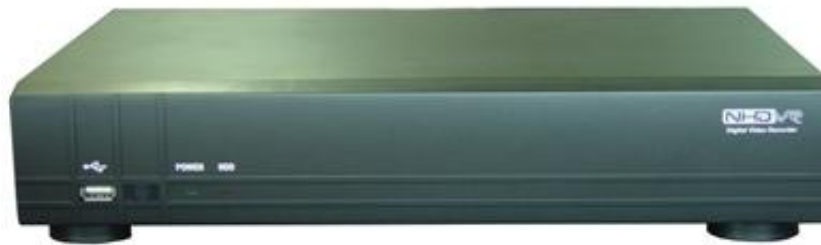


Цифровые видеорегистраторы
MDR-4300 / MDR-8300 / MDR-16300
с форматом видеосжатия H.264



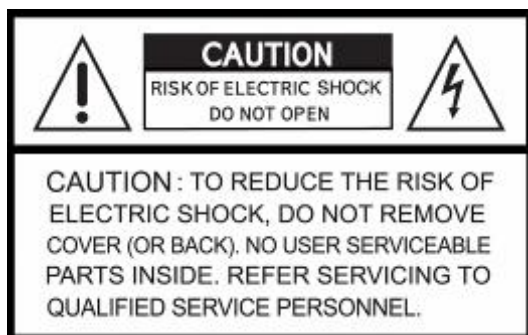
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

О руководстве пользователя

Перед установкой и эксплуатацией данного устройства внимательно прочитайте руководство пользователя. Руководство следует хранить в доступном месте для получения дальнейшей информации.

Технические характеристики и информация подвержены изменениям в целях усовершенствования изделия без предварительного уведомления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу (обслуживанию) в документации, прилагаемой к устройству.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии незащищенного "опасного напряжения" внутри корпуса продукта, которое может быть достаточно сильным, чтобы вызвать у

ВНИМАНИЕ

Во избежание возникновения огня или получения электрошока не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

ОСТОРОЖНО

Изменения или модификации, не одобренные производителем, могут стать причиной отмены права пользоваться данным оборудованием.

ОСТОРОЖНО

При использовании неправильного типа батарей существует опасность взрыва.

Батареи заменяются только типом, одобренным производителем.

Следует соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности.



ВНИМАНИЕ

- Не использовать оборудование в случае появления дыма, необычных звуков или запаха.
- Убедитесь, что кабель питания не поврежден.
- Убедитесь, что электрическая вилка и розетка не загрязнены.
- Запрещается разбирать изделие.
- Запрещается помещать предметы внутрь изделия.
- Не размещайте сосуд с жидкостью над устройством, подключенным к питанию.
- Избегайте попадания влаги на устройство.
- Запрещается использовать устройство во время грозы.
- Нельзя устанавливать устройство в неустойчивое положение.
- Нельзя подвергать вибрации.
- Не использовать там, где велика опасность взрыва.



Осторожно

- Выключая вилку из розетки, не тяните за шнур.
- Не дотрагивайтесь до электрической вилки сырыми руками.
- Не садитесь на устройство.
- Убедитесь в правильном подключении кабелей.
- Не размещайте тяжелые предметы на подключенном оборудовании.
- Не перемещайте включенное оборудование.
- Если оборудование не будет использоваться в течение длительного времени, выньте вилку из розетки.
- Не блокируйте отверстия, предназначенные для охлаждения устройства.
- Не подвергайте оборудование воздействию слишком высоких или низких температур или перепадам влажности.

Меры предосторожности при обращении с сетевым адаптером



ОСТОРОЖНО

- Запрещается разбирать и модифицировать.
- Избегайте воздействия влаги.



ОСТОРОЖНО

- Используйте только прилагаемый сетевой адаптер.
- Не подключайте к другому оборудованию.
- Не подключайте данное устройство к сетевому адаптеру в местах, доступных для детей и животных.
- Не дотрагивайтесь до сетевого адаптера влажными руками.
- В случае появления дыма, необычных звуков или запаха выньте сетевой адаптер из розетки.
- Не используйте во время грозы.



ОСТОРОЖНО

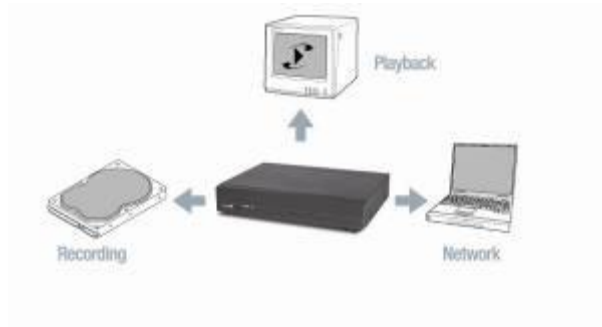
- Убедитесь в правильности подключения кабеля.
- Не повреждайте кабель.

Основные функции

- Видеосжатие H.264



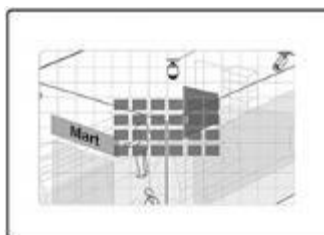
- Одновременное выполнение трех операций: записи, воспроизведения и передачи по сети.



- Быстрое и простое резервное копирование и обновление встроенного ПО с помощью карты памяти USB.
- Простой интерфейс пользователя.



- Настройка и работа на отдельном канале.
- Запись обнаружения движения.



- Бесплатный динамический DNS



Компоненты системы и установка

Требования к установке и соблюдение правил безопасности

Данная глава посвящена безопасной установке и эксплуатации.

Данное оборудование следует размещать на плоском столе или стойке.

Расположение DVR в помещении очень важно для работы системы. DVR не следует устанавливать вплотную к предметам, чтобы обеспечить достаточный приток воздуха, необходимый для нормальной работы оборудования и его технического обслуживания. Убедитесь, что крышка устройства надежно закреплена во избежание сбоев в работе устройства.

Внутри устройства части находятся под напряжением. Запрещается открывать крышку во время эксплуатации.

DVR следует устанавливать в местах, отвечающих перечисленным ниже требованиям к эксплуатации.

- Рабочая температура: 5°C ~ 40°C
- Рабочая влажность: 30% ~ 90% ОВ
- Входящее напряжение: +12 В постоянного тока 5А
- Потребление энергии: приблизительно 25 ватт
- Частота: 60 Гц/50 Гц

Основные заменяемые части

- Жесткий диск (если HDD устанавливается на фабрике): 1 год (температура 25°C)
- Охлаждающий вентилятор: 1 год (температура 25°C)
- Батарея: 2 года (температура 25°C)

ОСТОРОЖНО

Во время работы данного изделия перепады входящего напряжения должны быть в пределах 10% номинального напряжения, розетка электропитания должна быть заземлена, во избежание получения электротравмы и сбоев в работе устройства.

Не подключайте оборудование, генерирующее тепло, к той же розетке электропитания, что и данное устройство во избежание возникновения пожара или сбоев в работе оборудования.









Настоятельно рекомендуется использование автоматического стабилизатора напряжения для обеспечения стабильной подачи энергии.

ОСТОРОЖНО

Жесткий диск, установленный на DVR, можно заменить. Но при этом новый HDD должен быть аналогичной марки и модели.

Комплектация DVR

В комплект входит основное изделие и компоненты, перечисленные ниже. При покупке изделия убедитесь в наличии всех компонентов, перечисленных ниже.

Цифровой видеорегистратор	
Пульт дистанционного управления	
Батарея 1.5 В (AAA x 2 шт.)	
Адаптер и кабель питания	
CD с клиентским ПО	
Руководство пользователя	
Кабель питания для SATA HDD	
Винты для HDD	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ			4 кан.	8 кан.	16 кан.	
Видео	Вход	Канал, уровень входа	4 кан., композитный	8 кан., композитный	16 кан., композитный	
		Формат сигнала	NTSC/PAL			
		Проверка потери видео	Да			
	Выход	Выход основного монитора	1 канал BNC, 1 канал VGA: выбираемый			
		Формат сигнала	NTSC/PAL & VGA			
Аудио	Вход и выход		-			
Тревога	Аудио кодек		4	4	4	
	Вход датчика (выбор НЗ/НО)		1 выход тревоги по тревоге, движению, видеопотере			
Запись	Выход сигнала тревоги		H.264			
	Сжатие		Triplex (воспроизведение / запись / сеть)			
	Разрешение	NTSC		352x240	352x240	352x240
					704x240	704x240
				704x480	704x480	704x480
		PAL		352x288	352x288	352x288
					704x288	704x288
				704x576	704x576	704x576
	Качество записи		NETWORK, ECONOMY, NORMAL, HIGH, FINE.			
	Режим записи		Постоянная / по расписанию / по движению/ по датчику/ ручная			
	Обнаружение движения		Настройка обнаружения движения по сетке			
	Предварительная запись		1 кадр/сек. в течение 5 сек. перед событием			
Последующая запись		От 10 сек. до 3 мин. после события				
Отображение	Частота кадров (/сек.)		NTSC: 30кадр/сек./кан., 60 кадр/сек / PAL: 25 кадр/сек, 50кадр/сек			
Воспроизведение	Мульти-декодирование		1, 4	1, 4, 9	1, 4, 9, 16	
	Скорость воспроизведения	Отдельный канал	x 2, 4, 8			
		Несколько каналов	x 2, 4			
	Режим поиска		Временная шкала, событие, архив, журнал			
Хранение	HDD	Тип интерфейса	Последовательный ATA I			
		Емкость 1 HDD	1TB			
		Внутренний HDD	1	1	1	
	Система файлов		NaFS			
	Резервное копирование	Накопитель памяти USB	Видео и стоп-кадр			

		Сеть	Видео и стоп-кадр
Интерфейс	Окно меню		Text UI
	Метод ввода		Дистанционное управление
	Управление PTZ и клавиатурой		-
Сеть	DDNS		Да (бесплатный DDNS)
	Интерфейс сети		10/100 base-TX Ethernet (RJ-45)
Доступ к сети	Клиентское ПО (1:1)		Живое изображение, поиск, резервное копирование, PTZF-управление камерой
	Веб-браузер (1:1)		Живое изображение, поиск, резервное копирование, PTZF-управление камерой
	Система центрального мониторинга (1:n)		Живое изображение, поиск, резервное копирование, PTZF-управление камерой
Функции	Переход на «летнее время»		Да
	Внутренний зуммер		По тревоге, движению, видеопотере, ошибке HDD
	Несколько языков		Да
	Обновление ПО		Накопитель памяти USB
	Водяные знаки		Да (отдельное средство просмотра)
Источник питания	Питание		12 В пост. тока 3А (для 4-кан.), 12 В пост. тока 5А для 8-,16-кан.)
Вес	Вес устройства (вес с упаковкой)		1.6 кг (3.1 кг)
Размер	Размер устройства (Ш x В x Г)		340 мм x 262 мм x 63 мм

Совместимые модели HDD

Seagate	ST31000340SV(Surveillance)	1 TB	7200 ОБ/МИН	32 МБ
Seagate	ST3500830SCE	500 ГБ	7200 ОБ/МИН	8 МБ
Seagate	ST3250410AS(Barracuda)	250 ГБ	7200 ОБ/МИН	16 МБ
Seagate	ST3250310SV(Surveillance)	250 ГБ	7200 ОБ/МИН	8 МБ
Seagate	ST3160815AS(Barracuda)	160 ГБ	7200 ОБ/МИН	8 МБ
Seagate	ST3500418AS(Barracuda)	500 ГБ	7200 ОБ/МИН	16 МБ
Seagate	ST3500410AS(Barracuda)	500 ГБ	7200 ОБ/МИН	16 МБ
Seagate	ST3250318AS(Barracuda)	250 ГБ	7200 ОБ/МИН	8 МБ
Seagate	ST3100528AS(Barracuda)	1 TB	7200 ОБ/МИН	32 МБ
HITACHI	HDS721010KLA330	1 TB	7200 ОБ/МИН	32 МБ
HITACHI	HDP725050GLA360	500 ГБ	7200 ОБ/МИН	16 МБ
HITACHI	HDT721025SLA380	250 ГБ	7200 ОБ/МИН	8 МБ
HITACHI	HDT721010SLA360	1 TB	7200 RPM	16 МБ
Western Digital	WD10EACS	1 TB	7200 RPM	16 МБ
Western Digital	WD5000AACS	500 GB	7200 RPM	16 МБ
Western Digital	WD2500AAKS	250 GB	7200 RPM	16 МБ

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ.....	12
1-1. Лицевая панель	12
1-2. Пульт дистанционного управления.....	12
1-3. Задняя панель и подключения.....	13
2. ПОДГОТОВКА.....	16
2-1. Выбор типа монитора (ТВ и VGA)	16
2-2. Экран режима реального времени	16
2-3. Установка времени.....	18
2-4. Переход на летнее время (DLS).....	20
3. РАБОТА - ЗАПИСЬ	22
3-1. ПОСТОЯННАЯ (CONTINUOUS) запись.....	22
3-2. ЗАПИСЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВИЖЕНИЯ (MOTION DETECTION).....	23
3-3. Запись по команде ДАТЧИКА	25
3-4. Ручная запись	27
3-5. Запись по РАСПИСАНИЮ.....	27
4. РАБОТА - ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	30
4-1. ПОИСК ПО СОБЫТИЮ	30
4-2. ПОИСК ПО ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЕ.....	32
4-3. ПЕРЕХОД К НУЖНОМУ ВРЕМЕНИ	33
4-4. ПЕРЕХОД К САМОМУ РАННЕМУ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЮ	33
4-5. ПЕРЕХОД К ПОСЛЕДНЕМУ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЮ	33

4-6. СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ	34
4-7. АРХИВ	34
5. РАБОТА – РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ USB.....	35
5-1. Архивирование и резервное копирование JPEG в режиме реального времени.....	36
5-2. Архивирование и резервное копирование VIDEO в режиме воспроизведения.....	37
5-3. Резервное копирование JPEG, AVI или эксклюзивного видео из списка поиска в архиве	39
5-4. Воспроизведение в формате AVI или NSF (EXCLUSIVE VIDEO).....	41
6. НАСТРОЙКА.....	41
6-1. РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	42
6-2. ЗАПИСЬ	44
6-3. УСТРОЙСТВО	45
6-4. СЕТЬ.....	47
6-5. ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	51
6-6. СИСТЕМА	52
7. ДОСТУП К СЕТИ С ПОМОЩЬЮ ОТДЕЛЬНОГО СРЕДСТВА ПРОСМОТРА	54
7-1. Требования к ПК.....	55
7-2. Установка программы просмотра	55
7-3. Программа живого наблюдения и функции.	56
7-4. Режим удаленного поиска и функции	58
9-6. Конфигурация системы ПК	60
ПРИЛОЖЕНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	65
A. НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА DVR И ОТКРЫТИЕ ПОРТА TCP МАРШРУТИЗАТОРА.	65
.....	65
В. Доступ с удаленного ПК	67

1. НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ

1-1. Лицевая панель

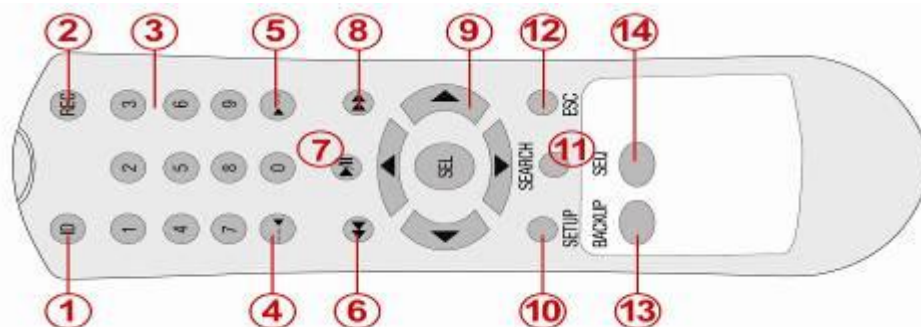


Рисунок 1.1 Лицевая панель

Таблица 1.1. Индикаторы и разъемы лицевой панели

Наименование	Описание
POWER	Индикатор загорается при подключении питания к системе.
HDD	Индикатор загорается во время записи данных.
Разъем USB	В левой части лицевой панели расположен USB-разъем. Данный USB-разъем используется для архивирования отснятого материала на карту памяти USB (разъем USB 2.0)

1-2. Пульт дистанционного управления



-
- ① **ID**: если у пульта дистанционного управления есть ID, наберите его перед номером.
 - ② **REC**: начало и завершение ручной записи.
 - ③ **Number**: выбор канала (1, 2, 3 и 4) или для ввода ID DVR.
 - ④ **F/REW**: **во время воспроизведения** – воспроизведение на 60 секунд раньше.
во время паузы – перемещение на 1 кадр назад.
 - ⑤ **F/ADV**: **во время воспроизведения** - воспроизведение на 60 секунд позже.
во время паузы - перемещение на 1 кадр вперед.
 - ⑥ **REW**: перемотка видеоматериала со скоростью 1x, 2x, 4x и 8x во время воспроизведения.
 - ⑦ **PLAY/PAUSE**: воспроизведение или пауза.
 - ⑧ **FF**: быстрая перемотка со скоростью 1x, 2x, 4x, 8x во время воспроизведения.

- ⑨ **Кнопка управления:** переход к элементам меню или выбор каналов.
- ⑩ **SETUP:** открытие меню SETUP.
- ⑪ **SEARCH:** переход к меню поиска.
- ⑫ **ESC:** во время настройки – переход к предыдущему меню.

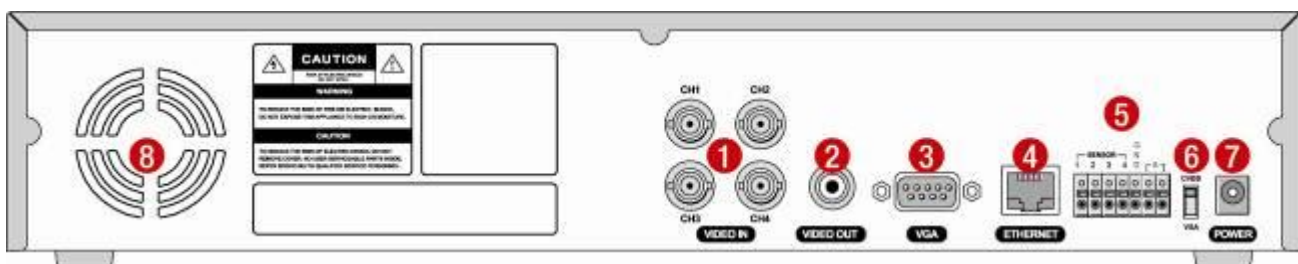
Во время воспроизведения – выход из режима воспроизведения.

