



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Цифровой видеорегистратор MDR-4500M / MDR-9500M / MDR-16500M с форматом видеосжатия H.264

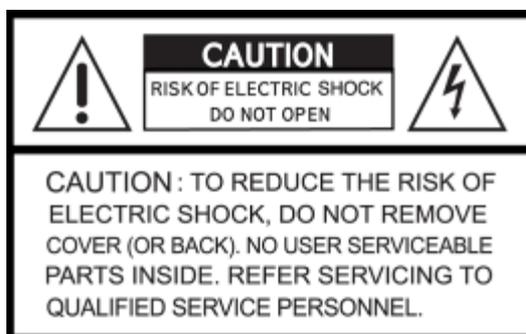


(M_Вер. 1.0_MD(090928))

О руководстве пользователя

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

Меры предосторожности



Объяснение графических 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 человека

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 или эквивалентным последнему.

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

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 чистые.
- 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.

Внимание

Данное оборудование должно устанавливаться опытным профессионалом. Цифровой видеорегистратор (DVR) должен отключаться от сети во время подключения проводов камеры, датчика или аудио кабеля. Производитель не несет ответственность за любые повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или небрежностью при выполнении инструкций, касающихся оборудования. Производитель не несет ответственность за любое повреждение, вызванное или являющееся результатом физического вскрытия DVR с целью проверки или попытки починить устройство. Производитель не обязан решать проблемы, связанные с устройством, если на нем удалена гарантийная пломба.

Монтаж оборудования в стойке

Ниже содержатся инструкции по установке оборудования в стойке.

А) Повышенная температура окружающей среды – при установке в закрытом устройстве или устройстве, оснащенном несколькими стойками температура вокруг стойки может быть выше комнатной. Следовательно, при установке оборудования следует создать такие условия, чтобы температура вокруг стойки не превышала максимально допустимые значения, указанные производителем (T_{ma}).

Б) Снижение циркуляции воздуха – при установке оборудования в стойку следует создать условия для достаточной циркуляции воздуха.

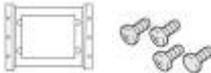
В) Механическая нагрузка – при установке оборудования в стойку следует следить, чтобы механическая нагрузка была равномерной.

Г) Перегрузка электросети – при подключении электрооборудования следует избегать избыточной нагрузки в электросети. При этом следует учитывать информацию о номинальных данных, выбитых на паспортной табличке оборудования.

Д) Надежное заземление – следует обеспечить надежное заземление оборудования, установленного в стойке. Особую осторожность следует соблюдать при использовании таких приспособлений, как удлинители.

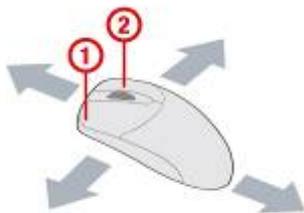
Комплектация изделия

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

Цифровой видеорегистратор	
CD с клиентским ПО	
Пульт дистанционного управления	
Батарея 1.5 В (AAA x 2 шт.)	
Руководство пользователя	
Информационный кабель HDD	
Крепежная скоба для HDD и винты	
Фиксирующие винты для HDD	
Адаптер (12 В пост. тока, 5A)	
Кабель питания (110 В или 220 В)(1 шт.)	
Опционально	
DVD-RW	
Крепежная скоба для DVD-RW и винты	

Наименования	4/9/16 кан. DVR	
	Версия DVD-RW	Основная версия
Информационный кабель HDD	1 ШТ.	2 ШТ.
Крепежная скоба для HDD	1 ШТ.	2 ШТ.
Винты для крепежной скобы HDD	4 ШТ.	8 ШТ.
Крепежная скоба для DVD-RW	1 ШТ.	X
Винты для крепежной скобы DVD-RW	4 ШТ.	
Фиксирующие винты для HDD/DVD-RW	8 ШТ.	8 ШТ.

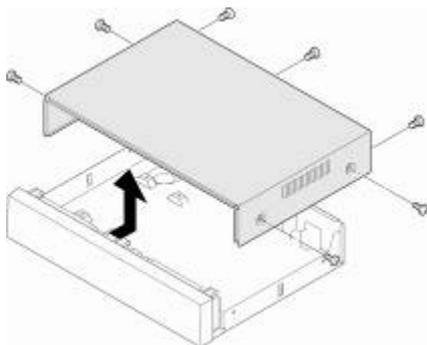
Основные функции МЫШИ



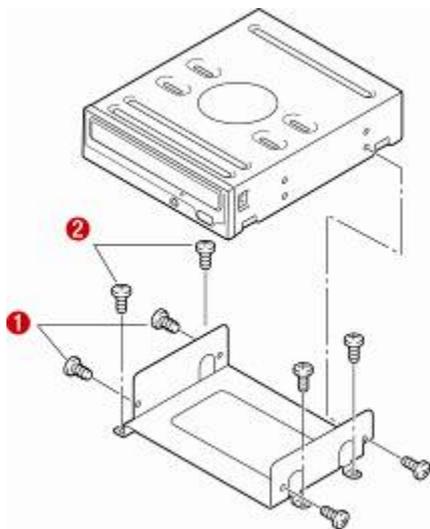
- ① : Левая кнопка: функция ВЫБОРА
- ② : Правая кнопка: функция ESC
- ① : Двойной щелчок: переход к подменю

Установка DVD-RW

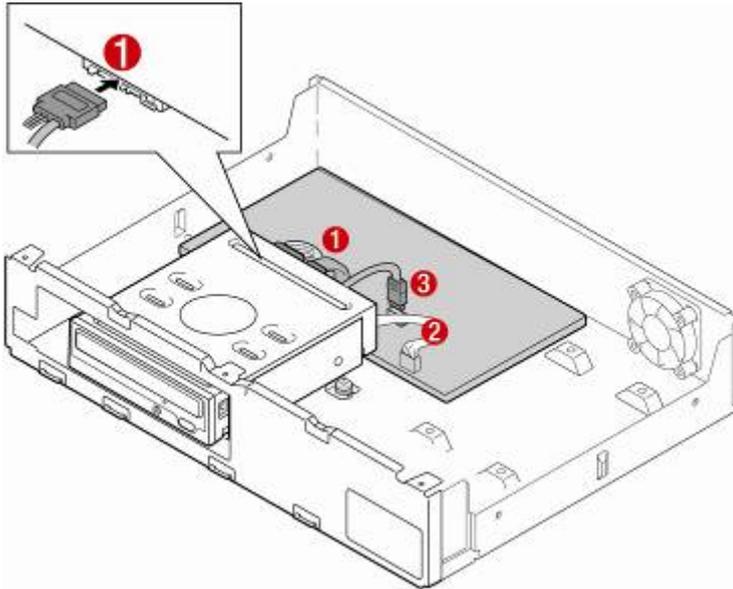
1. Снимите крышку устройства.



2. Прикрепите крепежную скобу к DVD-RW с помощью винтов и закрепите DVD-RW на устройстве с помощью соответствующих винтов.

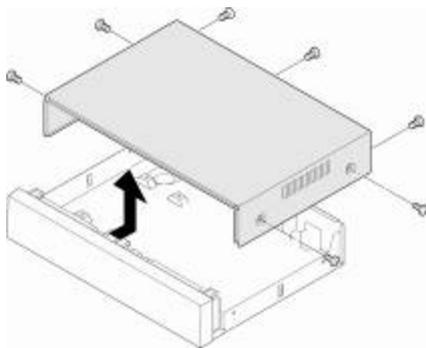


3. Подключите кабель DVD-RW к DVD-RW и основной панели.

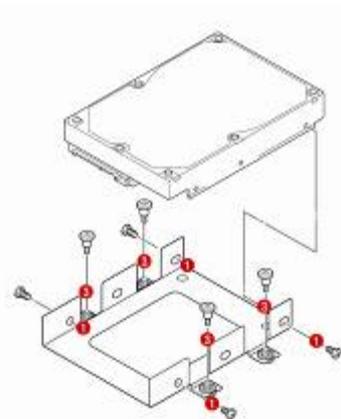


Установка ЖЕСТКОГО ДИСКА

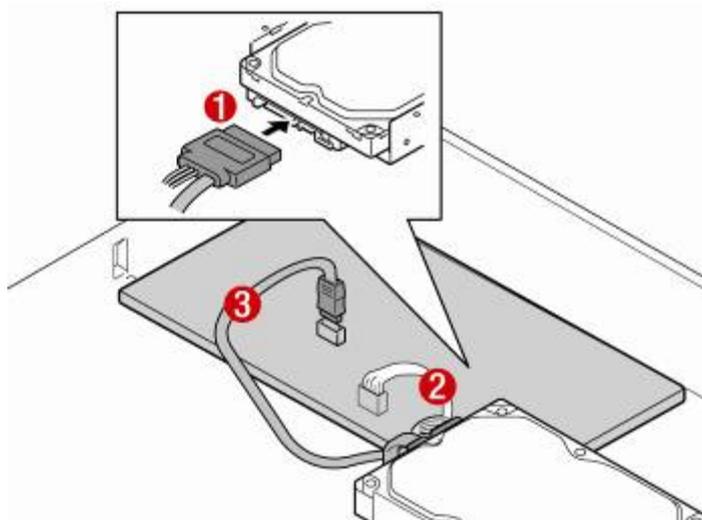
1. Уберите крышку устройства.



2. Прикрепите прилагаемую крепежную скобу к жесткому диску с помощью соответствующих винтов.



3. Подсоедините прилагаемый кабель SATA и кабель питания к жесткому диску, прикрепите жесткий диск к устройству с помощью соответствующих винтов.



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 ОБ/МИН.	16 МБ
Western Digital	WD10EACS	1 TB	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
Western Digital	WD5000AACS	500 ГБ	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
Western Digital	WD2500AAKS	250 ГБ	7200 RPM	16 МБ

ПРИМЕЧАНИЕ

Марки и модели всех HDD должны быть идентичны. Если марки и модели HDD будут другими, DVR может не узнать HDD.

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ			4 кан.	9 кан.	16CH
Видео	Вход	Канал, уровень входа	4 кан., композитный	9 кан., композитный	16 кан., композитный
		Формат сигнала	NTSC/PAL		
		Проверка потери видео	Да		
	Выход	Выход основного монитора	1 канал BNC, 1 канал VGA (XGA : 1024 x 768)		
		Формат сигнала	NTSC/PAL & VGA		
Аудио	Вход и выход		Вход 4 кан. и выход 1 канал		
	Аудио кодек		G.711(ADPCM)		
Тревога	Вход датчика (выбор НЗ/НО)		4		
	Выход сигнала тревоги		1		
Запись	Сжатие		H.264		
	Мультиоперации		QUADPLEX (воспроизведение / запись / сеть/резервное копирование)		
	Разрешение	NTSC	352x240		
			704x240		
			704x480		
		PAL	352x288		
			704x288		
			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 3 сек. перед событием		
Последующая запись		От 10 сек. до 3 мин. после события			
Отображение	Частота кадров (/сек.)		NTSC: кадр/сек./кан., 60 полей/PAL: 25 кадр/сек./кан., 50 полей		
Воспроизведение	Мульти-декодирование		1, 4	1, 4, 9	1, 4, 9, 16
	Скорость воспроизведения	Отдельный канал	× 2, 4, 8		
		Несколько каналов	× 2, 4		
	Режим поиска		Временная линия, событие, архив, журнал		
Хранение	HDD	Тип интерфейса	SATA		
		Емкость 1 HDD	1TB		
		Внутренний HDD	1 (2: W/O DVD-RW)		
	Система файлов		NaFS		
	Резервное	Накопитель памяти	Видео и стоп-кадр		

	копирование	USB	
		DVD-RW (опция)	Видео и стоп-кадр
		Сеть	Видео и стоп-кадр
Интерфейс пользователя	Окно меню		GUI
	Метод ввода		Клавиатура на лицевой панели, дистанционное управление, мышь, контроллер клавиатуры
Последовательный порт	Консоль		1 RS-232C (9-контактный D-SUB разъем)
	Управление PTZ и клавиатурой		1 RS-485
	Оконечное устройство		Да
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 (TBD для 16 кан.)
	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
	NTP		Да
	POS / ATM		Да
	Водяные знаки		Да (поддержка nsf viewer)
Источник питания	Напряжение источника питания		12 В пост. тока 5А
Рабочая температура			5°C - 40°C, хранение: -10°C - +50°C
Допустимая влажность			0 - 90 %
Вес	Вес устройства (вес с упаковкой)		4.1 кг (6.2 кг)
Размер	Размер устройства (Ш x В x Г)		380 мм x 340 мм x 72 мм

Следует помнить, что технические характеристики и внешний вид устройства подвержены изменениям без уведомления.

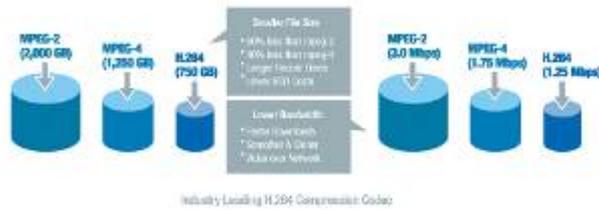
Содержание

1. Основные функции.....	13
2. Название, функции и подключение.....	16
2-1. Лицевая панель.....	16
2-2. Задняя панель.....	18
2-3. Пульт дистанционного управления.....	19
3. Настройка DVR.....	20
3-1. Настройка – главный экран.....	20
3-2. Настройка – режим отображения.....	22
3-3. Настройка – режим записи.....	24
3-3-1. Расписание записи.....	26
3-4. Настройка – режим устройства.....	27
3-4-1. ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ.....	28
3-4-2. Настройка PTZ-функции.....	28
3-4-3. Установка зоны перемещения.....	29
3-5. Настройка – режим сохранения.....	30
3-6. Настройка – режим системы.....	31
3-7. Настройка – режим безопасности.....	35
3-8. Настройка – режим сети.....	37
3-8-1. Порты.....	38
3-8-2. Типы сети.....	39
3-8-2-1. LAN.....	39
3-8-2-2. DHCP.....	40
3-8-2-3. ADSL (PPPoE).....	40
3-8-3. Сохранение сетевой настройки.....	41
3-9. Настройка – режим конфигурации.....	41
4. Настройка сохранения.....	44
5. Живой показ, поиск и воспроизведение.....	44
5-1. Окно живого показа.....	44
5-2. Экран ПОИСКА.....	47
5-2-1. Поиск по временной шкале.....	48
5-2-2. Поиск по событию.....	49
5-2-3. Переход к начальному времени.....	50
5-2-4. Переход к конечному времени.....	50
5-2-5. Переход к указанному времени.....	50
5-2-6. Поиск по ЖУРНАЛУ.....	50
5-2-7. Поиск в архиве.....	51

5-3. Режим воспроизведения.....	52
6. Управление PTZ	53
7. Резервное копирование	55
7-1. резервное копирование стоп-кадра на запоминающее устройство USB или CD(DVD)	55
7-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB или CD	56
7-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования.....	57
7-4. Воспроизведение резервных копий видео	57
8. Обновление встроенного программного обеспечения	58
9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра	59
9-1. Требования к ПК.....	59
9-2. Установка программы просмотра	59
9-3. Программа живого показа и функции.	60
9-4. Двухнаправленная передача звука	62
9-5. Режим удаленного поиска и функции	63
9-6. Конфигурация системы ПК.....	66
10. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера	68
ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети	71
А. Как задать IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора?	71
В. Доступ к DVR с удаленного ПК.	74

1. Основные функции

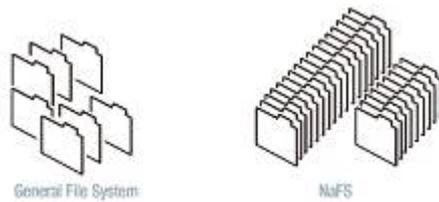
- Видеосжатие H.264.



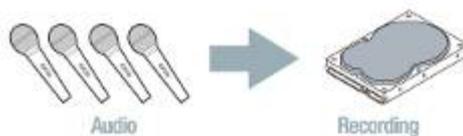
- Выполнение четырех операций (запись, воспроизведение, резервное копирование, передача данных по сети).



- Надежная система файлов



- Одновременное отображение VGA и CVBS.
- Высокое качество VGA (1024X768).
- Запись звука на 4 каналах.



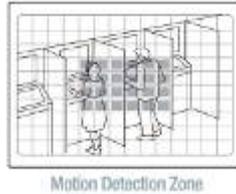
- Двухнаправленная передача звука.



- Работа на отдельном канале.



- Обнаружение движения.



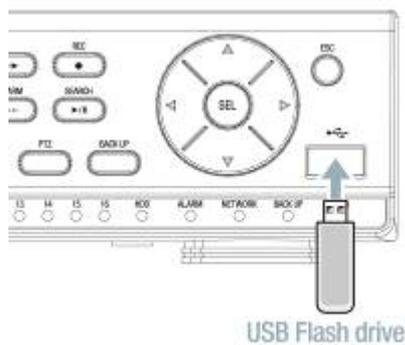
- Автоматический ввод видео и обнаружение потери видеоизображения.
- Работа скрытой камеры обеспечивает большую безопасность.
- Управление встроенной PTZF-камерой.
- Простой интерфейс пользователя.



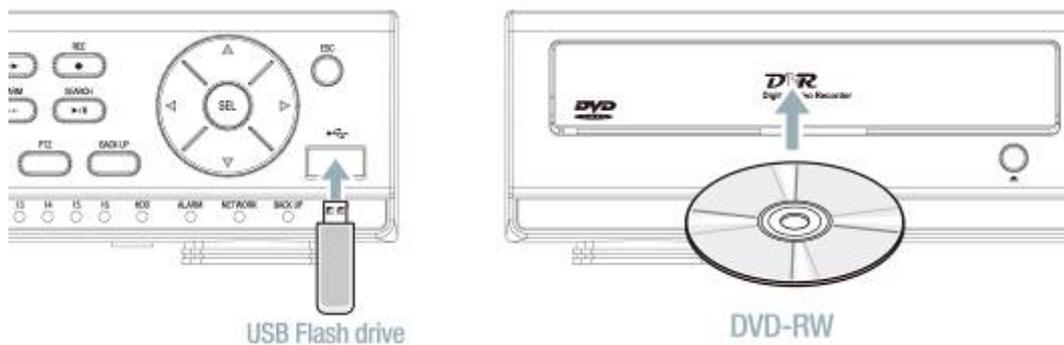
- Простая установка расписания.



- Простое обновление ПО.



- Постоянное и простое резервное копирование с помощью карты памяти USB, сети или DVD-RW.



- Резервное копирование в файловом формате.
- Резервное копирование в формате AVI.
- Различные пути доступа к сети с помощью клиентского сетевого ПО, веб-браузера, CMS и UMS (программа наблюдения на нескольких сайтах).

2. Название, функции и подключение

2-1. Лицевая панель

Приведенная ниже информация поможет вам обращаться с кнопками лицевой панели.

