL INC.
#206, Kolon Digital Tower Aston
Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, Korea
Tel: 82-2-2082-8203 Fax: 82-2-2082-8205

Спасибо, что Вы приобрели данное устройство.

Мы рекомендуем пользователям перед установкой и эксплуатацией данного устройства внимательно прочитать руководство и другие справочные материалы, упоминаемые в данном руководстве.

В зависимости от технических параметров рисунки могут не всегда соответствовать реальной системе.

В данном руководстве пользователя описывается модель 4/8-канального триплексного видеорегистратора базового/с сетевой поддержкой. Модель 4/8-канального триплексного видеорегистратора базового имеет гнездо устройства USB, которое является основным устройством резервного копирования, оно не поддерживает сетевой режим работы. Сетевой режим работы поддерживается только сетевой моделью 4/8-канального триплексного видеорегистратора с сетевой поддержкой.

Данное руководство и программное обеспечение модели 4/8-канального триплексного видеорегистратора базового/с сетевой поддержкой защищены законом об АВТОРСКОМ ПРАВЕ.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ FCC

Внимание: любые изменения или модификации конструкции данного устройства, которые в прямой форме не одобрены стороной, ответственной за соответствие, могут отменить право пользователя эксплуатировать данное оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ: данное оборудование было проверено и признано соответствующим Классу А цифровых устройств, согласно части 15 Правил FCC . Эти правила разработаны для разумного обеспечения защиты от интерференционных помех при работе оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оборудование не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может вызвать вредные помехи в радио коммуникациях. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может служить причиной вредных помех, в этом случае пользователь должен будет исправить помехи за свой счет.



ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие произведено в соответствии с международными стандартами безопасности. Ознакомьтесь со следующими мерами безопасности, чтобы избежать травм и повреждений цифрового видеорегистратора (DVR) или других устройств, подключенных к нему.

1. Используйте соответствующий источник энергии.
Не заставляйте работать данное устройства от источника питания, имеющего напряжение больше указанного (90~260 вольт переменного тока).
2. Никогда не помещайте металлические предметы в корпус DVR. Это может вызвать электрошок.
3. Не эксплуатируйте устройство в условиях влажности и запыленности. Следите, чтобы поверхность устройства была чистой и сухой. Не храните DVR в таких помещениях, как сырые подвалы и пыльные и прихожие.
4. Берегите данное устройство от дождя и не эксплуатируйте его рядом с водой.
Если устройство намокнет, отключите его и немедленно свяжитесь с авторизованным дилером.
5. Для очистки поверхности DVR используйте слегка смоченную материю (не используйте растворители).
6. Во время работы DVR вырабатывается тепло. Разместите DVR на хорошо вентилируемой территории. DVR оснащен встроенным вентилятором для соответствующей вентиляции системы. Не закрывайте отверстия, предназначенные для проникновения воздуха, (на дне, сверху, с боков и сзади) на корпусе DVR.
7. Не эксплуатируйте устройство при подозрении на неполадки. Если Вы слышите необычные звуки или ощущаете необычный запах, исходящий от DVR, немедленно выключите его и свяжитесь с авторизованным дилером или сервисным центром.
8. Не пытайтесь снять верхнее покрытие.
Внимание: удаление покрытия DVR может вызвать сильный электрошок.
9. Используйте стандартную литиевую батарею.

ПРИМЕЧАНИЕ: система снабжена заранее установленной батареей.

Стандартная литиевая батарея элементов 3 В, расположенная на материнской плате, должна быть заменена, если на часах после выключения не изменяется время.

ВНИМАНИЕ: отключите DVR перед заменой батареи или вы можете подвергнуться сильному электрошоку. Соответствующим образом ликвидируйте использованные батареи.

ОСТОРОЖНО: существует опасность взрыва, если батарея заменена неправильным типом. Не бросайте литиевые батареи в бак для мусора или огонь. Ликвидируйте батареи в соответствии с местными правилами.

10. Некоторые модели DVR используют адаптер постоянного тока, так как источник энергии находится за пределами корпуса DVR.
Используйте только прилагаемый адаптер постоянного тока.

Содержание

1. СОДЕРЖИМОЕ СИСТЕМЫ	5
2. НАЗВАНИЕ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ	6
2.1. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ	6
2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	7
3. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	8
3.1. ПУСК	8
3.2. НАБЛЮДЕНИЕ	8
4. НАСТРОЙКА	10
4.1. СТРУКТУРА НАСТРОЙКИ И ИСХОДНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	10
4.2. НАСТРОЕЧНОЕ МЕНЮ	11
4.2.1. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ	12
4.2.2. ЗАПИСЬ	13
4.2.3. ДАТЧИК	14
4.2.4. ОБНАРУЖЕНИЕ ПО ДВИЖЕНИЮ	15
4.2.5. ЭКРАН	16
4.2.6. ЗВУК	17
4.2.7. СИСТЕМА	17
4.2.8. ВЫХОД	25
5. ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ	26
6. ФУНКЦИЯ ПОИСКА, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	27
6.1. ФУНКЦИЯ ПОИСКА	27
6.2. ФУНКЦИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	28
6.3. ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	28
6.3.1. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ USB	29
6.3.2. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ CD-R/W (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)	30
6.3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	30
7. ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО	32
8. УПРАВЛЕНИЕ PTZ (ПОВОРОТ /НАКЛОН /МАСШТАБИРОВАНИЕ)	33
9. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МЫШЬЮ	34
10. КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА (8CH -VX8TFN2 VIEWER, 4CH- VX4TFN2 VIEWER)	35
10.1. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	35
10.1.1. МЕТОД ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	35
10.1.2. МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	36
10.2. РЕЖИМ ПРОСМОТРА	41
10.2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	41
10.2.2. МЕНЮ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА	42
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	48
12. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ HDD/CD-RW	49
12.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ HDD	49
12.2. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ CD-R/W	49
13. ГАРАНТИЯ И ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	50

1. СОДЕРЖИМОЕ СИСТЕМЫ

На рисунке ниже показано содержимое системы. Откройте запечатанную коробку и проверьте содержимое системы.

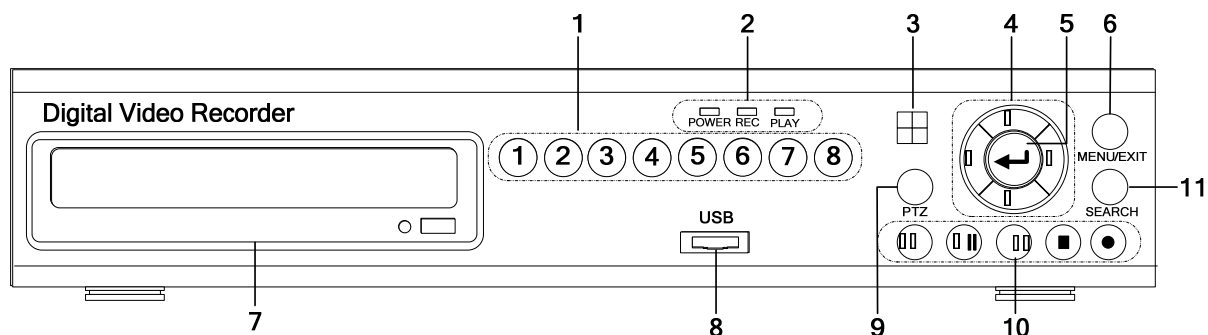


NO	Компоненты	Количество
1	Система DVR	1
2	Силовой шнур	1
3	Адаптер переменного – постоянного тока 5A, 12V	1
4	Руководство пользователя	1
5	CD (средство просмотра и руководство по эксплуатации и установке)	1
6	ИК-пульт дистанционного управления	1

Внимание В случае проблем с системой или ее содержимым свяжитесь с продавцом или с сервисным центром для покупателей. Внешний вид предметов может не совпадать с данными рисунками.

2. НАЗВАНИЕ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

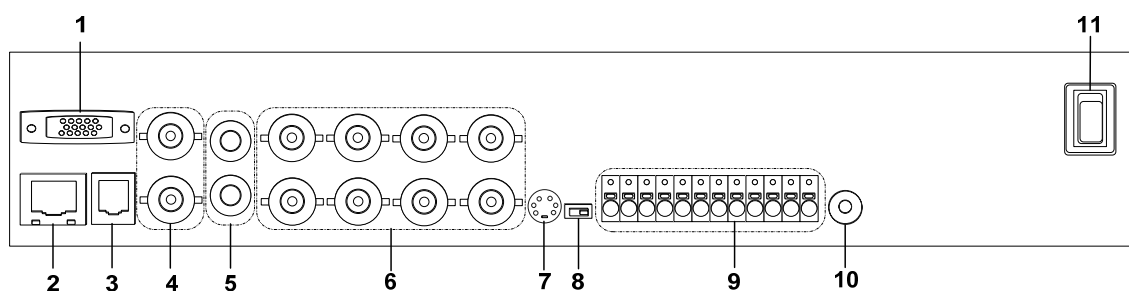
2.1. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



Каждая кнопка лицевой панели системы используется для управления функциями, указанными ниже:

NO.	Название	Функция
1	CHANNELS	Выбор нужного канала.
2	LED	Индикаторы питания, записи, воспроизведения.
3	REMOCON	Получение ИК-сигнала управления
4	CURSOR	Кнопки направления меню.
5	ENTER	Кнопка выбора.
6	MENU/EXIT	Кнопка Menu/ Exit.
7	CD-R/W	CD-R/W (дополнительно) для резервного копирования данных.
8	USB	Гнездо USB для резервного копирования данных/обновления встроенного ПО. (Используется только карта памяти USB)
9	PTZ	Вкл./выкл. режима PTZ .
10	REW	Перемотка.
	PLAY/PAUSE	Воспроизведение/ пауза.
	FF	Быстрая перемотка вперед.
	STOP	Стоп.
	RECORD	Запись.
11	SEARCH	Поиск по времени.

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



NO.	Название подключения	Функция
1	VGA	Порт видео выхода для ЖКД/монитора компьютера.
2	LAN	Порт для подключения кабеля LAN. (кроме 4/8-канальной основной модели)
3	RJ11	Управление системой DVR.
4	VIDEO OUT	Порт видео выхода.
5	AUDIO IN,OUT	Порт аудио входа/выхода.
6	VIDEO IN	Порт видео входа.
7	PS/2	Порт для мыши, управляющей экраном.
8	Переключатель стандартов	Переключение видео режима на NTSC/PAL.
9	ТРЕВОГА/ДАТЧИК /PTZ	Управление портом тревоги, датчиков и PTZ-камерой.
10	POWER IN	Порт силового адаптера.(DC 5A, 12V)
11	Выключатель питания	Выключатель питания

3. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

3.1. ПУСК

Описывается подключение системы с камерой и силовым адаптером на задней панели системы. После завершения подключения системы при включении питания система сама проверяет свое состояние. Проверяется состояние установки HDD, форматирования нового HDD, состояние установки CD-R/W. При внезапном выключении питания во время записи система после включения продолжает запись автоматически.

Можно установить максимум два HDD в системе DVR (если используется CD-R/W, можно использовать только один HDD). Объем HDD и название модели отображаются на экране, когда система DVR распознает HDD. Если система DVR не распознает HDD, она не загружается. Если HDD не распознается, следует повторить попытку. Если проблема не устраняется, необходимо связаться с сервисным центром.

Если в системе DVR используется новый HDD, система спрашивает, отформатирован ли новый HDD. При активации кнопки [PLAY], HDD форматируется. Отформатированный HDD не распознается ПК. Об этом следует помнить при установке нового HDD.

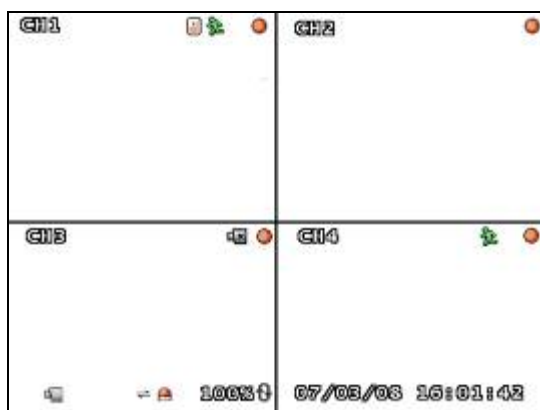
Внимание	Если модель и объем HDD не отображаются на экране проверки HDD, подключение HDD не правильное. В этом случае пользователю следует проверить подключение HDD к системе. Если в системе используется только один HDD, следует подтвердить, что HDD должен быть установлен в качестве ведущего с помощью переключателя. Следует проверить переключатель, заданный для MASTER. В противном случае система не загрузится. В системе можно установить максимум два HDD, один из них следует установить как ведомый с помощью переключателя.
----------	---

В ЧИПЕ RTC (ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ) содержится информация о системе. Если батарея, питающая RTC, разрядится, пользователю придется установить снова заводскую настройку. Заводская настройка находится в настроечной части.

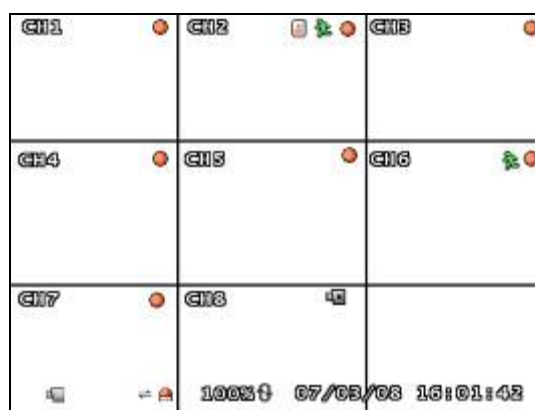
После того как система закончит исходное тестирование и настройку экран разделится на 9 окон. При внезапном выключении энергии во время записи система вновь загрузится после ее включения и автоматически продолжит запись.