- ⑬ **BACKUP:** начало резервного копирования в режиме воспроизведения и просмотра в режиме реального времени (аналогично функции кнопки CAPTURE на лицевой панели DVR).
- ⑭ **SEQ:** авточередование экранов в режиме полного экрана (переключение)

1-3. Задняя панель и подключения

1-3-1. Основные подключения

- Не подключайте данную систему к сети до завершения всех подключений.
- Проверьте правильность всех подключений. Неправильное подключение ведет к поломке системы.
- Вилку постоянного тока сетевого адаптера легко выключить. Убедитесь, что вилка выключена.

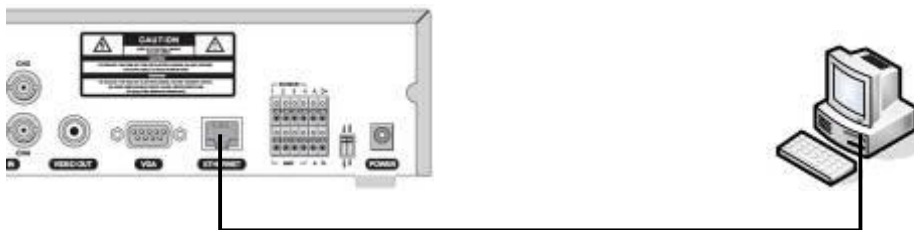


- ① VIDEO IN: разъем ввода видео
- ② VIDEO OUT: разъем вывода видео
- ③ VGA: разъем вывода VGA . Подключается к монитору VGA ПК.
- ④ ETHERNET: сетевой разъем
- ⑤ SENSOR IN & ALARM OUT: разъем внешнего датчика и внешнего выхода тревоги
- ⑥ CVBS/VGA: переключатель формата видео выхода системы
- ⑦ POWER: разъем для подключения 12 В постоянного тока
- ⑧ Охлаждающий вентилятор

1-3-2. Сетевые подключения

- **LAN подключение – использование поперечного кабеля без концентратора-коммутатора**

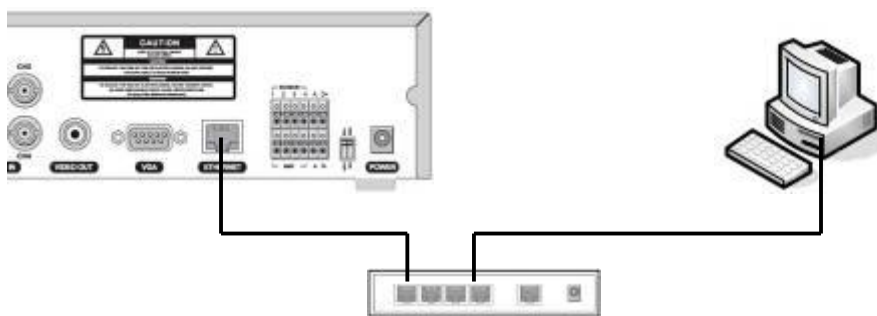
Прямое подключение к системе с помощью поперечного сетевого кабеля



Поперечный кабель

- **LAN-подключение – с помощью концентратора-коммутатора**

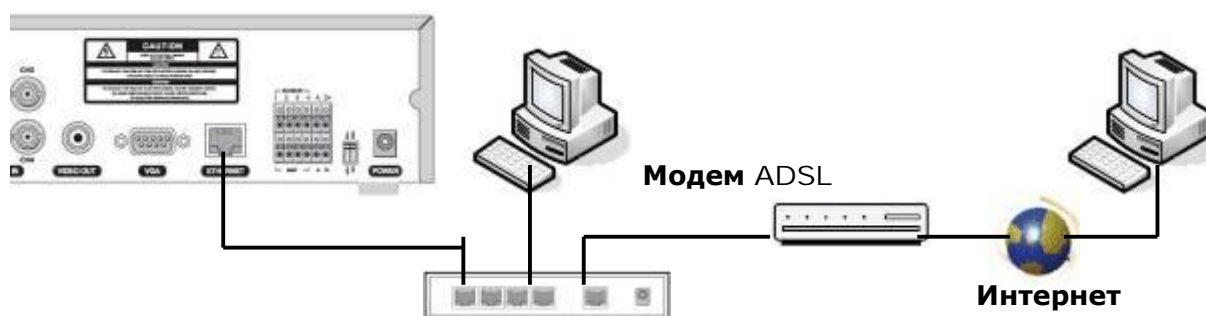
Подключение к системе с помощью концентратора (концентратора-коммутатора) и кабеля Ethernet (кабель 10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN)



IP-маршрутизатор или концентратор

- **Подключение к интернету (ADSL)**

Подключение к системе с помощью маршрутизатора или модема ADSL и кабеля Ethernet (кабель 10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN)

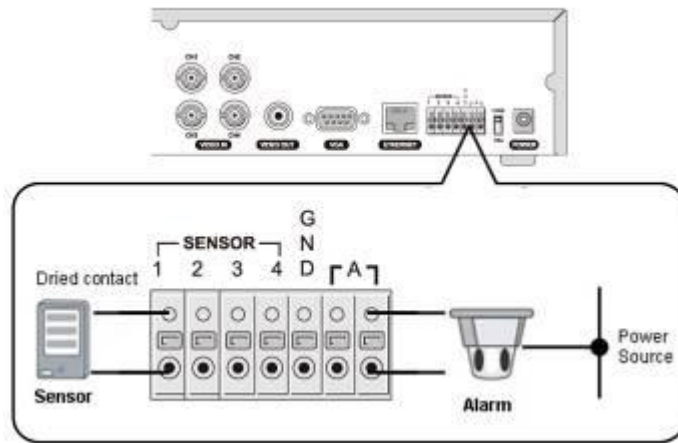


IP-маршрутизатор или концентратор

ПРИМЕЧАНИЕ

Если имеется IP-линия с одним IP-адресом (динамическим или фиксированным) и несколько сетевых устройств (таких как ПК и DVR), для использования маршрутизатора (он отличается от простого сетевого концентратора); следует настроить маршрутизатор для работы с DVR; следует использовать подсоединяемый к сети ПК в пределах маршрутизатора локальной сети для настройки. При наличии нового или существующего маршрутизатора следует осуществить переадресацию портов.

1



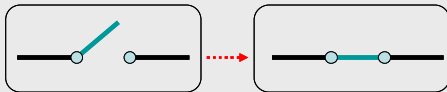
ВХОД ДАТЧИКА: подключите две сигнальные линии датчика (ИК-датчик, тепловой датчик, магнитный датчик) к нужному номеру датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ

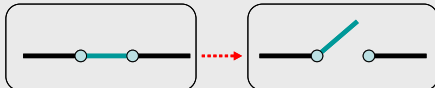
Входы датчика должны иметь только сухие контакты. Нельзя вводить электрический сигнал.

---: Неисправный

Н/О: нормально открытый тип датчика. Когда магнитный датчик закрыт, датчик посылает сигнал.



Н/З: нормально закрытый тип датчика. Когда магнитный датчик открыт, датчик посылает сигнал.

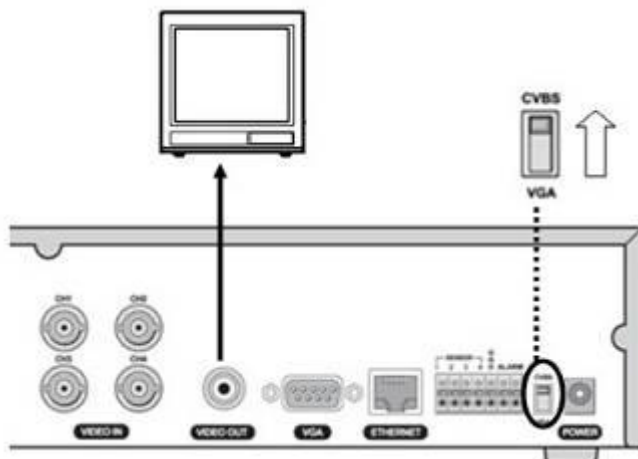


ВЫХОД ТРЕВОГИ: максимальный ток: **0.5 А/125 В** переменного тока, максимальное напряжение: **1 А/30 В** прямого тока. Для управления лампой и оборудованием, которые работают на переменном токе, используется отдельное внешнее реле. Во время нормальной работы контакт выхода управления находится в состоянии “открыто”, во время выхода управления контакт выхода переходит в состояние “закрыто”.

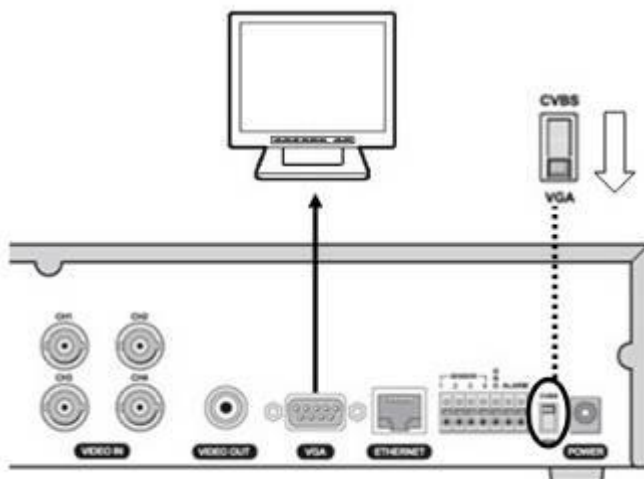
2. ПОДГОТОВКА

2-1. Выбор типа монитора (ТВ и VGA)

2-1-1. CVBS: выберите CVBS для подключения монитора ТВ



2-1-2. VGA: выберите VGA для подключения VGA монитора компьютера

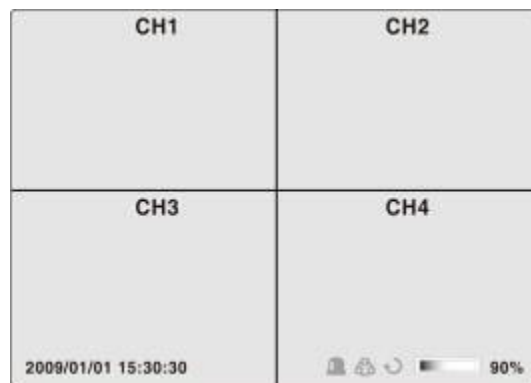








- Разъемы главного монитора ТВ и VGA монитора компьютера нельзя использовать одновременно.

2-2. Экран режима реального времени

Во время загрузки системы отображается сообщение "INITIALIZING". После завершения загрузки отображается изображение, поступающее с камер.




Различные индикаторы состояния DVR отображаются в виде символов экранного меню. Данное отображение можно скрыть.



Индикатор	Описание
C	Осуществляется постоянная запись
R	Осуществляется ручная запись
S	Осуществляется запись по команде датчика
M	Осуществляется запись при обнаружении движения
	Обнаружение тревоги
	Обнаружение движения
	Подключение сетевого клиента к DVR.
	Включение режима чередования.
	ID пульта дистанционного управления не задан.
 15%	Отображение занятого пространства на жестком диске (0-99%).

- В случае неправильного подсоединения камеры и при его отсутствии на мониторе появляется надпись “NO VIDEO”.

Функции кнопок пульта дистанционного управления

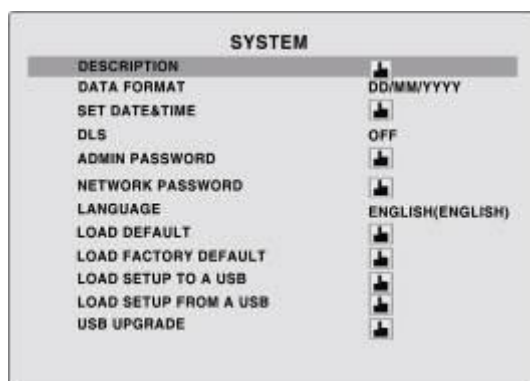
Рисунок	Кнопка	Описание
	ID	ID для удаленного управления
	REC	Запуск и окончание ручной записи
	Numbers	Выбор канала или ввод ID
		Выбор канала для отображения в полноэкранном режиме.
		Переход от отображения на полном экране к режиму квадратора.
	SETUP	Открытие меню SETUP.
	SEARCH	Переход к меню поиска. Поиск по событию /по временной шкале /по журналу /в архиве
	ESC	Временное сохранение измененного значения или переход к экрану предыдущего меню.
	BACKUP	Захват стоп-кадра. Стоп-кадр сохраняется на жесткий диск. Его можно перенести на USB-устройство.
	SEQ	Авточередование экранов в режиме полного экрана (переключение)

2-3. Установка времени

1. Нажмите кнопку SETUP. Нажмите четырежды клавишу «вверх», чтобы ввести "1111" (пароль по умолчанию), нажмите кнопку SEL. Откроется экран SETUP. Настоятельно рекомендуется смена пароля во избежание неавторизованного доступа.



2. Нажмите клавишу направления для выбора меню SYSTEM, затем нажмите SEL.

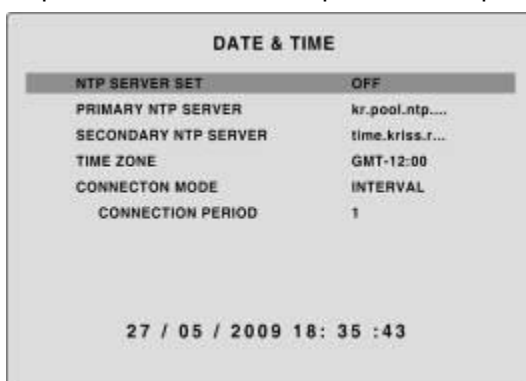


3. Перейдите к полю DATE FORMAT с помощью кнопок ▲▼, выберите формат даты с помощью кнопок ▶◀.

- YYYY/MM/DD (пример. 2008/5/6)
- YYYY-MM-DD (пример. 2008-05-06)
- MM/DD/YYYY
- MM-DD-YYYY
- DD/MM/YYYY
- DD-MM-YYYY

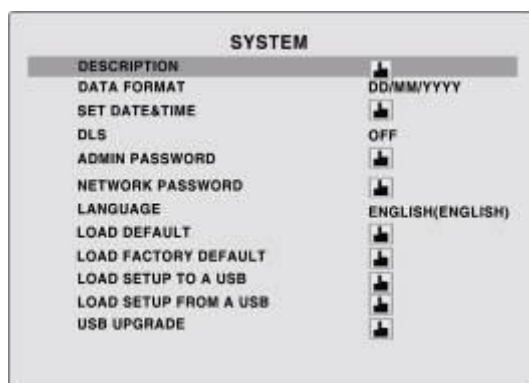
4. Перейдите к полю DATE & TIME с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL.

5. **NTP SERVER SET** - NTP – это сокращение Network Time Protocol, предназначенный для синхронизации часов компьютерных систем в сетях с различным временем ожидания.



- **PRIMARY NTP SERVER** - введите адрес главного сервера NTP.
- **SECONDARY NTP SERVER** - введите адрес дополнительного сервера NTP.
- **TIME ZONE** - GMT обычно означает среднее солнечное время в Королевской обсерватории в г. Гринвич. Так как NTP синхронизирует GMT независимо от географии, пользователи должны установить свою собственную разницу во времени (Ex. KOREA GMT+09:00)
- **CONNECTON MODE** - Выбери режим подключения сервера NTP.
INTERVAL: синхронизация часов со временем, с учетом интервала подключения.
TIME: синхронизируйте часы с помощью меню подключения.
- **CONNECTION PERIOD** - 1~24

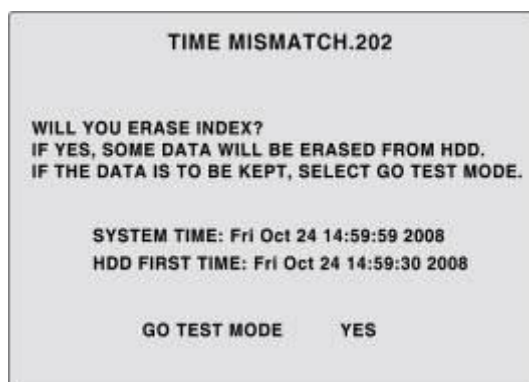
6. Выберите дату и время, подлежащие изменению с помощью кнопки ▶◀, измените значение с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Откроется экран UPDATE DATE & TIME.



7. Выберите CONFIRM и нажмите кнопку SEL. Система автоматически перезагрузится и появится сообщение: "INITIALIZING...".

Настройка при несоответствии во времени

Если время DVR опережает время последних видео данных на HDD, появляется следующее сообщение.

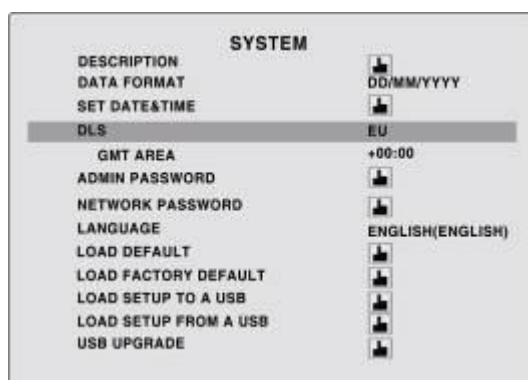


- При выборе "YES": видео данные между "SYSTEM TIME" и "HDD LAST TIME" удаляются.
- При выборе "GO TO TEST MODE": выбранные видеоданные между "SYSTEM TIME" и "HDD LAST TIME" не удаляются. В противном случае не следует выбирать "GO TO TEST MODE".

2-4. Переход на летнее время (DLS)

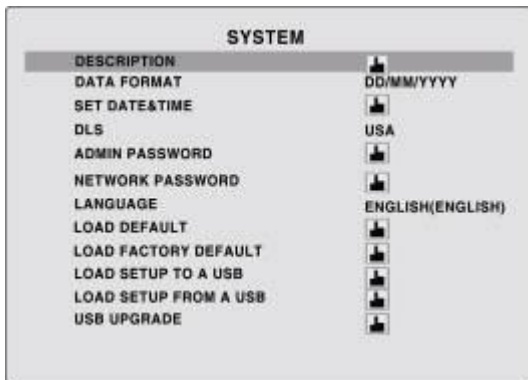
- Европейская территория

1. Перейдите к SYSTEM>DLS с помощью кнопок ▲ ▼ и выберите EU с помощью кнопок ▶◀.
2. Перейдите к GMT AREA с помощью кнопок ▲ ▼ и выберите время GMT нужной страны от +00:00 до +05:00.