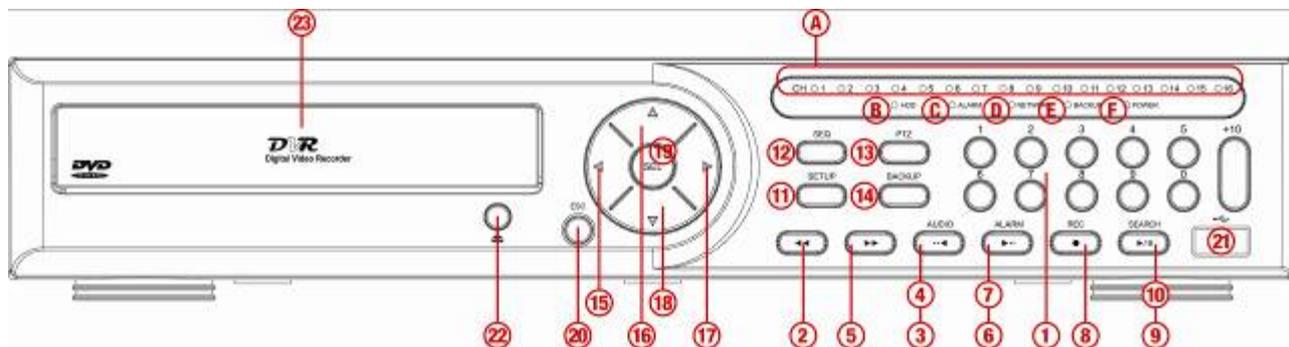


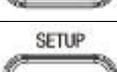
Рисунок 2.1.1. Лицевая панель

Таблица 2.1.1. Индикаторные лампы

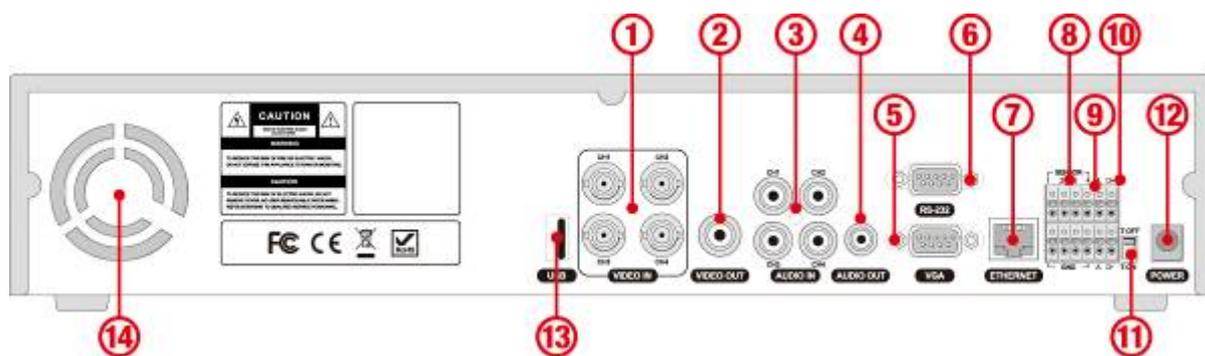
NO.	Название	Описание
A	CH1-16	Указывает. Что на каналах ведется запись.
B	HDD	Индикатор горит при доступе системы к HDD.
C	ALARM	Индикатор загорается при включении датчиков тревоги или обнаружении движения.
D	NETWORK	Индикатор горит при подключении клиента через сеть к системе.
E	BACKUP	Индикатор горит при сохранении изображений или видео на запоминающем устройстве USB или DVD-RW.
F	POWER	Указывает на включение системы.

Таблица 2.1.2. Кнопки лицевой панели

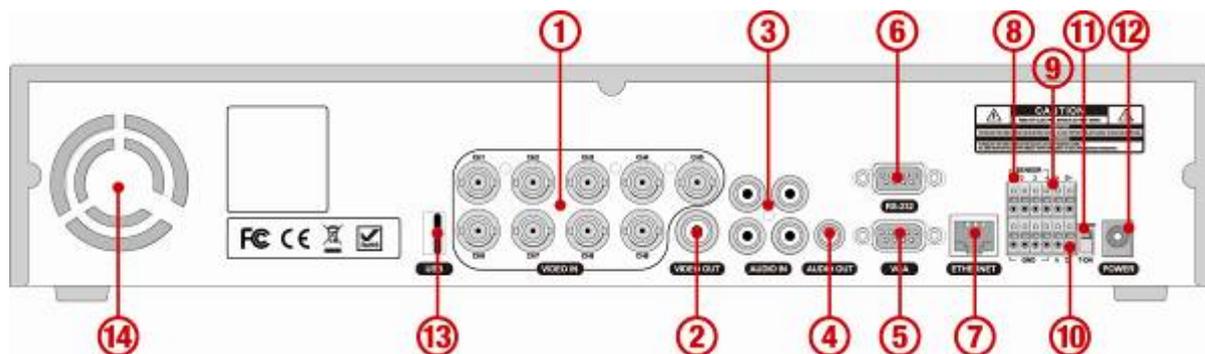
NO	Название	Описание
1		Кнопки каналов. Для выбора 10 канала нажмите клавишу 0. Для выбора 11 нажмите +10 и 1. для канала 16 нажмите +10 и 6.
2		Нажмите для перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.
3		Нажмите для выбора звукового режима, такого как SINGLE, MIX и MUTE. MUTE - все 4 канала. SINGLE - только выбранный канал. MIX - все 4 канала.
4		Переход/шаг назад – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд назад.

5		Нажмите для ускоренной перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.
6		Нажмите для включения/отключения тревоги.
7		Переход/шаг вперед – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд вперед.
8		Нажмите для начала или остановки ручной записи.
9		Нажмите для перехода к меню SEARCH в режиме живого воспроизведения.
10		Нажмите для воспроизведения или остановки отснятого материала в режиме воспроизведения.
11		Нажмите для входа в меню SETUP.
12		Вкл./выкл. автоматического чередования каналов в полноэкранном режиме, режиме квадратора, 9-оконном режиме отображения.
13		Нажмите для управления работой поворотных устройств.
14		Нажмите, чтобы захватить видео в формате jpeg в режиме живого изображения или воспроизведения.
15	◀(ВЛЕВО)	Нажмите для передвижения влево в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 4 при вводе пароля.
16	▲(ВВЕРХ)	Нажмите для перемещения вверх в меню настройки. Также используется как цифра 1 при вводе пароля.
17	▶(ВПРАВО)	Нажмите для передвижения вправо в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 2 при вводе пароля.
18	▼(ВНИЗ)	Нажмите для передвижения вниз по элементам меню в режиме настройки. Также используется как цифра 3 при вводе пароля.
19		Нажмите для выбора желаемого элемента меню или для сохранения настроечного значения.
20		Нажмите для временного хранения измененного значения или для возвращения к предыдущему экрану меню.
21	Порт USB	Архивирование отснятого материала на запоминающее устройство USB или обновление встроенного ПО с помощью запоминающего устройства USB, подключение запоминающего устройства USB к соответствующему разъему.
22	ОТКР./ЗАКР.	Для открытия или закрытия лотка нажмите кнопку.
23	DVD	Для сохранения видео вставьте CD-R/DVD-R.

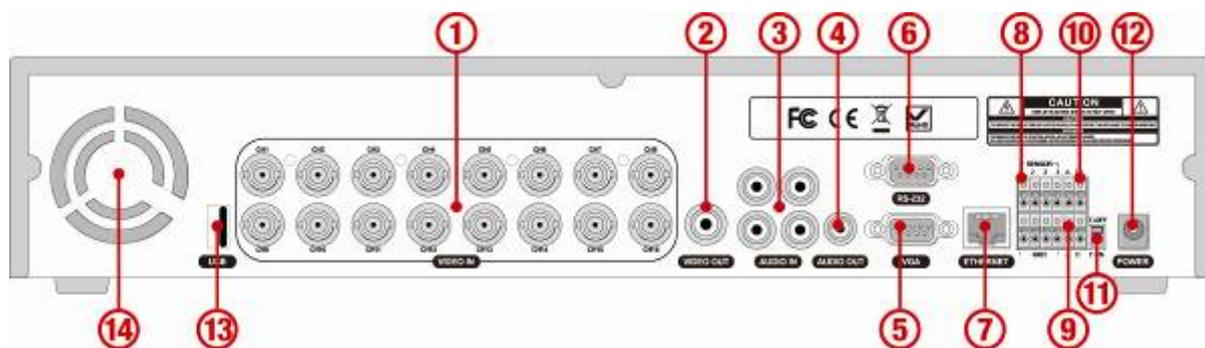
2-2. Задняя панель



4-канальный



9-канальный



16-канальный

Рисунок 2.2.1. Задняя панель

Таблица 2.2.1. Подключения задней панели

NO	Подключение	Цель
1	VIDEO IN	16 разъемов для видео входа (NTSC/PAL)
2	VIDEO OUT	Композитный видео выход в формате NTSC или PAL.
3	AUDIO IN	4 разъема для аудио входа.
4	AUDIO OUT	1 разъем для аудио выхода.
5	VGA	Разъем для монитора VGA .
6	RS-232	Только для сервисного обслуживания.
7	ETHERNET	Разъем RJ45 для LAN -подключения.
8	SENSOR IN	4 разъема для подключения устройства датчика.
9	ALARM OUT	1 разъем для подключения устройства тревоги.
		Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5A/125

		В, 1А/30 В
10	RS-485	Управляющий терминал RS-485
11	TERMINATE	Выключатель оконечной нагрузки RS-485.
12	РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ	Подключение адаптера пост. тока 12 В 5А
13	Порт USB	Архивирование стоп-кадра или видео на запоминающее устройство USB или обновление встроенного ПО с помощью запоминающего устройства USB, подключение запоминающего устройства USB к соответствующему разъему.
14	ОХЛ. ВЕНТИЛЯТОР	

2-3. Пульт дистанционного управления



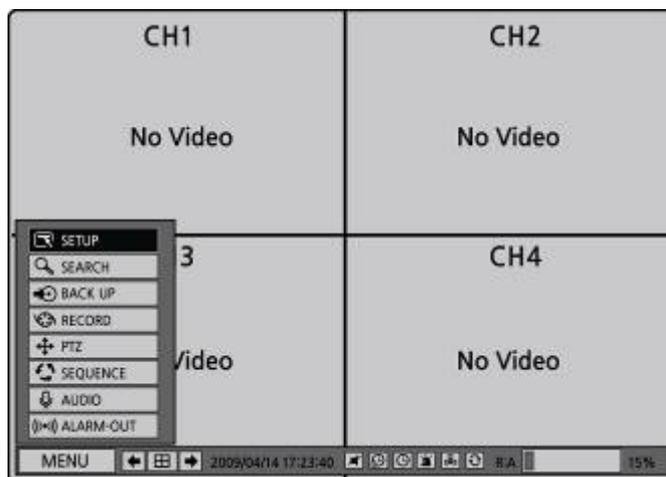
RECORD	Ручная запись
DISPLAY	Отображение в режиме полного экрана, квадратора, 9- или 16-оконного экрана
F/REW	Переход на 60 секунд назад
PLAY/PAUSE	Воспроизведение/пауза
F/ADV	Переход на 60 секунд вперед
REW	Перемотка
BACKUP	Резервное копирование стоп-кадра или видео
FF	Ускоренная перемотка
ALARM	Отключение тревоги
SETUP	Экран меню настройки
ID	DVR ID (кнопка ID + DVR номер ID)
AUDIO	Нет звука, отдельный (1кан.), MIX (4 кан.)
LOCK	Блокировка всех ключевых функций
SEQ	Чередование при просмотре полноэкранного режима или квадратора
PTZ	Экран меню PTZ
SEARCH	Экран меню поиска
DIRECTION KEY	Клавиша направления
SELECT	Выбор или отображение разделенного экрана
ESC	выход
NUMBER 1~9,0	Каналы 1 - 9 / 10 кан.->нажмите 0
+10	Каналы от 11 до16 11 кан.->нажмите +10 и 1 16 кан.->нажмите +10 и 6

3. Настройка DVR

В следующих разделах описывается исходная настройка DVR.

3-1. Настройка – главный экран

Для входа в меню настройки с помощью мыши выберите MENU и SETUP на экране или нажмите кнопку SETUP



на лицевой панели. Затем выберите тип пользователя. Нужно выбрать один из типов: (ADMIN, USER1, USER2, USER3) с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) на лицевой панели и нажать кнопку SEL.

Отобразится экран ввода пароля. Можно выбрать пароль с помощью кнопок

(◀ ▲ ▶ ▼) и ОК для входа в меню настройки. Пароль по умолчанию: 11111111.

Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Новый пароль назначается в меню SECURITY.

Таблица 3.1.1. Дерево меню настройки

- DISPLAY
 - OSD
 - SEQUENCE
 - SEQ-DWELL TIME
 - OSD CONTRAST
 - CHANNEL
 - NAME
 - COVERT
 - BRIGHTNESS
 - CONTAST
 - HUE
 - SATURATION
- RECORD
 - RESOLUTION
 - CHANNEL
 - FRAME RATE

- QUALITY
- RECORDING
- ELECTRIC LIGH CONTROL
- SENSOR RECORDING
- PRE RECORD
- POST EVENT RECORD
- AUDIO
- SCHEDULE
- DEVICE
 - ALARM OUT
 - PTZ
 - CHANNEL
 - MOTION ZONE
 - MOTION SENSITIVITY
 - KEY TONE
 - REMOTE CONTROL ID
 - SENSOR
 - TYPE
- STORAGE
 - OVERWRITE
 - DISK FORMAT
 - DISK INFO
 - RECORDING LIMIT
 - RECORDING LIMIT DAYS
- SYSTEM
 - DVR-ID
 - DESCRIPTION
 - LANGUAGE
 - DATE FORMAT
 - SET DATE & TIME
 - CLIENT ACCESS
 - BANDWIDTH SAVING
 - SEND EMAIL
 - NTP
- SECURITY
 - USER AUTHENTICATION (ADMIN, NETWORK, USER1, USER2, USER3)
 - USER PASSOWRD
- NETWORK
 - PORT

- WEB PORT
- NETWORK TYPE (LAN, DHCP, ADSL)
- DDNS
 - DDNS SERVER NAME
 - DDNS INTERVAL

■ CONFIG

- SAVE SETUP TO A USB
- LOAD SETUP FROM A USB
- LOAD DEFAULT
- LOAD FACTORY DEFAULT

3-2. Настройка – режим отображения

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок DISPLAY и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.

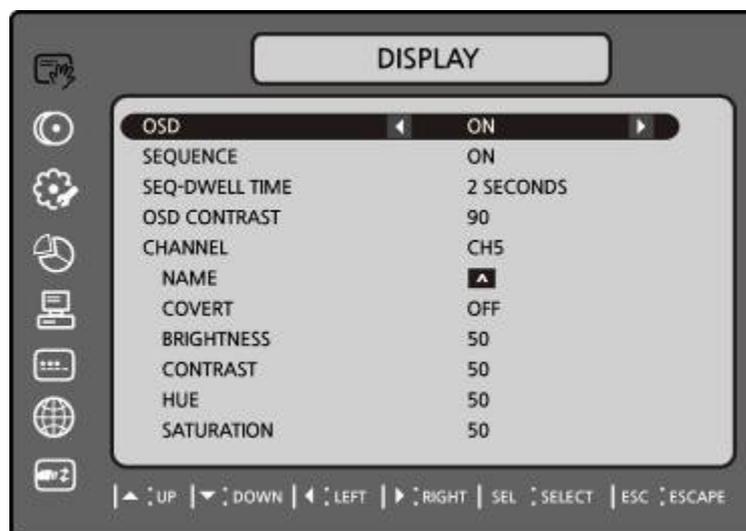
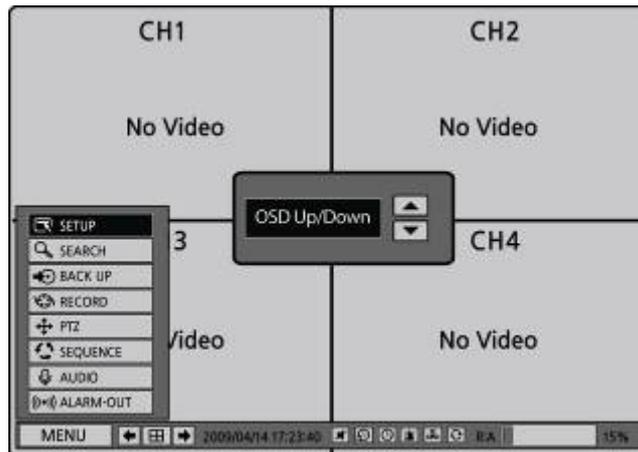


Рисунок 3.2.1. Экран настройки режима отображения

Таблица 3.2.1. Элементы меню в настройке режима отображения

Элемент	Описание
OSD	Вкл./выкл. отображение на экране. Выберите ON и нажмите кнопку SEL, шкала отображения регулируется с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).



SEQUENCE Вкл/выкл последовательного отображения видео в полноэкранном режиме.

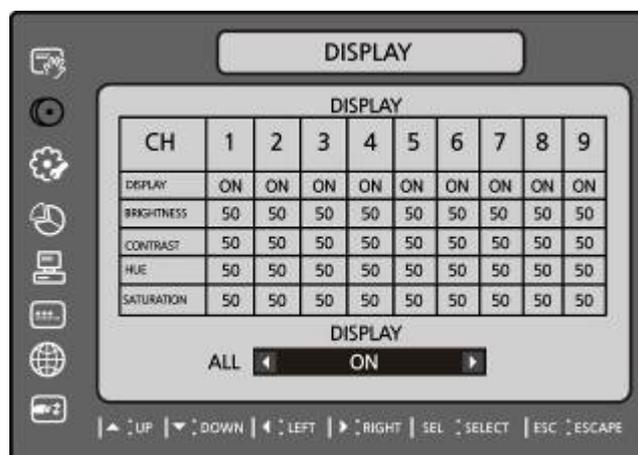
SEQ-DWELL TIME Устанавливает время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме последовательного отображения. (1-60 сек.)

OSD CONTRAST CHANNEL Устанавливает уровень видимости экранного меню (OSD).(20-100)

CHANNEL

Выбирается канал для применения следующих настроек (◀ ▶ ▲ ▼).

Нажмите кнопку SEL для изменения настроечного значения всех каналов одновременно. После выбора элемента нажмите SEL для установки значения для всех каналов (DISPLAY, BRIGHTNESS, CONTRAST, HUE, SATURATION).



NAME Назначение имени канала. Нажмите кнопку SEL и задайте имя канала и выберите ОК с помощью (◀ ▶ ▲ ▼).

COVERT Вкл./выкл. отображения видеоканала в режиме живого отображения.

BRIGHTNESS Изменяется уровень яркости определенного канала.(0-100)

CONTRAST Изменяет уровень контраста для определенного канала. (0-100)

HUE Изменяет уровень цветового тона для определенного канала. (0-100)

SATURATION Изменяет уровень насыщенности для определенного канала. (0-100)

3-3. Настройка – режим записи

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок RECORD и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

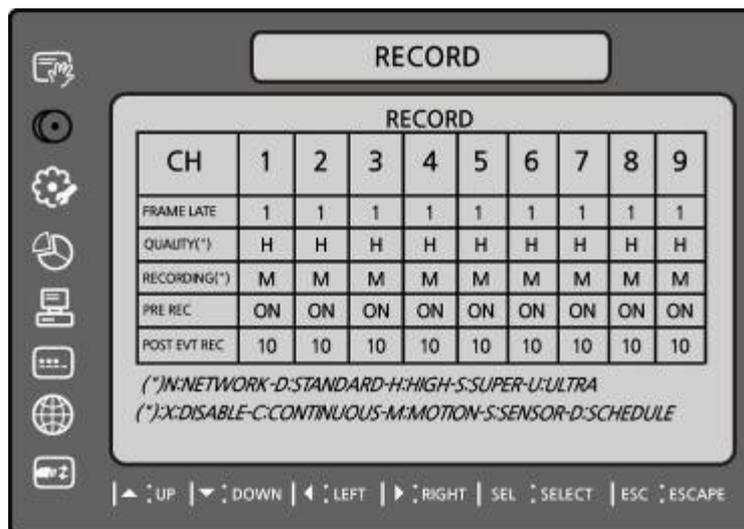
элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.