3.2. НАБЛЮДЕНИЕ

Основная информация о системе содержится в нижней части монитора.



Экран квадратора < 4 канала >



9-оконный экран < 8 каналов >

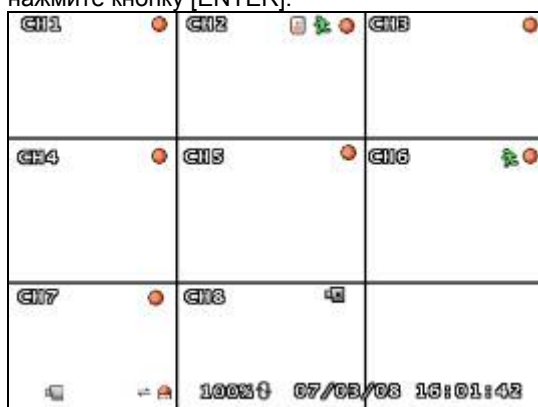
Символ  указывает состояние записи на данном HDD. Символ  обозначает датчик движения. Символ  означает, что датчик установлен в системе и активирован. В нижней части полного экрана

DVR отображается состояние системы. Символ  обозначает режим наблюдения DVR. Символ  указывает на то, что система через сеть соединена с пользователем, имеющим на компьютере клиентскую программу. Символ  указывает, что в системе установлена и активирована тревога. Символ % указывает занятое пространство HDD.

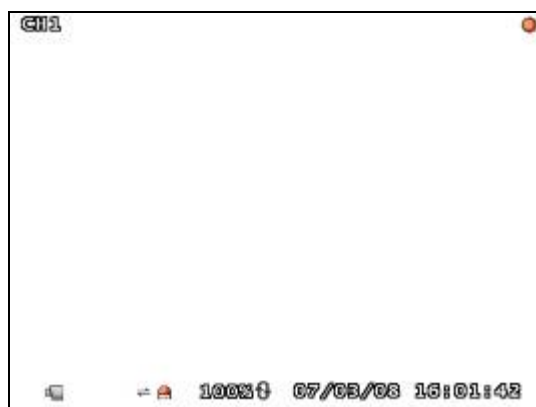
Символ  справа от % указывает на 100% пространства HDD, затем данные с HDD стираются и записываются в одно и то же время. В таком состоянии заполнение HDD всегда составляет 100%. [07/03/08 16:01:42] отображается время системы.

Система автоматически распознает входящий видео сигнал, видео источник отображается на экране. В случае отсутствия входящего сигнала на экране отображается . Если камера соединена с системой и отображается голубой экран, необходимо проверить соединение между системой и камерами.

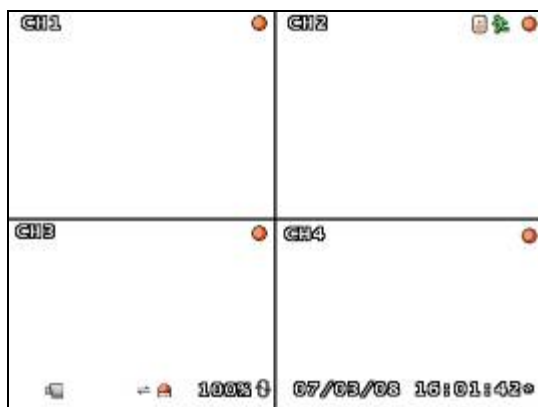
Нажмите кнопку экрана, выбранный канал отображается на всем экране. Если нужен 9-оконный экран, нажмите кнопку [ENTER].



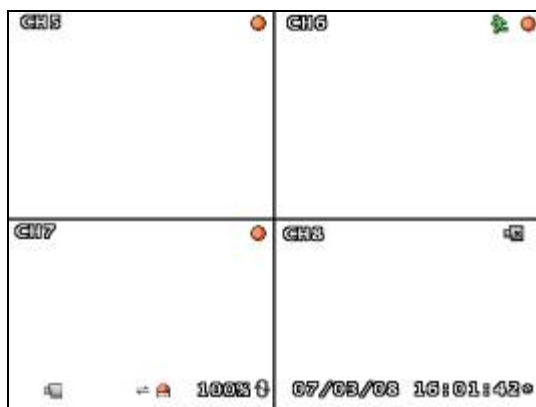
9 –оконный экран



Полный экран



1~ 4 каналы Экран квадратора



5~ 8 каналы Экране квадратора

Если дважды нажать кнопку CH1, экран перейдет к режиму квадратора каналов 1~4, затем нажать дважды CH5, экран перейдет к режиму квадратора каналов 5~8 (только для 8-канального DVR).

4. НАСТРОЙКА

4.1. СТРУКТУРА НАСТРОЙКИ И ИСХОДНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

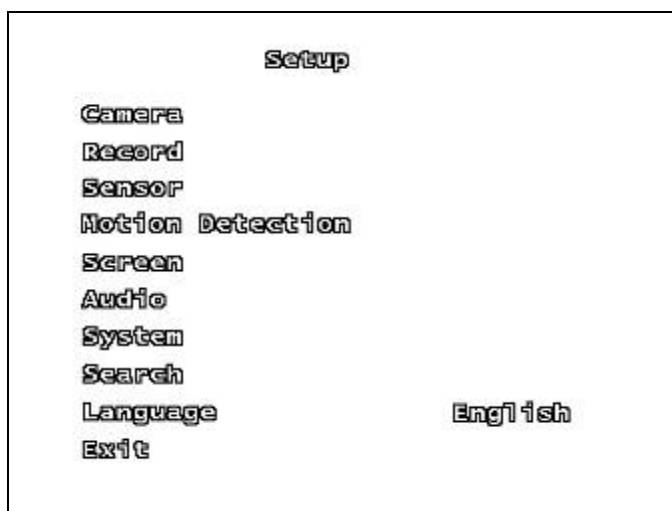
В системе имеется меню выбора и исходные значения, представленные в таблице.

НАСТРОЙКА			ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА	
CAMERA (камера)	CHANNEL (канал)		1	
	DISPLAY (отображение)		ON (Вкл.)	
	BRIGHTNESS (яркость),CONTRAST (контраст),HUE (тон),SATURATION (насыщенность)		----- -----	
RECORD (запись)	RECORD SPEED (скорость записи)		7 (4 КАН. DVR 15 КАДР.)	
	RECORD QUALITY (качество записи)		NORMAL	
	EVENT REC DURATION (длительность записи по событию)		10	
	RECORD SCHEDULE (запись по расписанию)		-	
SENSOR (датчик)	ALARM DURATION (длительность тревоги)		OFF (Выкл.)	
	SENSOR1/2/3/4 (датчик)		DISABLE (отключено)	
MOTION DETECTION (обнаружен ие движения)	CHANNEL (канал)		1	
	SENSITIVITY (чувствительность)		OFF (Выкл.)	
	ALARM DURATION (длительность тревоги)		OFF (Выкл.)	
	MOTION AREA (зона движения)		-	
SCREEN (экран)	BORDER (граница)		ON (Вкл.)	
	VIDEO ADJUSTMENT (настройка изображения)		-	
AUDIO (звук)	RECORD (запись)		ON (Вкл.)	
	MUTE (нет звука)		OFF (Выкл.)	
	INPUT VOLUME (объем входящего сигнала)		----- -----	
	OUTPUT VOLUME (объем выходящего сигнала)		----- -----	
SYSTEM (система)	HARD DISK SETUP (настройка HDD)	OVERWRITE ENABLED (включение записи поверх)	YES	
		FORMAT HDD	-	
	PASSWORD CHANGE (изменение пароля)		111111	
	TIME SET (настройка времени)	TIME ZONE (временная зона)	(GMT+09:00) [Сеул, Корея, стандартное время]	
		TIME SET (настройка времени)	-	
		SYNC. FROM NTP SERVER (синхронизация с сервером NTP)	NO	
		NTP SERVER IP	203.117.180.36	
		DAY LIGHT SAVING TIME (переход на летнее время)	NO	
	SYSTEM EVENT LIST (список событий системы)		-	
	NETWORK (сеть)	ENABLE (Вкл.)	NO	
		LOCAL IP	IP TYPE	[STATIC]
			IP ADDRESS	192.168.10.218
			GATEWAY	192.168.10.1
NET MASK			255.255.255.0	
PPPOE ID			-	
PPPOE PASSWORD			-	
PORT	8841			

		MAC ADDRESS		00:11:3D:XX:XX:XX
		PASSWORD		111111
		NAME SERVER (Сервер)	ENABLE ON/OFF (Вкл./выкл.)	NO
			IP ADDRESS	222.231.24.28
			PORT	9990
			DVR NAME	-
	VIDEO QUALIT Y (Качеств о записи)	HIGH (Высокое)	HIGH (Высокое)	
	RS485	BAUDRATE (Скорость передачи)		115200
		DATA BIT (Информационные биты)		8
		PARITY BIT (Биты четности)		NONE
		STOP BIT		1
	PAN/TILT (устройство поворота/накло на) DEVICE	CHANNEL		1
		ID		1
		MODEL		NONE
		PAN/TILT TEST		-
	F/W UPGRADE (обновление встроенного ПО)			-
LANGUAGE (язык)			ENGLISH (английский)	

4.2. НАСТРОЕЧНОЕ МЕНЮ

При активации кнопки [MENU] на лицевой панели появляется экран, показанный ниже.

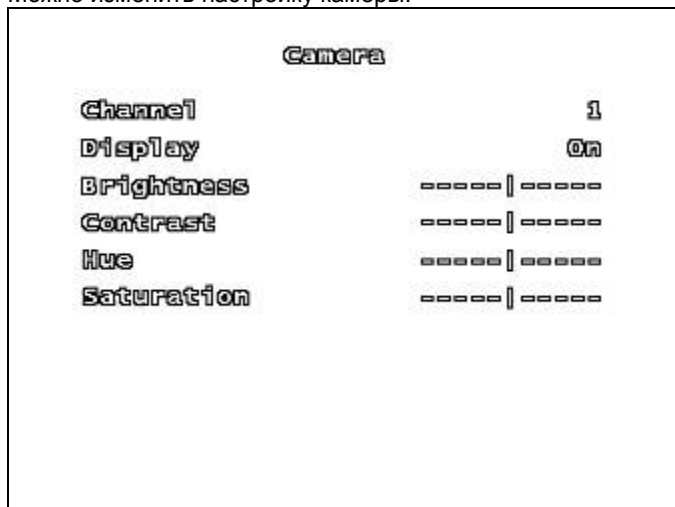


В настроечном меню пользователь может переходить к каждому элементу и изменять его, нажимая кнопки [▼, ▲]. Настроечные меню следующие: [CAMERA (Камера), RECORD (Запись), SENSOR (Датчик), MOTION DETECTION (Обнаружение движения), SCREEN (Экран), AUDIO (Звук), SYSTEM (Система), SEARCH (Поиск), LANGUAGE (Язык) и EXIT (Выход)].

При нажатии кнопки [ENTER] открывается подменю. При нажатии кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] и [ENTER] в субменю появляется нужное значение. При нажатии [ENTER] происходит возврат к предыдущему меню.

4.2.1. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Можно изменить настройку камеры.



4.2.1.1. CHANNEL (Каналы)

Можно выбрать каналы 1~4 . Можно настраивать изображение, поступающее с камеры.

4.2.1.2. DISPLAY (Дисплей)

Если нужен дисплей камеры, следует выбрать “ON” (Вкл.), если нет - “OFF” (Выкл.).

4.2.1.3. BRIGHTNESS (Яркость)

Регулировка яркости изображения. Уровни яркости: от 1 до 10. При перемещении ползунка влево [] можно добиться полной темноты. При перемещении ползунка [] вправо идет изменение в сторону большей яркости.

4.2.1.4. CONTRAST (Контраст)

Можно отрегулировать контраст изображения. Уровни контраста: от 1 до 10. Когда ползунок [] перемещается влево, контраст меньше, в правую - больше.

4.2.1.5. HUE (Тон)

Можно отрегулировать тон (от 1 до 10). Когда ползунок [] перемещается влево, тон становится бледнее, когда вправо – глубже.

4.2.1.6. SATURATION (Насыщенность)

Можно отрегулировать уровень насыщенности (от 1 до 10). Когда ползунок [] перемещается влево, тон цвета становится бледнее, когда вправо – глубже.

4.2.2. ЗАПИСЬ

Можно изменить настройки записи.

Record	
Record Speed	
Record Quality	Normal
Event Rec Duration	10
Record Schedule	

4.2.2.1. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ

Record Speed	
Channel-1	15
Channel-2	15
Channel-3	15
Channel-4	15
TOTAL USED FRAME = 60(60)	

Record Speed	
Channel-1	8
Channel-2	8
Channel-3	8
Channel-4	8
Channel-5	7
Channel-6	7
Channel-7	7
Channel-8	7
TOTAL USED FRAME = 60(60)	

< 4CH >

< 8CH >

Можно изменить скорость кадров, доходящую до 60. Можно назначить скорость кадров, зависящую от их важности.