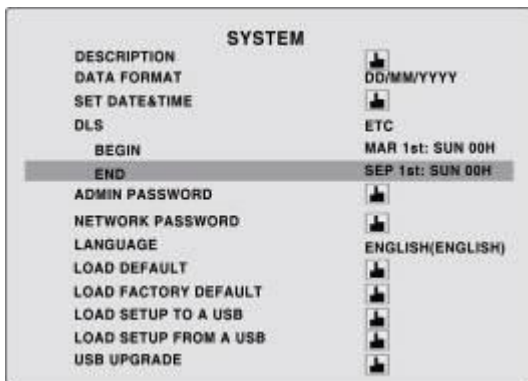
- Территория США

1. Перейдите к SYSTEM>DLS с помощью кнопок ▲▼ и выберите USA с помощью кнопок ▶◀.



- Другая территория

1. Перейдите к SYSTEM>DLS с помощью кнопок ▲▼ и выберите ETC, используя кнопки ▶◀. Отобразится поле установки летнего времени.



2. Выберите BEGIN с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Отобразится экран DAYLIGHT SAVING BEGIN.

3. Выберите время, подлежащее изменению, с помощью кнопок ▶◀, измените значение с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL.



4. После выхода из настройки DAYLIGHT SAVING BEGIN выберите DAYLIGHT SAVING END с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Отобразится экран DLS BEGIN.

5. Выберите дату и время, подлежащие изменению, с помощью кнопки ▶◀, измените значение с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL.



3. РАБОТА - ЗАПИСЬ

Система имеет 5 режимов записи.

- **ПОСТОЯННАЯ ЗАПИСЬ (CONTINUOUS)** – постоянная запись после включения DVR.
На экране отображается значок С.
- **ЗАПИСЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВИЖЕНИЯ (MOTION DETECTION)** – запись при обнаружении движения на входящем видео.
На экране отображается значок М.
- **ЗАПИСЬ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА (SENSOR)** – запись при срабатывании внешнего датчика.
На экране отображается значок S.
- **ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ (SCHEDULE)** – запись в соответствии с расписанием.
- **None** – нет записи
- **Ручная запись с помощью кнопки REC** – запись после нажатия кнопки REC на DVR.
На экране отображается значок R.

RECORD	
RESOLUTION	352 x 240
ALL CHANNEL CONFIG	
CHANNEL	1
FRAME RATE	30f/s
QUALITY	HIGH
RECORDING BY	NONE
PRE RECORD	ON
POST RECORD	5 SECONDS
AUDIO	OFF
SCHEDULE	

DEVICE	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	FULL ZONE
MOTION SENSITIVITY	9(HIGHEST)
SENSOR RECORDING	--
SENSOR	1
TYPE	--
ALARM	OFF
BEEP	OFF
ALARM/BEEP DURATION	5 SEC
PTZ	
REMOTE CONTROL ID	0
BUTTON TONE	OFF

3-1. ПОСТОЯННАЯ (CONTINUOUS) запись

Возможна настройка постоянной записи для каждого канала. DVR автоматически записывает поступающее видеоизображение по умолчанию, пока не будет установлен другой режим.

① Установите основное меню записи с помощью кнопок ▲ ▼ ▶◀ до настройки обнаружения движения.

- RESOLUTION (разрешение)
- CHANNEL (канал)

- FRAME RATE (частота кадров)
- QUALITY (качество)

После подключения камер DVR записывает входящее видео, на экране отображается значок С.

- ② Для остановки постоянной записи перейдите к RECORDING BY с помощью кнопок ▲▼ и выберите NONE с помощью кнопок ▶◀.



- ③ Повторите вышеописанные действия для настройки другого канала при необходимости.
- ④ Нажмите кнопку ESC для перехода к SAVE SETUP.

3-2. ЗАПИСЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВИЖЕНИЯ (MOTION DETECTION)

Настройка обнаружения движения возможна для каждого канала.

- ① Установите основное меню записи с помощью клавиш направления перед установкой обнаружения движения.

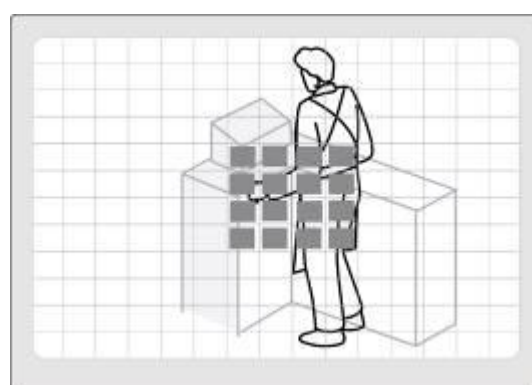
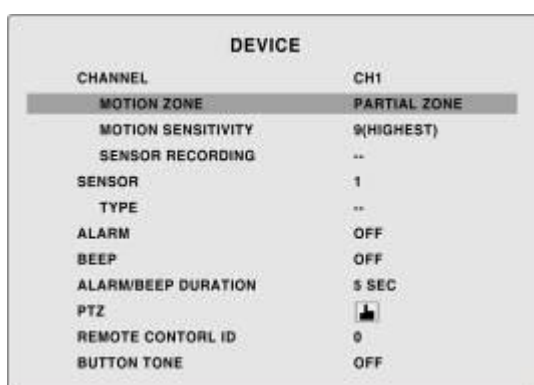
- RESOLUTION (разрешение)
- CHANNEL (канал)
- FRAME RATE (частота кадров)
- QUALITY (качество)

При обнаружении движения DVR записывает входящее видеоизображение с учетом данных настроек.

- ② Для выбора канала для записи по движению перейдите к CHANNEL с помощью кнопок ▲▼ и выберите канал из CH1, CH2, CH3 и CH4 с помощью кнопок ▶◀.
- ③ Перейдите к RECORDING BY с помощью кнопок ▲▼ и выберите MOTION с помощью кнопок ▶◀.



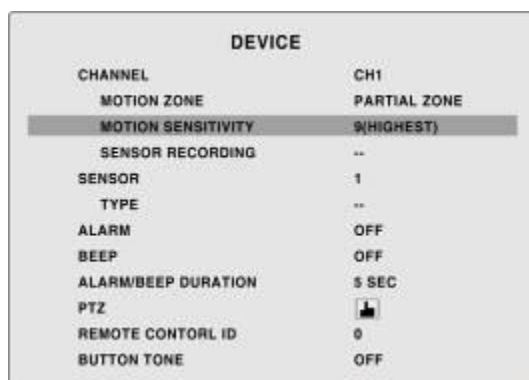
④ Перейдите к DEVICE>CHANNEL>MOTION ZONE с помощью кнопок ▲▼ и выберите PARTIAL ZONE с помощью кнопок ►◄.



При выборе FULL ZONE DVR обнаруживает перемещение на всем видео экране. Установите только MOTION SENSITIVITY.

⑤ Выберите клетки для обнаружения движения с помощью кнопок ▲▼►◄ и SEL. После этого выбранные квадраты отображаются розовым цветом.

⑥ Перейдите к MOTION SENSITIVITY с помощью кнопок ▲▼ и выберите чувствительность с помощью кнопок ►◄.



Уровень чувствительности: при обнаружении движения 9—самый высокий уровень /1—самый низкий.

- ⑦ Перейдите к PRE RECORD с помощью кнопок ▲ ▼ и выберите ON или OFF с помощью ►◀.

Если PRE RECORD вкл. (ON), DVR записывает 1 кадр/сек. В течение 5 сек. перед обнаружением любого движения.



- ⑧ Перейдите к POST RECORD с помощью кнопок ▲ ▼ и выберите время с помощью ►◀.



Время POST RECORD: от 5 до 60 секунд.

- ⑨ Повторите данные действия для настройки другого канала.
⑩ Нажмите кнопку ESC для перехода к SAVE SETUP и сохранения настроек.

3-3. Запись по команде ДАТЧИКА

3-3. Датчик подсоединен к каждому каналу и используется для запуска записи.

- ① Подключите датчик к соответствующему разъему на задней панели DVR (см. стр. 18).
② Проведите настройки в основном меню записи с помощью кнопок ▲ ▼ ►◀ перед установкой записи по команде датчика.

- RESOLUTION (разрешение)
- CHANNEL (канал)
- FRAME RATE (частота кадров)
- QUALITY (качество)

По команде датчика DVR начинает запись входящего видео, на экране отображается S.

③ Для выбора канала для записи по команде датчика перейдите к CHANNEL с помощью кнопок ▲▼ и выберите канал из CH1, CH2, CH3 и CH4 с помощью кнопок ▶◀.

④ Перейдите к RECORDING BY с помощью кнопок ▲▼ и выберите SENSOR с помощью кнопок ▶◀.

⑤ Перейдите к DEVICE>CHANNEL>SENSOR RECORDING с помощью кнопок ▲▼ и выберите номер датчика, подключенного видеоканалу с помощью кнопок ▶◀.

DEVICE	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	PARTIAL ZONE
MOTION SENSITIVITY	9(HIGHEST)
SENSOR RECORDING	1
SENSOR	1
TYPE	--
ALARM	OFF
BEEP	OFF
ALARM/BEEP DURATION	5 SEC
PTZ	↓
REMOTE CONTROL ID	0
BUTTON TONE	OFF

⑥ Перейдите к PRE RECORD с помощью кнопок ▲▼ и выберите ON или OFF с помощью ▶◀.

⑦ Перейдите к POST RECORD с помощью кнопок ▲▼ и выберите время с помощью ▶◀.


- Повторите данные действия для настройки другого канала.
- Нажмите кнопку ESC для перехода к SAVE SETUP и сохраните настройки.

Установка тревоги при совершении события, такого как движение, срабатывание датчика, потеря видеоизображения и ошибка HDD


В случае совершения события сигнал реле запускает внешнее устройство тревоги.

а) Подключите внешнее устройство тревоги к разъему выхода тревоги (см. стр. 18).

б) Перейдите к DEVICE>ALARM с помощью кнопок ▲▼ и выберите OFF, SENSOR, MOTION, VIDEO LOSS, HDD FAIL или ALL с помощью кнопок ▶◀.

DEVICE	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	PARTIAL ZONE
MOTION SENSITIVITY	9(HIGHEST)
SENSOR RECORDING	1
SENSOR	1
TYPE	--
ALARM	SENSOR
BEEP	OFF
ALARM/BEEP DURATION	5 SEC
PTZ	
REMOTE CONTORL ID	0
BUTTON TONE	OFF

Ⓒ Перейдите к ALARM/BEEP DURATION с помощью кнопок ▲▼ и выберите длительность звучания тревоги/зуммера с помощью кнопок ▶◀.

DEVICE	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	PARTIAL ZONE
MOTION SENSITIVITY	9(HIGHEST)
SENSOR RECORDING	1
SENSOR	1
TYPE	--
ALARM	SENSOR
BEEP	OFF
ALARM/BEEP DURATION	5 SEC
PTZ	
REMOTE CONTORL ID	0
BUTTON TONE	OFF

Ⓓ Кнопку ESC для перехода к SAVE SETUP и сохранения настроек.

3-4. Ручная запись

- Для начала ручной записи нажмите кнопку REC. На экране отобразится значок "R" и DVR начнет запись на всех каналах.
- Для остановки ручной записи нажмите кнопку REC. Значок "R" исчезнет с экрана и DVR прекратит запись на всех каналах.

3-5. Запись по РАСПИСАНИЮ

① Проведите основные настройки в меню с помощью кнопок ▲▼ ▶◀ перед установкой расписания.

- RESOLUTION (разрешение)
- CHANNEL (канал)
- FRAME RATE (частота кадров)
- QUALITY (качество)

При подключении камер DVR записывает входящее видеозображение в соответствии с настройками расписания.

② Перед установкой расписания проведите следующие настройки:

- MOTION ZONE (зона движения)
- MOTION SENSITIVITY (чувствительность к движению)
- SENSOR TYPE (тип датчика)
- PRE RECORD (предварительная запись)
- POST EVENT RECORD (последующая запись)

③ Перейдите к RECORDING BY с помощью кнопок ▲▼ и выберите SCHEDULE с помощью ▶◀.

□ Перейдите к SCHEDULE с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Отобразится экран настройки расписания (SCHEDULE). (Если выбирается канал 1 из CHANNEL, отображается «SCHEDULE – CH1»).

		SCHEDULE-CH1							
COPY FROM		CH1							
COPY TO		CH1							
		0	3	6	9	12	15	18	21
ALL		|	|	|	|	|	|	|	|
SUN		·	·	·	·	·	·	·	·
MON		·	·	·	·	·	·	·	·
TUE		·	·	·	·	·	·	·	·
WED		·	·	·	·	·	·	·	·
THU		·	·	·	·	·	·	·	·
FRI		·	·	·	·	·	·	·	·
SAT		·	·	·	·	·	·	·	·

□ Переместите курсор на одно из следующих полей и установите режим с помощью кнопки SEL.

		SCHEDULE-CH1							
COPY FROM		CH1							
COPY TO		CH1							
		0	3	6	9	12	15	18	21
ALL		|	|	|	|	|	|	|	|
SUN		·	·	·	·	·	·	·	·
MON		·	·	·	·	·	·	·	·
TUE		·	·	·	·	·	·	·	·
WED		·	·	·	·	·	·	·	·
THU		·	·	·	·	·	·	·	·
FRI		·	·	·	·	·	·	·	·
SAT		·	·	·	·	·	·	·	·

- Ⓐ: Аналогичная настройка режима записи применяется к каждому дню.
- Ⓑ: Аналогичная настройка режима записи применяется ко всему дню.
- Ⓒ: Аналогичная настройка режима записи применяется к указанному времени каждого дня.
- Ⓓ: Настройка режима записи применяется к указанному времени дня.

□ Повторите процедуру выбора режима записи с помощью кнопки SEL;

- C: постоянная запись
- M: по обнаружению движения
- S: по команде датчика
- : нет записи

Пример настройки записи по расписанию

Ⓐ: Постоянный режим записи применяется к каждому дню.

SCHEDULE-CH1		COPY FROM							CH1								
COPY TO		0	3	6	9	12	15	18	21	CH1							
ALL		|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
SUN		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
MON		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TUE		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
WED		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
THU		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
FRI		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SAT		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Ⓢ: Настройка записи при обнаружении движения относится ко всему дню.

SCHEDULE-CH1		COPY FROM							CH1								
COPY TO		0	3	6	9	12	15	18	21	CH1							
ALL		|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
SUN		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
MON	
TUE	
WED	
THU	
FRI	
SAT	

Ⓢ: Настройка записи по команде датчика относится к определенному времени каждого дня.

SCHEDULE-CH1		COPY FROM							CH1								
COPY TO		0	3	6	9	12	15	18	21	CH1							
ALL		|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
SUN		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MON		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TUE		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WED		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
THU		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FRI		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAT		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Пример копирования настройки записи CH1 SCHEDULE для CH2

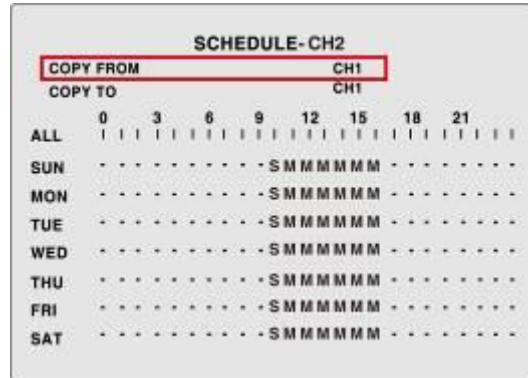
(1) Установите CH1 SCHEDULE и перейдите к меню RECORD с помощью кнопки ESC.

SCHEDULE-CH1		COPY FROM							CH1								
COPY TO		0	3	6	9	12	15	18	21	CH1							
ALL		|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
SUN		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
MON		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
TUE		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
WED		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
THU		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
FRI		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
SAT		S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

(2) Перейдите к CHANNEL и выберите CH2 с помощью кнопок ▲ ▼ ▶◀. Перейдите к SCHEDULE и нажмите кнопку SEL. Отобразится экран SCHEDULE – CH2.

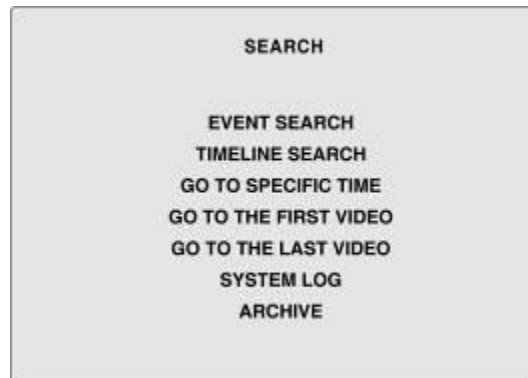
(3) Переместите курсор на COPY FROM с помощью кнопок ▲ ▼ и выберите CH1 с помощью кнопок ▶◀.

Нажмите кнопку SEL. Затем настройка записи CH1 SCHEDULE копируется для CH2.



4. РАБОТА - ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

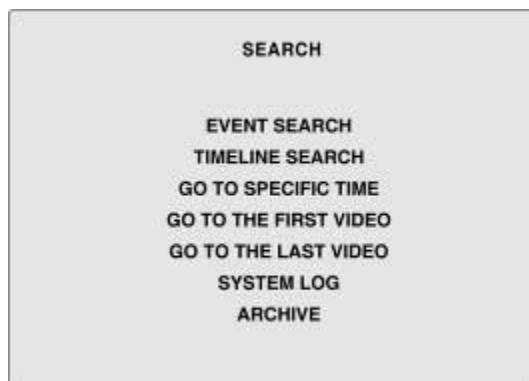
Система использует 7 методов поиска записанного видео.



- **EVENT SEARCH** – поиск по календарю, каналу и режиму записи.
- **TIMELINE SEARCH** – поиск по календарю и временной шкале.
- **GO TO SPECIFIC TIME** – поиск по дате и времени.
- **GO TO THE FIRST VIDEO** – поиск самой ранней записи.
- **GO TO THE LAST VIDEO** – поиск последней записи.
- **SYSTEM LOG** – просмотр системного журнала.
- **ARCHIVE** – поиск архивированного JPEG или видео данных по календарю.