Рисунок 3.3.1. Экран настройки режима записи

Таблица 3.3.1. Элементы меню, используемые при настройке режима записи

Элемент меню	Описание
RESOLUTION	Установка разрешения на 704x480, 704x240 или 352x240 для NTSC (для PAL: 704*576/ 704*288/ 352*288)
CHANNEL	Выбирается канал для применения следующих настроек (◀ ▲ ▶ ▼). Нажмите кнопку SEL для изменения настроечного значения всех каналов одновременно. После выбора элемента нажмите SEL для установки значения для всех каналов. (FRAME RATE, QUALITY, RECORDING, PRE REC, POST EVT REC)



FRAME RATE

Установка скорости кадров для выбранного канала. Сумма значений скорости кадров для каждого канала не может превышать максимальные скорости кадров для определенного разрешения при записи.

Типичные значения максимальной скорости кадров

Версия 120/100 кадров/сек:

352*240(NTSC)/352*288(PAL)

60/50fps: 704*240(NTSC)/704*288(PAL)

30/25 fps: 704*480(NTSC)/704*576(PAL)

QUALITY

Выбор качества записи для выбранного канала из сети, стандартного, высокого, сверхвысокого или ультравысокого.

RECORDING

Установка режима записи для каждого канала. Выбор постоянного режима, по движению, по датчику, по расписанию или отключение.

ELECTRIC LIGHT CONTROL

Вкл./выкл. управления электрическим светом. Когда выход тревоги подключается к электрическому свету для подачи сигнала об обнаружении движения, следует установить ELECTRIC LIGHT CONTROL на ON. В таком случае сигнал обнаружения движения не будет активироваться в течение 2-3 секунд после выключения выхода сигнала.

SENSOR RECORDING

Включение настройки 4 из 9 датчиков для выделенного канала с помощью (◀ ▶ ▶ ▼).

PRE RECORD

Вкл/выкл предварительной записи события. Время предварительной записи события 3 секунды, и при этом записываются только ключевые кадры.

POST EVENT RECORD

Установка времени после записи для выбранного канала (10-30 сек.).

AUDIO

Вкл/выкл записи звука для указанного канала.

- Постоянно доступны каналы с 1 по 4.

SCHEDULE

Установка расписания записи. Нажмите SEL для перехода к экрану установки расписания.

3-3-1. Расписание записи

Для установки расписания записи выберите SCHEDULE в меню RECORD. Перемещайтесь в меню с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).

После выбора канала 1 отображается экран SCHEDULE-CH1. Выберите ALL или отдельные дни с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и установите режим записи с помощью повторной активации кнопки SEL.

C: постоянная запись

M: запись по движению

S: запись по команде датчика

-: отсутствие записи

[ALL]: переместите курсор на ALL и выберите режим записи C, M или S с помощью кнопки SEL для применения данной настройки к каждому дню.

[SUN to SAT]: переместите курсор на SUN - SAT и выберите режим записи C, M или S с помощью кнопки SEL для применения данной настройки ко всему дню.

[Vertical Bar “|”]: переместите курсор на ALL и на определенное время с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).

выберите режим записи C, M или S с помощью кнопки SEL для установки аналогичной настройки.

[SEL]: режим записи можно выбрать, повторно нажав кнопку SEL.

[COPY FROM] [COPY TO]: установите расписание на канале 1 и выберите COPY TO с помощью (◀ ▲ ▶ ▼), выберите CH2 с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите кнопку SEL. Затем расписание CH1 копируется для CH2.

Для перехода к экрану меню настройки нажмите кнопку ESC.

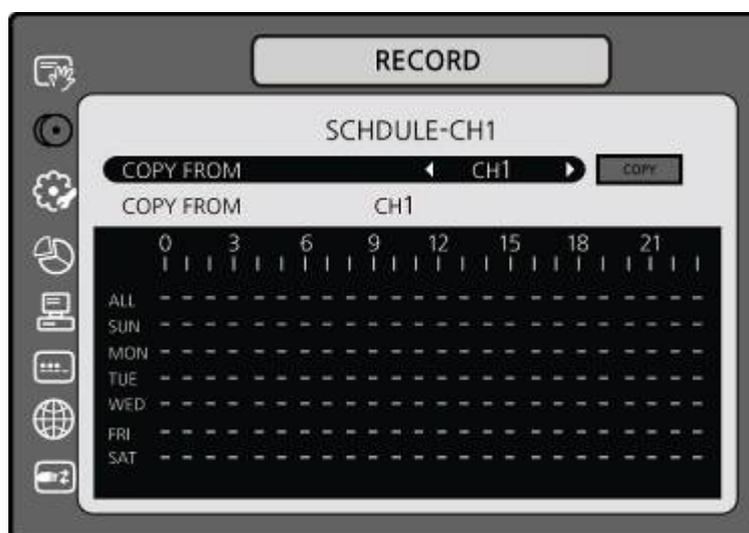


Рисунок 3.3.2. Экран установки расписания записи

3-4. Настройка – режим устройства

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок DEVICE и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.

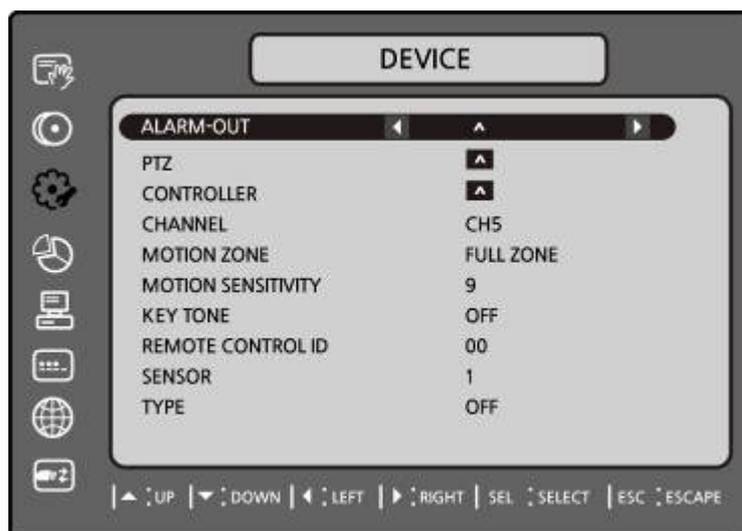


Рисунок 3.4.1. Экран установки режима устройства

Таблица 3.4.1. Элементы меню на экране настройки устройства

Элемент	Описание
ALARM OUT	Устанавливает датчик, движение и видео потерю для каждого сигнала тревоги.
PTZ	Устанавливает скорость камеры, номер, тип и ID.
CHANNEL	Выбор канала для установки зоны обнаружения движения.
MOTION ZONE	Выберите либо Full Zone, либо Partial Zone для обнаружения движения.
MOTION SENSITIVITY	Установите чувствительность к движению для определенного канала. Диапазон чувствительности к движению: 1 - 9.
KEY TONE	Вкл./выкл. основной тональности.
REMOTE CONTROL ID	Выбор ID дистанционного управления. 1. Выберите ID. 2. Нажмите на тот же номер, что и ID, установленный для DVR на пульте дистанционного управления. 3. Затем появится значок на экране живого изображения DVR , который отзывается на команды пульта. Варианты: от 00 до 99
SENSOR	Выберите датчик от 1 до 4,9,16.
TYPE	Установите тип датчика для выбранного канала. Параметры следующие: выкл.,

3-4-1. ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ

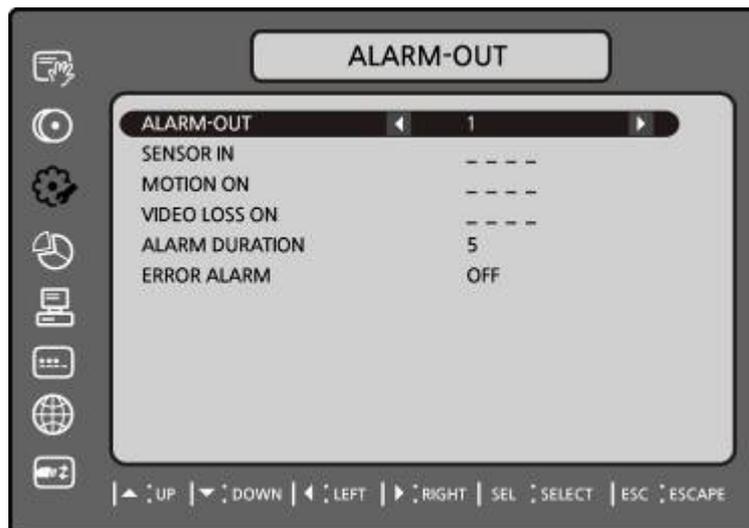


Рисунок 3.4.2. Экран настройки ВЫХОДА ТРЕВОГИ

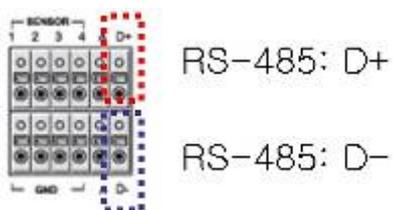
Таблица 3.4.2. Элементы меню на экране настройки ВЫХОДА ТРЕВОГИ

Элемент	Описание
ALARM OUT	Выберите номер выхода тревоги: 4CH (1), 9CH (1), 16CH (1)
SENSOR IN	Осуществление настройки до 4 датчиков 4/9/16 камер для каждой тревоги.
MOTION ON	Осуществление настройки до 4 камер из 4/9/16 камер для каждой тревоги.
VIDEO LOSS ON	Осуществление настройки до 4 камер из 4/9/16 камер для каждой тревоги.
ALARM DURATION	Установка длительности сигнала тревоги от 5 до 60 секунд.
ERROR ALARM	Установка типа ошибки активации тревоги: OFF, ALL, HDD ERROR and VIDEO LOSS.

3-4-2 Настройка PTZ-функции

Для управления PTZ-функциями камеры подсоедините контроллер к порту RS-485.

- Подключите кабели RS-485 PTZ-камеры к порту RS-485 на задней панели.



- Нажмите кнопку SEL или дважды щелкните мышью для входа в меню. После этого отобразится экран меню PTZ.

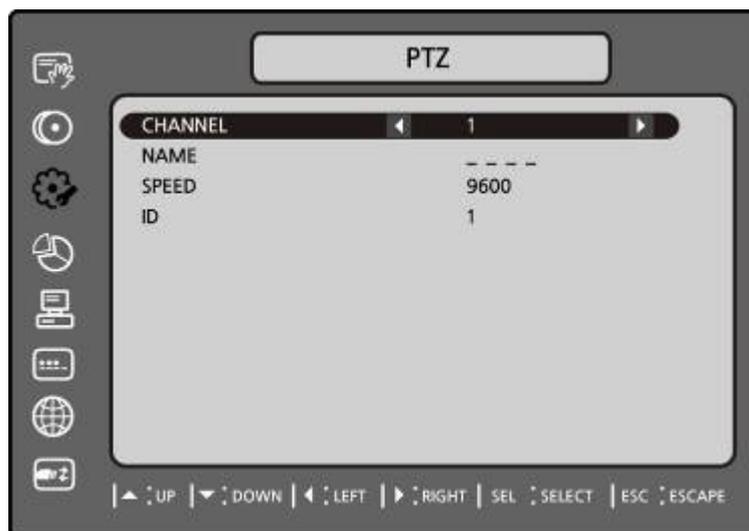


Рисунок 3.4.3. Экран настройки управления PTZ

Примечание: скоростные купольные камеры, поддерживаемые RS-485, подсоедините прямо к порту RS-485. Если камера управляется RS-232C, необходимо использовать преобразователь сигналов (от RS-485 до RS-232C).

При регулировке PTZ–управления в меню настройки пользователь может выбрать или установить тип протокола камеры, который идентичен протоколу на сайте. Если у камеры свой ID, выберите ID камеры посредством кнопок (◀ ▲ ▶ ▼).

На экране настройки PTZ находятся параметры, перечисленные ниже.

CHANNEL (номер канала, к которому подключена функция PTZ)

NAME (тип протокола)

SPEED (19200, 14400, 9600, 4800, 2400)

ID (0-63)

3-4-3. Установка зоны перемещения

Выберите MOTION ZONE с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и выберите PARTIAL ZONE или FULL ZONE.

Нажмите кнопку SEL.

Если выбрана FULL ZONE, экран установки зоны перемещения не отображается. Только устанавливается уровень чувствительности для MOTION SENSITIVITY.

FULL ZONE: обнаружение движения выполняется на всем экране.

PARTIAL ZONE: обнаружение движения выполняется в указанной зоне.

Выберите положение датчика с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите кнопку SEL.

Цвет выбранной зоны изменится. Нажмите кнопку ESC для перехода к меню настройки DEVICE.

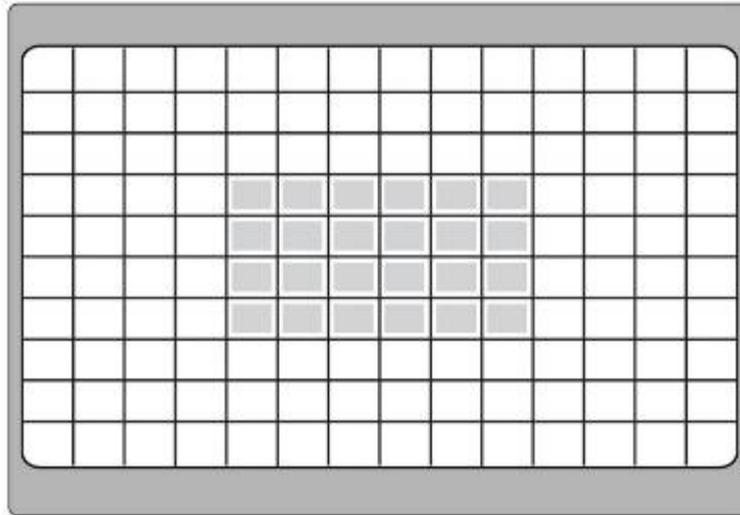


Рисунок 3.4.4. Экран определения зоны обнаружения движения

3-5. Настройка – режим сохранения

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок STORAGE и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.



Рисунок 3.5.1. Экран настройки СОХРАНЕНИЯ

Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки СОХРАНЕНИЯ

Элемент	Описание
OVERWRITE	Если функция включена, DVR будет продолжать запись поверх записанных данных в случае заполнения диска. Если функция выключена, по заполнению диска запись остановится.
DISK FORMAT	Выберите YES или NO.

	<p>Внимание:</p> <p>Рекомендуется архивация всех данных, которые могут потребоваться в будущем перед форматированием жесткого диска.</p>
DISK INFO	Информация о жестком диске.
VIDEO BACKUP OPTION	<p>Существуют варианты: REC ON или REC OFF для записи во время резервного копирования видео в формате AV.</p> <p>Но при этом форматирование NSF будет отсутствовать.</p> <p>Значение по умолчанию для NSF: REC OFF.</p> <p>В случае выбора REC OFF скорость резервного копирования увеличивается.</p> <p>Внимание: значение по умолчанию REC OFF в ходе резервного копирования в формате AVI или NSF.</p>
RECORDING LIMIT	Вкл./выкл предела записи.
RECORDING LIMIT DAYS	Установите количество дней для записи видео данных (1- 90 дней).

3-6. Настройка – режим системы

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок SYSTEM и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.

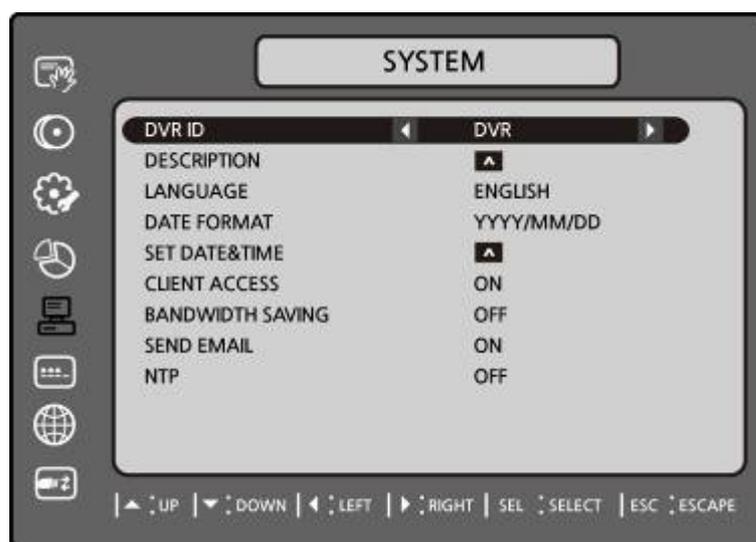
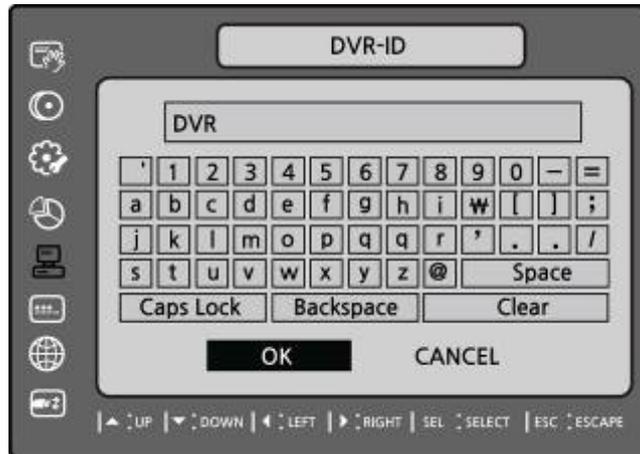


Рисунок 3.6.1. Экран настройки системы

Таблица 3.6.1. Элементы меню на экране настройки системы

DVR ID

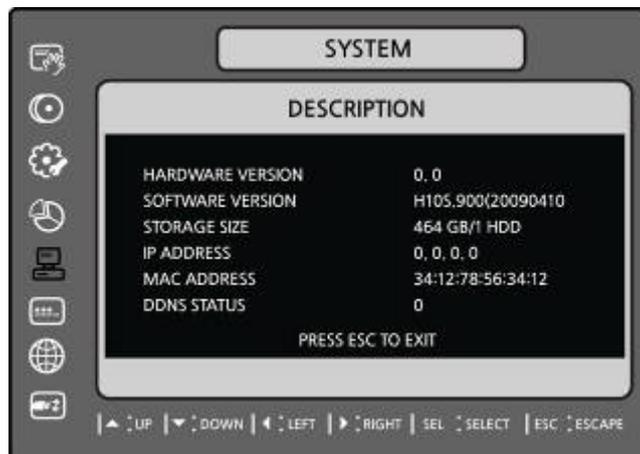
Нажмите кнопку SEL и выберите DVR ID с помощью (◀ ▲ ▶ ▼), нажмите SEL. Нажмите OK для применения выбранного DVR ID.