4.2.2.2. КАЧЕСТВО ЗАПИСИ

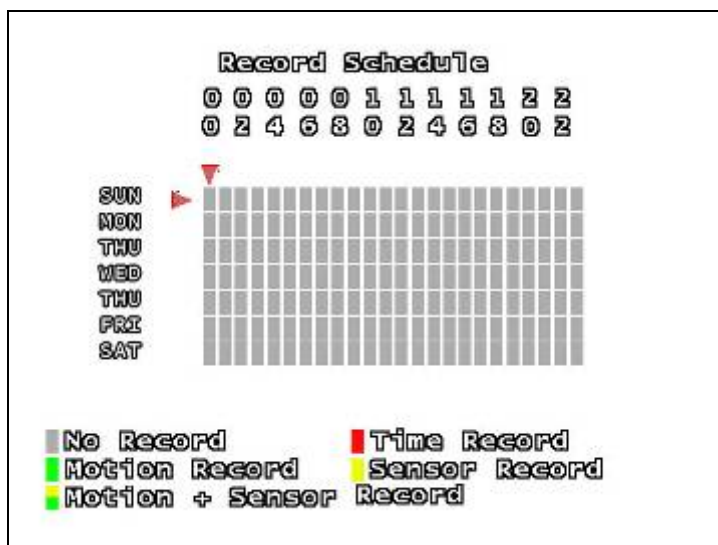
Для изменения качества записи следует перейти к RECORD QUALITY. Затем с помощью кнопки ENTER (SELECT) выберите LOW (Низкое), NORMAL (Нормальное) или HIGH (высокое). Чем выше качество записи, тем четче изображение во время воспроизведения. Чем ниже качество записи, тем больше пространства HDD экономится.

4.2.2.3. EVENT REC DURATION

Можно выбрать длительность записи EVENT (sensor / motion) события (по датчику/по движению).

4.2.2.4. РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ

Расписание записи составляется на 24 часа.



Можно установить курсор на нужном времени и выбрать тип записи с помощью кнопок [▲, ▼].

The No Record: система не записывает данные.

The Time Record: система постоянно записывает данные.

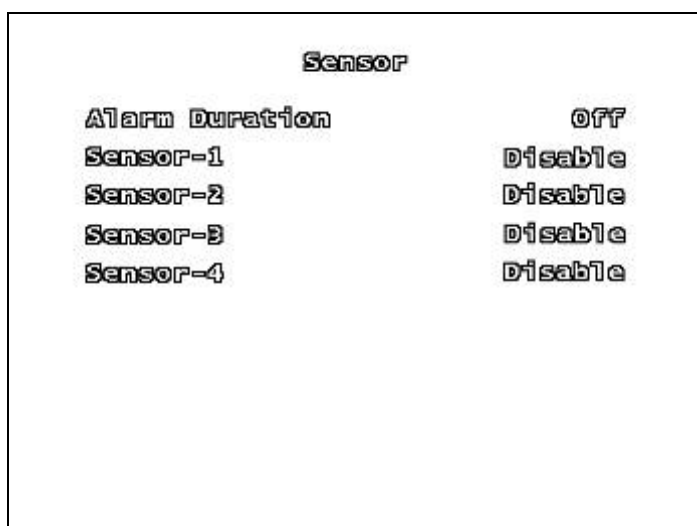
The Motion Record: система записывает данные, когда камеры распознают движение в заданной зоне.

The Sensor Record: система записывает данные по команде датчика/по тревоге.

The Motion + Sensor Record: система записывает данные по движению и по команде датчика/по тревоге.

Нажимая кнопки [▲, ▼], можно изменять тип и время, с помощью кнопки [ENTER] можно изменить все расписание.

4.2.3. ДАТЧИК



4.2.3.1. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СИГНАЛА ТРЕВОГИ

Указывается, сколько длится тревога после ее начала [OFF, 05, 10, 15, 20, 25, 30, CONT]. Устанавливается длительность тревоги (в секундах) после ее начала. Выберите "DISABLE" для отключения записи по команде датчика, или если в системе не установлен датчик. Для продолжения сигнала тревоги выберите CONT.

4.2.3.2. ДАТЧИК - 1, 2, 3, 4

Каждый канала настраивается в зависимости от типа датчика (SENSOR). Исходное значение [DISABLE], можно выбрать [NORMAL OPEN TYPE (нормально открытый тип/ нормально закрытый тип)].

4.2.4. ОБНАРУЖЕНИЕ ПО ДВИЖЕНИЮ

Выбор обнаружения по движению, когда система опознает движение.

Motion Detection	
Channel	1
Sensitivity	off
Alarm Duration	off
Motion Area	

4.2.4.1. CHANNEL (Каналы)

Выбор каналов для записи.

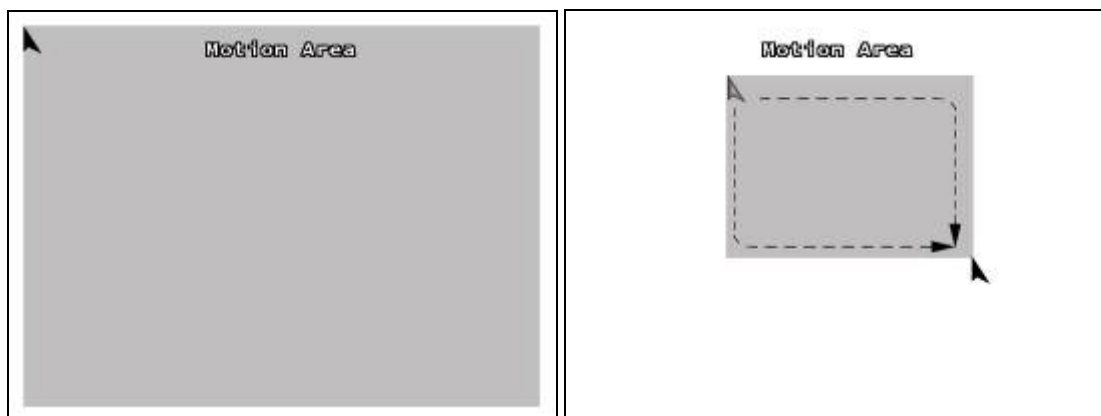
4.2.4.2. SENSITIVITY (Чувствительность)

Регулируется чувствительность встроенного датчика движения системы DVR во время записи. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В этом случае запись идет с небольшим шумом.

4.2.4.3. ALARM DURATION (Длительность сигнала тревоги)

Устанавливается длительность тревоги в секундах. Следует установить тревожное устройство в системе.

4.2.4.4. ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ



Выбирается зона обнаружения движения.

Курсор устанавливается на кнопках [▲, ▼, ◀, ▶].

После нажатия кнопки [ENTER] курсор устанавливается в конечной точке с помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶].

Повторно нажимается кнопка [ENTER].

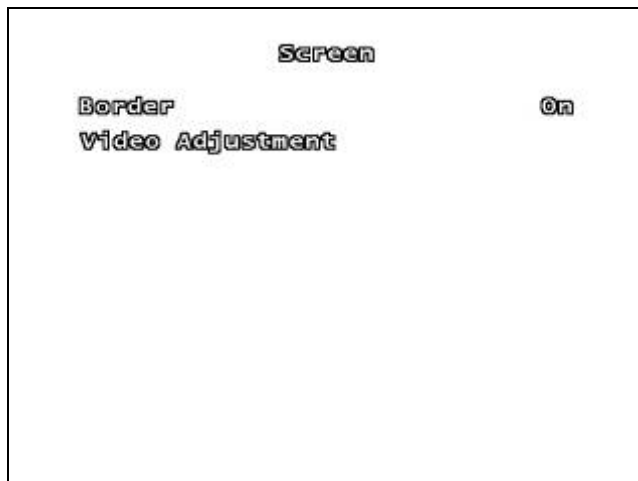
[Примечание] Мы рекомендуем внимательно отнестись к указанию зоны обнаружения движения.

[Использование кнопок мыши]

Нажмите левую кнопку мыши и перетащите мышь для выбора зоны обнаружения движения во время записи.

4.2.5. ЭКРАН

Можно выбрать расположение экрана и линию границы квадратора.



4.2.5.1. BORDER (Граница)

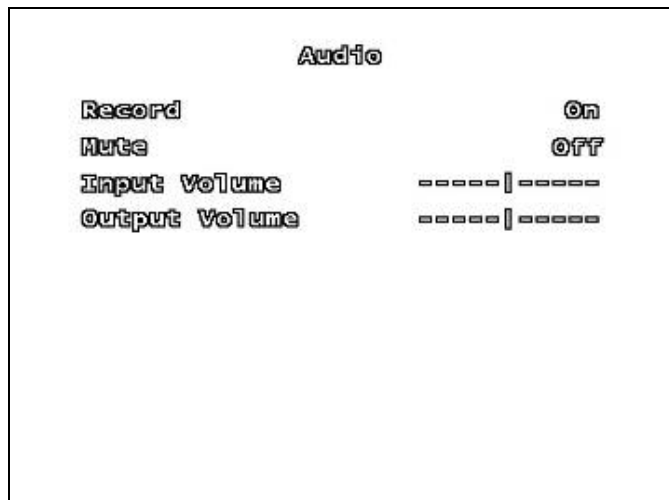
Можно включить и выключить наличие белой линии вокруг каждого канала.

4.2.5.2. VIDEO ADJUSTMENT (Настройка изображения)

Можно перемещать весь экран с изображением с помощью клавиш направления.

4.2.6. ЗВУК

Регулируется аудио вход/выход системы DVR.



4.2.6.1. ЗАПИСЬ

Установите запись на "ON" для включения записи со звуком, если микрофон подключен к порту AUDIO INPUT системы.

4.2.6.2. MUTE (Отсутствие звука)

Управление выходом звука.

4.2.6.3. INPUT VOLUME (Уровень входящего звука)

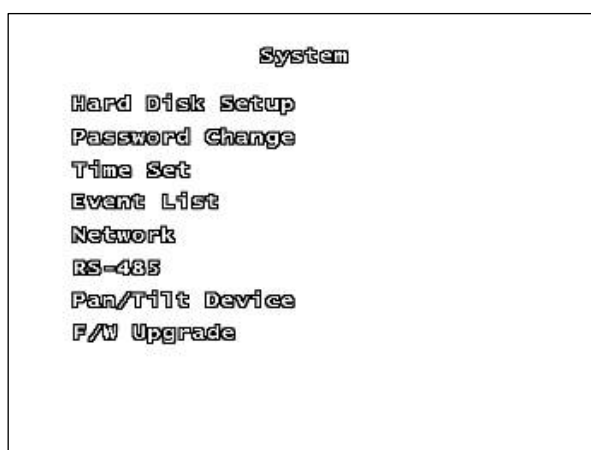
Регулировка уровня входящего звука.

4.2.6.4. OUTPUT VOLUME (Уровень выходящего звука)

Регулировка уровня входящего звука.

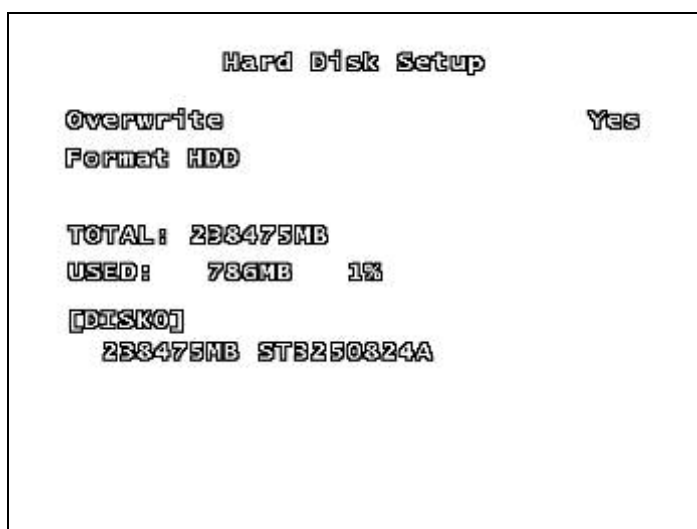
4.2.7. СИСТЕМА

В данном меню можно увидеть информацию о HDD, установленном в системе, изменить пароль системы, и отрегулировать текущее время системы, инициализировать систему.



4.2.7.1. НАСТРОЙКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Производится настройка жесткого диска.



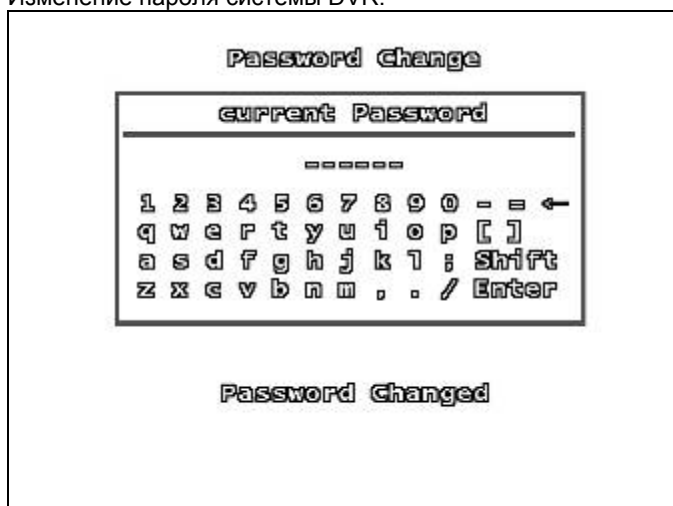
На экране отображается информация о жестком диске. TOTAL означает общий объем HDD, USED означает занятое пространство HDD.

- **OVERWRITE ENABLE:** если выбрать YES, запись продолжается. Но записанные на HDD данные постепенно удаляются, когда на диске заканчивается свободное пространство для записи.
- **FORMAT HDD:** при форматировании HDD все сохраняемые на нем данные удаляются. У системы нет функции восстановления после форматирования диска.

При выборе данного параметра система запросит пароль перед проведением форматирования. Пароль по умолчанию: [111111].