4-1. ПОИСК ПО СОБЫТИЮ

① Нажмите кнопку SEARCH. Откроется меню SEARCH (поиск).



② Перейдите к EVENT SEARCH и нажмите кнопку SEL. Откроется экран SEARCH.



③ Выберите дату, канал и тип режима записи с помощью кнопок ▲▼▶◀ и SEL.

A: Отображение списка всех записанных данных каждого типа режима записи

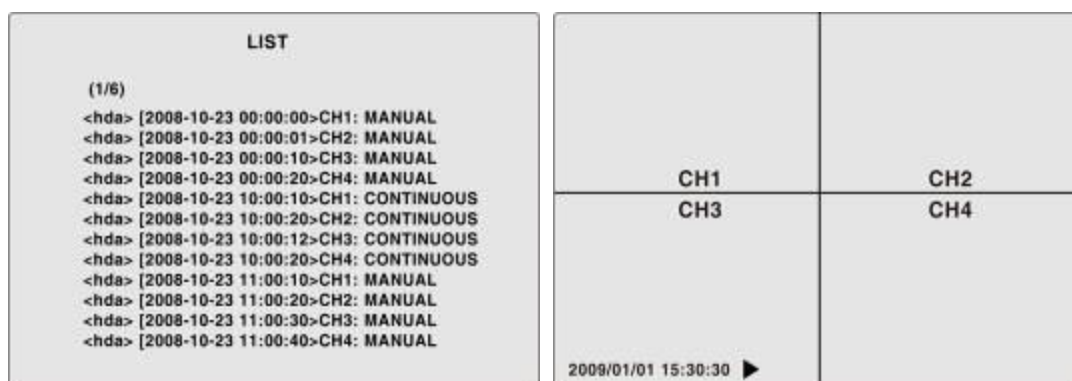
M: Отображение списка всех записанных данных при обнаружении движения. (BY MOTION)

S: Отображение списка всех записанных данных по команде датчика. (BY SENSOR)

R: Отображение списка всех записанных данных при ручной записи.

C: Отображение списка всех записанных данных при постоянной записи. (BY CONTINUOUS)

Выберите список записанных данных с помощью кнопок ▲▼ и SEL. Для изменения страниц списка записанных данных используйте кнопки ▶◀. Начнется воспроизведение.

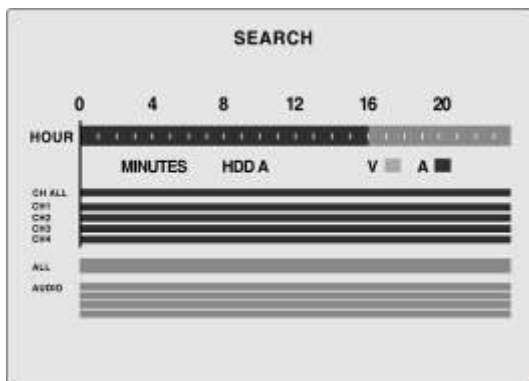


4-2. ПОИСК ПО ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЕ

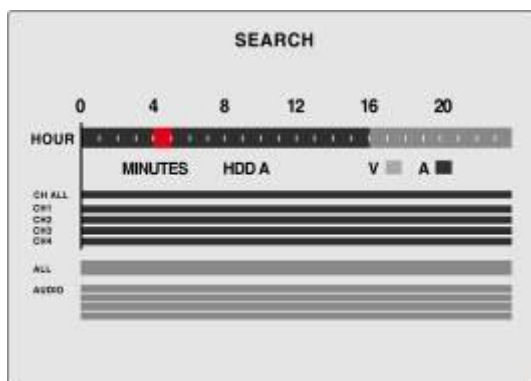
- ① Нажмите кнопку SEARCH. Отобразится меню SEARCH.
- ② Перейдите к TIMELINE SEARCH и нажмите кнопку SEL. Отобразится экран с календарем поиска.



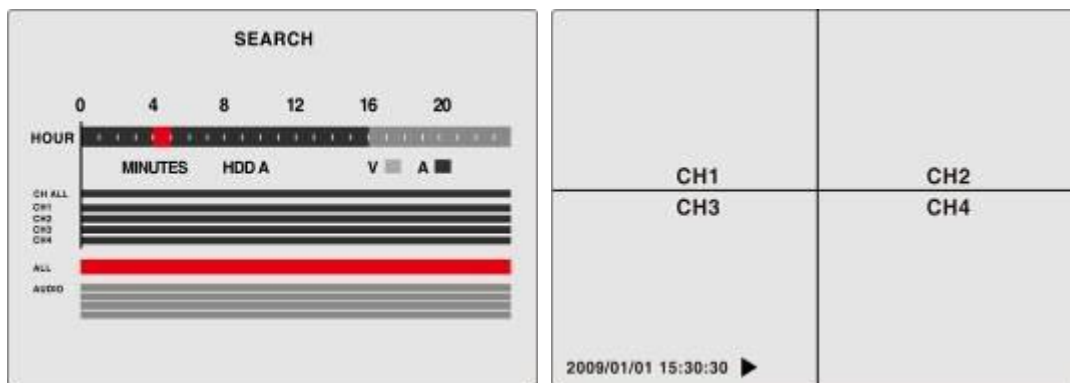
- ③ Выберите дату с помощью кнопок ▲ ▼ ▶ ◀ и SEL. Отобразится экран временной шкалы.



- Переместите вертикальную желтую линию на указатель времени между 0 и 24 часами с помощью кнопок ▶ ◀ и SEL.



- Переместите вертикальную желтую линию на указатель времени между 0 и 60 минутами с помощью кнопок ▶ ◀ и SEL. Начнется воспроизведение.



4-3. ПЕРЕХОД К НУЖНОМУ ВРЕМЕНИ

- ① Нажмите кнопку SEARCH. Откроется меню SEARCH.
- ② Перейдите к нужному времени и нажмите кнопку SEL. Откроется экран SEARCH.



- ③ Выберите дату и время с помощью кнопок ▲▼▶◀ и нажмите SEL.
 - Начнется воспроизведение. Если записанных данных нет, воспроизводятся ближайшие к выбранному времени данные.

4-4. ПЕРЕХОД К САМОМУ РАННЕМУ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЮ

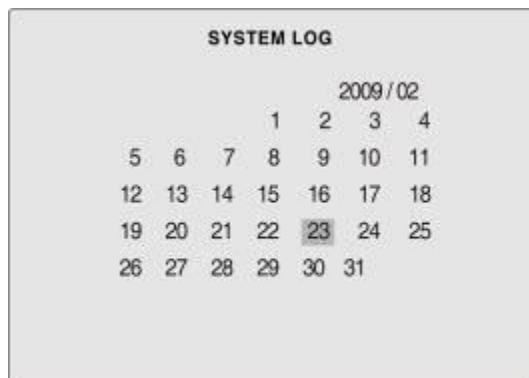
- ① Нажмите кнопку SEARCH. Откроется меню SEARCH.
- ② Перейдите к GO TO THE FIRST VIDEO и нажмите SEL. Начнется воспроизведение самого раннего записанного видео.

4-5. ПЕРЕХОД К ПОСЛЕДНЕМУ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЮ

- ① Нажмите кнопку SEARCH button. Откроется меню SEARCH.
- ② Перейдите к GO TO THE LAST VIDEO и нажмите SEL. Начнется воспроизведение самого позднего записанного видео.

4-6. СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ

- ① Нажмите кнопку SEARCH. Откроется меню SEARCH.
- ② Перейдите к SYSTEM LOG и нажмите SEL. Откроется экран календаря SYSTEM LOG.



CAPTURE KEY: BACKUP LOG – пользователь может осуществить резервное копирование системного журнала за выбранную дату на карту памяти.

- ③ Выберите дату с помощью кнопок ▲▼▶◀ и нажмите SEL. Для изменения страниц списка данных журнала используйте кнопки ▶◀. Отобразится экран списка журнала дат.



4-7. АРХИВ

Можно осуществить поиск или воспроизведение архивированных стоп-кадров, экрана изображения в режиме реального времени или воспроизведения.

- ① Нажмите кнопку SEARCH. Откроется меню SEARCH.
- ② Перейдите к ARCHIVE и нажмите SEL. Откроется экран календаря архива.



③ Выберите дату с помощью кнопок ▲▼▶◀ и нажмите SEL. Откроется экран ARCHIVE LIST.



□ Выберите один из списков архивных данных с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Для изменения страниц списка архивных данных используйте кнопки ▶◀. Отобразится архивированный стоп-кадр или первый кадр видео данных.

5. РАБОТА – РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ памяти USB

JPEG и видео можно копировать на карту памяти USB.



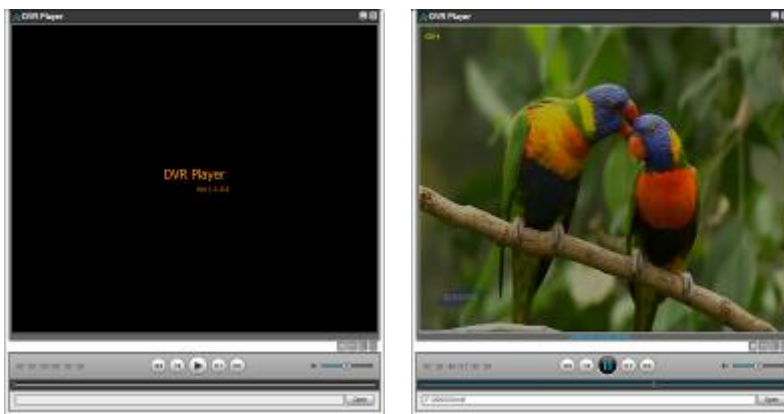


Если карта памяти USB не узнается, отформатируйте карту памяти USB в формате FAT на ПК.

- Архивирование и резервное копирование JPEG в режиме реального времени – изображение JPEG можно архивировать на HDD и копировать на карту памяти USB в режиме реального времени.
- Архивирование и резервное копирование видео в режиме воспроизведения – JPEG, AVI или EXCLUSIVE VIDEO можно архивировать на HDD и копировать на карту памяти USB в режиме воспроизведения.
- Резервное копирование JPEG, AVI или EXCLUSIVE VIDEO из поиска в архиве – JPEG, AVI или EXCLUSIVE VIDEO можно копировать из меню поиска в архиве.
- Воспроизведение AVI или NSF
 - Можно осуществлять воспроизведение AVI с помощью программы Media Player.
 - Видеоформат NSF можно воспроизводить с помощью проигрывателя, который DVR копирует на карту памяти USB с видео.

На карту памяти USB копируются три файла:

- NSF file: видео файл в формате NSF.
- SMI file: файл даты и времени.
- PLAYER: отдельная программа просмотра.



Если выбирается видео, отображается видео тип экрана.

- AVI: при выборе AVI видео копируется в формате AVI.
- NSF (EXCLUSIVE VIDEO): изображение копируется в эксклюзивном видео формате, который можно воспроизводить с помощью отдельного средства просмотра.

5-1. Архивирование и резервное копирование JPEG в режиме реального времени

① Подключите карту памяти USB к разъему USB.

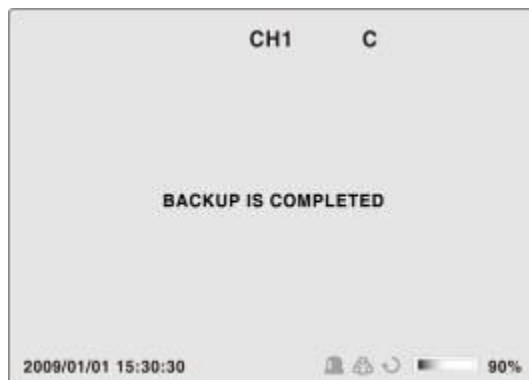
② Нажмите кнопку CAPTURE на сцене, подлежащей копированию. Появится сообщение "JPEG IMAGE IS ARCHIVED ON HDD".



③ После сообщения “CHECKING USB” откроется экран SAVING со строкой состояния резервного копирования.



□ По завершении резервного копирования появится сообщение “BACKUP IS COMPLETED”.



⑤ Когда DVR не может узнать карту памяти USB или она не подключена к разъему USB, появляется сообщение “PLEASE CHECK BACKUP DEVICE”.

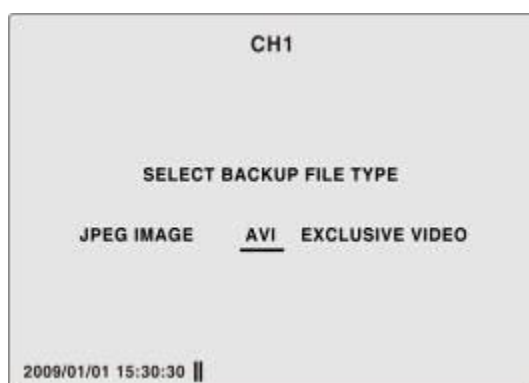
5-2. Архивирование и резервное копирование VIDEO в режиме воспроизведения

① Подсоедините карту памяти USB к разъему USB.

② Нажмите кнопку SEARCH и перейдите к видео, подлежащему резервному копированию.

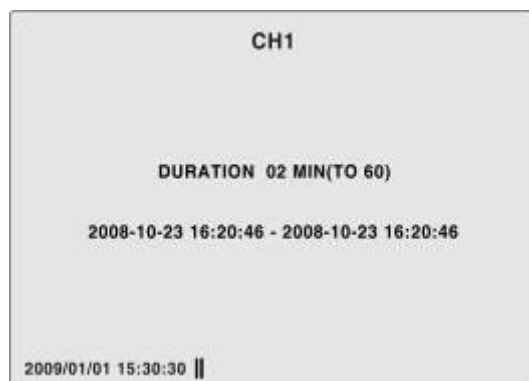
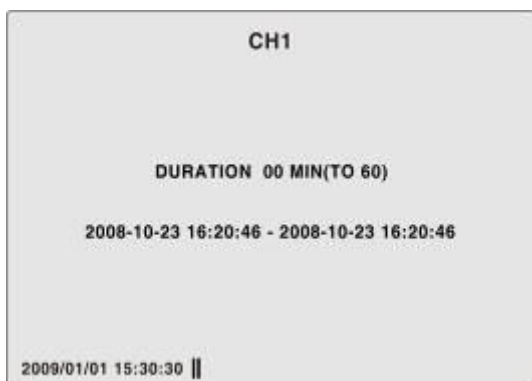


③ Нажмите кнопку CAPTURE на видео, подлежащем копированию. Откроется экран SELECT BACKUP FILE TYPE. Выберите тип файла из JPEG, AVI или EXCLUSIVE VIDEO с помощью кнопок ►◄ и нажмите SEL. Откроется экран DURATION.

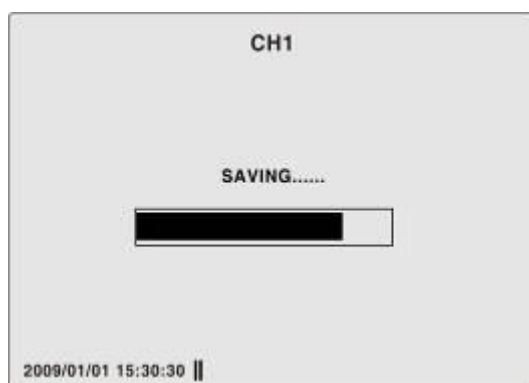


После выбора JPEG IMAGE выполните действия резервного копирования 5-1. ④

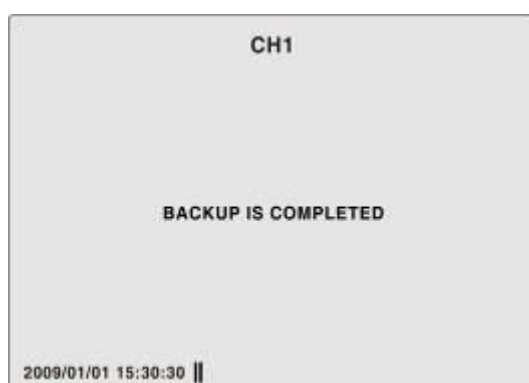
⑤ Установите длительность архивации и резервного копирования на сцене виде с помощью кнопок ▲▼, затем нажмите SEL.



⑥ Откроется экран SAVING со строкой состояния резервного копирования.

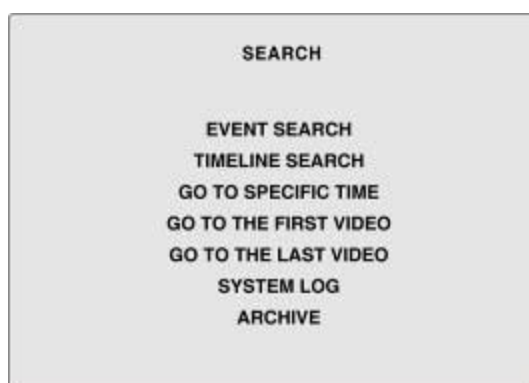


⑦ По завершении резервного копирования появится сообщение "BACKUP IS COMPLETED".



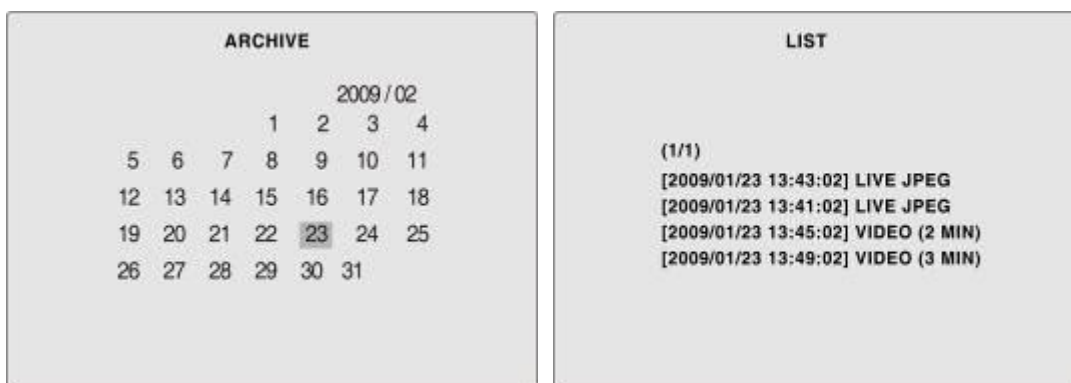
5-3. Резервное копирование JPEG, AVI или эксклюзивного видео из списка поиска в архиве

① Нажмите кнопку SEARCH. Откроется экран SEARCH.