SPACE / Caps Lock (выберите заглавные или маленькие буквы)
 BS (Backspace: удаление предыдущих символов) / Clear (удаление всех символов)

DESCRIPTION

Нажмите кнопку SEL для просмотра информации о системе. (версия аппаратного обеспечения, ПО, объем памяти, IP-адрес и MAC-адрес.)

**LANGUAGE**

Выберите язык с помощью (◀ ▲ ▶ ▼). После этого отображение выполняется на выбранном языке.

DATE FORMAT

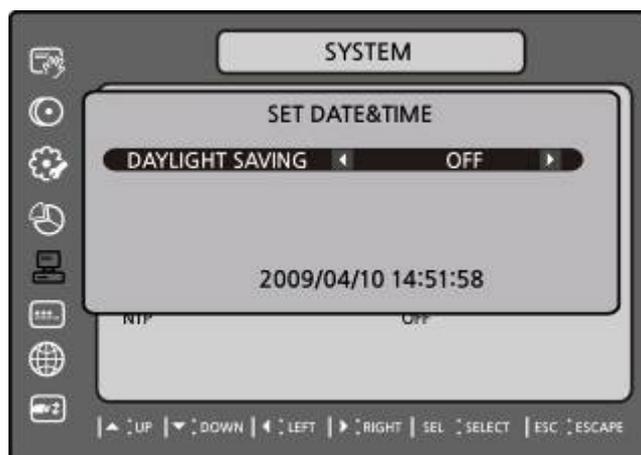
Выберите дату показа с помощью (◀ ▲ ▶ ▼). Варианты:

YYYY/MM/DD MM-DD-YYYY DD-MM-YYYY

SET DATE&TIME

Переместите курсор для отображения даты и времени с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите кнопку SEL для установки текущей даты и времени. Нажмите кнопку ESC для перехода в меню настройки SET

DATE & TIME.



ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

Выберите DAYLIGHT SAVING с помощью (◀ ▲ ▶ ▼),

Выберите нужную временную зону с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).

В случае выбора EU или OTHERS установите нужные параметры.

Варианты:

OFF

USA

EU

OTHERS

1. OFF: переход на летнее время не выполняется.
2. USA: переход на летнее время в США.
3. EU: переход на летнее время в ЕС:

- выберите GMT AREA с помощью (◀ ▲ ▶ ▼);

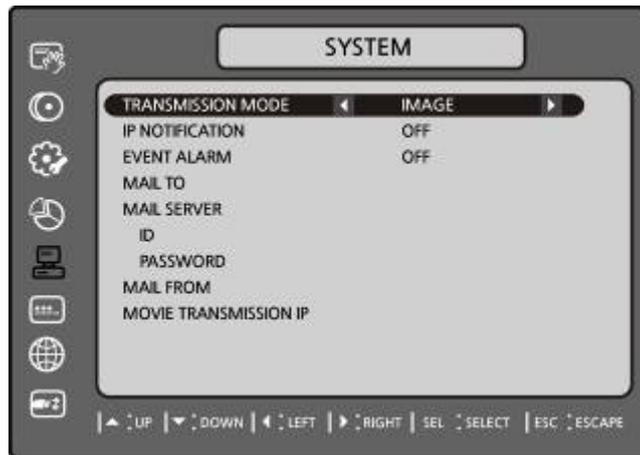
- установите разницу со стандартным временем с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).

4. OTHERS: установите начальную и конечную дату перехода на летнее время.
 - выберите BEGIN или END с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL.
 - Выберите элемент с помощью (◀ ▲ ▶ ▼), выберите настроечное значение с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите ESC для перехода в меню SET DATE & TIME.
-

ВНИМАНИЕ:

-не устанавливайте начальное время перехода на летнее время на 23:00;
-переход на летнее время (DLS) не осуществляется, если даты BEGIN и END одинаковые.

CLIENT ACCESS	Вкл./выкл. удаленного доступа по сети с помощью клиентского ПО.
BANDWIDTH SAVING	Вкл./выкл. передачи только ключевых кадров. "ON" предпочтительно использовать при низкой пропускной способности. При нормальном использовании выбирайте "OFF".
SEND EMAIL	Вкл./выкл. функции отправки e-mail (ON/OFF).



TRANSMISSION MODE: отправка изображения с канала, на который поступил сигнал тревоги.

IP NOTIFICATION: вкл./выкл. отправки e-mail при изменении IP-адреса DVR.

EVENT ALARM: вкл./выкл. отправки отчетов по e-mail с канала, с которого поступил сигнал о тревоге.

MAIL TO: адресат для отправки отчетов по email.

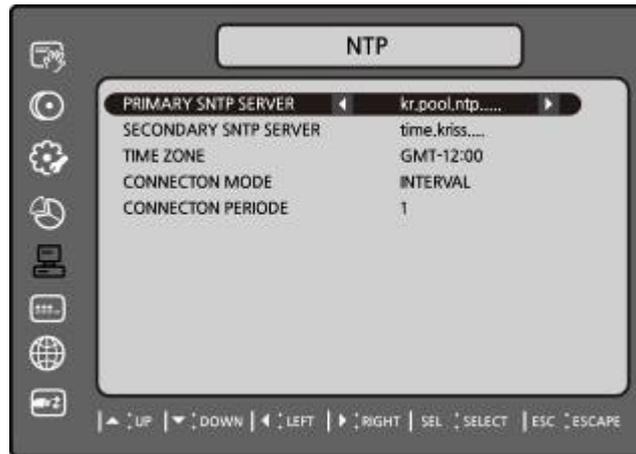
MAIL SERVER: информация о почтовом сервере для отправки ежедневных отчетов.

ID: ID пользователя для соединения с почтовым сервером.

PASSWORD: пароль для соединения с почтовым сервером.

MAIL FROM: отправитель для отправки отчетов по email.

NTP	NTP сокращение Network Time Protocol, который синхронизирует часы компьютера в сетях с различным временем ожидания.
------------	---



PRIMARY SNTP SERVER: введите адрес главного сервера NTP.

SECONDARY SNTP 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 (например: Корея GMT+09:00).

CONNECTON MODE: Выбери режим подключения сервера NTP.

INTERVAL: синхронизируйте часы с помощью меню подключения.

TIME: синхронизируйте время с помощью меню подключения.

CONNECTION PERIOD: 1~24

3-7. Настройка – режим безопасности

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок SETUP и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

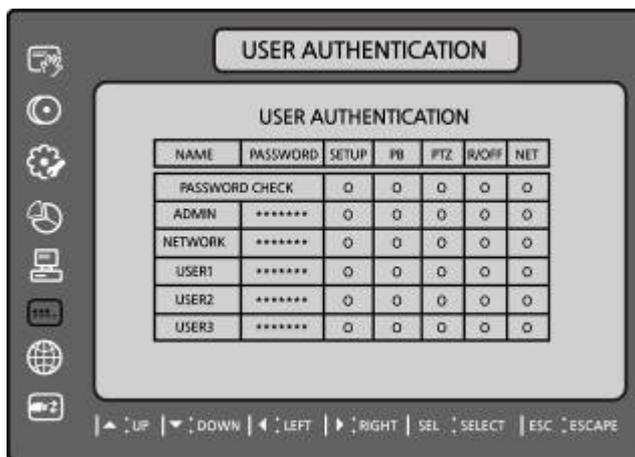
элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.



Рисунок 3.7.1. Экран установки ПАРОЛЯ

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране установки пароля

Элемент	Описание
USER AUTHENTICATION	<p>PASSWORD CHECK: Выберите O или X для функций: Setup, Playback (PB), PTZ, Record OFF(R/OFF), and Network (NET).</p> <p>O: запрос пароля, когда данная функция выбирается для всех пользователей. X: нет запроса пароля, когда данная функция выбирается для всех пользователей.</p>
USER PASSWORD	<p>ADMIN, NETOWRK, USER1, USER2, USER3: O: пользователь имеет доступ к функции. X: пользователь не имеет доступ к функции.</p> <p>Варианты: ADMIN, NETWORK, USER1, USER2 and USER3.</p> <p>Выберите USER PASSWORD с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите</p>



кнопку SEL. Выберите тип пользователя с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и SEL. Введите текущий пароль и нажмите ОК. Введите новый пароль и нажмите ОК. Введите аналогичный пароль для подтверждения и выберите ОК. Появится сообщение: “PASSWORD CHANGED”.

Пароль по умолчанию: **11111111**.

3-8. Настройка – режим сети

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок NETWORK и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.

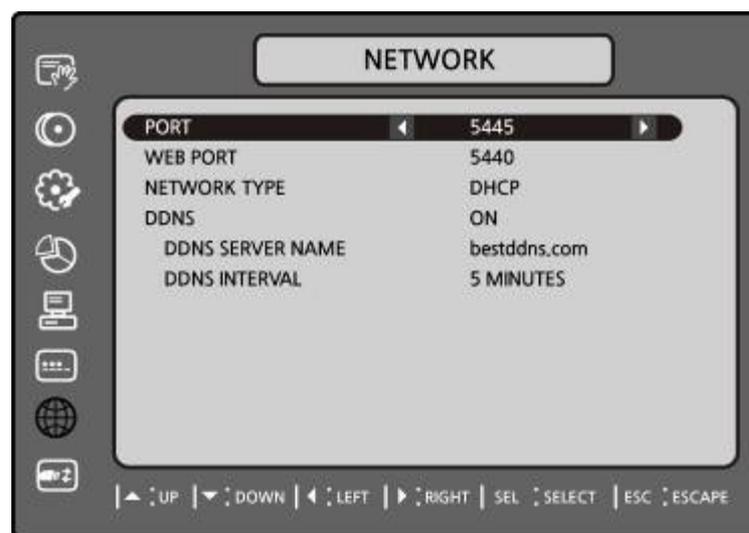


Рисунок 3.8.1. Экран настройки сети

Таблица 3.8.1. Элементы меню на экране настройки сети

Элемент	Описание
PORT	Номер порта (по умолчанию: 5445)
WEB PORT	Номер сетевого порта
NETWORK TYPE	Выберите тип сетевого подключения : LAN, DHCP, ADSL
	Примечание: остальные части экрана настройки сети изменяются в зависимости от выбора сети.

DHCP	DVR автоматически получает IP, изменяющийся время от времени через сеть, поэтому его не надо устанавливать.
ADSL (PPPoE)	ID: зарегистрированный ID необходим для подключения ADSL. Пароль: зарегистрированный пароль необходим для подключения ADSL.
LAN	IP: зарегистрируйте IP-адрес, назначенный для DVR. Gateway: зарегистрируйте шлюз, назначенный для DVR. Subnet Mask зарегистрируйте маску подсети, назначенную для DVR.
DDNS	Вкл./выкл. с помощью доменного имени посредством сервера DDNS. “ON”: имя сервера DDNS появляется для регистрации модема. DDNS SERVER NAME: имя сервера DDNS: bestddns.com. ВНИМАНИЕ: не изменяйте название данного сервера. Если вы его измените, вы не сможете пользоваться функцией и службой DDNS. DDNS INTERVAL: установите длительность подключения (5-60 мин.).

3-8-1. Порты

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.

Примечание: данный номер порта указан после опции меню порта в меню настройки NETWORK. Если пользователь планирует иметь доступ только к DVR в пределах одной локальной сети, нет необходимости менять порт TCP.

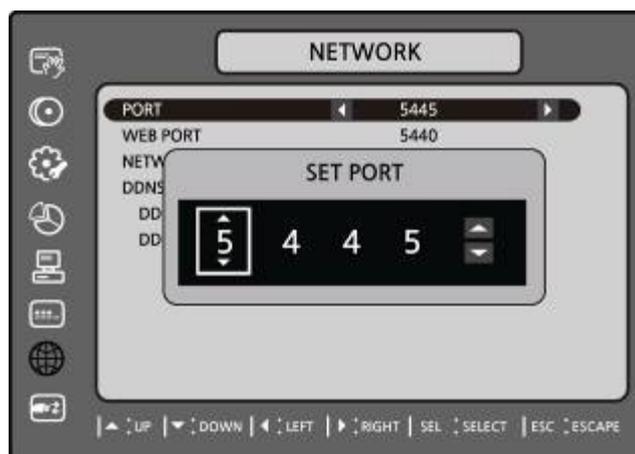


Рисунок 3.8.1. Экран настройки сети– ПОРТ

Доступ к сети за пределами маршрутизатора

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

Если DVR устанавливает 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 к сети за пределами маршрутизатора через веб-браузер и веб-браузер мобильного телефона

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP, который устанавливается: NETWORK > WEB PORT. Если все эти порты не открыты 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).

3-8-2. Типы сети

3-8-2-1. LAN

1. Используется фиксированный IP

(при отсутствии данной информации свяжитесь с провайдером).

2. При наличии совместного использования IP и подключения ADSL, можно назначить фиксированный IP для DVR с помощью устройства, совместно использующего данный IP, используя функцию "DMZ".

Введите IP, заданный на DMZ, в поле "IP" и шлюзе модема ADSL в поле "Gateway". Те же операции выполните для маски подсети, адреса DNS, введя соответствующие значения для устройства, совместно использующего IP.

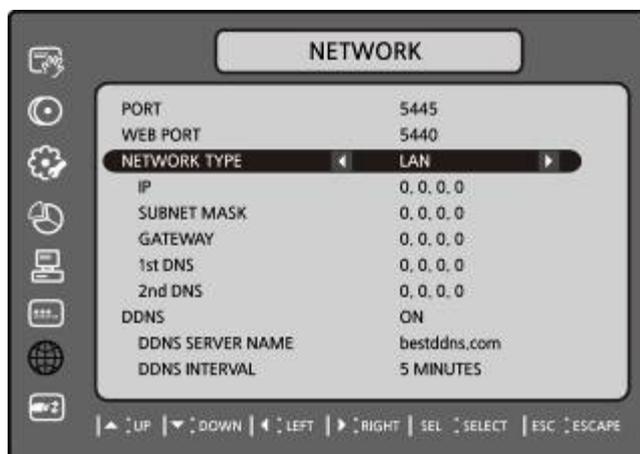
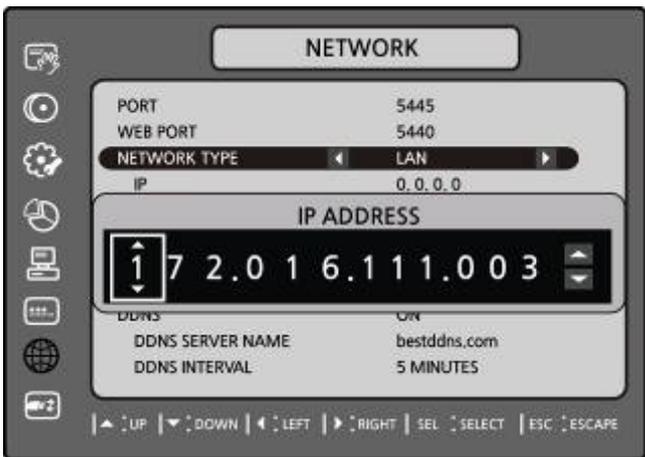


Рисунок 3.8.2. Экран настройки сети - LAN

Таблица 3.8.2. LAN

Элемент	Описание
IP	Фиксированный IP-адрес DVR.
	
SUBNET MASK	Маска подсети для LAN
GATEWAY	IP-адрес шлюза
1st DNS	Адрес сервера DNS
2nd DNS	Адрес сервера DNS

3-8-2-2. DHCP

IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP, задающим и другие параметры для новых устройств.

При использовании ADSL или другого типа сети фиксированный IP не используется. Данная опция используется для автоматического получения IP.

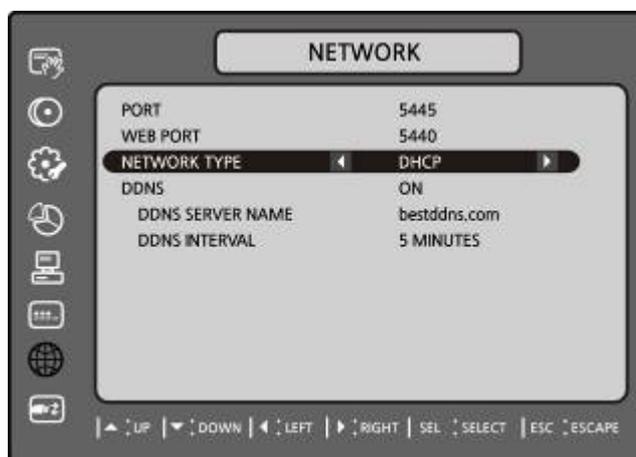


Рисунок 3.8.3. Экран настройки сети - DHCP

3-8-2-3. ADSL (PPPoE)

Функция ADSL (PPPoE) используется в случае использования PPPoE метода при сетевом подключении DVR.

Если ADSL не используется ввод IP и пароля, как в случае установки VDSL или если совместного использования IP-адреса, данная функция не выбирается. В этом случае следует выбирать DHCP или LAN.

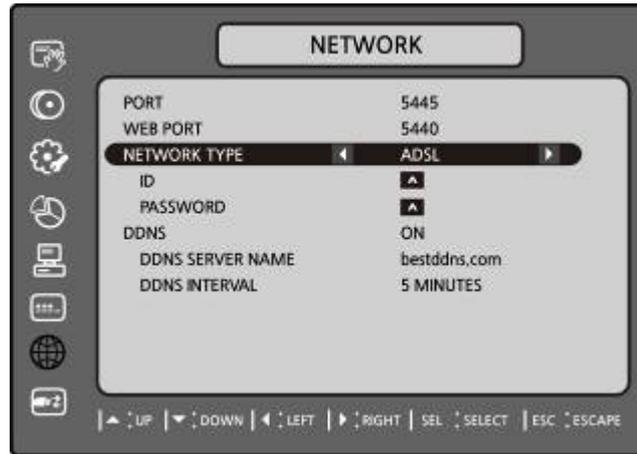


Рисунок 3.8.4. Экран настройки сети - ADSL

Таблица 3.8.3. ADSL

Элемент	Описание
ID	ID пользования для подключения ADSL
PASSWORD	Пароль для подключения ADSL

3-8-3. Сохранение сетевой настройки

После изменения конфигурации сети появляется окно подтверждения. Для сохранения значений настройки выберите YES. Система перезагрузится.

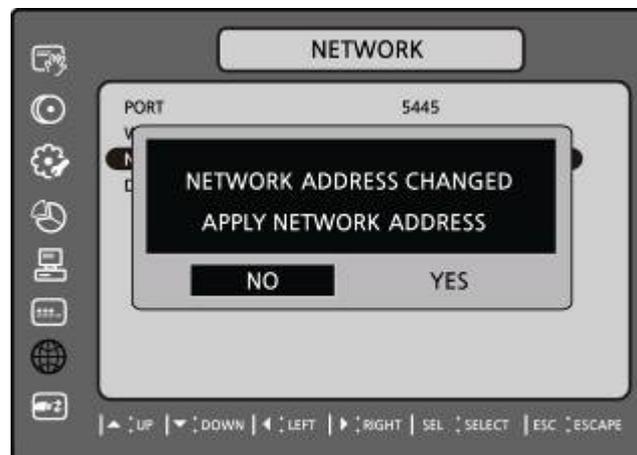


Рисунок 3.8.5. Экран сохранения настройки сети

3-9. Настройка – режим конфигурации

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок CONFIG и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

Перемещайтесь по элементам меню с помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) и изменяйте значения

элементов меню (◀ ▲ ▶ ▼). Для перехода к меню настройки нажмите кнопку ESC.