4.2.7.2. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

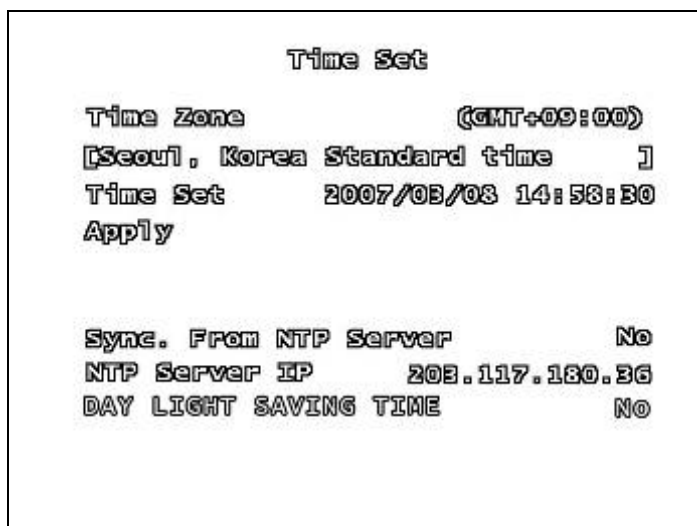
Изменение пароля системы DVR.



Можно использовать любую комбинацию кнопок на лицевой панели DVR для изменения пароля. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы закончить. Если операция прошла успешно, появится сообщение [PASSWORD CHANGED].

4.2.7.3. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка текущей даты и времени системы.



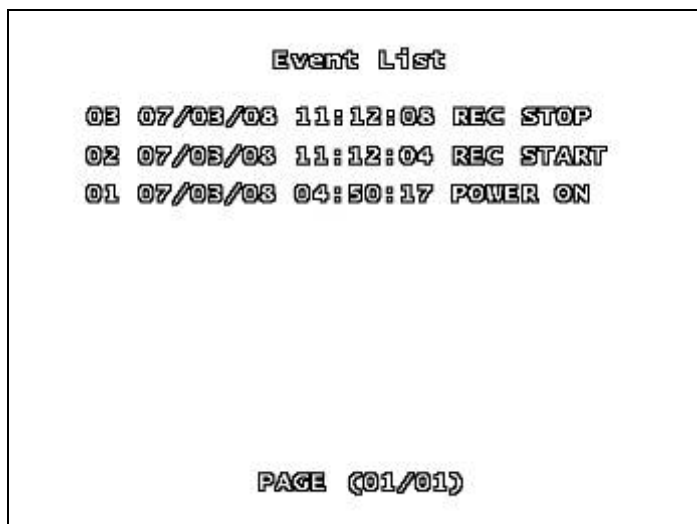
```
Time Set

Time Zone          (GMT+09:00)
[Seoul, Korea Standard time  ]
Time Set          2007/03/03 14:58:30
Apply

Sync. From NTP Server      No
NTP Server IP      203.117.180.36
DAY LIGHT SAVING TIME      No
```

- **TIME ZONE:** можно настроить текущее время с помощью сервера времени, расположенного в Интернете.
- **TIME SET:** для перемещения курсора по экрану, кнопок [▲, ▼] на лицевой панели нажмите кнопку [ENTER] для перемещения к нужной дате и времени и кнопки [▲, ▼] для изменения числа.
- **APPLY:** после настройки времени следует переместить курсор на APPLY, нажать кнопку [ENTER] для применения новых настроек времени.
- **SYNC. FROM NTP SERVER:** подключение к серверу времени в Интернете, в противном случае нельзя использовать функцию SYNC. FROM NTP SERVER.
- **NTP SERVER IP:** введите IP-адрес сервера времени в Интернете. Значение по умолчанию [203.117.180.36]. Нельзя лишний раз изменять IP-адрес.
- **DAY LIGHT SAVING TIME:** летом время передвигается на час вперед по сравнению со стандартным временем. Установите "Yes" для Summer time или "No" для Standard time.

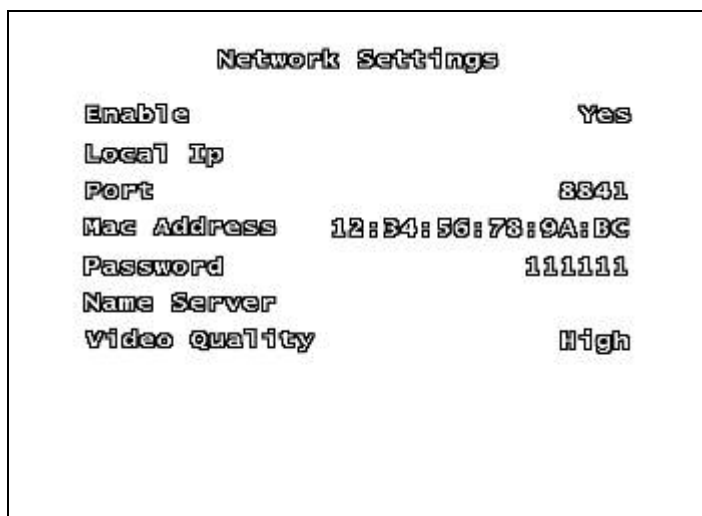
4.2.7.4. СПИСОК СОБЫТИЙ



Функция EVENT LIST обеспечивает воспроизведение по событию. В EVENT LIST (Список событий) в меню отображены все события в работе системы, такие как отключение питания, запуск/остановка записи, вкл./выкл. датчика с отображением в списке гола/даты/времени. Для воспроизведения EVENT LIST с помощью [▲, ▼] выберите событие для воспроизведения и нажмите [ENTER]. Начнется воспроизведение записанных данных.

4.2.7.5. СЕТЬ

Настраивается информация о сети. Следует помнить, что настройкой сетевых подключений должны заниматься только профессионалы.



- **ENABLE:** [ENABLE] устанавливается на [ON] для подключения системы DVR к сети.
- **LOCAL IP:** существует несколько параметров использования сети. Нажав кнопку [ENTER], можно перейти к подменю.
<IP TYPE> существует три различных типа подключения к сети. Нажмите кнопку [◀, ▶] для изменения типа IP-адреса.

Внимание	В случае ввода пароля PPPOEID и PPPOE PASSWORD автоматически задаются IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY. Перед установкой DVR следует узнать IP TYPE.
----------	--

Local IP

IP Type	[DHCP]
IP Address	0. 0. 0. 0
Gateway	0. 0. 0. 0
Net Mask	0. 0. 0. 0

[Тип DHCP] TYPE]

[DHCP TYPE] – с помощью кнопок [◀, ▶] выберите [DHCP], затем выберите [MENU] для отображения [LOCAL IP]. Перейдите к [EXIT], затем выберите [EXIT & SAVE CHANGE] для окончания настройки.

Local IP

IP Type	[PPPoE]
IP Address	0. 0. 0. 0
Gateway	0. 0. 0. 0
Net Mask	0. 0. 0. 0
PPPoE ID	*****
PPPoE PASSWORD	*****

[ТИП PPPoE]

Local IP

IP Type	[PPPoE]
IP Address	0. 0. 0. 0
Gateway	0. 0. 0. 0
Net Mask	0. 0. 0. 0
PPPoE ID	*****
PPPoE PASSWORD	current Password

Local IP

IP Type	[PPPoE]
IP Address	0. 0. 0. 0
Gateway	0. 0. 0. 0
Net Mask	0. 0. 0. 0
PPPoE ID	*****
PPPoE PASSWORD	current Password

[PPPoE TYPE] – нажмите кнопки [◀, ▶] для выбора [PPPoE].

PPPoE ID: с помощью кнопок [▲, ▼] перейдите к [PPPoE ID], затем нажмите кнопку [ENTER] для отображения всплывающего окна клавиатуры. С помощью кнопок [◀, ▶, ▲, ▼] выберите нужную цифру или символ, затем нажмите кнопку [ENTER].

PPPoE PASSWORD: С помощью кнопок [▲, ▼] перейдите к [PPPoE PASSWORD], затем нажмите [ENTER] для отображения всплывающего окна с клавиатурой. С помощью кнопок [◀, ▶, ▲, ▼] выберите нужную цифру или символ, затем нажмите кнопку [ENTER].

По завершении настройки нажмите кнопку [MENU] для отображения [LOCAL IP]. Выберите [EXIT и SAVE CHANGES] для окончания настройки после перехода к [EXIT].

Local IP	
IP Type	[STATIC]
IP Address	192.168. 10. 218
Gateway	192.168. 10. 1
Net Mask	255.255.255. 0

Local IP	
IP Address	192.168. 10. 218
Net Mask	255.255.255. 0

Local IP	
IP Type	[STATIC]
Gateway	192.168. 10. 1

Local IP	
IP Type	[STATIC]
IP Address	192.168. 10. 218
Net Mask	255.255.255. 0

[СТАТИЧЕСКИЙ ТИП]

[STATIC TYPE] – С помощью кнопок [◀, ▶] выберите [STATIC]

IP ADDRESS: если выбирается IP TYPE в качестве STATIC, следует самому ввести IP ADDRESS. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число.

GATEWAY: если выбирается IP TYPE в качестве STATIC, следует самому ввести GATEWAY. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число.

NET MASK: если выбирается IP TYPE в качестве STATIC, следует самому ввести IP ADDRESS. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число.

По окончании настройки следует нажать кнопку [MENU] для отображения [LOCAL IP]. Выберите [EXIT] и SAVE CHANGES] для окончания настройки после перехода к [EXIT].

- **PORT:** установка [PORT], для подключения к системе DVR через сеть порт по умолчанию [8841].
- **MAC ADDRESS:** Мас-адрес – физический адрес, созданный производителем для проведения сетевых подключений. При изменении Мас-адреса может не произойти соединения с сетью.
- **PASSWORD:** пароль нужен при связи с DVR посредством Интернета.
- **NAME SERVER (Сервер имен):** Можно подключиться к системе через сеть с помощью сервера имен.

Внимание	Типы DHCP или PPPOE , имеющие статический IP, могут часто изменяться. Следовательно, при подключении к сети с помощью IP, можно неожиданно столкнуться с проблемой. Чтобы избежать данной проблемы лучше использовать зарегистрированное имя [DVR Name].
----------	--

ENABLE: включение и выключение сервера имен.

Name Server

Enable Yes

IP Address 222. 31. 24. 28

Port 9990

DVR Name *****

Name Server

IP Address 222. 31. 24. 28

DVR Name *****

Name Server

Enable Yes

Port 9990

Name Server

Enable Yes

IP

DVR

current Password

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = <

q w e r t y u i o p []

a s d f g h j k l ; Shift

z x c v b n m . , / Enter

IP ADDRESS: установка IP ADDRESS для NAME SERVER. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число. Следует ввести [222.231.24.28] в качестве IP ADDRESS.

PORT: устанавливается PORT для Name Server. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число. Следует ввести [9990] в качестве PORT.

DVR NAME: необходимо нажать [ENTER] для отображения всплывающего окна с клавиатурой после перемещения к [DVR NAME].

С помощью кнопок [◀, ▶, ▲, ▼] выберите нежную цифру или символ, затем нажмите кнопку [ENTER].

▪ **VIDEO QUALITY:** через сеть можно отрегулировать качество выходящего видео изображения.

4.2.7.6. RS-485

RS-485	
Baudrate	115200
Data Bit	8
Parity Bit	None
Stop Bit	1

BAUDRATE: регулируется скорость передачи данных PTZ-камеры.

DATA BIT: регулируется передача информационных битов PTZ-камеры.

PARITY BIT: устанавливается бит проверки передачи данных PTZ-камеры.

STOP BIT: устанавливается бит, указывающий на окончание передачи данных PTZ-камеры.

4.2.7.7. УСТРОЙСТВО ПОВОРОТА/НАКЛОНА

Pan/Tilt Device	
Channel	1
ID	1
Model	NONE
Pan/Tilt Test	

CHANNEL: выбор канала камеры, к которому подключена PTZ -камера

ID: назначается ID PTZ камеры.

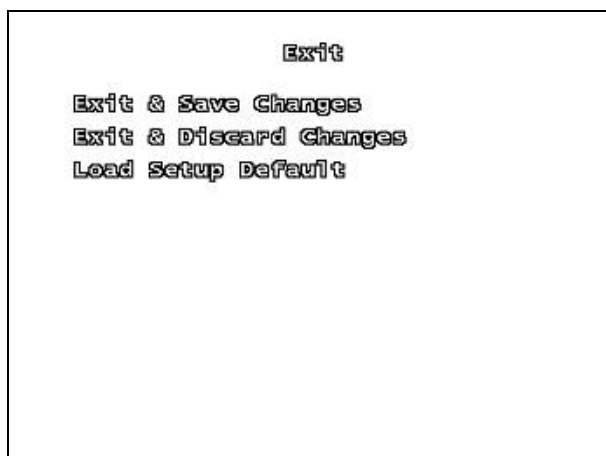
MODEL: выбор модели PTZ-камеры.

PAN/TILT TEST: проверка PTZ-камеры.

4.2.7.8. ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО

Система поддерживает обновление встроенного ПО посредством USB хоста (карты памяти USB).

4.2.8. ВЫХОД



4.2.8.1. EXIT & SAVE CHANGES

Сохраняется измененное значение и осуществляется переход к режиму наблюдения.

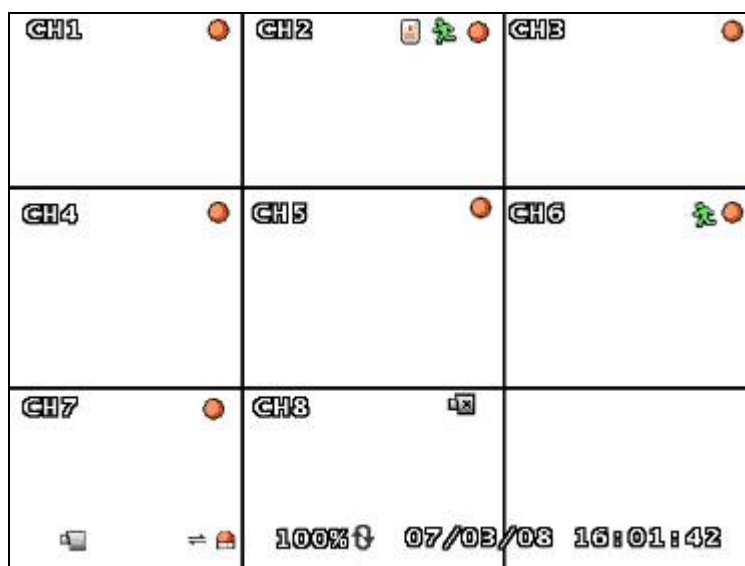
4.2.8.2. EXIT & DISCARD CHANGES

Переход к режиму наблюдения без сохранения измененного значения. Измененное значение не применяется к системе.