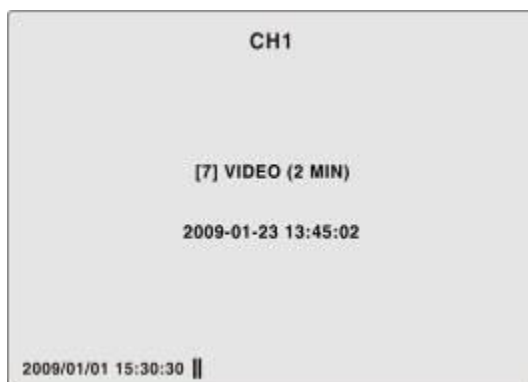


② Перейдите к ARCHIVE с помощью кнопок ▲▼ и SEL. Отобразится календарь поиска в архиве.

Выберите дату, выделенную красным, с помощью кнопок ▲▼▶◀ и SEL. Откроется экран LIST.



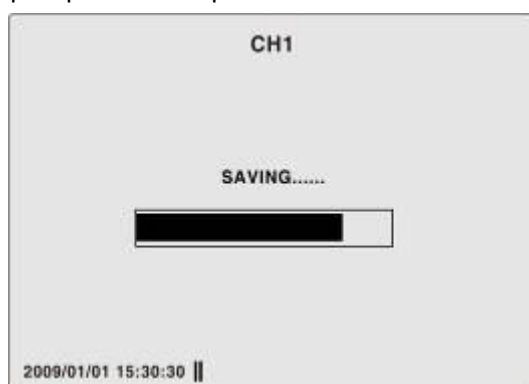
③ Выберите VIDEO из списка с помощью кнопок ▲▼ и SEL. Отобразится изображение первой сцены видео.



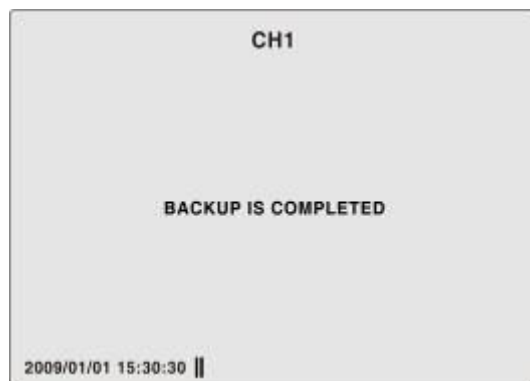
④ Нажмите кнопку BACKUP.

⑤ Выберите AVI или EXCLUSIVE VIDEO с помощью кнопок ►◀ и нажмите SEL.

⑥ Выберите USB FLASH DRIVE с помощью кнопок ►◀ и нажмите SEL. Откроется экран SAVING со строкой состояния резервного копирования.



⑦ По завершении резервного копирования появится сообщение "BACKUP IS COMPLETED".



5-4. Воспроизведение в формате AVI или NSF (EXCLUSIVE VIDEO)

- **Воспроизведение в формате AVI:** видео в формате AVI можно воспроизводить с помощью Window Media Player™ или другого проигрывателя, совместимого с видео в формате AVI.

Если у ПК нет соответствующего H.264 CODEC, проигрыватели не смогут воспроизводить видео в формате AVI. Тогда установите CODEC с CD-ROM.

- **NSF (Exclusive video format):** NSF видео формат можно воспроизводить с помощью проигрывателя (программа просмотра в монопольном режиме), который DVR копирует на карту памяти USB с видео.

Три файла копируются на карту памяти USB

- Файл DVR: видео файл эксклюзивного формата.
- SMI file: файл названия даты и времени.
- PLAYER: программа просмотра видео в монопольном режиме.

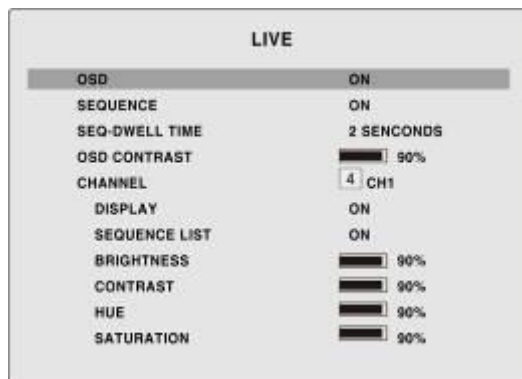


6. НАСТРОЙКА

Нажмите кнопку SETUP, откроется окно пароля. Пароль по умолчанию 1111, его можно ввести, нажав 4 раза кнопку «вверх», а затем SEL. После ввода пароля откроется экран SETUP.



6-1. РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ



Наименование	Описание
OSD	Вкл./выкл. отображения на экране.
SEQUENCE	Вкл./выкл. чередования каналов в полноэкранном режиме.
SEQ-DWELL TIME	Время задержки при чередовании каналов.
OSD CONTRAST	Установка уровня отображения на экране.
CHANNEL	Выбор канала для применения настройки.
DISPLAY	Вкл./выкл. отображения видео канала в режиме реального времени.
SEQUENCE LIST	Вкл./выкл. определенного канала для включения в список чередования.
BRIGHTNESS	Изменение яркости на определенном канале
CONTRAST	Изменение контраста на определенном канале
HUE	Изменение тона на определенном канале
SATURATION	Изменение насыщенности на определенном канале

OSD – выбор ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: отображения на экране времени, даты, канала, символов.

OFF: выключение отображения на экране за исключением значков индикатора записи.

SEQUENCE – выбор ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: просмотр канала в полноэкранном режиме.

OFF: выключение просмотра канала на отдельном экране.

SEQ-DWELL TIME – выбор интервала времени между чередованием с помощью кнопок ▶◀.

Установочные значения: 1, 2, 3, 4, ~ 56, 57, 58, 60 секунд.

OSD CONTRAST – настройка контраста отображения на экране с помощью кнопок ▶◀.

Установка значений на шкале отображения: 20% (наибольшая прозрачность) ~ 100%

Переименование **CHANNEL**

- 1 Выберите CHANNEL с помощью кнопок ▶◀ и нажмите SEL. Откроется экран CAMERA TITLE.



- 2 Введите символы с помощью кнопок ▲▼▶◀.

Доступные символы:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[\] ^ _ ' a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
{ | } ! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < > ? @

Настройка CHANNEL - выберите CHANNEL для настройки с помощью кнопок ▶◀.

DISPLAY – выбор ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: отображается экран в режиме реального времени.

OFF: не отображается экран в режиме реального времени.

SEQUENCE LIST – выбор ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: канал включен в список чередования.

OFF: канал не включен в список чередования.

BNRIGHTNESS – настройка яркости изображения, поступающего с канала с помощью кнопок ▶◀.

Установка значений на шкале отображения: 0% ~ 100% (The most brightness)

CONTRAST – настройка контраста изображения, поступающего с канала с помощью кнопок ▶◀.

Установка значений на шкале отображения: 0% ~ 100% (The most contrast)

HUE – настройка тона изображения, поступающего с канала с помощью кнопок ▶◀.

Установка значений на шкале отображения: 0% ~ 100%

SATURATION – – настройка насыщенности изображения, поступающего с канала с помощью кнопок

▶◀.

Установка значений на шкале отображения: 0% ~ 100%

6-2. ЗАПИСЬ



Элемент меню	Описание
RESOLUTION	Установка разрешения 704x480(NTSC)/704x576(PAL), или 352x240(NTSC)/352x288(PAL).
ALL CHANNEL CONFIG	Set the values for all channels at once. (FRAME RATE, QUALITY, RECORDING, PRE REC, and POST REC)
CHANNEL	Выбор канала для применения настроек.
FRAME RATE	Установка частоты кадров для определенного канала. Сумма значений частоты кадров для каждого канала не должна превышать максимальную частоту кадров для определенного разрешения записи. Максимальная частота кадров: - 120/100 кадр/с - 352x240(NTSC)/352X288(PAL) - 30/25 кадр/с - 704x480(NTSC)/704X576(PAL)
QUALITY	Выбор качества записи для определенного канала: NETWORK, ECONOMY, NORMAL, HIGH, FINE.
RECORDING BY	Назначение режима записи для каждого канала. Режимы записи: CONTINUOUS, MOTION, SENSOR, SCHEDULE и NONE.
PRE RECORD	Вкл./выкл. запись до события. Время записи до события 5 сек., записываются только I-кадры.
POST RECORD	Длительность записи после события на определенном канале.
SCHEDULE	Вкл./выкл. звука для определенного канала.

RESOLUTION – выбор разрешения записи с помощью кнопок ►◄.

352x240: входящее видео записывается с разрешением 352x240.

704x240: входящее видео записывается с разрешением 704x240.

704x480: входящее видео записывается с разрешением 704x480.

Настройка разрешения применяется к каждому каналу.

ALL CHANNEL CONFIG – одновременная установка значений для всех каналов.

(Frame rate, Quality, Recording by, Pre record, Post record)

Настройка **CHANNEL** – Выбор CHANNEL для установки настроек с помощью кнопок ▶◀.

FRAME RATE – установка частоты кадров с помощью кнопок ▶◀.

Общая частота кадров при разрешении 704X480(NTSC) / 704X576(PAL): 30 / 25

Общая частота кадров при разрешении 352X240 (NTSC) / 352X288(PAL): 120 / 100

QUALITY – выбор качества записываемого изображения с помощью кнопок ▶◀.

Опции: FINE, HIGH, NORMAL, ECONOMY, NETWORK (default : HIGH)

RECORDING BY – выбор режима записи с помощью кнопок ▶◀.

CONTINUOUS: входящее изображение записывается при включении DVR.

MOTION: входящее изображение записывается при обнаружении движения.

SENSOR: входящее изображение записывается при активации внешнего датчика.

SCHEDULE: входящее изображение записывается по установленному расписанию.

NONE: входящее изображение НЕ записывается.

PRE RECORD – выбор ON/OFF предварительной записи события с помощью кнопок ▶◀.

ON: записывается 1 дюйм/сек. видео в течение 5 секунд до совершения события (обнаружение движения или активация датчика).

OFF: нет предварительной записи.

POST RECORD – установка длительности времени записи после события с помощью кнопок ▶◀.

Опции: 5 ~ 30 секунд

SCHEDULE – установка расписания записи для каждого канала.

6-3. УСТРОЙСТВО

DEVICE	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	PARTIAL ZONE
MOTION SENSITIVITY	9(HIGHEST)
SENSOR RECORDING	--
SENSOR	1
TYPE	--
ALARM	OFF
BEEP	OFF
ALARM/BEEP DURATION	5 SEC
REMOTE CONTROL ID	0
BUTTON TONE	OFF

Наименование	Описание
CHANNEL	Выбор канала для применения настроек.
MOTION ZONE	Для определения движения выберите Full Zone или Partial Zone.
MOTION SENSITIVITY	Установите чувствительность к движению для каждого канала.
SENSOR RECORDING	Выбор канала для подключения к датчику.

SENSOR	Выбор датчика для применения настроек.
TYPE	Установка типа датчика для указанного канала: NONE, NOEMAL OPEN и NORMAL CLOSE
ALARM	Выбор OFF, SENSOR, MOTION, VIDEO LOSS, HDD FAIL и ALL.
BEEP	Выбор OFF, SENSOR, MOTION, VIDEO LOSS, HDD FAIL и ALL...
ALARM/BEEP DURATION	Установка длительности звучания тревоги или зуммера
PTZ	Настройка управления PTZ
BUTTON TONE	Вкл./выкл. тона кнопок лицевой панели.

CHANNEL – выбор CHANNEL для установки значений настройки с помощью кнопок ►◄.

MOTION ZONE – выбор зоны обнаружения движения с помощью кнопок ►◄.

FULL ZONE: обнаружение перемещения на всем экране.

PARTIAL ZONE: установка сетки для обнаружения движения.

MOTION SENSITIVITY – установка уровня чувствительности обнаружения движения с помощью кнопок ►◄.

SENSOR RECORDING – выбор датчика для подключения к каналу записи с помощью кнопок ►◄.

SENSOR – выбор датчика для установки его типа с помощью кнопок ►◄

TYPE – выбор типа внешнего датчика с помощью кнопок ►◄.

---: не работает: NORMAL OPEN: нормально открытый тип датчика.

NORMAL CLOSE: нормально закрытый тип датчика.

ALARM - выбор события для соединения с тревогой помощью кнопок ►◄.

OFF: сигнал о событии НЕ соединен с внешней тревогой.

SENSOR: сигнал датчика о событии соединен с внешней тревогой.

MOTION: сигнал датчика о событии соединен с внешней тревогой.

VIDEO LOSS: сигнал датчика о событии соединен с внешней тревогой.

HDD FAIL: сигнал датчика об ошибке HDD соединен с внешней тревогой.

ALL: каждый сигнал датчика о событии соединен с внешней тревогой.

BEEP – выбор события для соединения с зуммером с помощью кнопок ►◄.

OFF: сигнал о событии НЕ соединен с внешним зуммером.

SENSOR: сигнал датчика о событии соединен с внешним зуммером.

MOTION: сигнал датчика о событии соединен с внешним зуммером.

VIDEO LOSS: сигнал датчика о потере изображения соединен с внешним зуммером.

HDD FAIL: сигнал датчика об ошибке HDD соединен с внешним зуммером.

ALL: каждый сигнал датчика о событии соединен с внешним зуммером.

ALARM/BEEP DURATION – выберите длительность сигнала с помощью кнопок ►◄.

Опции: 5 / 6 / 7 ~ 57 / 58 / 59 / 60 секунд

REMOTE CONTROL ID (пример: 3)

① Выберите REMOTE CONTROLLER ID с помощью кнопок ▲▼ и выберите номер ID 3 с помощью кнопок ►◄. Выйдите из меню настройки.

② Нажмите кнопку ID на пульте дистанционного управления и нажмите кнопку 3. На экране



появится значок

BUTTON TONE - Вкл./выкл. тона кнопок лицевой панели с помощью кнопок ▶◀.

6-4. СЕТЬ

NETWORK	
PORT	5445
WEB PORT	80
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	DHCP
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	

Наименование	Описание
PORT	Отдельный порт для передачи по сети потоковых данных при подключении DVR к сети с несколькими устройствами (по умолчанию: 5445).
WEB PORT	Порт для Web Viewer, по умолчанию: 80
CLIENT ACCESS	Вкл. /выкл. удаленного доступа через клиентское ПО.
BANDWIDTH SAVING	Вкл. /выкл. передачи только ключевого кадра при низкой пропускной способности сети.
NETWORK TYPE	Выберите тип сетевого подключения: LAN, DHCP, ADSL По умолчанию: DHCP
DDNS	Вкл./выкл. использования адреса доменного имени на сервере DDNS.
SEND E-MAIL	Отправка e-mail с захваченным изображением в случае совершения события.

ПОРТ

① Выберите PORT с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Откроется экран SET PORT.

② Введите номер порта с помощью кнопок ▲▼▶◀ и нажмите SEL.

При подключении 1 или более DVR к сети посредством устройства, разделяющего IP, каждое устройство должно иметь уникальный номер порта TCP для доступа к каждому устройству из-за пределов локальной сети. Также, устройство, разделяющее IP, должно быть сконфигурировано для перенаправления портов, так чтобы каждый порт при доступе к нему с устройства, разделяющего IP, перенаправлялся к соответствующему DVR.

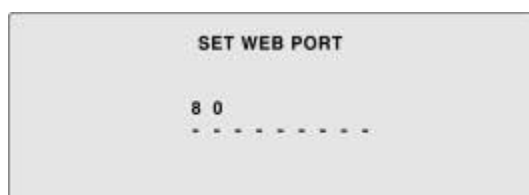
Для получения доступа к DVR удаленно за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов живого воспроизведения и каналов хранения. Необходимо открыть 2 номера порта.

Если для DVR задан номер порта 5445, пользователь должен открыть порты TCP 5445 и 5446 маршрутизатора.

Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь доступ к DVR за пределами маршрутизатора.

Если DVR поддерживает функцию удаленной сетевой настройки, необходимо открыть дополнительный порт 5455, 10-й относительно основного номера порта.

WEB PORT - введите номер сетевого порта с помощью кнопок ▲ ▼ .



Доступ за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP, который устанавливается: NETWORK > WEB PORT. Если порт не открыт соответствующим образом, пользователь не сможет иметь прямой доступ к DVR за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера (пример: если NETWORK > WEB PORT : 80, следует открыть порт TCP с IP-адресом 80).

CLIENT ACCESS – выберите ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: разрешен удаленный доступ через клиентское ПО.

OFF: НЕ разрешен удаленный доступ через клиентское ПО.

BANDWIDTH SAVING – выберите ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: передается только ключевой кадр. Предпочтительно при низкой пропускной способности сети.

OFF: передается каждый кадр. "OFF" устанавливается при нормальном использовании.

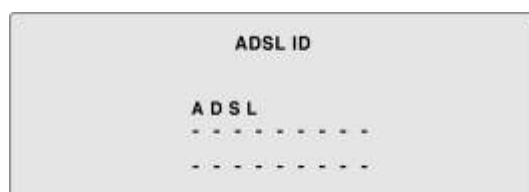
Установка **NETWORK TYPE** – выберите тип сети с помощью кнопок ▶◀.

DHCP – DVR время от времени автоматически получает IP из сети.

Сервер DHCP автоматически назначает IP-адрес и другие параметры новым устройствам. Когда ADSL или другая используемая сеть применяет метод изменяющегося IP, данная опция необходима для автоматического получения IP-адреса.

ADSL

- ① Выберите ID с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите SEL.
- ② Введите зарегистрированный ID, необходимый для ADSL-подключения с помощью кнопок ▲ ▼▶◀ и нажмите SEL.



- ③ Выберите PASSWORD с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите SEL.
- ④ Введите зарегистрированный PWSSWORD, необходимый для ADSL-подключения с помощью кнопок ▲ ▼▶◀ и нажмите SEL.
- ⑤ Нажмите кнопку ESC. Откроется экран APPLY NETWORK ADDRESS.



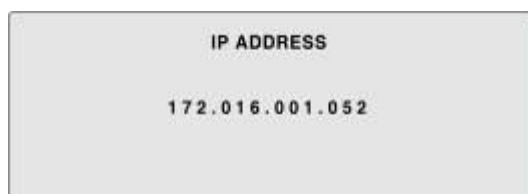
- ⑥ Выберите CONFIRM с помощью кнопок ▶◀ и нажмите SEL. DVR автоматически перезагрузится.