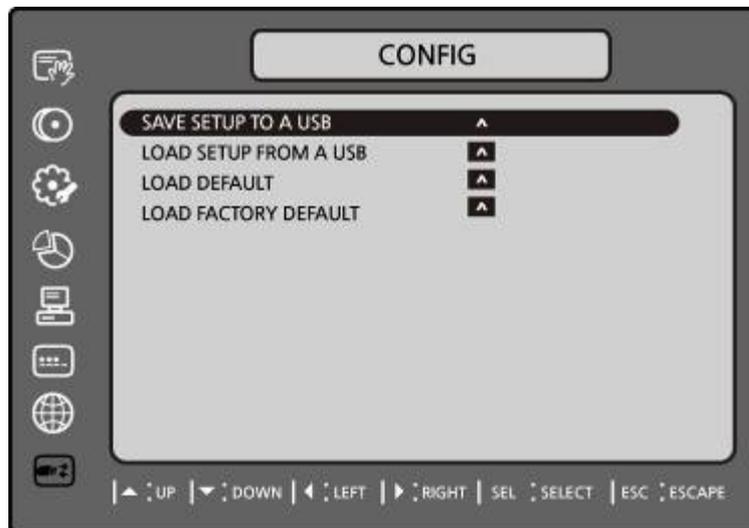
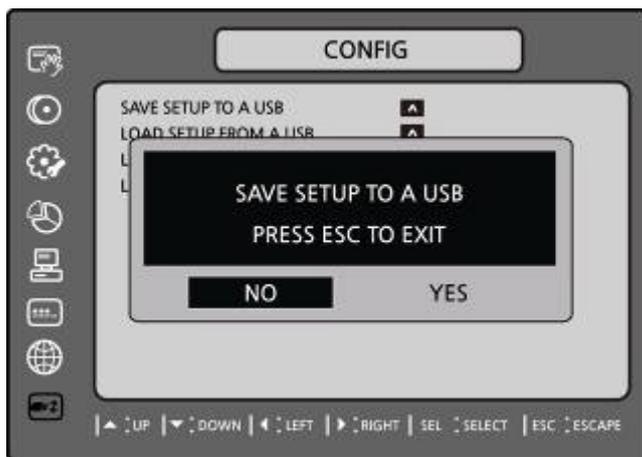


Рисунок 3.9.1. Экран настройки конфигурации

Таблица 3.9.1. Настройка конфигурации

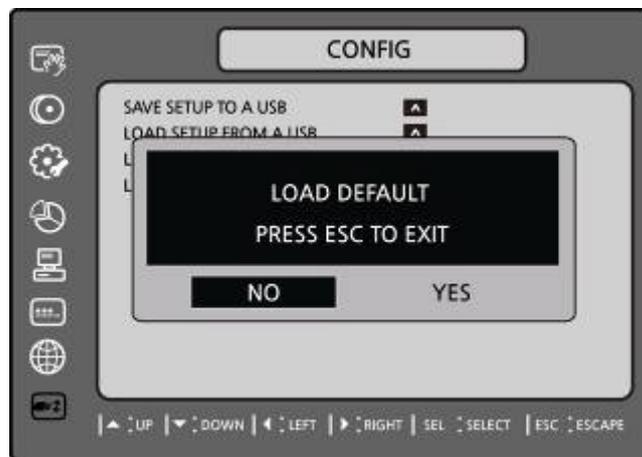
Элемент	Описание
SAVE SETUP TO A USB	Пользователь может сохранить текущую конфигурацию DVR на карту памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на SEL для запуска процесса сохранения.
LOAD SETUP FROM A USB	Пользователь может переслать конфигурацию DVR на другой DVR с помощью карты памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на SEL для запуска процесса загрузки.





**LOAD
DEFAULT**

Выберите ON для перехода системы к заводским настройкам.



(настройки: **Language, DVR ID, Security User**

Authentication, Security User P/W, Date format, настройки DLS, Network, серийный номер HDD и HDD ERROR time не включены).

**LOAD
FACTORY
DEFAULT**

Выберите ON для перехода системы к заводским настройкам.



4. Настройка сохранения

Для сохранения измененных значений выберите YES.



Рисунок 4.1.1. Экран сохранения настройки

5. Живой показ, поиск и воспроизведение

5-1. Окно живого показа

В окне живого показа видео входы камер отображаются в конфигурации настройки живого изображения. Различные символы экранного меню, показывающие состояние DVR, описаны в Таблице 5.1.1.

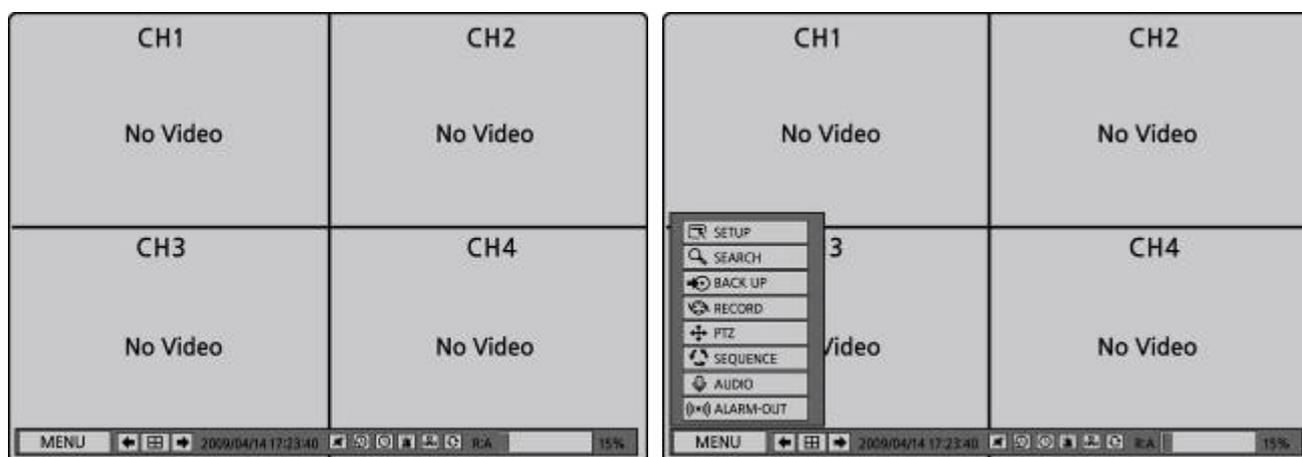


Рисунок 5.1.1. Экран живого показа

Таблица 5.1.1. Значки, отображающие состояние при живом показе

Значок	Описание
	Выберите MENU с помощью мыши для просмотра элементов меню. Выберите (SETUP, SEARCH, BACKUP, RECORD, PTZ, SEQUENCE, AUDIO or ALARM-OUT) с помощью мыши для их включения и выключения.
	Нажмите на одну из стрелок для перехода выбранного канала в режим

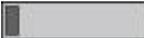
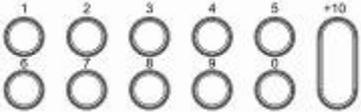
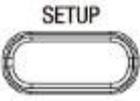
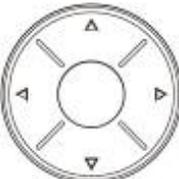
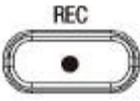
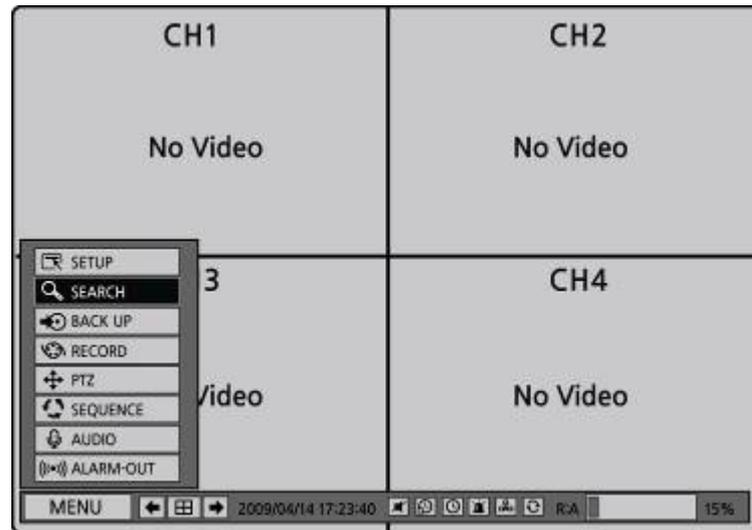
	разделения экрана с помощью мыши или кнопок (◀ ▶) на лицевой панели.
	Щелкните по значку разделения экрана для изменения количества окон с помощью мыши или кнопки SEL.
2009/04/14 17:23:40	Отображение текущей даты и времени.
R:A	ID пульта управления. Если ID не установлен, отображается сообщение : “A(all)”.
 15%	Отображается количество занятого пространства на жестком диске 0-99 %.
	Идет непрерывная запись.
	Идет ручная запись. Для включения режима ручной записи нажмите кнопку записи на лицевой панели.
	Идет запись по движению.
	Идет запись по команде датчика.
	Нет звука. Для отключения звука нажмите кнопку звука на лицевой панели.
	Только звук. Для установки данной функции для отдельного канала нажмите кнопку звука на лицевой панели.
	Совместное звуковое воспроизведение.
	Указывает, что тревога установлена. Для установки данной функции нажмите кнопку тревоги на лицевой панели.
	Указывает на активацию вывода тревоги.
	Индикатор тревоги. В случае тревоги (по датчику или движению) на видеоканале данный значок станет ярко красным.
	Указывает, что клиент сети подключен к DVR.
	Указывает на включение режима чередования.

Таблица 5.1.2. Функции кнопок на экране живого показа

Кнопки	Описание
	<p>Клавиши каналов. Для канала 10 нажмите клавишу 0. для канала 11 нажмите +10 и 1. Для канала 16 нажмите +10 и 6.</p>
	<p>Вкл./выкл. автоматическое чередование каналов в полноэкранном, 4-, 9-оконном режиме.</p>
	<p>Операции поворота/наклона/масштабирования.</p>
	<p>Запуск меню настройки.</p>
	<p>Нажмите для захвата видео в формате jpeg.</p>
	<p>Используйте кнопку (◀ ▲ ▶ ▼) для перехода по каналам.</p>
	<p>Переход к полноэкранному, 4-, 9-, 16-оконному режиму.</p>
	<p>Выбор звукового режима: SINGLE, MIX и MUTE. MUTE- все 4 канала. SINGLE- только выделенный канал. MIX- все 4 канала.</p>
	<p>Вкл./выкл. тревоги.</p>
	<p>Постоянная и ручная запись всех каналов.</p>
	<p>Вход в меню поиска.</p>
	<p>Выход из любого меню.</p>

5-2. Экран ПОИСКА



Для открытия экрана поиска выберите MENU и SEARCH с помощью мыши или нажмите кнопку press SEARCH на лицевой панели в режиме живого показа.

После активации кнопки SEARCH DVR запрашивает пароль как на Рисунке 5-2-1.

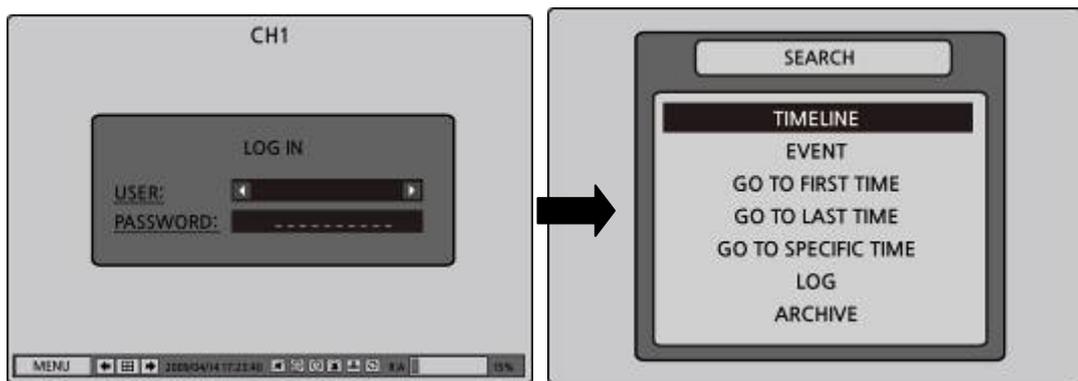
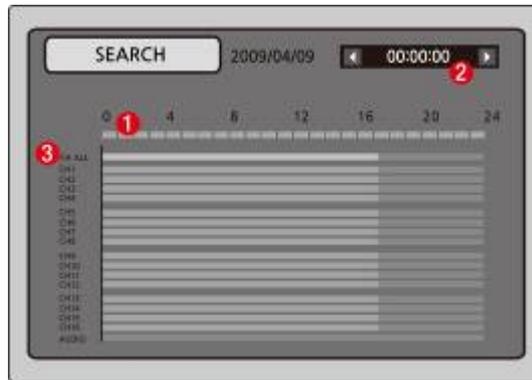


Рисунок 5.2.1. Экран поиска - дата

Введите пароль с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).

Существует 7 вариантов поиска: TIMELINE, EVENT, GO TO FIRST TIME, GO TO LAST TIME, GO TO SPECIFIC TIME, LOG и ARCHIVE.

Поиск данных по временной шкале с помощью мыши или кнопки на лицевой панели



- ① 1 час: мышь/ F/REW и F/ADV (лицевая панель)
- ② 6 минут: ◀ 12:00:00 ▶(мышь)/ кнопки ◀ ▶(лицевая панель)
- ③ Воспроизведение: щелкнуть дважды по номеру канала или ALL

5-2-1. Поиск по временной шкале

Окно временной шкалы используется для поиска сохраненного видео с помощью временной шкалы.

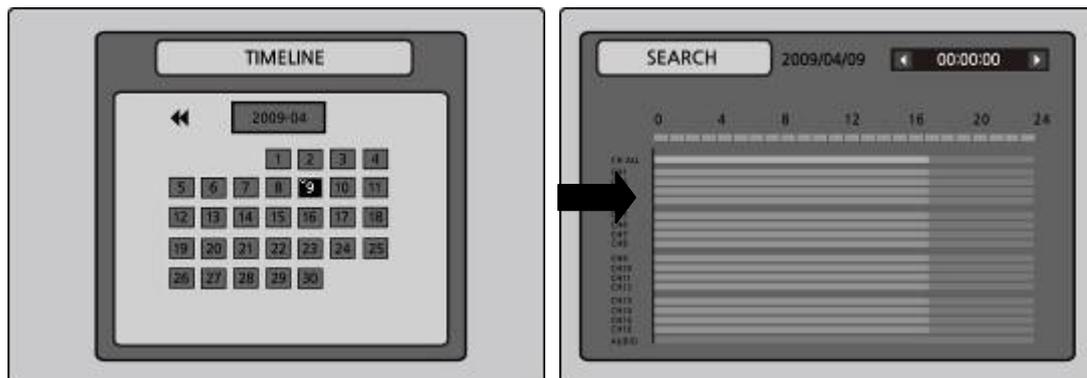


Рисунок 5.2.2. Поиск по временной шкале

1. Выберите дату видео для начала поиска с помощью (◀ ▶) передвигайтесь по дням.
2. После выбора даты нажмите кнопку SEL для перехода к окну поиска по временной шкале.
3. Используйте (◀ ▶) для выбора временной зоны на 24-часовой временной шкале.
4. Выберите All или определенный канал для поиска видео на временной шкале с помощью (◀ ▶).
6. После выбора канала с помощью кнопок (◀ ▶) переместитесь в нужную точку для начала воспроизведения видео.

- После выбора временной зоны нажмите кнопку SEL для воспроизведения записанного видео.
- Нажмите ESC для перехода к окну поиска.

Примечание: режим записи имеет свой цвет на временной шкале.

V: ВИДЕО (ЗЕЛЕНЬ)

A: АУДИО (СИНИЙ)

5-2-2. Поиск по событию

Окно поиск по событию предназначено для поиска хранящегося видео. Используются три категории поиска: DATE, CHANNEL и TYPE. Нажмите SEL для выбора значения и переместитесь вниз для выбора следующей категории, переместитесь вниз для перехода к уже выбранным категориям. С помощью кнопки ESC осуществляется переход к предыдущему экрану.

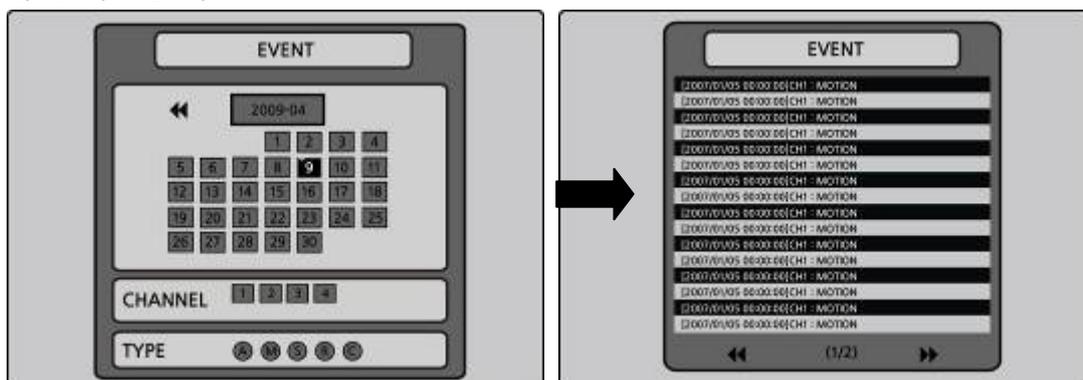


Рисунок 5.2.3. Экран поиска по событию

- Выберите дату видео для начала поиска. Перемещайтесь по дням с помощью (◀ ▶ ▾ ▹).
- После выбор даты нажмите SEL для перехода к CHANNEL.
- С помощью (◀ ▶ ▾ ▹) измените выбор каналов с ALL на любой другой.
- После выбора канала нажмите SEL и перейдите к TYPE.
- С помощью (◀ ▶ ▾ ▹) измените тип записи на: ALL, MOTION, SENSOR, MANUAL или CONTINUOUS.
- После выбора типа записи при поиске нажмите SEL для появления списка временных интервалов, отвечающих требованиям.
- С помощью (◀ ▶ ▾ ▹) просмотрите списки.

8. С помощью (◀ ▲ ▶ ▼) отобразите список событий, совершенных до или после текущего события.
9. После выбора нужного события нажмите SEL для начала воспроизведения выбранного видео.
10. Нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования в режиме воспроизведения.
11. Нажмите ESC для перехода к окну SEARCH.

5-2-3. Переход к начальному времени

Можно просмотреть самые ранние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO FIRST TIME в окне SEARCH. Нажмите ESC для возвращения к окну SEARCH.