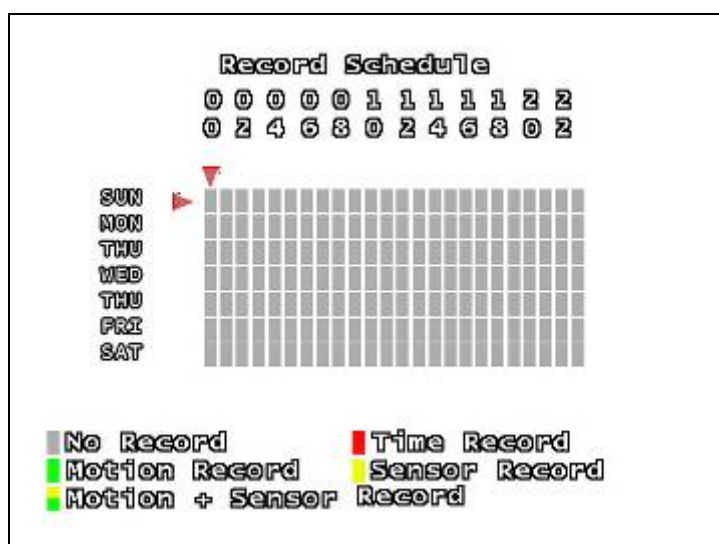
4.2.8.3. LOAD SETUP DEFAULT

Значение, установленное в меню системы, заменяется значением по умолчанию.

5. ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ



Символ  означает, что идет режим записи. На рисунке выше показаны каналы 1~7 в режиме записи. Информация в нижней части касается используемого HDD и указывается дата. Если дата неправильная, см. (Setup → System → Time set) для ее изменения.



Существует несколько типов режима записи: No Record, Time Record, Motion Record, Sensor Record, MD + Sensor Record.



No Record (Нет записи).



Постоянная запись. На постоянную запись не влияет ввод сигнала датчика.



Обнаружение движения, активируется по движению.



Запись по команде датчика.

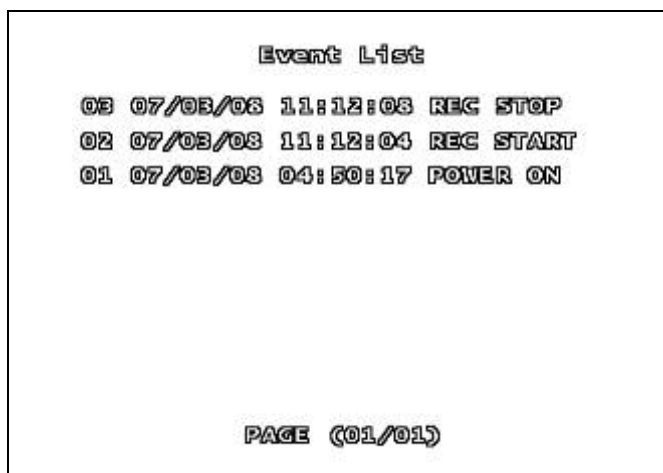


Обнаружение движение и команда датчика. В любом случае из двух начинается запись.

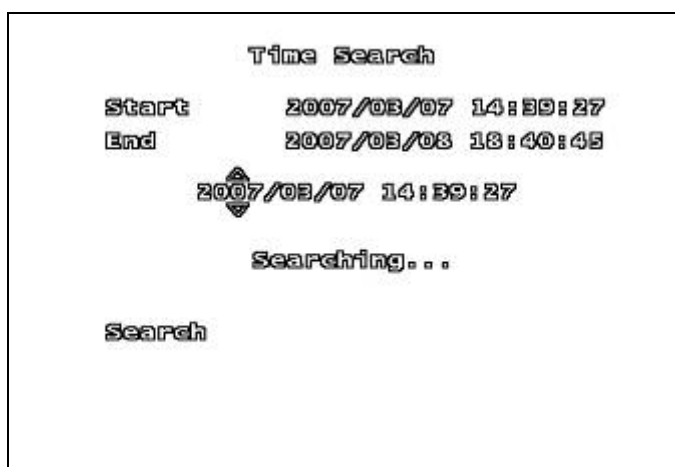
6. ФУНКЦИЯ ПОИСКА, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

6.1. ФУНКЦИЯ ПОИСКА

Можно найти последний файл по порядку, нажав кнопку [PLAY]. Нажмите кнопку [SEARCH] для поиска нужного файла. При активации кнопки [PLAY] на экране отображается информация, показанная ниже. Нажмите кнопки [▲, ▼] для расположения нужного события. Нажмите кнопку [ENTER] для воспроизведения изображения, записанного на HDD.

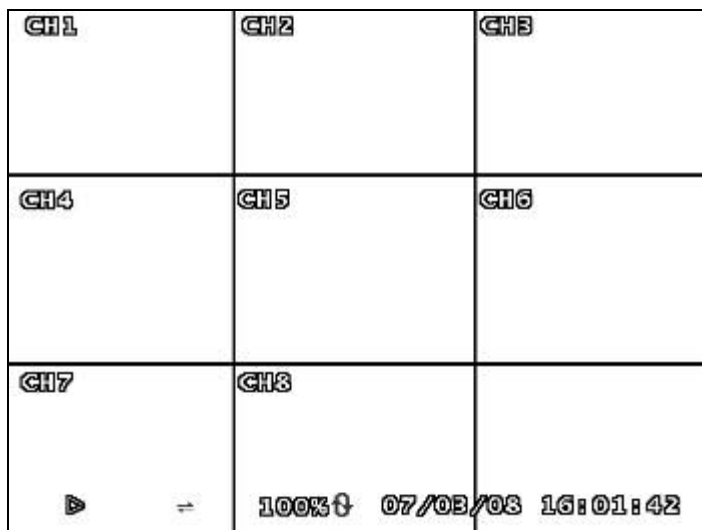


Можно найти последние 127 событий в списке событий. Выберите [REC START] и начинайте воспроизведение. Если поиск записанных данных ведется по времени, нажмите кнопку [SEARCH]. Появится экран, показанный ниже.



Время на экране отображает начало и конец записи. Можно найти нужное время для проверки, можно изменить дату и время с помощью кнопок [▲, ▼], затем нажать кнопку [ENTER] для воспроизведения записанных данных.

6.2. ФУНКЦИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



Представлен улучшенный параметр воспроизведения, он поддерживает функцию воспроизведения во время записи. Функция воспроизведения имеет несколько режимов, описанных ниже.

НАЗВАНИЕ КНОПКИ	ФУНКЦИЯ
PLAY/PAUSE	Воспроизведение данных/пауза.
REC	Начало/окончание записи.
FF	Быстрая перемотка. 3 уровня скорости. Для изменения скорости перемотки следует нажимать кнопку FF.
REW	Перемотка воспроизведения. 3 уровня скорости. Нажимайте кнопку REW для изменения скорости воспроизведения.
STOP	Прекращение воспроизведения и переход к режиму наблюдения.

Можно воспроизводить данные с помощью кнопок [SEARCH] или [PLAY]. В режиме воспроизведения существуют параметры: PLAY, FF и REW. Изображение, записанное в каждом режиме, может отображаться в режиме квадратора или полного экрана. Если нужно изменить воспроизводимое на экране изображение, нажмите кнопку [CHANNEL1~8, ENTER].

Основная информация о записанном изображении отображается в нижней части экрана. Отображается время записи изображения, скорость воспроизведения.

6.3. ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Данная система DVR улучшила характеристики резервного копирования, с тем, чтобы стало возможно передавать видео данные, записанные на жесткий диск, на карту памяти USB. Система резервного копирования CD-R/W (дополнительно) также поддерживается.

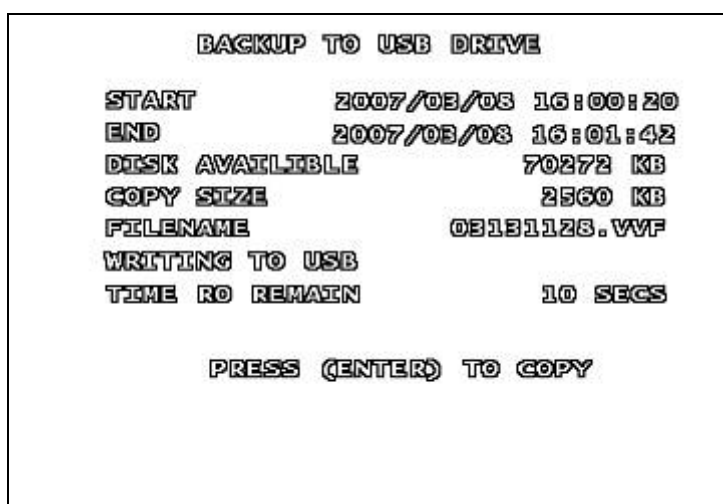


Существует два типа резервного копирования: на карту USB и на CD-RW (дополнительно).
 Подсоедините карту памяти USB к гнезду USB.
 Вставьте пустой CD в CD-RW.

Внимание	Система DVR не поддерживает функцию резервного копирования во время записи. Если идет запись, остановите ее и выполните функцию резервного копирования.
----------	--

6.3.1. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ USB

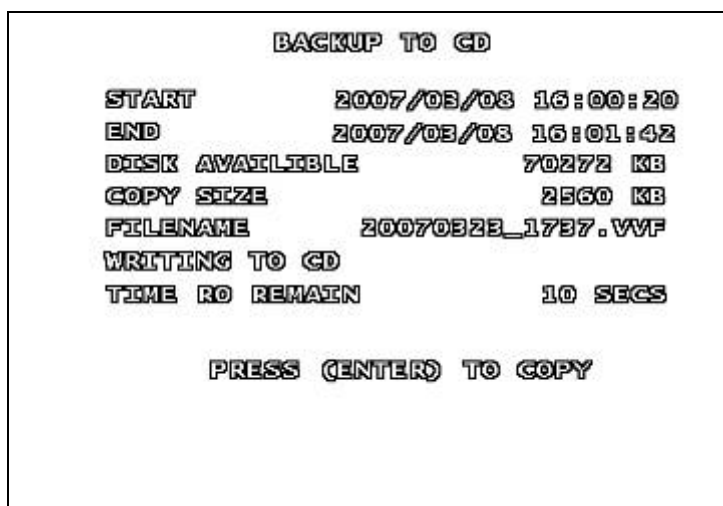
Для сохранения видео данных следует воспроизвести записанные данные. Следует нажать кнопку [▲], когда будет найдена начальная точка резервного копирования и нажать кнопку [▼], когда будет найдена конечная точка резервного копирования. Объем данных отображается в единицах [KB]. Следует нажать кнопку [SEARCH] для осуществления резервного копирования. Если объем USB больше объема данных, на экране появляется сообщение [PRESS (ENTER) TO COPY]. Затем нажмите [ENTER] для резервного копирования данных.



Внимание	Заранее проверьте объем карты памяти USB. Если объем данных больше, чем объем USB, на экране появится сообщение [CAPACITY IS NOT ENOUGH]. (Нажмите кнопку [MENU] для отмены, обеспечьте достаточно места для хранения и продолжайте резервное копирование)
----------	--

6.3.2. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ CD-R/W (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

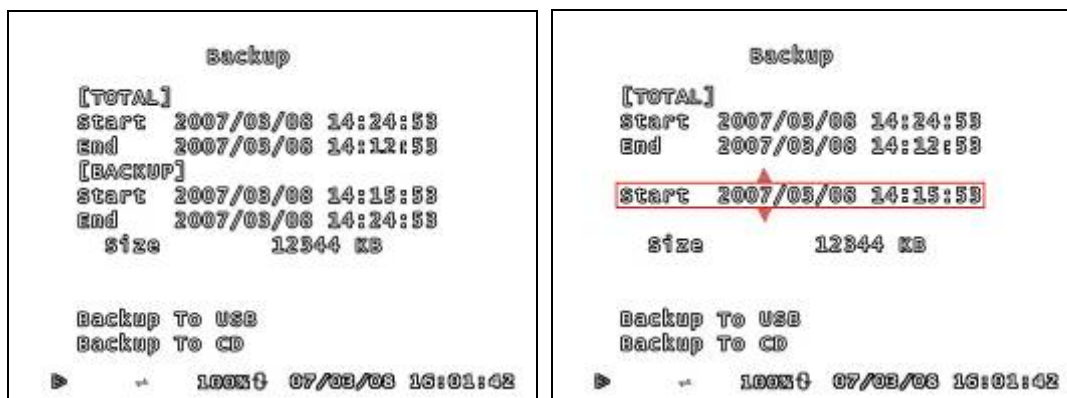
Для сохранения видео данных следует воспроизвести записанные данные. Следует нажать кнопку [▲], когда будет найдена начальная точка резервного копирования и нажать кнопку [▼], когда будет найдена конечная точка резервного копирования. Объем данных отображается в единицах [KB]. Следует нажать кнопку [SEARCH] и [REC] для осуществления резервного копирования. Если размер данных больше 600 MB, на экране появляется сообщение: "DATA SIZE IS BIG TO COPY" (Слишком большой объем данных для резервного копирования). Максимальный объем незаполненного CD - около 600 MB. Обыкновенный пустой CD Можно использовать один раз. Следовательно, использованный CD нельзя применять в системе DVR. Если скопированы не все данные, используйте другой незаполненный CD.