Функция ADSL (PPPoE) используется, когда сеть подключается к DVR с помощью метода PPPoE.

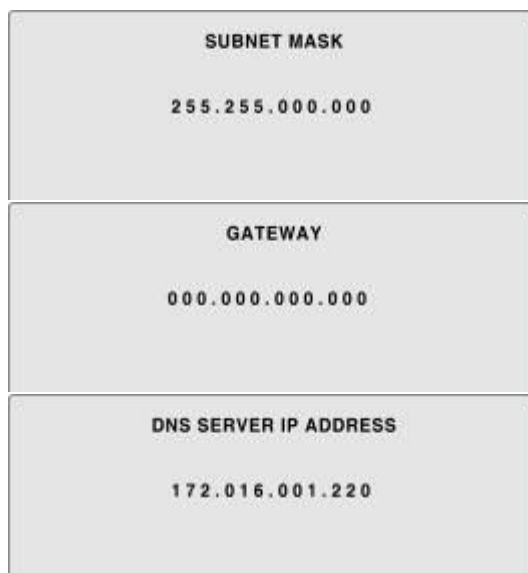
Если тип ADSL не использует ввод IP или пароля, как VDSL или DVR, установленный в устройстве, разделяющем IP-адрес, пользователь не должен выбирать данную функцию. В этом случае следует выбирать DHCP или LAN.

LAN

- ① Выберите IP ADDRESS с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Откроется экран ввода IP ADDRESS.
- ② Введите IP-адрес, назначенный для DVR, с помощью кнопок ▲▼▶◀ и нажмите SEL.



- ③ Повторите шаг ② для GATEWAY, SUBNETMASK и DNS, если необходимо.



- ④ Нажмите кнопку ESC button. Откроется экран APPLY NETWORK ADDRESS.
- ⑤ Выберите CONFIRM с помощью кнопок ▶◀ и нажмите SEL. Затем DVR автоматически перезагрузится.

1. Если вы не обладаете информацией, используете ли вы постоянный IP-адрес, обратитесь к системному администратору.
2. Когда DVR установлен в устройстве, разделяющем IP-адрес, которое подключено к ADSL, пользователь сам может назначить постоянный IP-адрес для DVR с устройства, разделяющего IP-адрес с помощью функции "DMZ".

Setting of DDNS – выберите ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: разрешен доступ к сети с помощью заранее зарегистрированного на www.bestddns.com доменного имени. Появляется DDNS SERVER NAME.

OFF: НЕ разрешен доступ к сети с помощью заранее зарегистрированного на www.bestddns.com доменного имени.

ВНИМАНИЕ: не изменяйте название данного сервера bestddns.com. В противном случае нельзя будет воспользоваться службой DDNS.

Send E-mail – с помощью кнопок ▶◀ выберите ON. Откроется экран SEND E-MAIL.

С помощью кнопок ▲▼ настройте информацию почты/

SEND E-MAIL	
SEND E-MAIL	ON
IP NOTIFICATION	OFF
EVENT ALARM	OFF
MAIL TO	
MAIL SERVER	
USER	
PASSWORD	
RETURN MAIL ADDRESS	

IP NOTIFICATION: вкл./выкл. отправки информации на IP-адрес DVR при его изменении.

EVENT ALARM: вкл./выкл. отправки e-mail в случае тревоги по событию.

MAIL TO: введите соответствующий адрес email, чтобы отправлять ежедневные отчеты.

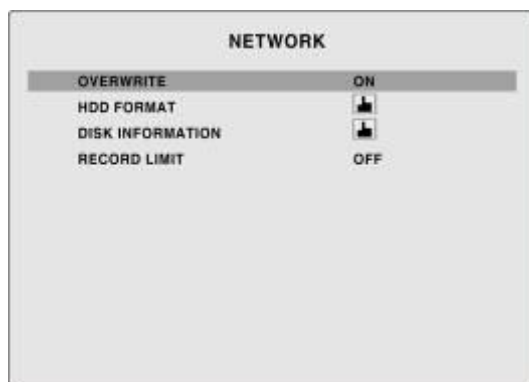
MAIL SERVER NAME: введите соответствующую информацию о почтовом сервере для отправки ежедневных отчетов.

USER: введите ID адреса email.

PASSWORD: введите пароль адреса email.

RETURN MAIL ADDRESS: введите адрес e-mail для обратной почты. Если почта не доставит сообщения или произойдет сбой, сообщение будет направлено по данному адресу.

6-5. ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



Элемент	Описание
OVERWRITE	Вкл./выкл. запись поверх старых видео данных в случае заполнения диска.
HDD FORMAT	Форматирование жесткого диска.
DISK INFORMATION	Отображение информации о HDD.
RECORD LIMIT	Установление количества дней записи на жесткий диск от 1 до 60.

OVERWRITE – выберите ON/OFF с помощью кнопок ▶◀.

ON: в случае заполнения HDD старые видео данные стираются для записи новых.

OFF: в случае заполнения HDD запись прекращается.

HDD FORMAT

① Выберите FORMAT с помощью кнопок ▶◀ и нажмите кнопку SEL. Откроется экран FORMAT.

② Выберите CONFIRM с помощью кнопок ▶◀ и нажмите SEL. Появится сообщение "FORMATTING" и начнется форматирование HDD.

③ По завершении форматирования HDD происходит автоматическая загрузка DVR.

DISK INFORMATION – отображается информация о HDD.

RECORD LIMIT – выберите день с помощью кнопок ▶◀.

Опции: 1 / 2 / 3 / 4 ~ 57 / 58 / 59 / 60 дней.

6-6. СИСТЕМА

SYSTEM	
DESCRIPTION	
DATA FORMAT	DD/MM/YYYY
SET DATE&TIME	
DLS	USA
ADMIN PASSWORD	
NETWORK PASSWORD	
LANGUAGE	ENGLISH(ENGLISH)
LOAD DEFAULT	
LOAD FACTORY DEFAULT	
LOAD SETUP TO A USB	
LOAD SETUP FROM A USB	
USB UPGRADE	

DESCRIPTION	Нажмите SEL, чтобы увидеть информацию о системе.
DATE FORMAT	Выбор нужной даты и времени.
SET DATE & TIME	Задается дата и время. Если функция DLS (переход на летнее время) включена, пользователь не может войти в меню и изменить дату и время.
DLS	Устанавливается DLS (переход на летнее время).
ADMIN PASSWORD	Установка пароля для администратора. Пароль по умолчанию: 1111.
NETWORK PASSWORD	Установка пароля клиента сети. Пароль по умолчанию: 1111.
LANGUAGE	Выбор языка.
LOAD DEFAULT	Выбор OFF или ON. Если ON, нажмите кнопку SEL для загрузки значений по умолчанию.
LOAD FACTORY DEFAULT	Выберите ON для возврата системы к заводским настройкам.
SAVE SETUP TO A USB	Пользователь может сохранить значения меню на карту памяти USB.
LOAD SETUP FROM A USB	Пользователь может переслать значение настройки меню на другой DVR с помощью карты памяти USB.
USB UPGRADE	Аппаратное обеспечение DVR можно обновить через порт USB.

DESCRIPTION – выберите DESCRIPTION с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите SEL.

MAIN BOARD VERSION: версия основной панели системы.

FIRMWARE VERSION: версия аппаратно-программного обеспечения системы.

STORAGE SIZE: объем HDD.

IP ADDRESS: IP-адрес DVR.

MAC ADDRESS: MAC-адрес DVR.

DATE FORMAT – см. “2-3. Настройка времени”

SET DATE & TIME – см. “2-3. Настройка времени”

DLS – см. “2-4. DLS (переход на летнее время)”.

ADMIN PASSWORD – выберите ADMIN PASSWORD с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите SEL.

Откроется экран ADMIN PASSWORD.

NETWORK PASSWORD – выберите NETWORK PASSWORD с помощью кнопок ▲ ▼ и нажмите SEL.

Откроется экран NETWORK PASSWORD.

Изменение пароля (ADMIN/NETWORK)

- ① Выберите ADMIN PASSWORD / NETWORK PASSWORD с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL.
Откроется экран ввода текущего пароля.
- ② Введите текущий пароль с помощью кнопок ▲(1) ▶ (2) ▼ (3)◀(4) и нажмите SEL.
Откроется экран ввода нового пароля.
- ③ Введите новый пароль с помощью кнопок ▲(1) ▶ (2) ▼ (3)◀(4) и нажмите SEL. Откроется экран подтверждения пароля.
- ④ Введите повторно новый пароль помощью кнопок ▲(1) ▶ (2) ▼ (3)◀(4) и нажмите SEL.
Появится сообщение "PASSWORD CHANGED".

LANGUAGE – выберите LANGUAGE с помощью кнопок ▲▼ и выберите язык с помощью кнопок ▶◀.

LOAD DEFAULT – выберите LOAD DEFAULT для инициализации значений с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL, выберите confirm. Откроется экран LOAD DEFAULT.

После подтверждения LOAD DEFAULT происходит автоматическая перезагрузка DVR.

LOAD FACTORY DEFAULT – выберите LOAD FACTORY DEFAULT для инициализации настройки с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Выберите confirm.

ПРИМЕЧАНИЕ

Каждое настроечное значение DVR инициализируется как заводская настройка.

СОХРАНЕИЕ НАСТРОЙКИ НА КАРТУ ПАМЯТИ USB

- ① Подключите карту памяти USB к порту USB.
- ② Выберите SAVE SETUP TO A USB с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Откроется экран CONFIRMATION.
- ③ Выберите CONFIRM с помощью кнопок ▶◀ и нажмите SEL. Сохранение настроек меню начнется автоматически.



- ④ После сохранения откроется экран меню SYSTEM.

ЗАГРУЗКА НАСТРОЙКИ С USB КАРТЫ

- ① Подсоедините карту памяти USB с настроечными значениями меню к порту USB.
- ② Выберите LOAD SETUP FROM A USB с помощью кнопок ▲▼ и нажмите SEL. Откроется экран CONFIRMATION.
- ③ Выберите CONFIRM с помощью кнопок ▶◀ и нажмите SEL button. Загрузка настроечных

значений меню начнется автоматически.



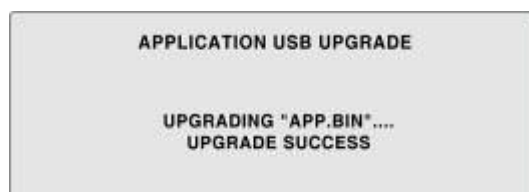
- ④ По завершении загрузки DVR автоматически перезагружается.

ОБНОВЛЕНИЕ USB

- ① Загрузите аппаратно-программное обеспечение DVR с веб-сайта производителя.
- ② Создайте папку (**название папки должно быть "upgrade"**) в карте памяти USB и перенесите аппаратно-программное обеспечение "app-xxx.bin" в папку.
- ③ Подключите карту памяти USB к порту USB.
- ④ Выберите USB UPGRADE с помощью кнопок ►◄ и нажмите кнопку SEL. Откроется экран APPLICATION USB UPGRADE.



- ⑤ Выберите CONFIRM с помощью кнопок ►◄ и нажмите SEL. Обновление начнется автоматически.



- ⑥ После завершения обновления DVR автоматически перезагрузится.

7. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра

С помощью DVR можно осуществлять дистанционный мониторинг живого изображения. Дистанционный мониторинг требует установки программы просмотра в сети на вашем ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если сеть имеет высокую пропускную способность, максимум 4 пользователя могут иметь доступ к DVR. При низкой пропускной способности сети рекомендуется доступ одного пользователя к DVR за один раз.

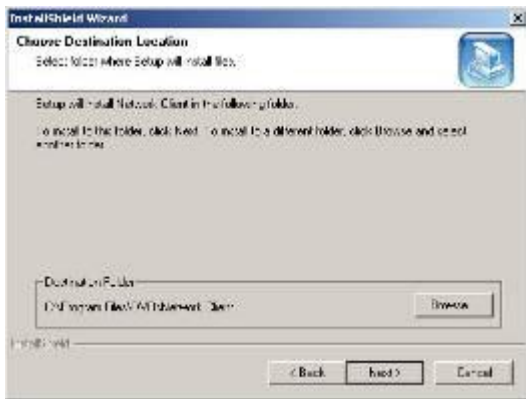
7-1. Требования к ПК

- Процессор: Intel Pentium □ 1.2 Гц или больше
- Память: 256 Мб (рекомендуется 512 Мб).
- Память VGA: 16 Мб (рекомендуется 64 Мб или выше)
- Разрешение: 1024x768
- O/S: Windows 2000, XP Professional, XP home
- Direct X: DirectX 8.1 или выше

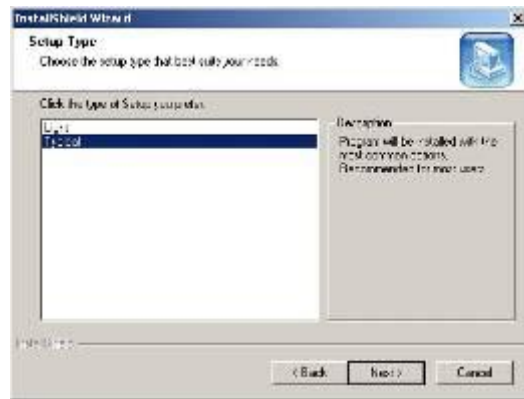
7-2. Установка программы просмотра

1. Вставьте прилагаемый CD в дисковод и щелкните дважды по “UMSClient(XXXX).exe”

2. Выберите папку и нажмите “Next”.



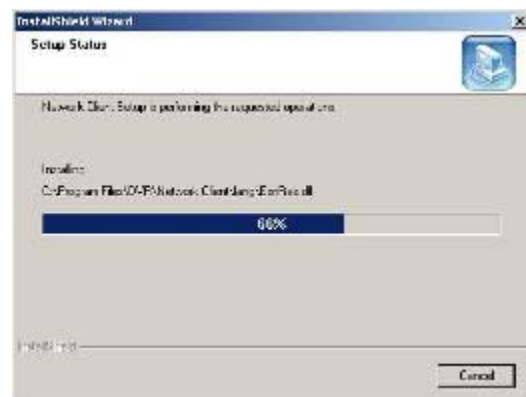
3. Выберите тип и нажмите “Next”.



4. Выберите папку программы и нажмите “Next”.



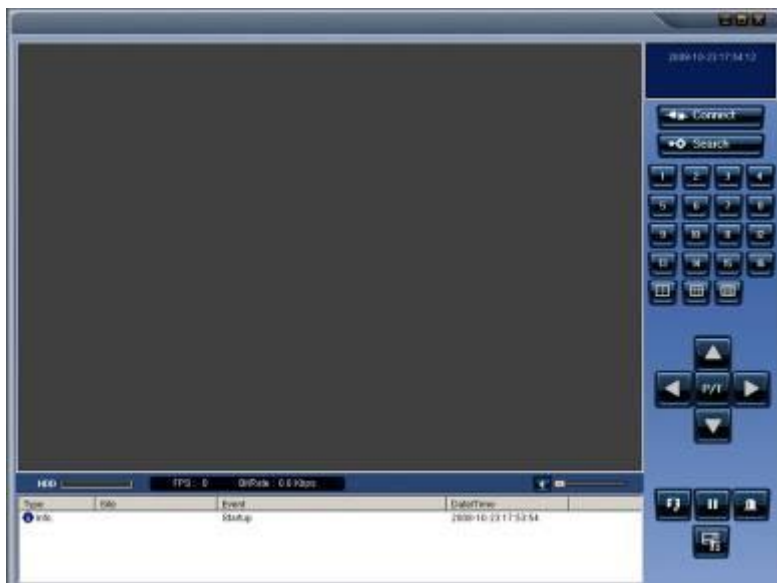
5. Экран хода настройки.





6. После завершения установки на рабочем столе появится значок “UMS Client”



7-3. Программа живого наблюдения и функции.

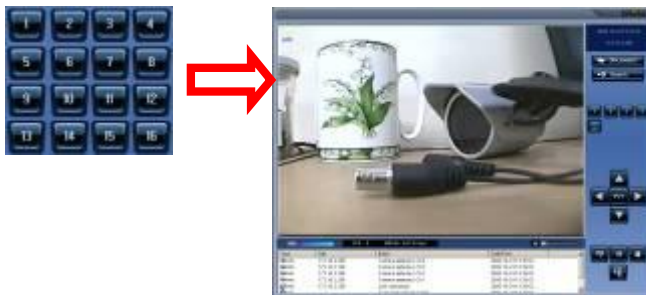


Кнопка	Функция	Описание
	DATE & TIME	Отображение текущей даты и времени.
	CONNECT/DISCONNECT	Сетевое подключение.
	SEARCH	Переход от режима живого показа к режиму поиска.
	DISPLAY MODE	Выбор канала и экрана для отображения.
	PAN/TILT/ZOOM/ FOCUS	Управление функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной камеры.
	CAPTURE	Захват стоп-кадра на экране живого показа.
	PLAY/PAUSE	Воспроизведение/остановка живого видео.
	ALARM	Вкл./выкл выхода тревоги с DVR. При выходе тревоги данная кнопка становится красной.
	SETUP	Отображение экрана настройки средства просмотра.
	HDD USAGE	Индикатор хранения данных на HDD.

	NETWORK BANDWIDTH	Показ передаваемых кадров и полосы пропускания.
	LOG WINDOW	

Воспроизведение на главном экране

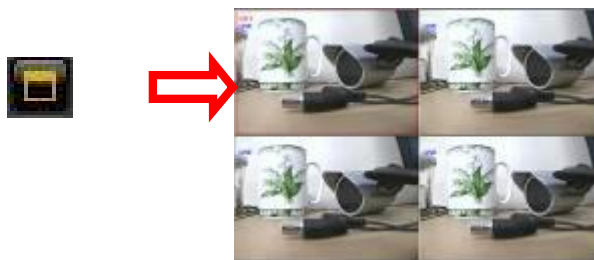
- Отображение на отдельном экране – Нажмите кнопку одного из каналов или дважды щелкните по экрану канала.



- Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD



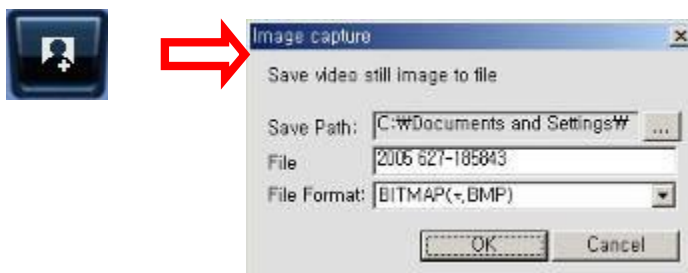
- Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала и отсутствия показа рабочей панели.