5-2-4. Переход к конечному времени

Можно просмотреть самые последние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO LAST TIME в окне SEARCH. Нажмите ESC для возвращения к окну SEARCH.

5-2-5. Переход к указанному времени

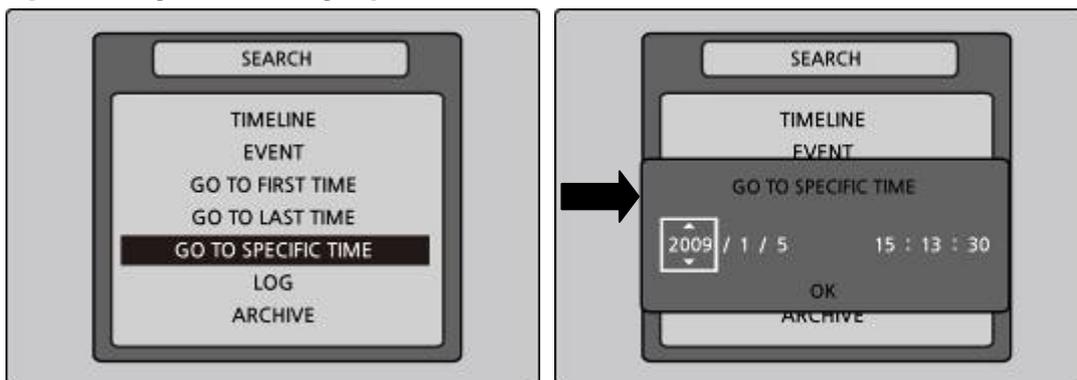


Рисунок 5.2.4. переход к экрану поиска

Можно искать определенные данные, указав дату и время в окне поиска GO TO. С помощью (◀ ▲ ▶ ▼) переходите к значениям даты и времени в этом меню. С помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) можно изменить значения даты и времени. Переместите курсор на OK с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL для воспроизведения записанного видео.

5-2-6. Поиск по ЖУРНАЛУ

Можно осуществить доступ к журналу, выбрав LOG в окне SEARCH.

Выберите дату с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL, чтобы открыть список LOG по дате.

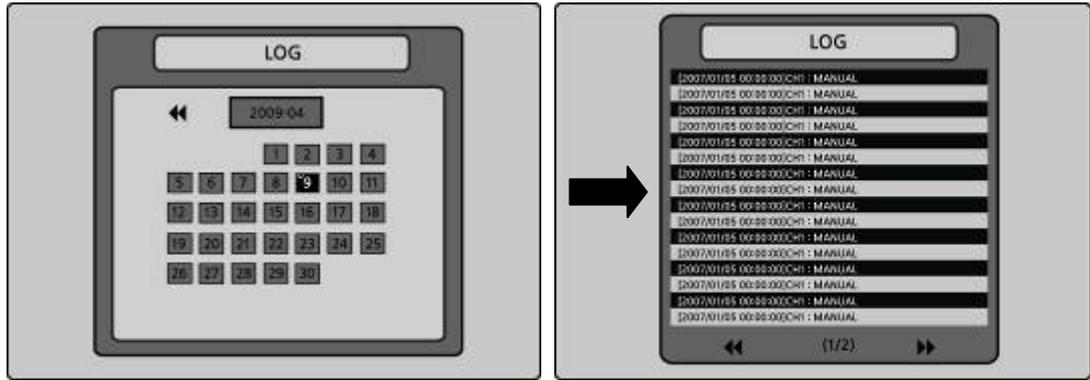


Рисунок 5.2.5. Экран поиска по журналу

5-2-7. Поиск в архиве

Окно поиска в архиве используется, чтобы найти хранящиеся видео или изображения.

1. Выберите дату для начала поиска и выбирайте дни с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
2. После выбора даты нажмите SEL, чтобы открыть список сохраненных данных.
3. с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) просмотрите списки на экране.
4. С помощью (◀ ▲ ▶ ▼) отобразите список событий, совершенных до или после текущего события.
5. После выбора нужного события нажмите SEL для начала воспроизведения выбранного стоп-кадра или видео.
6. Нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования в режиме воспроизведения.
7. Нажмите ESC для перехода к окну SEARCH.

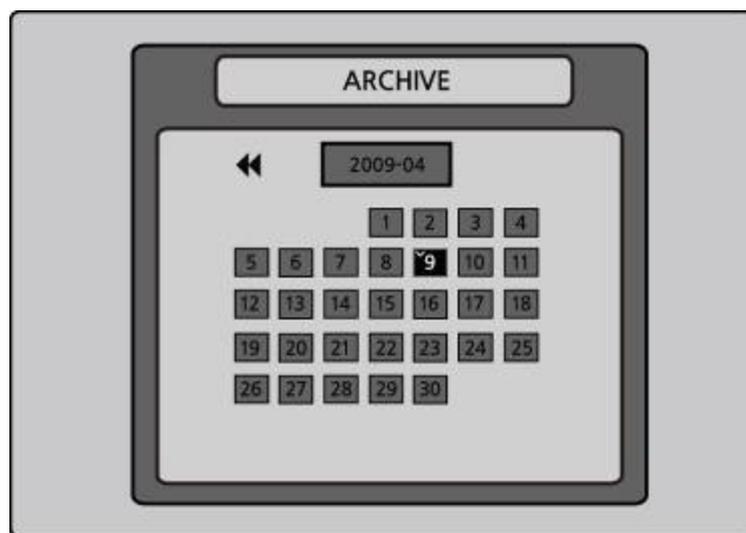


Рисунок 5.2.6. Экран поиска в архиве

5-3. Режим воспроизведения

Во время воспроизведения записанного события режим меняется с SEARCH на PLAY. Находясь в режиме PLAY, вы можете вернуться к SEARCH LIST, нажав кнопку ESC.

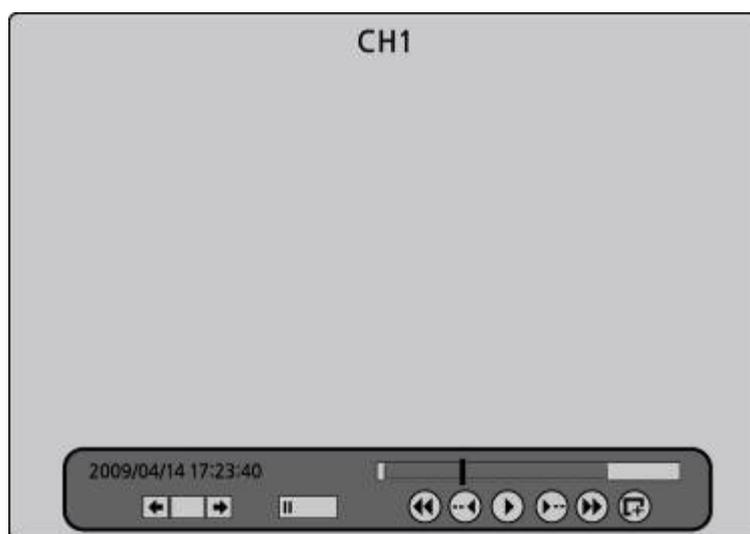
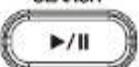


Рисунок 5.3.1. Экран режима воспроизведения

Таблица 5.3.1. Функции кнопок в режиме воспроизведения

Кнопки	Описание
	Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню.
	Нажмите для перематки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x, и 8x. Скорость обратного воспроизведения показана как 1x (нормальная); 2x (в 2 раза больше нормальной); 4x (в 4 раза больше нормальной) и 8x (в 8 раз больше нормальной) в нижней правой части экрана.
	Переход / шаг назад. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд назад.
	Нажмите для воспроизведения или остановки записанного видео.
	Переход/шаг вперед. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд вперед.
	Нажмите для быстрой перематки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x и 8x. Скорость воспроизведения указана как +1x, +2x, +4x и +8x для нормальной, в два, 4 и 8 раз больше нормальной в нижней правой части экрана.



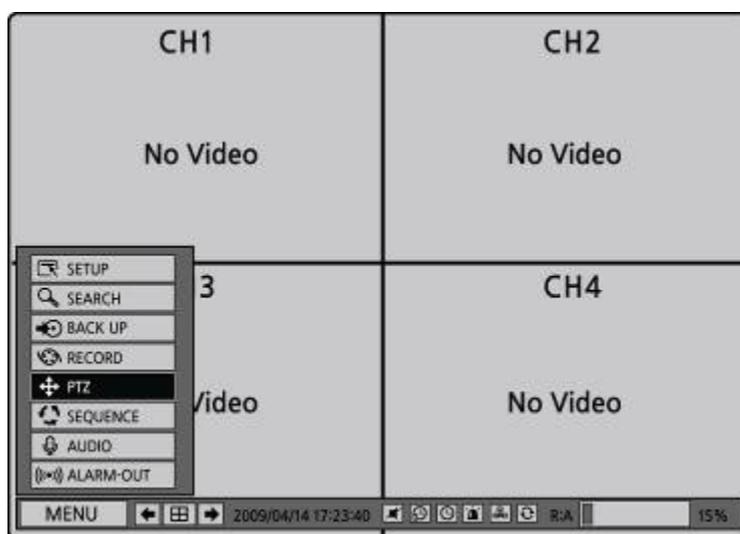
Нажмите для запуска функции архивирования.



Нажмите для запуска функции архивирования с помощью мыши.

6. Управление PTZ

Для управления PTZ-функциями камеры выберите MENU и PTZ на экране с помощью мыши или нажмите кнопку PTZ на лицевой панели.



Выберите элемент для управления PTZ-камерой и управляйте с помощью (◀ ▶ ▲ ▼). См. Таблицу 6.1.1.

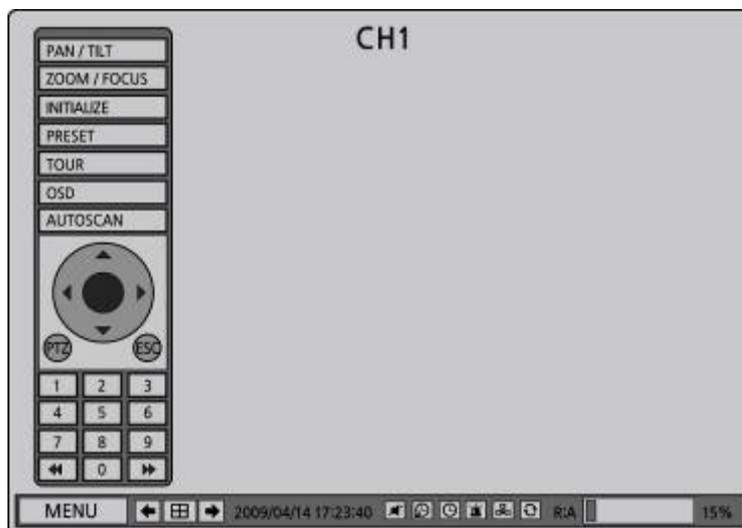


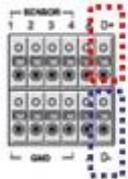
Рисунок 6.1.1. Экран управления PTZ

Таблица 6.1.1. Функции кнопок при PTZ - управлении

Элемент	Описание
PAN / TILT	<p>выберите PAN/TILT с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL.</p> <p>Отрегулируйте поворот/наклон с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).</p>
ZOOM / FOCUS	<p>Выберите ZOOM/FOCUS с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL.</p> <p>Отрегулируйте фокус с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).</p>
INITIALIZE	Инициализируйте настройки PTZ выбранной камеры.
PRESET	<p>Выберите PRESET и нажмите левую клавишу (◀). Появится окно ввода чисел. Задайте число (3 цифры) с помощью цифровых клавиш и нажмите SEL. Чтобы задать номер текущему положению.</p> <p>Нажмите правую клавишу (▶) и задайте число (3 цифры) для перехода к заранее заданному числу.</p>
TOUR	<p>Выберите TOUR и нажмите правую клавишу (▶). Появится окно ввода номеров. Задайте число (1 цифра) с помощью цифровых клавиш и нажмите SEL для выполнения работы группы.</p> <p>Нажмите левую клавишу (◀) для остановки тура.</p> <p>Можно задать число в группе тура в экранном меню.</p>
OSD	Выберите OSD для входа в меню. Нажмите ESC для перехода к главному меню. Нажмите кнопку PTZ для выхода из меню OSD.
AUTOSCAN	<p>Нажмите правую клавишу (▶) для начала автосканирования.</p> <p>Нажмите левую клавишу (◀) для остановки автосканирования.</p>
PTZ	Нажмите кнопку PTZ для выхода из меню OSD.
ESC	Нажмите ESC для перехода к главному меню.
NUMBER	Доступна только в меню TOUR и PRESET.
◀◀ ▶▶	Только в меню OSD.
◀◀ ▶▶	: далеко / ▶▶ : близко

- **Функции Preset/ Tour/ OSD/ Autoscan доступны для модели AP8777 и PMA-200 (их можно выбрать в NAME меню настройки PTZ).**

Таблица 6.1.2. Описание порта RS-485

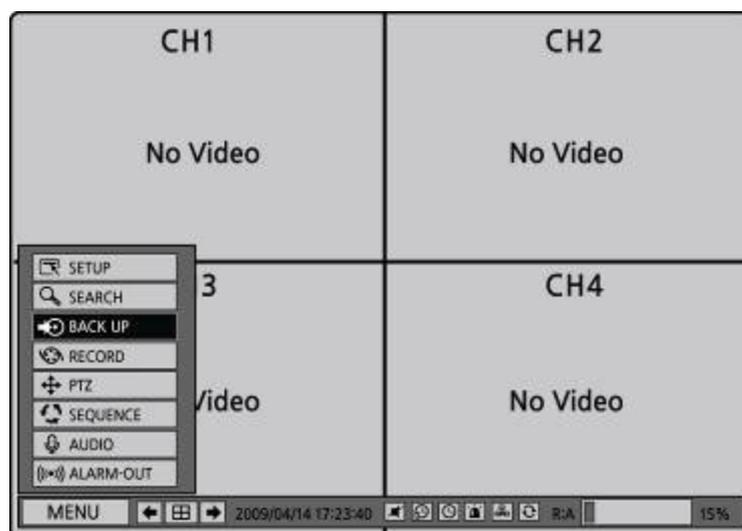
	RS-485: D+	Данные +
	RS-485: D-	Данные -

7. Резервное копирование

7-1. резервное копирование стоп-кадра на запоминающее устройство USB или CD(DVD)

Стоп-кадр можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB, CD(DVD) или жесткий диск в режиме реального времени или во время воспроизведения записанного видео.

В режиме реального времени нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования или выберите MENU и BACK UP на экране с помощью мыши.



1. После активации кнопки BACKUP появится экран как на Рисунке 7.1.1.
2. DVR задаст вопрос о среде архивирования.
3. После выбора среды система начнет архивирование.

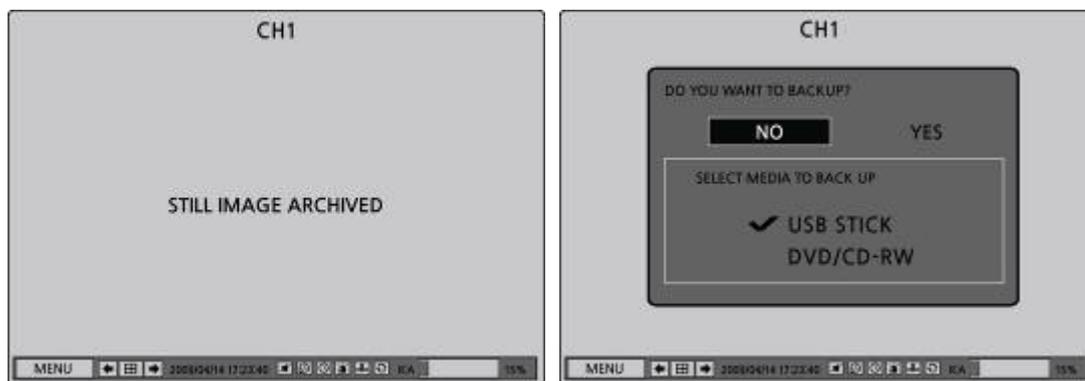


Рисунок 7.1.1. Архивирование стоп-кадра и экран резервного копирования

7-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB или CD

Видео можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB, CD(DVD) или жесткий диск в режиме реального времени или во время воспроизведения записанного видео.

В режиме воспроизведения нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования.

1. После активации кнопки BACKUP DVR спросит, архивируется стоп-кадр или видео.
2. Если выбрать VIDEO, DVR задаст вопрос о среде архивирования.
3. Если выбрать VIDEO, DVR задаст вопрос о длительности архивирования.
4. После выбора среды система начнет архивирование.

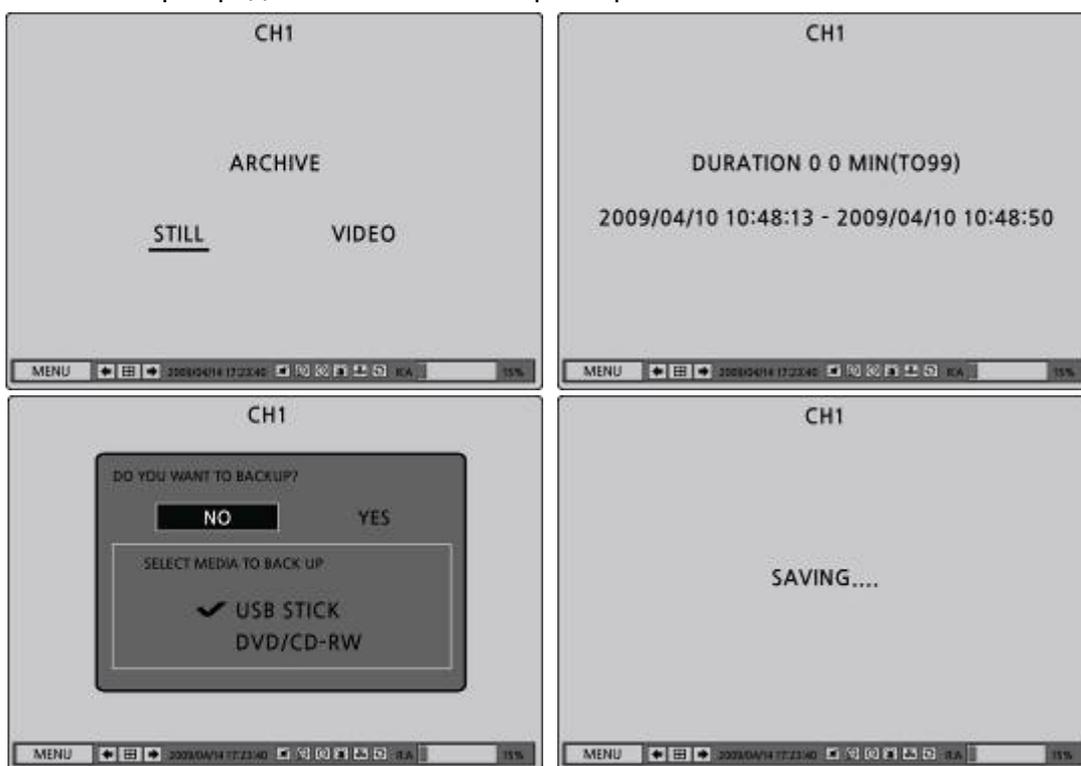


Рисунок 7.2.1. Архивирование видео и экран резервного копирования

DVR преобразует соответствующую часть видео в файл AVI.