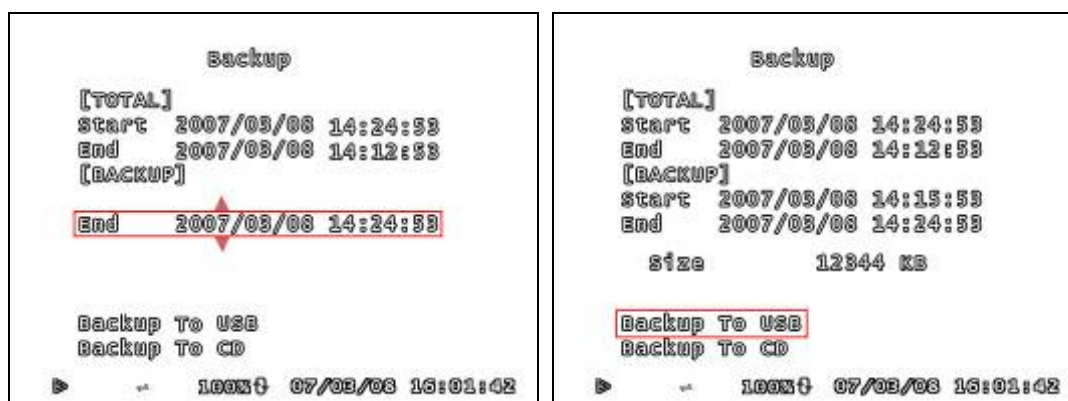
Внимание	CD-R/W –используется дополнительно. Если в системе не установлен CD-R/W, данная функция невозможно. Всю информацию получайте у продавца. Следует использовать тип [CD-R] на CD-R/W. Если используется другой тип CD, резервное копирование невозможно. Многосессионный диск не поддерживается. Если размер данных больше 600 MB, на экране появляется сообщение: "DATA SIZE IS BIG TO COPY". (Нажмите кнопку [MENU] для отмены, и назначьте нужную часть резервного копирования снова.
----------	--

6.3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Можно выбрать нужный период времени для резервного копирования записанных данных. [TOTAL] обозначает общее время данных на DVR. [BACKUP] указывает на нужное время записанных данных.



Нажмите кнопку [▲, ▼] для перехода к [START], затем кнопки [◀, ▶, ▲, ▼] для выбора нужной даты и времени. Нажмите [MENU] для перехода к предыдущей позиции.



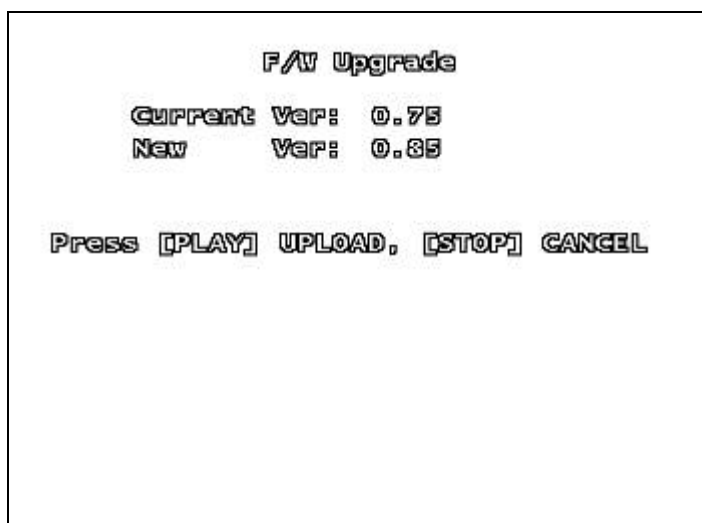
Нажмите [▲, ▼], чтобы перейти к [End], затем с помощью кнопок [◀, ▶, ▲, ▼] выберите нужную дату и время. Нажмите кнопку [MENU] и [▲, ▼] для завершения настройки. На экране появится общий объем данных в [KB]. Нажмите кнопку [SEARCH] чтобы выбрать резервное копирование на USB, затем на экране появится информация о карте памяти USB. Если объем памяти USB больше объема данных, на экране появится сообщение [PRESS (ENTER) TO COPY]. Затем нажмите кнопку [ENTER] для резервного копирования данных.



Если объем данных больше объема памяти USB, на экране появится сообщение [CAPACITY IS NOT ENOUGH]. Перед началом резервного копирования большого объема данных следует сначала узнать объем памяти USB.

7. ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО

Система поддерживает обновление встроенного ПО посредством карты памяти USB.



(SETUP -> SYSTEM -> F/W UPGRADE) Загрузите файл обновления встроенного ПО с помощью карты памяти USB. Затем подключите карту памяти к гнезду USB. Сначала нажмите кнопку [MENU] и перейдите к [F/W UPTRADE].

[4CH DVR F/W → FWVX4TFN.FW2, 8CH DVR F/W → FWVX8TFN.FW2]

Если система опознает карту памяти USB, на экране отобразится версия встроенного ПО DVR и новая версия. Нажмите кнопку [PLAY] для загрузки встроенного ПО. Для остановки загрузки нажмите кнопку [STOP].



Загрузка идет нормально, сообщение [FIRMWARE UPLOADING...] отображается на экране. Загрузка закончена, система будет перезагружена.

После перезагрузки системы на исходном экране отображается новая версия встроенного ПО. Версия встроенного ПО отображается в верхней части экрана.

Внимание	Если идет процесс записи, нельзя проводить обновление встроенного ПО. Следует проверить состояние записи, если запись остановлена, можно начинать обновление встроенного ПО.
----------	--

8. УПРАВЛЕНИЕ PTZ (ПОВОРОТ/НАКЛОН/МАСШТАБИРОВАНИЕ)

Функция PTZ поддерживается через последовательный интерфейс RS485. Нажмите кнопку [PTZ] в режиме наблюдения для входа в режим управления PTZ. Кнопки управления PTZ описаны в таблице, приведенной ниже.

КНОПКА	Описание
PTZ	Вход/выход из режима управления PTZ.
UP	Камера перемещается вверх.
RIGHT	Камера перемещается вправо.
DOWN	Камера перемещается вниз.
LEFT	Камера перемещается влево.
MENU	“УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ”
SEARCH	“УМЕНЬШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ”
CH1~8 (Select PTZ camera)	Выберите ID камеры для управления PTZ. ID камеры соответствует номеру канала.

Нажмите кнопку [PTZ], на экране появится меню управления PTZ.

В настоящее время камера не выбрана, нажмите [CH1~8] для выбора соответствующего гнезда для камеры.

Если PTZ-камера подключена к CH1, выберите CH1. С помощью кнопки канала нажимайте кнопки [▲, ▼, ◀, ▶, MENU] для управления камерой. Нажмите кнопку [PTZ] для выхода.

9. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МЫШЬЮ

Можно использовать мышь для установки записи на DVR и воспроизведения данных. Сначала следует подтвердить соединение между мышью PS/2 и DVR. В противном случае, DVR не узнает мышь.

НАСТРОЙКА DVR С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

После нажатия правой кнопки мыши в режиме просмотра появится окно настройки. Если переместить курсор мыши на экран меню, будет перемещаться фиолетовый квадрат. Следует выбрать меню и щелкнуть левой кнопкой мыши для доступа к нужному меню.

Для изменения настроечного значения в меню, щелкните левой кнопкой мыши по значку [◀, ▶].

После окончания настройки следует щелкнуть правой кнопкой мыши, чтобы выйти из меню.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

Следует перейти к [Setup → Search] или [Setup → System → Event list] и воспроизводить нужные данные. Если нажать правую кнопку мыши во время воспроизведения, можно управлять значком в левой нижней части. После определения начальной точки данных, подлежащих резервному копированию, необходимо нажать кнопку [▲] для выбора начальной точки. Воспроизведение дойдет до конечной точки для резервного копирования, затем нажмите кнопку [▼] для выбора конечной точки. Выберите [USB] или [CD], чтобы переместить экран резервного копирования, затем выполняйте резервное копирование.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

Можно производить запись в течение определенного периода с помощью мыши.

Перейдите к [Set-up → Record → Record Schedule] и расположите мышь на нужном периоде времени и дате. Щелкните мышью, чтобы провести резервное копирование.

УПРАВЛЕНИЕ ЭКРАНОМ ПРОСМОТРА С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

С помощью мыши можно увеличивать изображение. Если дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по экрану просмотра, нужный канал будет отображаться в режиме полного экрана.

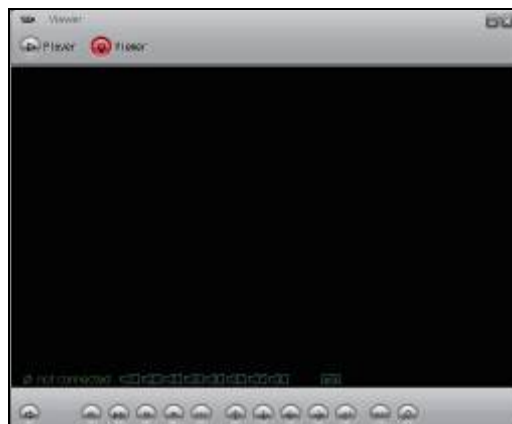
Если снова дважды нажать кнопку мыши, то осуществится переход к предыдущему экрану.

10. КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА (8CH -Vx8TFN2 Viewer, 4CH-Vx4TFN2 Viewer)

Система оснащена ПО [Vx8TFN2 Viewer] для дистанционного наблюдения, записи, управления DVR или воспроизведения записанных на компьютере видео данных.



< РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ >



<РЕЖИМ ПРОСМОТРА>

При просмотре программы в нижней правой части отображается значок. Расположите мышь на панели задач, нажмите правую кнопку мыши для отображения меню управления.



10.1. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Если необходим просмотр изображения на ПК с помощью устройств резервного копирования, следуйте инструкциям, приведенным ниже.

10.1.1. МЕТОД ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

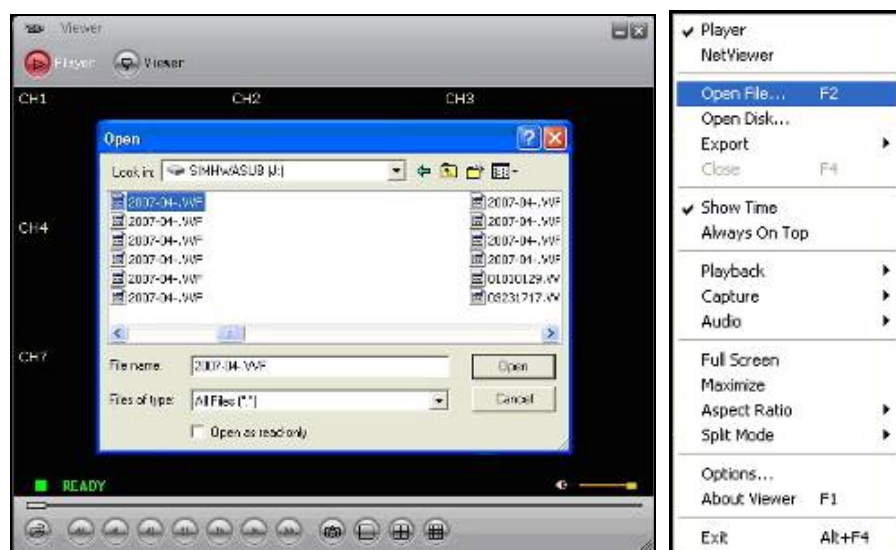
Подключите карту памяти USB к ПК, вставьте CD в привод CD/DVD.
Запустите клиентскую программу [Vx8TFN2 Viewer или Vx4TFN2 Viewer]
Щелкните по значку [Player] в верхней части клиентской программы.





Левой кнопкой мыши щелкните по левой кнопке проигрывателя. С помощью правой кнопки мыши выберите [Open file].

Появится окно, показанное ниже, и файлы резервных копий.



Файлы резервного копирования из системы DVR сохраняются в формате *VVF или *NVF. Откройте файл видео потока для воспроизведения.

Проигрыватель показывает выбранный файл с изображением.



10.1.2. МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

10.1.2.1. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Меню воспроизведения включает пункты: Play (Воспроизведение), Play Reverse (Обратное воспроизведение), Pause (Пауза), Fast Forward (Быстрый просмотр), Fast Rewind (Быстрая перемотка), Next Frame (Следующий кадр), Previous Frame (Предыдущий кадр), Speed Normal (Нормальная скорость), Speed Up (Увеличение скорости) и Speed Down (Снижение скорости). Данные функциональные кнопки находятся в нижней части программы воспроизведения.

Внимание Упоминаемыми выше функциями можно управлять с помощью горячих клавиш. Более подробную информацию см. [10.1.2.9].

10.1.2.2. ФУНКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ЗВУКА

Регулировка уровня звука.

Можно регулировать параметр [MUTE (Отсутствие звука) ON/OFF (Вкл./выкл.)].



10.1.2.3. Полный экран

Если выбрать Full Screen, отображение будет проходить в режиме полного экрана, можно выбрать клавиши [Alt + Enter]. Щелкните дважды по верхней части программы, изображение увеличится.



10.1.2.4. Формат изображения

Можно установить размер экрана [640x448] или [640x544].