Захват изображения в ходе живого показа

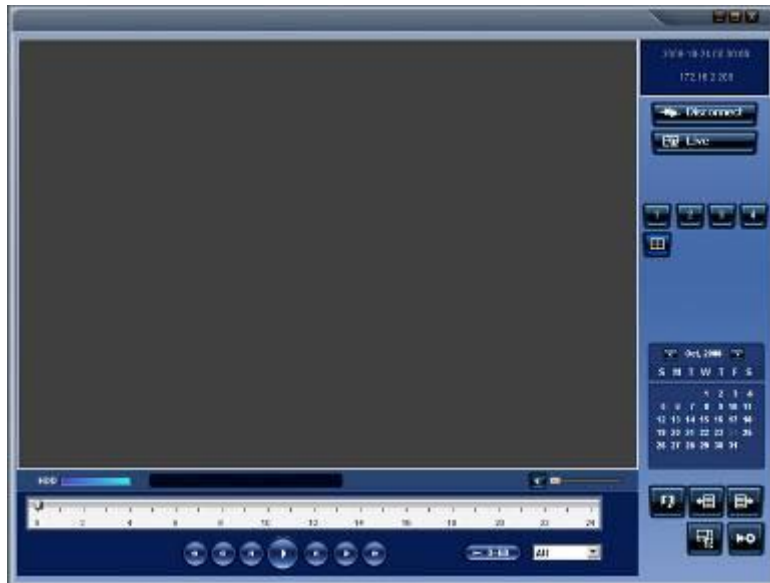
Стоп кадр во время живого показа можно захватить и сохранить в виде файла BMP или JPEG.

1. Выберите канал для захвата изображения. Затем экран канала обводится красной линией.
2. Нажмите кнопку CAPTURE. Отобразится окно IMAGE CAPTURE.





3. Задайте условия и нажмите кнопку ОК. Стоп-кадр сохранен.

7-4. Режим удаленного поиска и функции



Кнопка	Функции	Описание
	DATE & TIME	Отображает время записи выбранных данных на временной шкале в нижней части основного интерфейса.
	DISCONNECT	Отключение сети.
	LIVE	Переход от режима поиска к живому показу.
	CAPTURE	Захват стоп-кадра на экране живого показа.
	MARK IN	Установка начального времени для резервного копирования.
	MARK OUT	Установка конечного времени для резервного копирования.
	BACKUP	Резервное копирование записанного видео в формате AVI .
	SEARCH CALENDAR	В календаре показаны даты, в которые происходила видеозапись, отображенные голубым цветом, а выбранная дата отображена темно-синим цветом.

	TIMELINE BAR	На временной шкале записанные данные отображены темно-синим цветом.
	PLAYBACK BUTTON	Кнопки воспроизведения.
	DISPLAY MODE	Выбор канала и режима отображения.

Поиск и воспроизведение видео на удаленном DVR

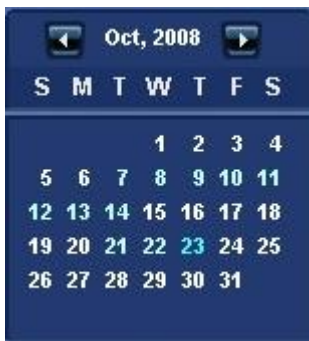
Можно осуществлять поиск и воспроизведение видео, записанного на удаленном DVR или ПК.

1. Подключите удаленный DVR к сети и нажмите кнопку SEARCH. Осуществится переход от режима живого показа к режиму поиска.

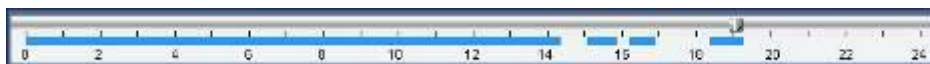


- Поиск видео, записанного на удаленный DVR: Подключите удаленный DVR к сети.
- Поиск видео, записанного на ПК: не подключайте удаленный DVR к сети.

2. Выберите дату для поиска.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на нужное время от 0 до 24.



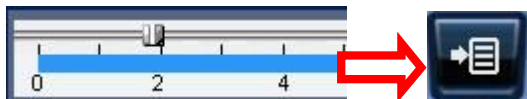
4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



Резервное копирование видео на удаленный DVR

Можно создать резервную копию видео, записанного на удаленный DVR, на HDD в формате AVI.

1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизведите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на конечное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT. Отмеченный интервал станет зеленым.



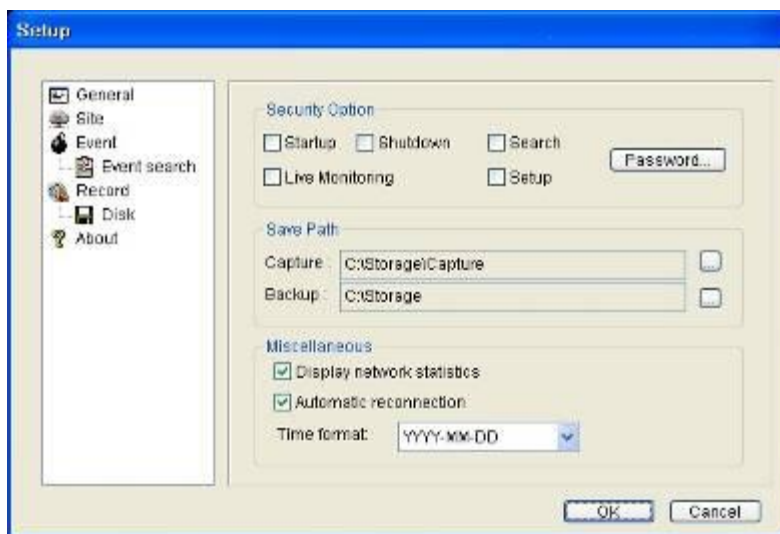
4. Появится диалоговое окно резервного копирования в формате AVI. Нажмите OK. Начнется резервное копирование отмеченного видео.



- Start time / Stop time: время резервного копирования можно изменить.
- File path: отображение папки для сохранения резервной копии.
- Channel: канал для резервного копирования.

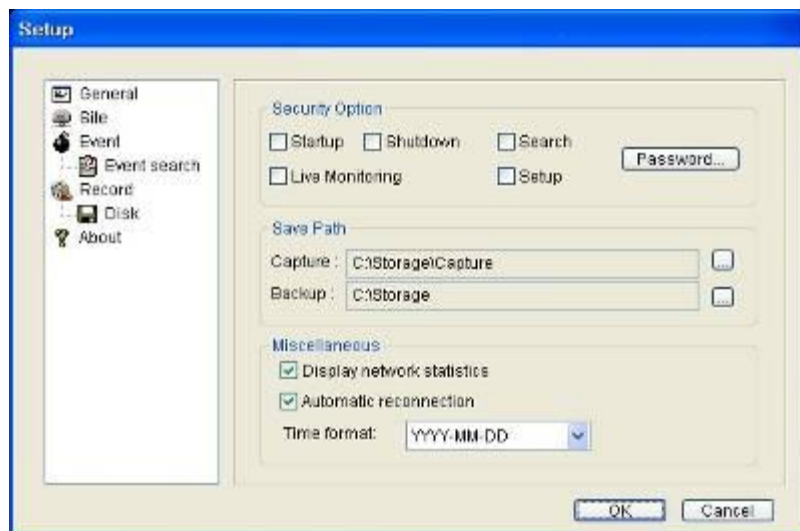
9-6. Конфигурация системы ПК

Нажмите кнопку SETUP. Появится диалоговое окно.



Общая настройка

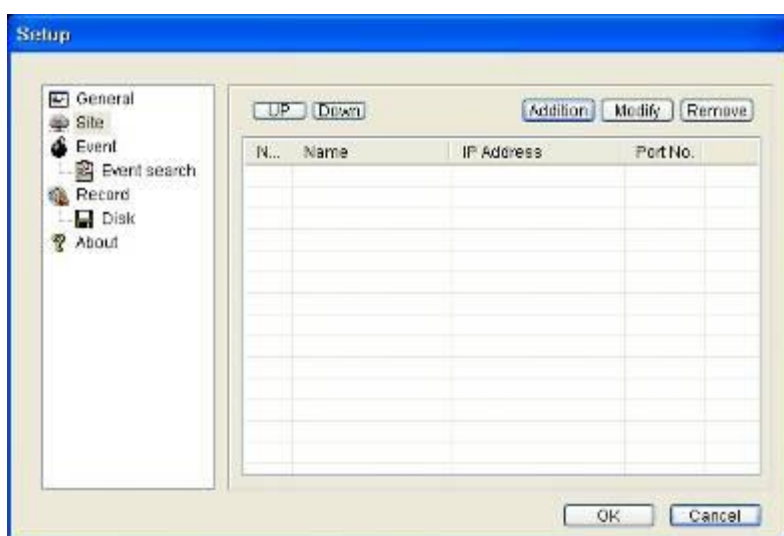
Опции: Security, Save Path и Miscellaneous.



- **Security Option:** задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо будет ввести пароль.
- **Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.
- **Automatic reconnection:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.
- **Display network statistics:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО покажет состояние сети, цифровой поток и частоту кадров.
- **Time Format:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.

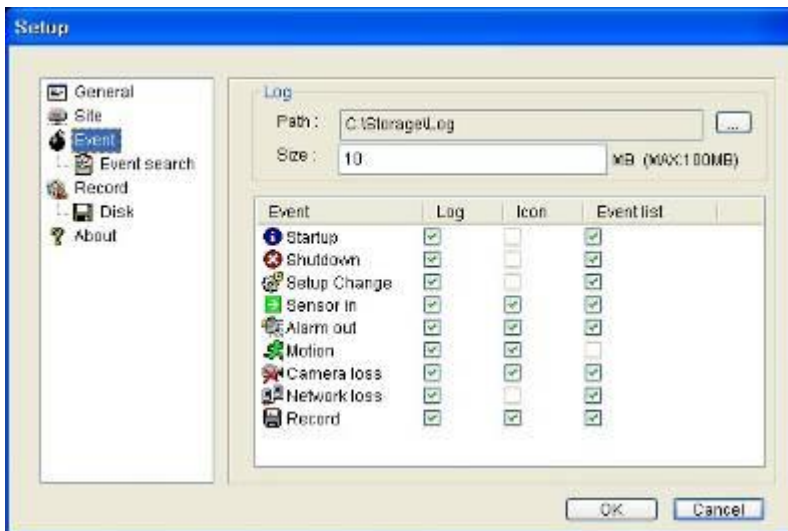
Настройка DVR

Можно добавить, изменить и удалить удаленный DVR.



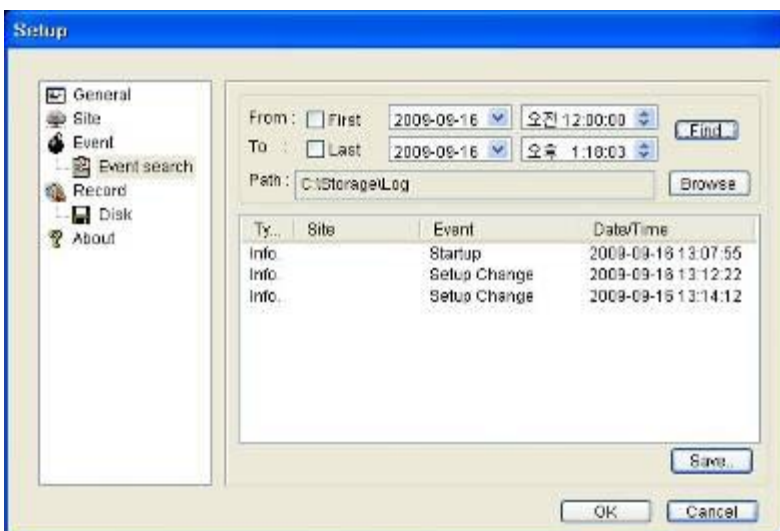
Установка события

Назначение пути записи и объема локального диска, предназначенного для файлов журнала.



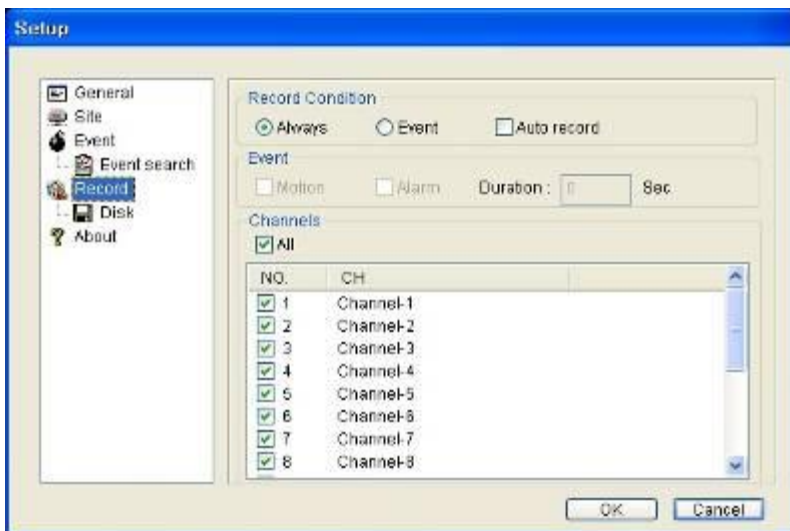
- LOG – выберите для сохранения регистрацию событий на 'log file'.
- ICON – выберите для отображения события в живом видео.
- EVENT LIST – выберите для показа события в окне 'Event List' «живого показа».

Можно провести поиск и проверку записанных данных.

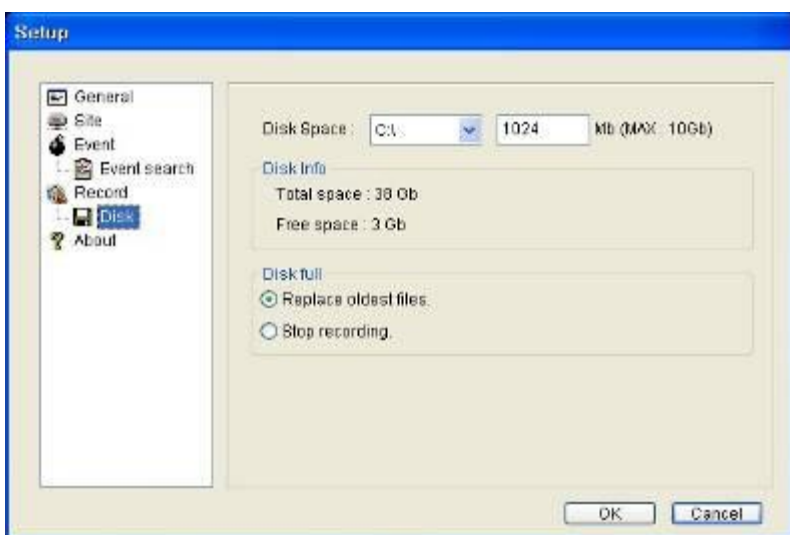


Настройка записи

Установите условия записи и выберите каналы для записи.



Выберите локальный диск и объем для записи.



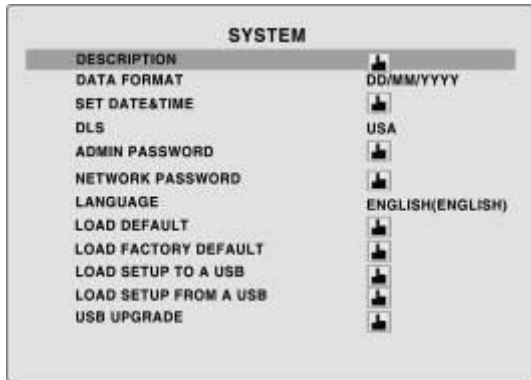
8. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера

DVR может осуществлять удаленный просмотр с помощью веб-браузера.

Доступ за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP, который устанавливается: NETWORK > WEB PORT. Если порт не открыт соответствующим образом, пользователь не сможет иметь прямой доступ к DVR за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера (пример: если NETWORK > WEB PORT: 80, следует открыть порт TCP с IP-адресом 80).

1. Задайте IP-адрес DVR в SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS.



2. Введите IP-адрес или доменное имя, зарегистрированное на www.bestdns.com в поле адреса и нажмите “Go”.



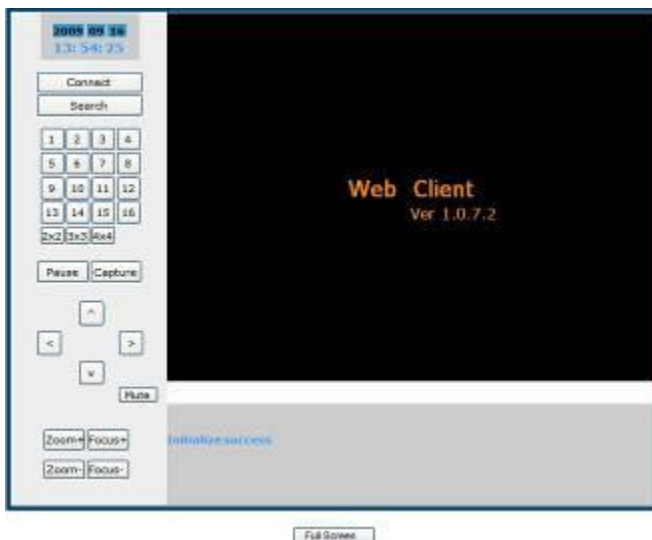
3. Щелкните по данной шкале. Отобразится диалоговое окно.



4. Выберите “Install” для загрузки ActiveX control.

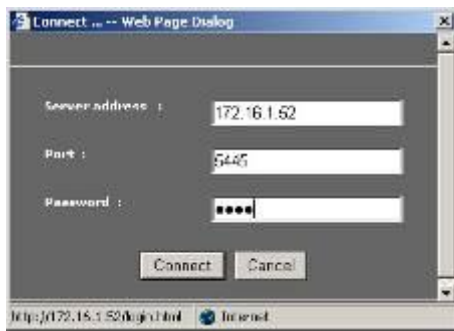


5. Отобразится веб-браузер.