7-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования

Данные, сохраненные на жестком диске, можно найти в списке ARCHIVE в окне SEARCH. Можно архивировать стоп-кадры или видео из списка ARCHIVE.

1. Выберите дату для начала поиска с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
2. После выбора даты нажмите SEL, чтобы открыть список сохраняемых данных.
3. Просматривайте списки с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
4. Выберите список событий, совершенных до или после текущего события.
5. После выбора нужного события нажмите SEL для начала просмотра стоп-кадра или первого кадра выбранного видео.
6. Нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования в режиме воспроизведения.
7. Нажмите ESC для перехода к окну SEARCH.

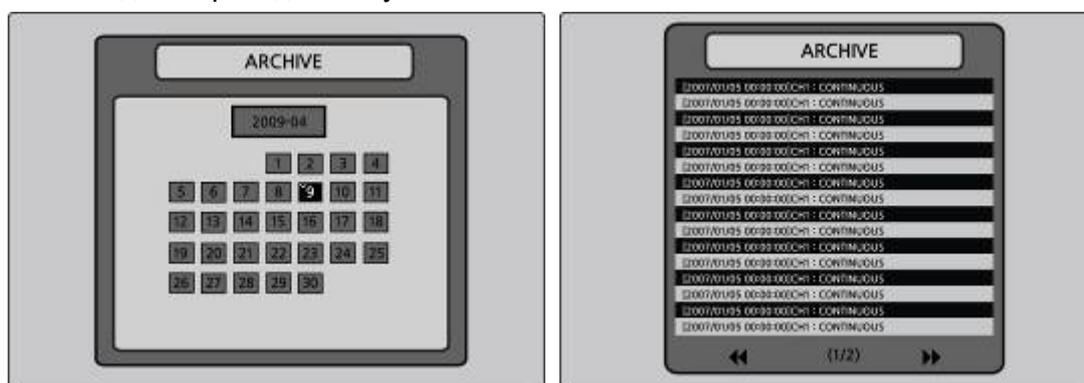
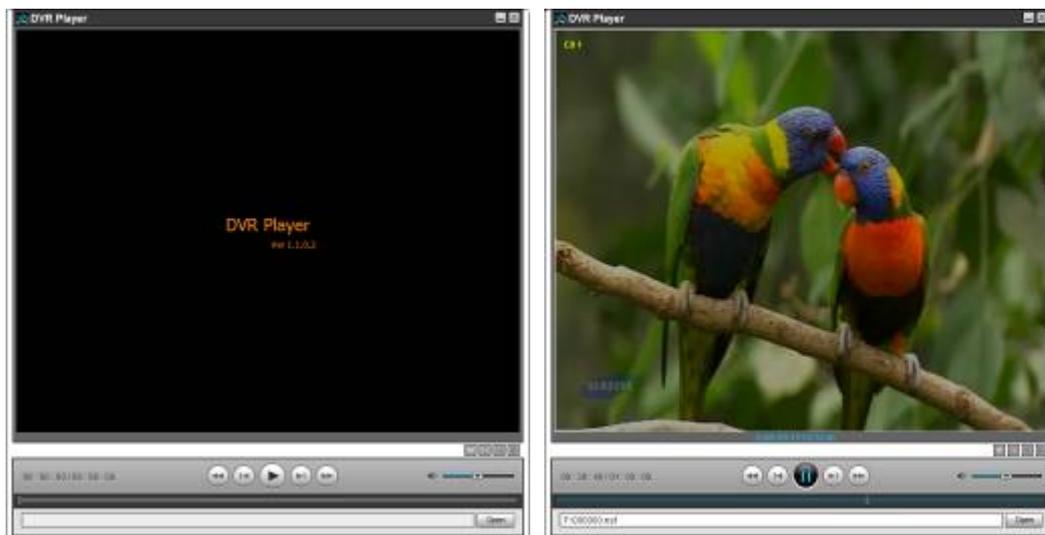


Рисунок 7.3.1. Экран поиска в архиве

7-4. Воспроизведение резервных копий видео

- **AVI format:** видео в формате AVI можно воспроизводить с помощью Window Media Player™ или другого media player, совместимого с форматом AVI. Если видео не удастся воспроизвести с помощью стандартного ПО, следует установить FFDSHow (Codec) с прилагаемого CD-ROM.
- **NSF format:** формат NSF можно воспроизводить с помощью проигрывателя, который DVR копирует на USB thumb drive с видео.
Три файла копируются на USB thumb drive
 - Файл NSF: видео файл в формате NSF.
 - Файл SMI: файл заголовка с датой и временем.
 - PLAYER: отдельное средство просмотра.



8. Обновление встроенного программного обеспечения

С целью обновления встроенное программное обеспечение должно быть сначала загружено и скопировано на устройство USB. Создайте новую папку на устройстве USB и назовите ее “upgrade”. Скопируйте файл обновления встроенного ПО: “aprh_xxxxxx.bin” для 16-канального DVR, “aprh_xxxxxx.bin” для 9-канального DVR, или “aprh_xxxxxx.bin” для 4-канального DVR в папку “upgrade”.

ПРИМЕЧАНИЕ

Имя папки на запоминающем устройстве USB должно быть **“upgrade”**.

После копирования обновленного встроенного ПО на запоминающее устройство USB, подключите запоминающее устройство USB к порту USB на лицевой панели и проделайте следующее:

1. Нажмите кнопку SETUP и введите пароль администратора.
2. перейдите к меню настройки SECURITY и USER PASSWORD. Нажмите SEL и выберите ADMIN с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
3. Введите пароль **“123412341”** и нажмите кнопку SEL.
4. Появится экран TEST MODE “Diagnostics Vx.xx”.
5. Выберите USB UPGRADE, а затем обновление начнется автоматически.
6. После завершения обновления выберите BOOT APPLICATION для перезагрузки DVR.

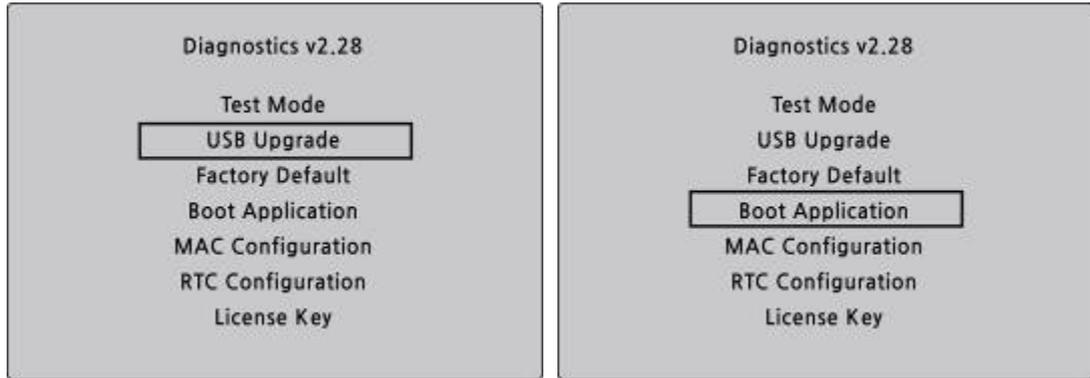


Рисунок 9.1.1. Экран режима сервисного обслуживания

9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра

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

NOTICE

В сети с большой пропускной способностью максимум 4 пользователя могут иметь доступ к одному DVR. В сети с малой пропускной способностью настоятельно рекомендуется доступ к сети одного пользователя.

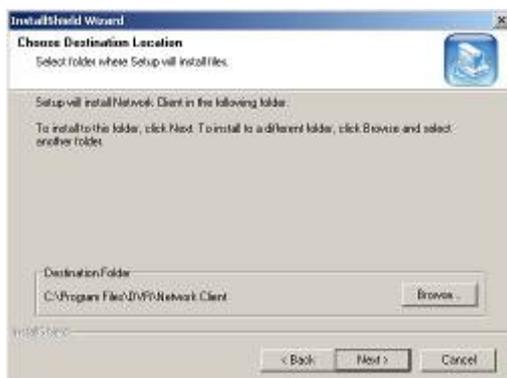
9-1. Требования к ПК

- Процессор: Intel Pentium IV 1.2 ГГц или больше
- Память: 256 Мб (рекомендуется 512 Мб или больше)
- Память VGA: 16 Мб (рекомендуется 64 Мб или больше)
- Разрешение: 1024x768
- ОС: Windows 2000, XP Professional, XP home
- Direct X: DirectX 8.1 или мощнее

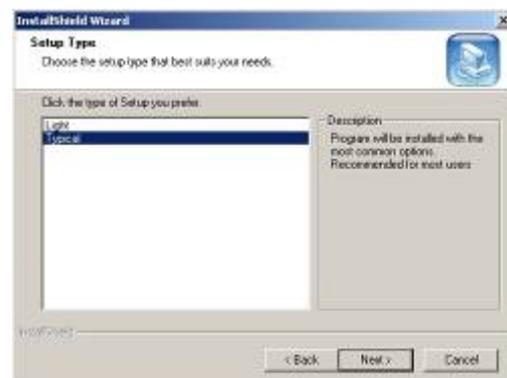
9-2. Установка программы просмотра

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".

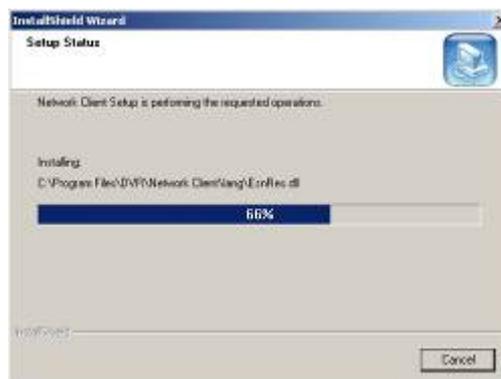


4. Выберите папку программы и нажмите

“Next”.



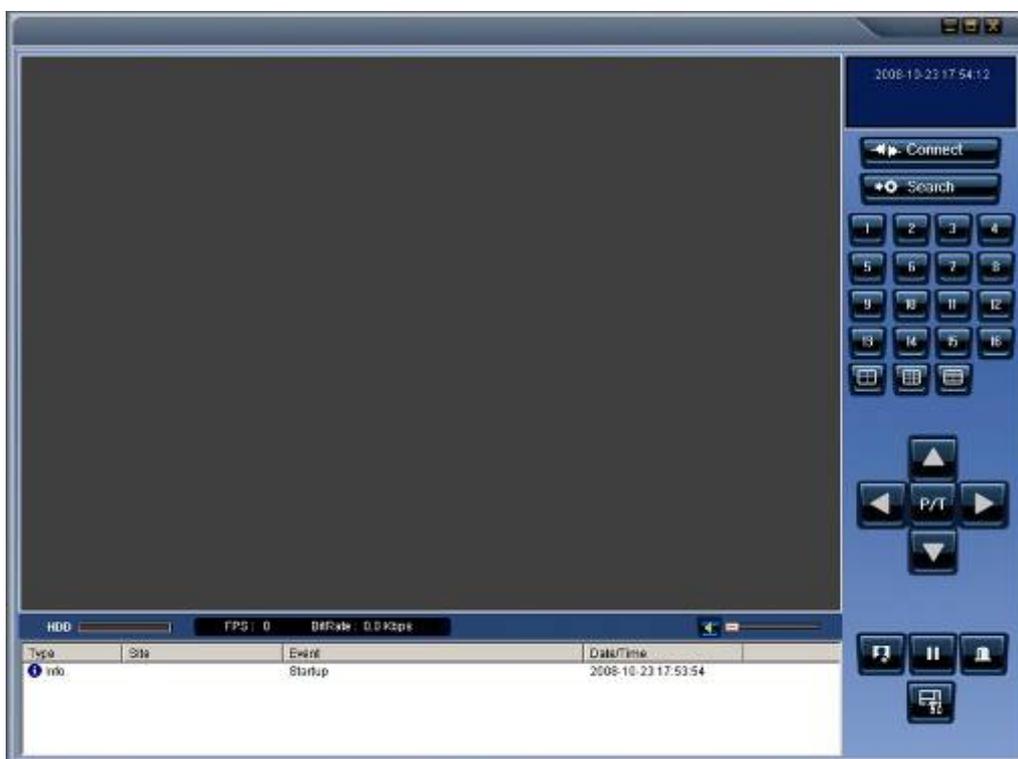
5. Экран хода настройки.



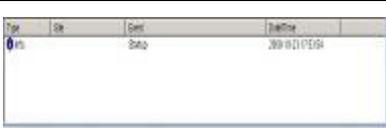
После завершения установки на рабочем столе появится значок “UMS Client”



9-3. Программа живого показа и функции.

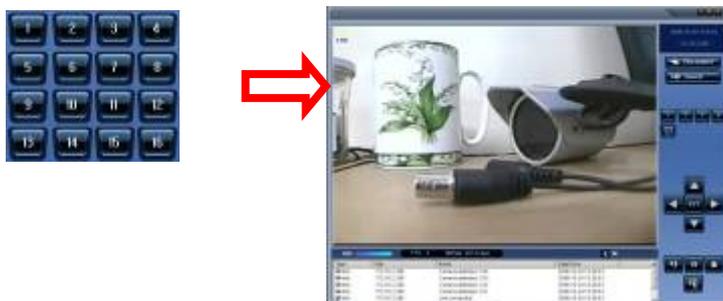


Кнопка	Функция	Описание
	DATE & TIME	Отображение текущей даты и времени.
	CONNECT/DISCONNECT	Сетевое подключение.
	SEARCH	Переход от режима живого показа к режиму поиска.
	DISPLAY MODE	Выбор канала и экрана для отображения.

	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.
	AUDIO	Регулировка звука. Звук включается и выключается щелчком по значку.
	LOG WINDOW	

Режим отображения на главном экране

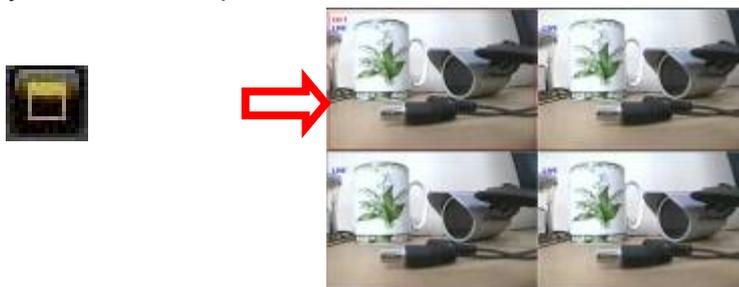
- Отображение на отдельном экране – Нажмите кнопку одного из каналов или дважды щелкните по экрану канала.



- Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD.



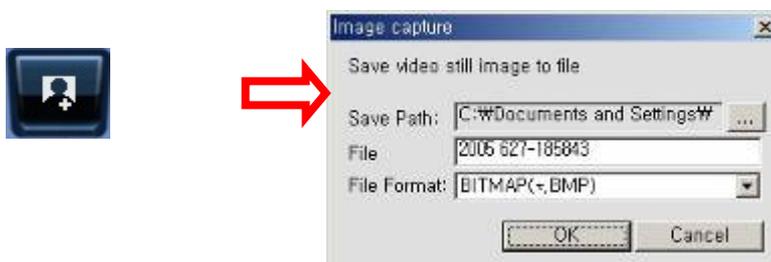
- Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала и отсутствия показа рабочей панели.



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.

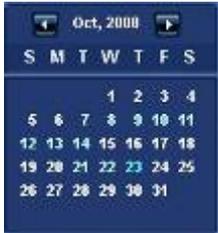
9-4. Двухнаправленная передача звука

UMS Client обеспечивает двухнаправленную передачу звука между клиентом dvr. На Пк для использования двухнаправленной передачи звука потребуется звуковая карта, микрофон и усилители. На DVR микрофон подключается к аудио входу, а пара громкоговорителей - к аудио выходу.

9-5. 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.

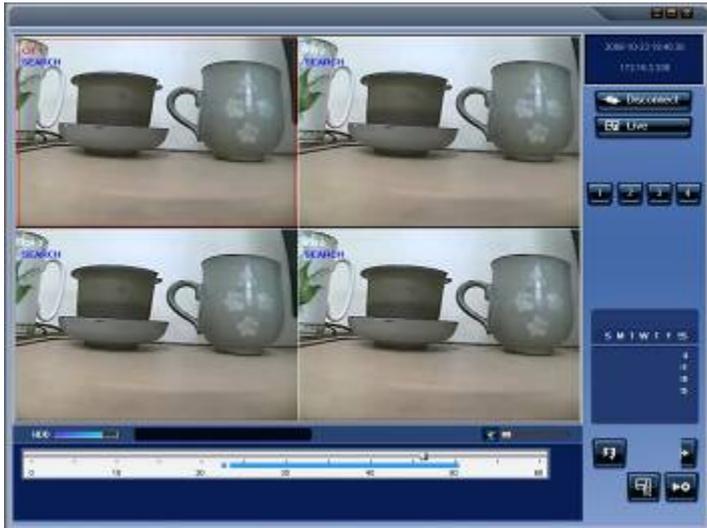
2. Выберите дату для поиска.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на нужное время.



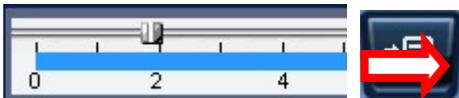
4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



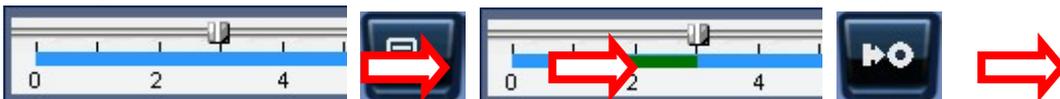
Резервное копирование видео на удаленный DVR

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

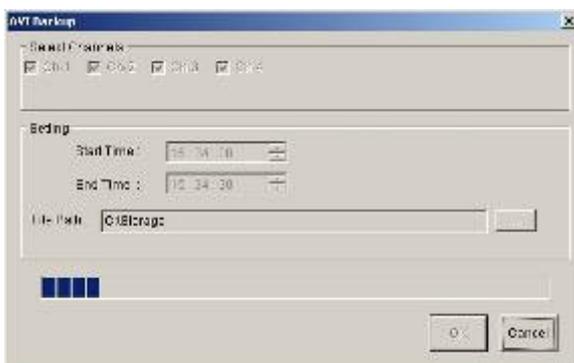
1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизводите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



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



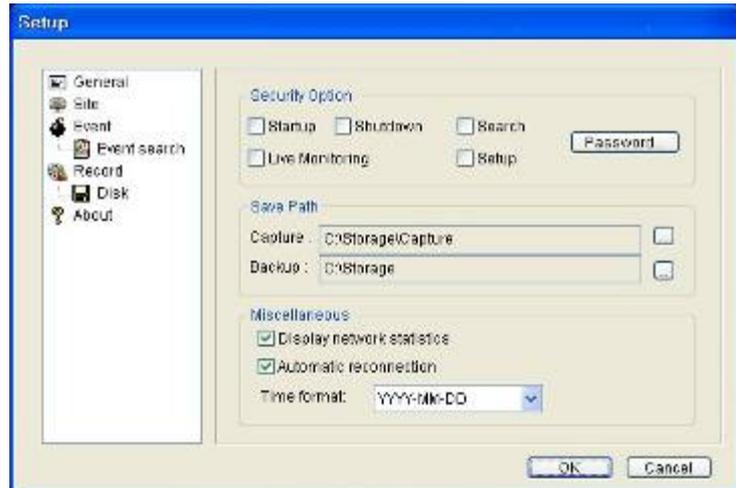
4. Появится диалоговое окно резервного копирования в формате AVI. Нажмите OK. Начнется резервное копирование отмеченного видео.