10.1.2.5. Режим разделения экрана

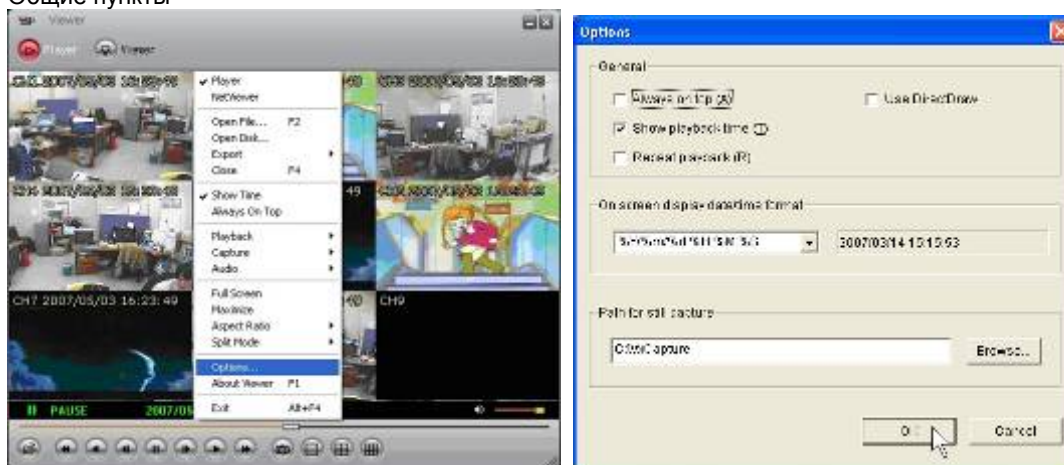
Из режима Split mode можно перейти к полному экрану 1канала, режиму квадратора 4 каналов, 9-оконному режиму отображения каналов.



10.1.2.6. Параметр

Настройки повтора воспроизведения, формат даты и времени, сохранение папки, стоп-кадр можно изменить.

Общие пункты



Always on top: самая верхняя часть окна

Use DirectDraw: использование интерфейса применяемой программы (API), включенной в Direct X.

Show playback time: отображение времени воспроизведения.

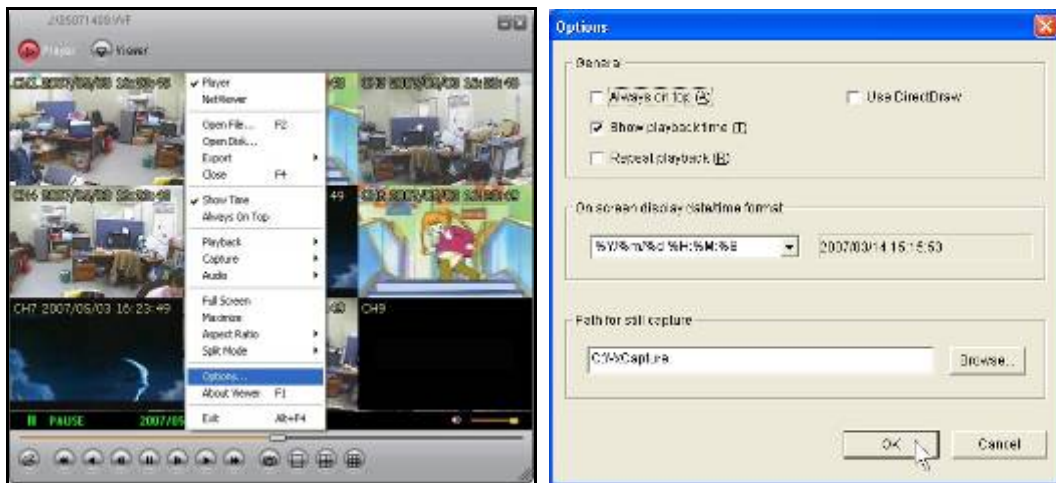
Repeat playback: повтор воспроизведения

Отображение формата даты/времени на экране

Установка формата даты/времени на экране

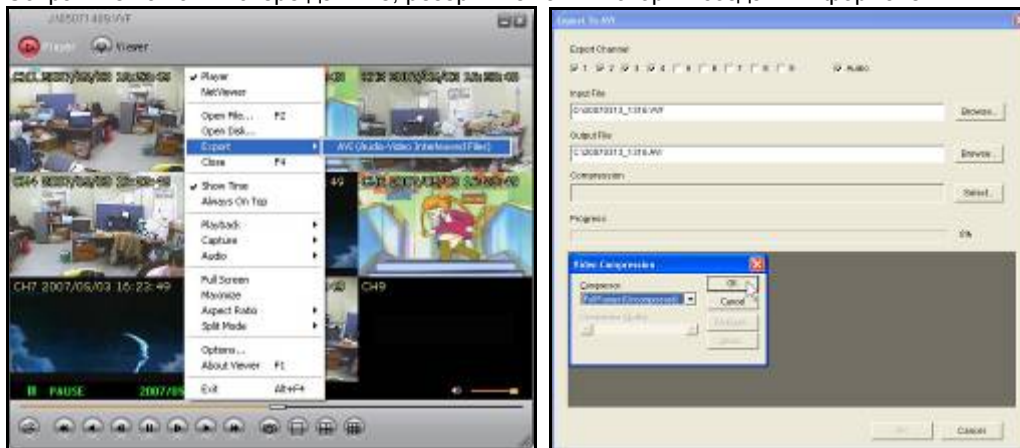
Адрес стоп-кадра

Установка адреса стоп-кадра.

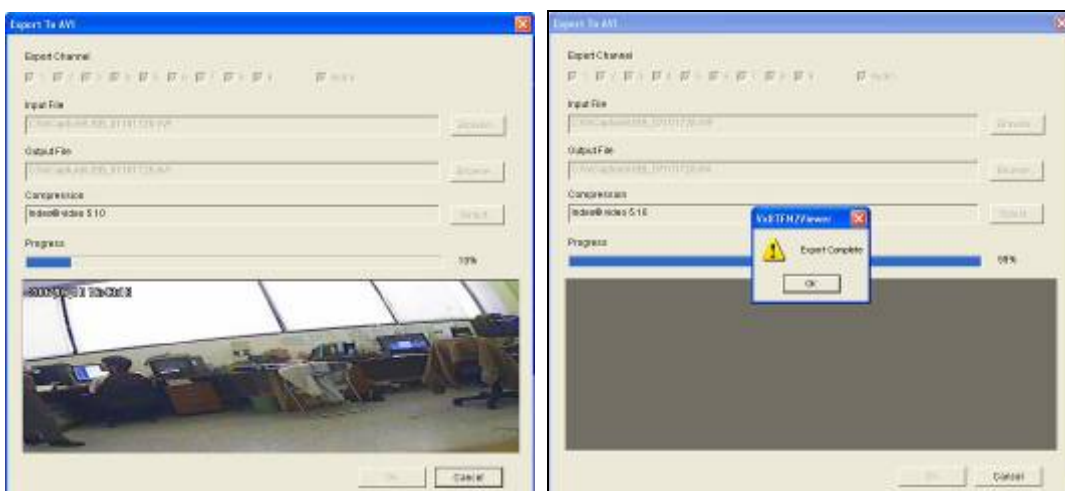


10.1.2.7. Экспорт

Сохраните на компьютере данные, резервные копии которых созданы в формате AVI.



Выберите видео данные, резервные копии которых находятся в [Input File] и выберите место и название файла, подлежащего сохранению в [Output File]. Выберите тип сжатия в [Compression Select] и нажмите [OK]. Нажмите [Export Channel OK], когда процесс сохранения завершится, покажется изображение. Файл изображения (AVI) сохранен каналом.



10.1.2.8. Закрытие программы просмотра



Как показано ниже, чтобы закрыть программу, можно выбрать [EXIT] или напечатать [Alt+ F4] на клавиатуре. Можно нажать кнопку [X] в правой верхней части экрана, чтобы закрыть программу.

ФУНКЦИИ КНОПОК

Можно легко управлять функциями с помощью кнопок. В таблице ниже показаны функции кнопок.



ЗНАЧОК	ГОРЯЧАЯ КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
	F2	Открытие и воспроизведение файла.
	R	Перемотка.
	B	Воспроизведение в обратном направлении.
	Z	Переход на один кадр назад и пауза.
	P	Пауза.
	X	Переход на один кадр вперед и пауза.
	G	Воспроизведение.
	F	Быстрая перемотка.
	-	При нажатии данной кнопки во время воспроизведения можно выбрать отдельный кадр видео изображения, который автоматически сохраняется (формат BMP) в локальном каталоге ПК (установка исходной папки: "C:\VxCapture").
	-	Просмотр 1 канала в режиме полного экрана.
	-	Просмотр в режиме квадратора 4 каналов.
	-	Просмотр каналов в 8-оконном режиме.
		Регулировка уровня звука или включение громкоговорителя.

10.2. РЕЖИМ ПРОСМОТРА

Посредством сети можно вести наблюдение и управлять DVR.

10.2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Если надо подключить экран наблюдения и управлять системой с помощью программы VIEWER, следует проверить сетевые настройки ПК.

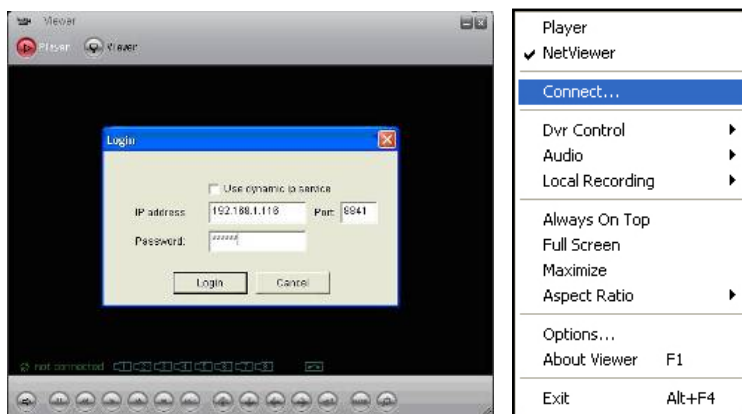
Включите клиентскую программу [Vx8TFN2 Viewer]

Щелкните по значку [Viewer] в верхней части клиентской программы.



Если нужно выбрать службу DDNS, [SYSTEM -> NETWORK -> NAME SERVER] следует заранее установить на [ENABLE ON]. Следует ввести [IP ADDRESS], [PORT] и [DVR NAME (DVR ID)] сервера DDNS и сохранить данные. Если [DDNS] DVR не соответствует [DDNS configuration] VIEWER, при подключении произойдет сбой. В этом случае следует ввести DDNS IP ADDRESS (222.231.24.28), PORT(9990) и DVR NAME(любые символы или цифры).

Щелкните по кнопке  в нижней левой части программы VIEWER или клавишу [L]. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите в меню [Connect].



Появится окно [Login], введите [IP address, Port, Password]. Нажмите кнопку [Login] для подключения к DVR.

Если нужно использовать службу DDNS, установите флажок [Use dynamic ip service], введите DVR ID и PASSWORD, зарегистрированные в системе DVR.



10.2.2. МЕНЮ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

10.2.2.1. Управление DVR

Управление системой DVR с помощью клиентской программы.



При управлении DVR используются следующие функции: Pause (пауза), Rewind (перемотка), Play (Воспроизведение), Fast Forward (быстрый просмотр), Stop (Стоп), Record (Запись), All (Все), Channel 1~Channel 8, Up (Вверх), Down (Вниз), Left (Влево), Right (Вправо), Enter (Вход), Menu (Меню) и Time Search (Поиск по времени). Кнопки находятся в нижней части программы.

Внимание Вышеуказанными функциями можно управлять с помощью горячих клавиш. Для получения более подробной информации см. [10.2.2.8 Функция кнопок].

10.2.2.2. Функция передачи звука

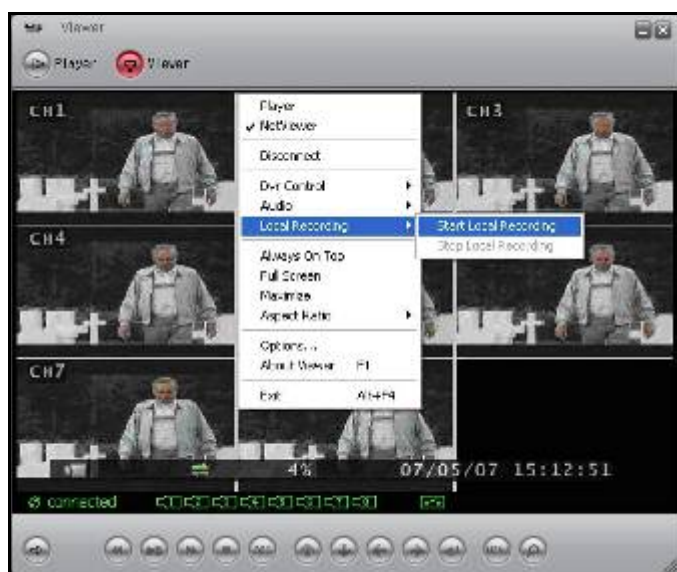
Управление уровнем звука.

В ходе воспроизведения можно выбирать параметры [MUTE, ON/OFF].

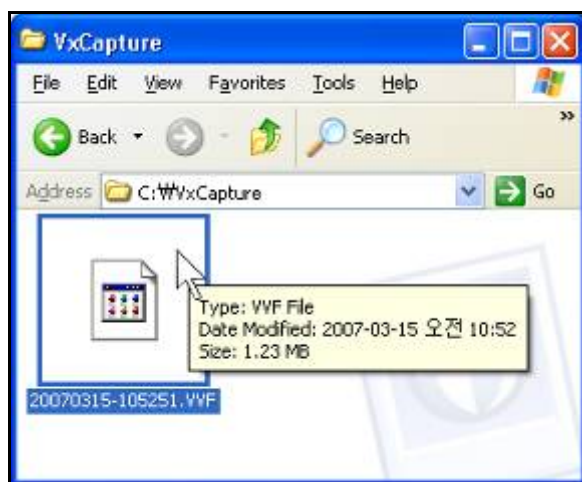


10.2.2.3. Локальная запись

Можно сохранить видео поток программы VIEWER на ПК. Выберите меню [Local Recording-Start Local Recording], затем начните сохранение. Выберите меню [Stop Local Recording] затем прекратите сохранении изображения.