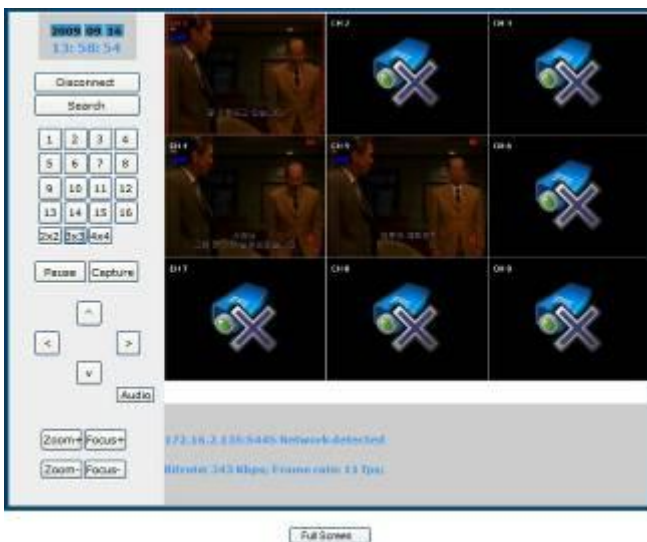
6. Нажмите кнопку CONNECT в левой верхней части веб-браузера. Отобразится диалоговое окно “Connect”. Введите IP-адрес (или доменное имя, зарегистрированное на

www.bestddns.com), номер порта, пароль и выберите "Connect"



- Server address: введите IP-адрес DVR из SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS или доменное имя, зарегистрированное на www.bestddns.com
- Port: введите номер порта (номер устанавливается: SETUP>NETWORK>PORT)
- Password: введите пароль (номер устанавливается: SETUP>SYSTEM>NETWORK PASSWORD)

7. Камеры, подключенные к DVR, отображаются на экране.

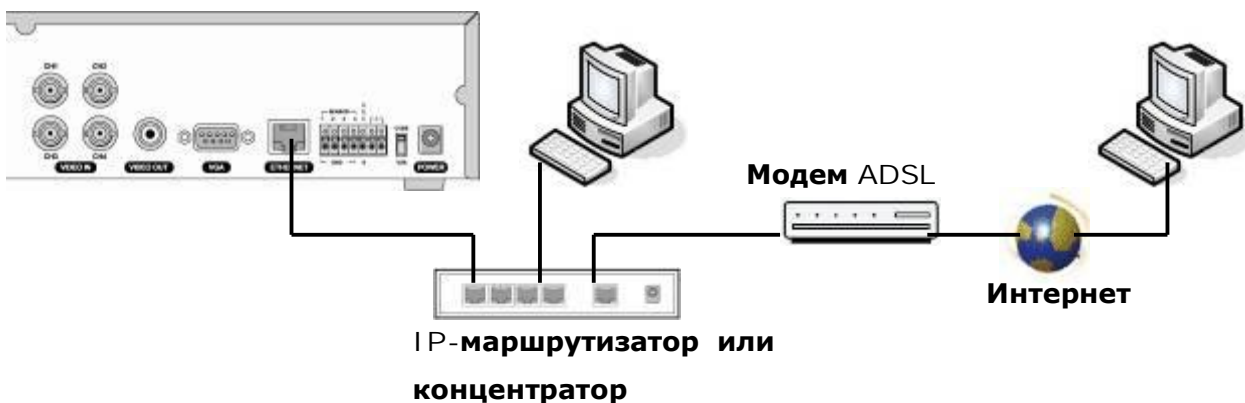


ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

А. Назначение IP-адреса DVR и открытие порта TCP маршрутизатора.

Переадресация портов зависит от марки и модели маршрутизатора. Переадресация портов необходима для доступа к DVR за пределами маршрутизатора.

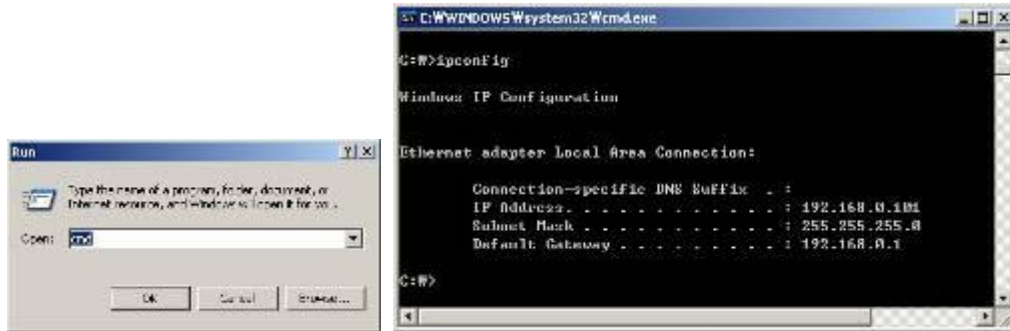
1. Соедините с помощью сетевого кабеля DVR и маршрутизатор или модем ADSL.



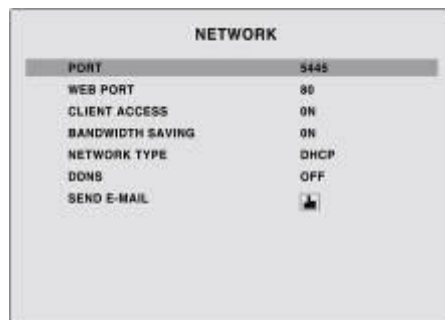
2. Сетевые настройки DVR по умолчанию:

- Port: 5445
- WEB Port : 80
- Network : DHCP

3. С ПК, подключенного к тому же маршрутизатору, найдите IP-адрес, шлюз и маску подсети с помощью команды IPCONFIG из командной строки.



4. Но если IP: 192.168.x.xxx., следует изменить IP-адрес, подсеть, шлюз DVR. Перейдите к SETUP>NETWORK>LAN DVR и измените настройку IP, чтобы она была: 192.168.XXX.XXX , а шлюз: 192.168.XXX.XXX (см. руководство пользователя маршрутизатора).



5. Откройте веб-браузер. Введите IP-адрес в адресную строку (IP-адрес маршрутизатора отличается в зависимости от марки и модели), выберите GO.



6. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию: admin) и нажмите OK.



7. Выберите вкладку переадресации.



8. Заполните каждое поле.

- i. Application: введите описание DVR (пример: store1)
- ii. Start: введите первый номер порта для переадресации (пример: 5445)
- iii. End: введите последний номер порта для переадресации (пример: 5445)
- iv. Protocol: выберите оба.
- v. IP address: введите IP-адрес DVR в SETUP>NETWORK>LAN>IP ADDRESS.
- vi. Enable: установите флажок.

9. Выберите кнопку Save Settings, расположенную в нижней части окна. После этого переадресация завершится.



Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа к DVR удаленно за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов живого воспроизведения и каналов хранения. Необходимо открыть 2 номера порта. Если для DVR задан номер порта 5445, пользователь должен открыть порты TCP 5445 и 5446 маршрутизатора. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь доступ к DVR за пределами маршрутизатора.

Если DVR поддерживает функцию удаленной сетевой настройки, необходимо открыть дополнительный порт 5455, 10-й относительно основного номера порта.

Доступ за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера и веб-браузера мобильного телефона

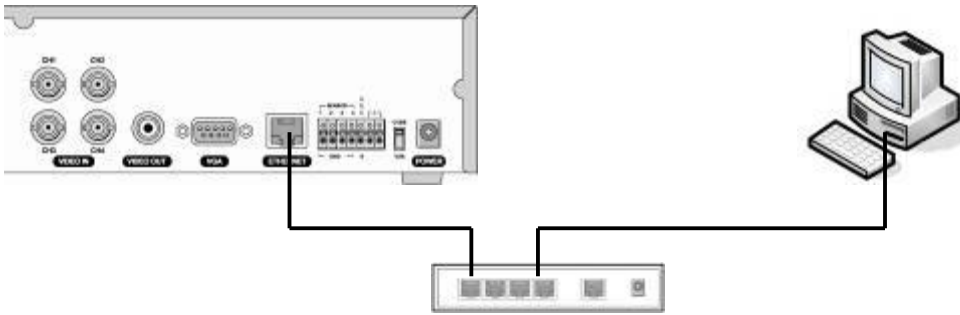
Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP, который устанавливается: NETWORK > WEB PORT. Если порт не открыт соответствующим образом, пользователь не сможет иметь прямой доступ к DVR за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера и веб-браузера мобильного телефона (пример: если NETWORK > WEB PORT : 80, следует открыть порт TCP с IP-адресом 80).

Дополнительную информацию о переадресации маршрутизаторов можно получить на сайте:
http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.ht

В. Доступ с удаленного ПК

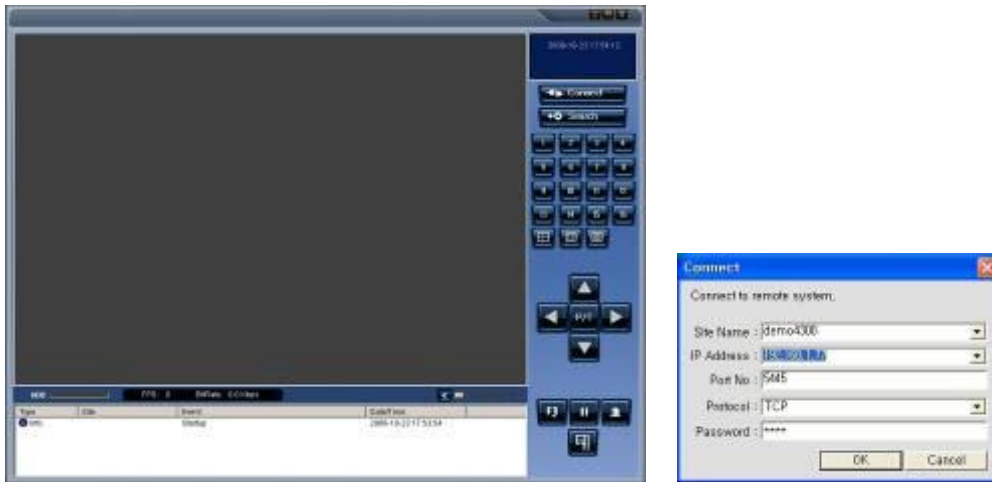
LAN-подключение – использование концентратора

Подключитесь к системе с помощью концентратора и кабеля Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN).

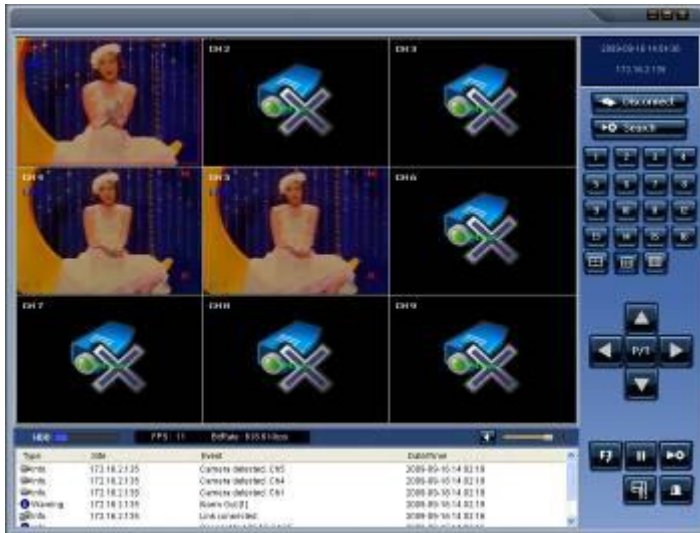


IP-маршрутизатор или концентратор

1. Запустите установку клиентского ПО с прилагаемого CD (см. главу 6. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра).
2. Проверьте IP-адрес на SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION DVR.
3. Запустите клиентское ПО и нажмите кнопку CONNECT.

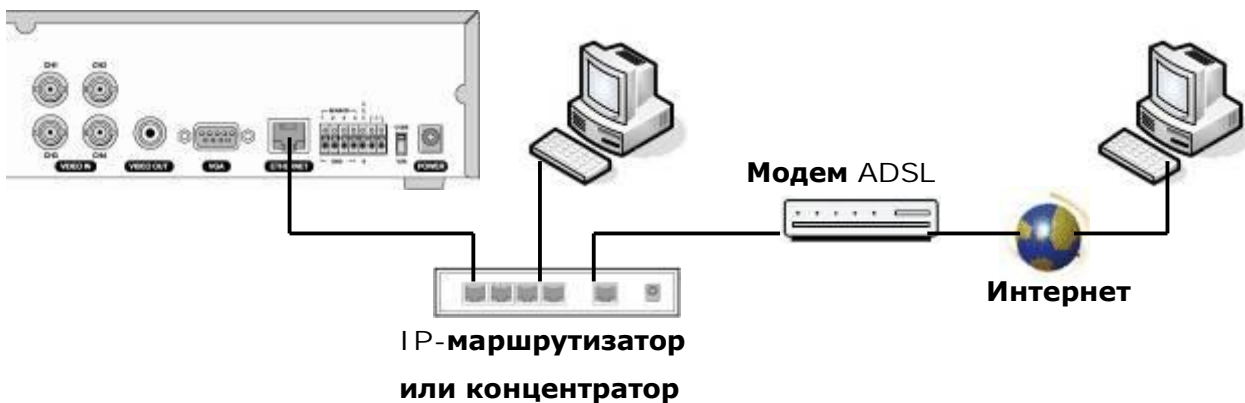


4. Введите IP-адрес, No. порта и пароль в окно подключения. Нажмите ОК.

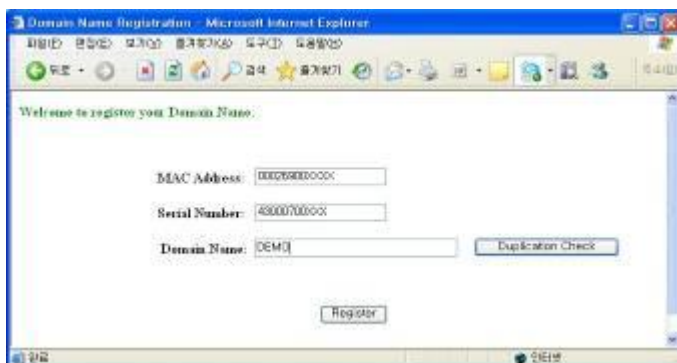


Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

Подключитесь к системе с помощью маршрутизатора или модема ADSL и кабеля Ethernet (кабель 10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN).




1. Перейдите к SETUP>NETWORK. Установите NETWORK TYPE как DHCP, а DDNS SERVER на ON. Убедитесь, что DDNS SERVER NAME: bestddns.com
2. Перейдите к меню Setup маршрутизатора и откройте порт TCP 5445 с помощью переадресации портов (см. А. Назначение IP-адреса DVR и открытие порта TCP маршрутизатора).
3. Подтвердите Mac-адрес и Serial No., сверяясь с табличкой на задней части DVR.
4. Откройте веб-браузер и войдите в <http://www.bestddns.com>

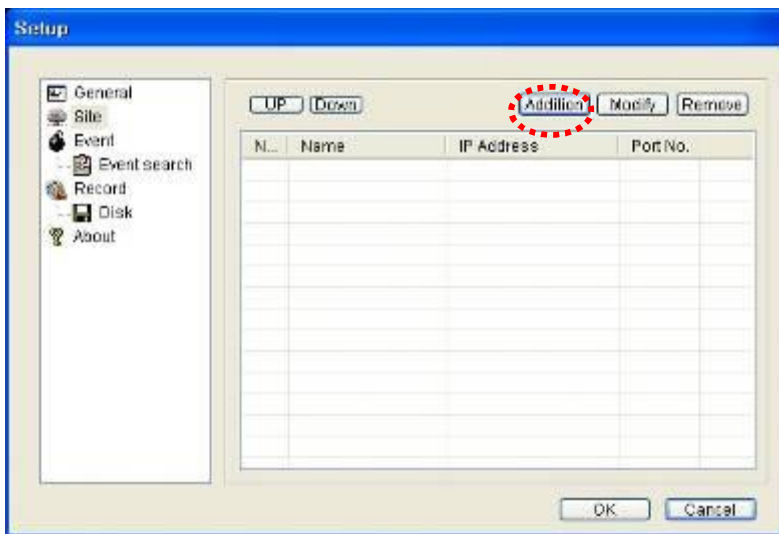


- MAC Address: введите Mac-адрес (например: 0002690XXXX) без пробелов.

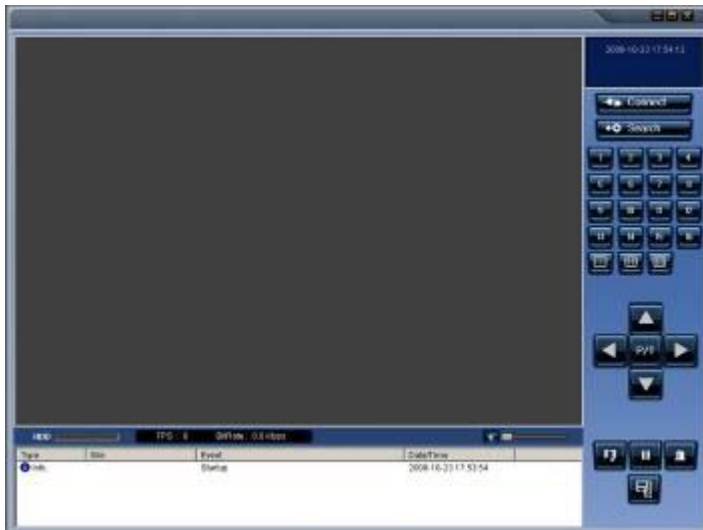
- Serial Number: введите серийный номер (например 43000700XXX.) без пробелов.
 - Domain Name: введите доменное имя для DVR.
5. Нажмите кнопку DUPLICATION CHECK, чтобы убедиться в доступности доменного имени.
 6. Если появится экран “You can use the Domain name you entered”, выберите RETURN и REGISTER для завершения регистрации.
 7. Запустите клиентское ПО на CD (см. главу 6. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра).



8. Нажмите кнопку  и добавьте DVR при необходимости.



9. Site Name: введите имя DVR.
 - IP Address: введите доменное имя, зарегистрированное на <http://www.bestddns.com> (например: XXXXX.bestddns.com)
 - Port Number: введите номер порта.
 - Protocol: выберите TCP.
 - Password: введите пароль в сети.
10. Нажмите кнопку Connect. Отобразится окно подключения.



11. Выберите имя DVR и нажмите ОК.