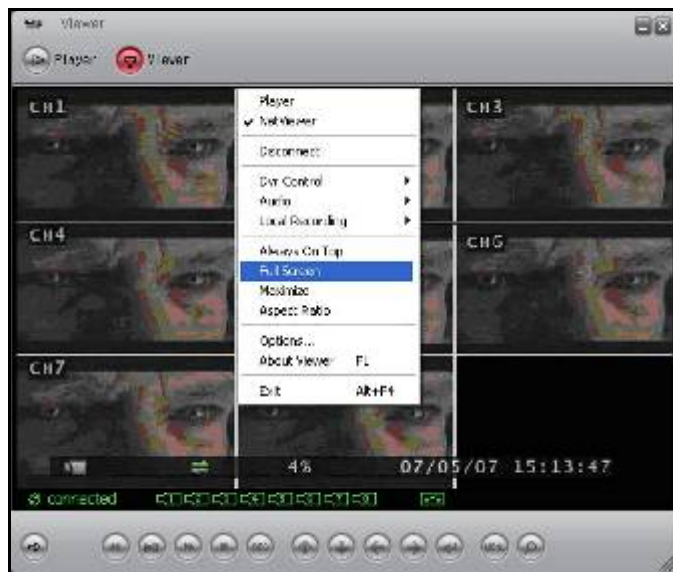


Файл с видео изображением сохраняется в выбранном каталоге (каталог по умолчанию: C:\VxCapture). Если надо воспроизвести файл, следует переключить режим с [VIEWER] на [PLAY].



10.2.2.4. Полный экран

Если выбрать Full Screen, появится полный экран, можно выбрать также [Alt + Enter]. Если щелкнуть дважды по верхнему порту программы, экран увеличится.



10.2.2.5. Формат изображения

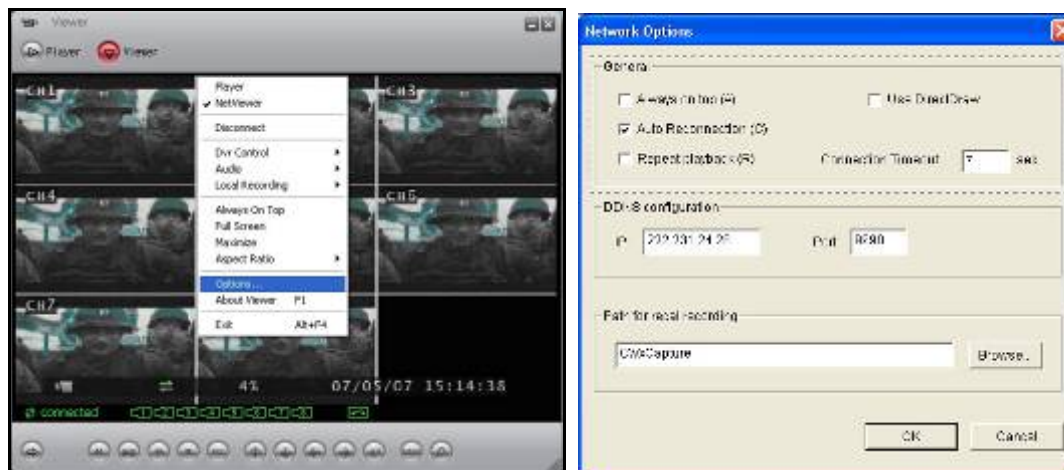
Настройка размера экрана.
Можно выбрать размер [640 X 448] или [640 X 544].



10.2.2.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Можно изменить настройки: Repeat playback, connecting try time, auto reconnection и папки, в которой сохраняется видео поток.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ



Always on top: верхняя часть окна.

Use DirectDraw : использование интерфейса применяемой программы (API), включенной в Direct X.

Auto Reconnection: попытка подключения DVR в случае сбоя.

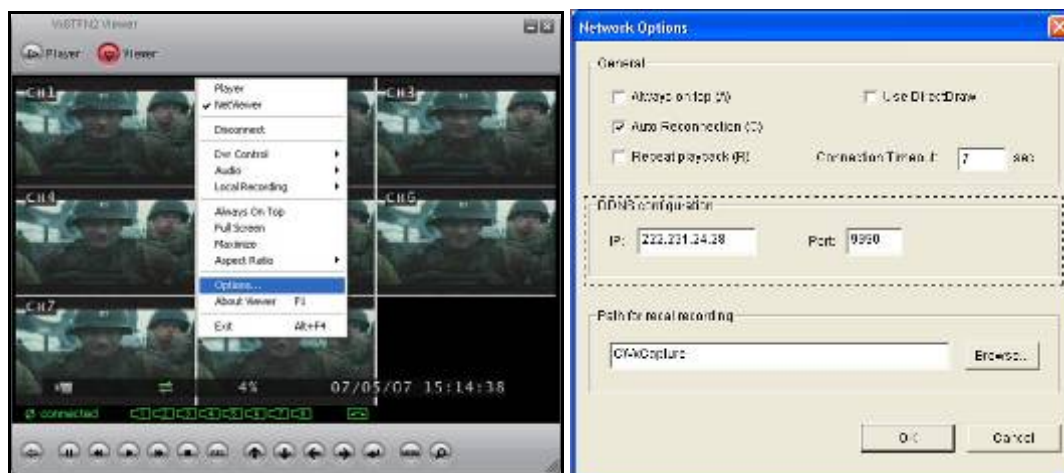
Repeat playback: повтор воспроизведения.

Connection Timeout: установка времени соединения.

DDNS configuration: конфигурация DDNS.

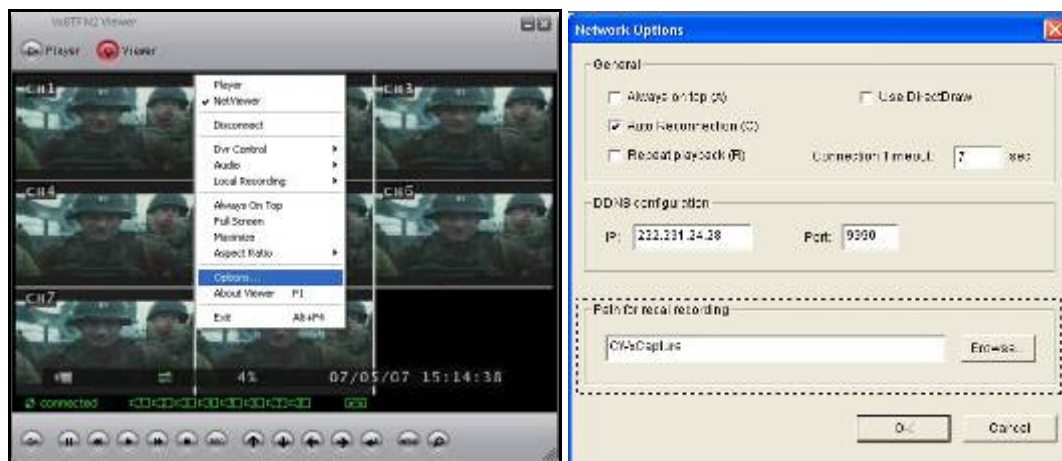
IP: введите адрес сервера DDNS. IP ADDRESS должен быть [222.231.24.28]

Port: введите порт DDNS. DDNS PORT должен быть [9990]



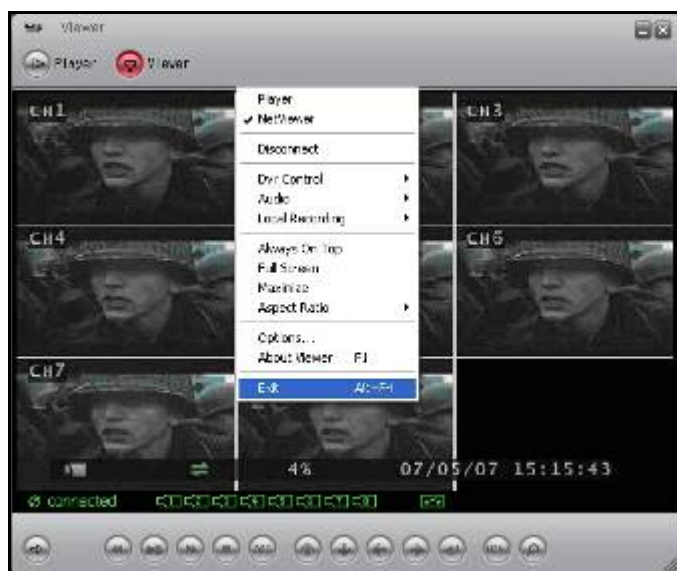
Адрес вызова записи

Назначьте каталог сохранения изображения на компьютере.



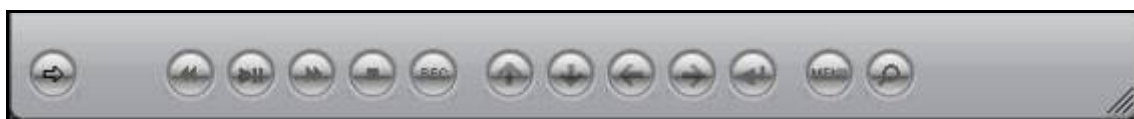
10.2.2.7. Закрытие программы Viewer

Как показано ниже, можно выбрать [EXIT], чтобы закрыть программу или нажать клавиши [Alt+F4] для окончания программы. Можно нажать кнопку [X] в верхней правой части программы, чтобы закрыть ее.



10.2.2.8. ФУНКЦИИ КНОПОК

Можно нажимать кнопки в нижней части программы для управления операциями. Ниже приводится таблица функций кнопок.



ЗНАЧОК	ГОРЯЧАЯ КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
	L	Подключение DVR.
	G	Воспроизведение/пауза.
	R	Перемотка.
	F	Быстрая перемотка вперед.
	S	Стоп.
	C	Запись.
	↑ ↓ ← →	Вверх, вниз, влево, вправо.
	Enter key	Вход / выбор.
	M	Меню / выход.
	-	Поиск по времени.

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

< 8-канальный DVR >

ПАРАМЕТРЫ	ОСНОВНАЯ МОДЕЛЬ	СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ
ОС	реального времени	
Каналы ввода	8 каналов	
Каналы вывода	2 канала	
VGA	1 канал	
Канал аудио ввода	1 канал	
Канал аудио вывода	1 канал	
Тип видео	NTSC/PAL	
Разрешение при записи	640 * 224 пикселей (NTSC) / 640 * 272 пикселей (PAL)	
Разрешение VGA	1024 * 768	
Скорость наблюдения	240 кадров/сек (NTSC) / 200 кадров/сек (PAL)	
Скорость записи	60 кадров/сек/8кан. (NTSC 7.5 кадр/кан.) 50 кадров/сек/8кан. (PAL 6.25 кадр/кан.)	
Формат сжатия	MOTION JPEG/ 8~20 Кб/кадр	
Передача	MPEG4	
Режим отображения	1 / 9 экрана	
Режим записи	Постоянный /по движению /по датчику /по расписанию	
Обнаружение движения	Вкл./выкл. управление, задаваемая чувствительность к движениям	
Датчик/тревога	4 канала ввод / 1 канал вывод / отображение тревоги	
Объем HDD	Max. 2 HDD	
Управление PTZ	PELCO-D (RS485)	
Протокол сети		TCP
DHCP		Поддержка
Интерфейс пользователя	Клавиши, мышь	Клавиши, мышь
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	USB, CD-R/W (дополнительно)	
ПОДДЕРЖКА MICROSOFT WINDOWS	VIEWER	
Питание	DC12V, 5A	
Рабочая температура/ влажность	5~40°/20~80% OB	

12. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ HDD/CD-RW

12.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ HDD

Рекомендуемый жесткого диска	производитель	Seagate
		Samsung
		Hitachi
Максимальный объем		до 500 Гб

12.2. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ CD-R/W

Рекомендуемый CD- R/W	Производитель	LG electronics
	Модель	GCE-8527B(black)
	Среда	52X CD-R

13. ГАРАНТИЯ И ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Производитель не признает себя ответственным за продажу данного устройства и не предоставляет полномочий любой третьей стороне представлять производителя любым образом. Гарантия не распространяется на неполадки устройства или его частей, являющиеся результатом любого несчастного случая, небрежности, неправильного использования или применения. Также гарантия не распространяется на аксессуары или детали, не поставляемые производителем.

Гарантия действительна в течение одного года со дня покупки. Однако, неполадки, перечисленные ниже, не покрываются гарантией даже в течение гарантийного срока. Ремонт неполадок, перечисленных ниже, возможен, но при надлежащей оплате.

Если любая неполадка является результатом небрежности пользователя;

Если пользователь разбирает или заменяет любые части устройства без разрешения;

Если любой источник энергии, отличный от предусмотренного, подключается к устройству;

Если неполадка происходит из-за стихийного бедствия (пожара, наводнения, приливной волны, и так далее); или, если необходимо заменить расходные части/изделия.

Данная гарантия касается только поставляемых устройств.

Потребители будут оплачивать проверки и ремонт по истечении срока гарантии (один год).

За ремонт и проверки будет взиматься плата, за исключением рамок гарантии, определенных в данном документе, даже в течение гарантийного срока.

Для получения услуг, не покрываемых гарантией, обращайтесь к местному продавцу или в сервисный центр.

Любая работа неавторизованного персонала не покрывается гарантией.

ГАРАНТИЙНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

НАЗВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ		
МЕСТО ПОКУПКИ		
ДАТА ПОКУПКИ		
ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД		1 ГОД СО ДНЯ ПОКУПКИ
ПОКУПАТЕЛЬ	ИМЯ/ТЕЛ.	/
	АДРЕС	