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

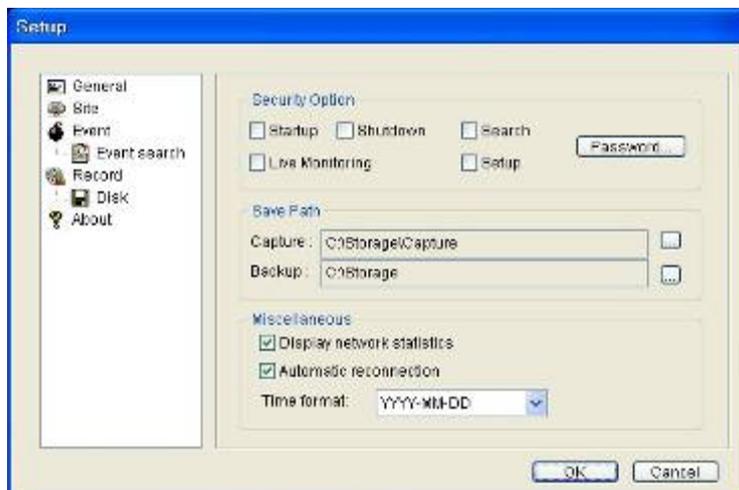
9-6. Конфигурация системы ПК

Нажмите кнопку SETUP. Появится диалоговое окно.



Общая настройка

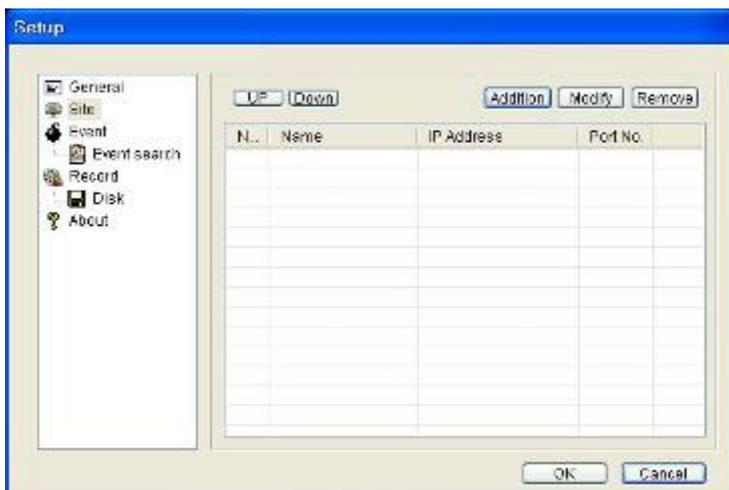
Опции: Security, Save Path и Miscellaneous.



- **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.

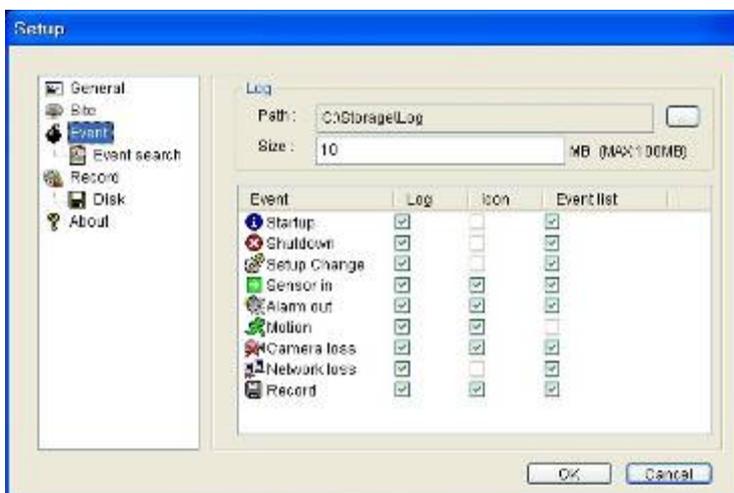
Установка DVR

Можно добавить, изменить и удалить удаленный DVR.



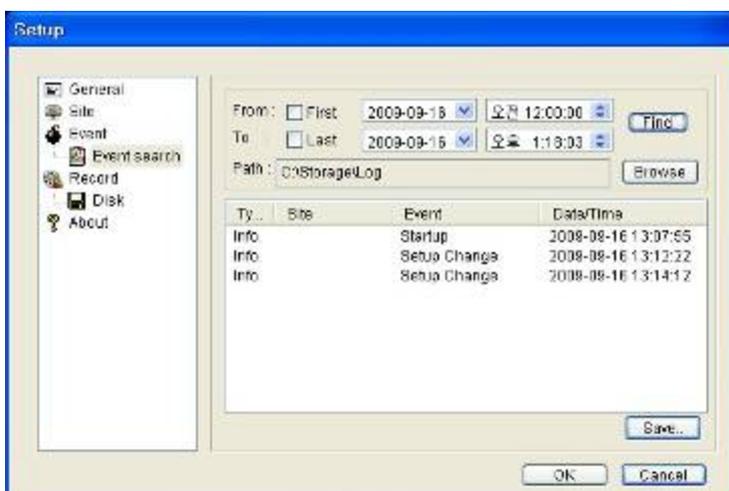
Установка события

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



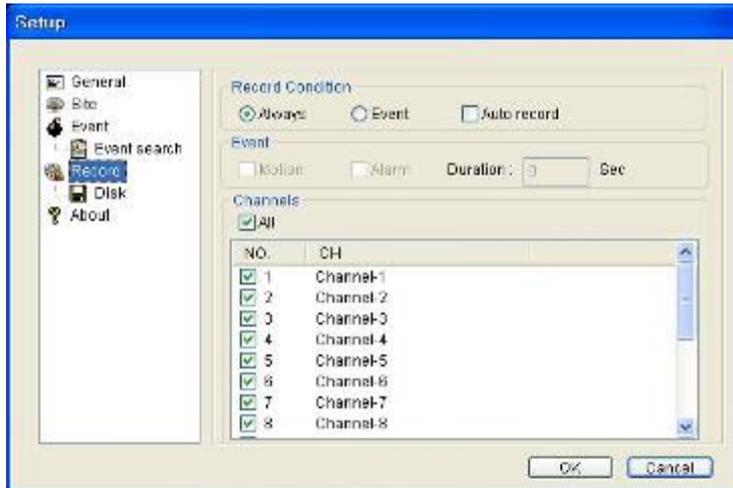
- LOG – выберите для сохранения регистрацию событий на 'log file'.
- ICON – выберите для отображения события в живом видео.
- EVENT LIST – выберите для показа события в окне 'Event List' «живого показа».

Можно провести поиск и проверку записанных данных.

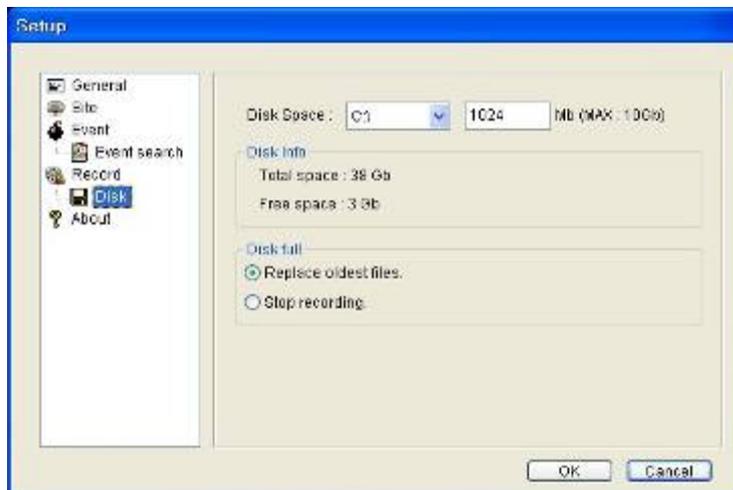


Настройка записи

Установите условия записи и выберите каналы для записи.



Выберите локальный диск и объем для записи.



10. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера

DVR может осуществлять удаленный просмотр с помощью веб-браузера.

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”.



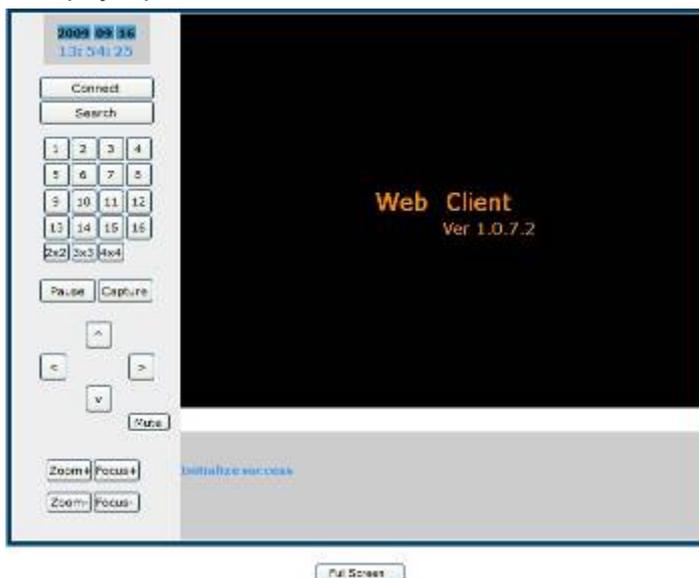
3. Щелкните по данной шкале. Отобразится диалоговое окно.



4. Выберите “Install” для загрузки ActiveX control.



5. Отобразится веб-браузер.



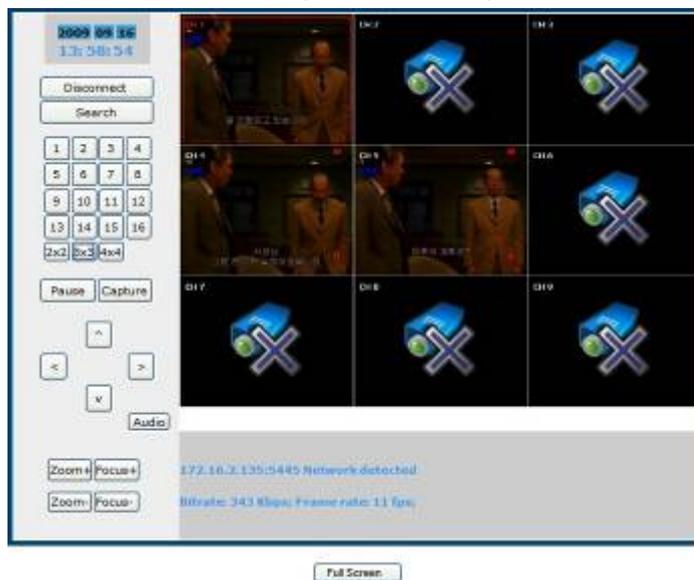
6. Нажмите кнопку CONNECT в левой верхней части веб-браузера. Отобразится диалоговое окно “Connect”. Введите IP-адрес (или доменное имя, зарегистрированное на www.bestddns.com), номер порта, пароль и выберите “Connect”.



- 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, отобразятся на экране.

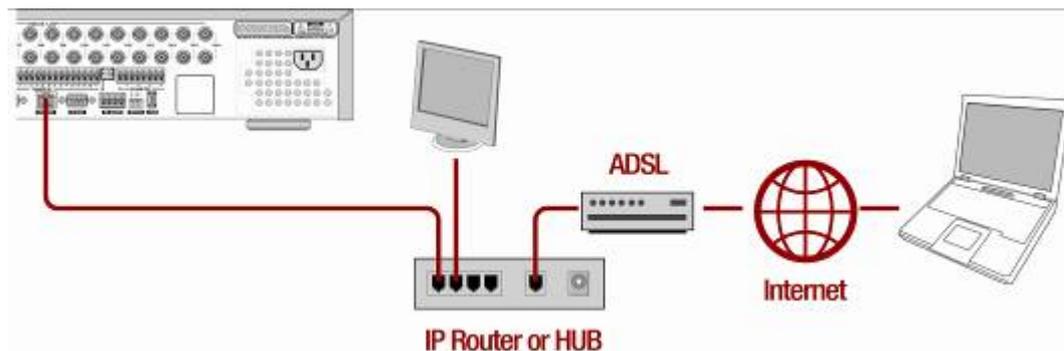


ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

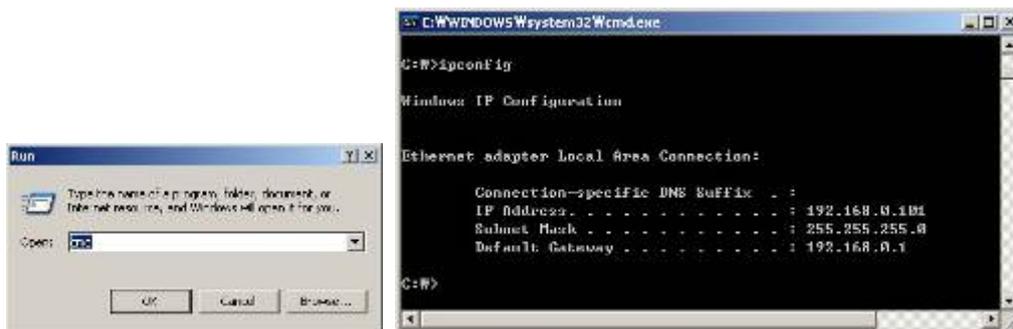
А. Как задать IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора?

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

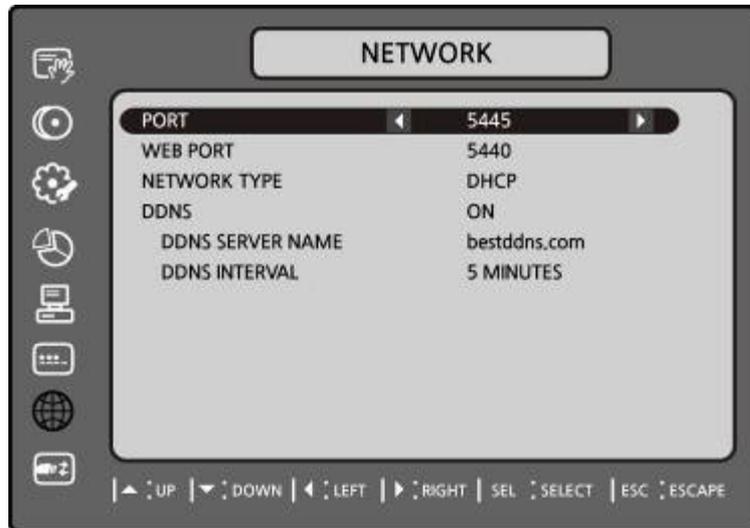
Подключение сетевого кабеля к DVR и маршрутизатору или модему ADSL.



1. Сетевые настройки DVR по умолчанию:
 - Port: 5445
 - WEB Port : 80
 - Network : DHCP
2. С ПК, подключенному к тому же маршрутизатору, найдите IP-адрес, шлюз и маску подсети с помощью команды IPCONFIG из командной строки.



3. 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).



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



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



5. Выберите вкладку переадресации.



6. 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.
7. Выберите кнопку Save Settings, расположенную в нижней части окна. После этого переадресация завершится.

Save Settings

Cancel Changes

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).

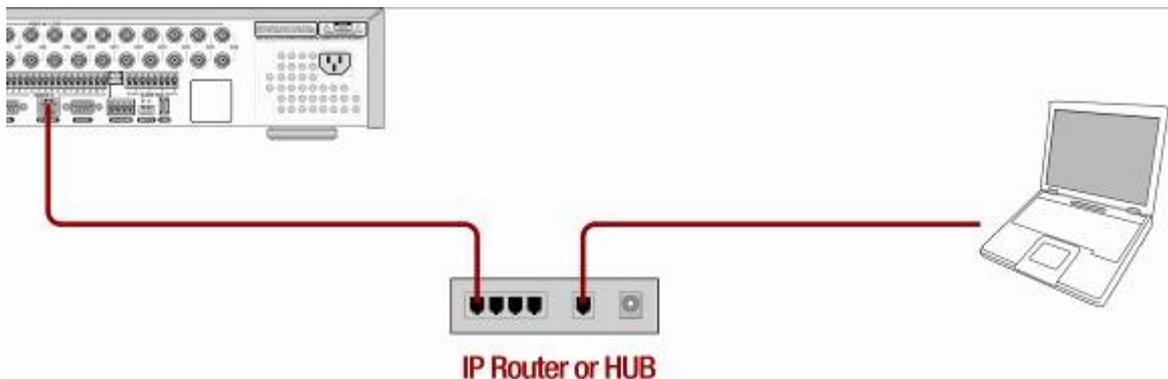
Дополнительную информацию о переадресации маршрутизаторов можно получить на сайте:

http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm

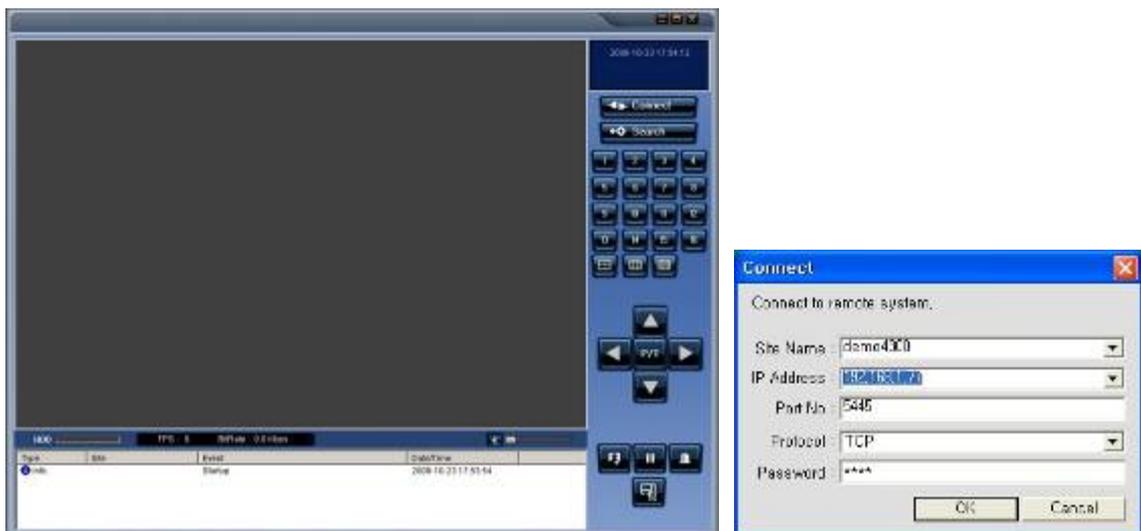
В. Доступ к DVR с удаленного ПК.

LAN-подключение – использование концентратора

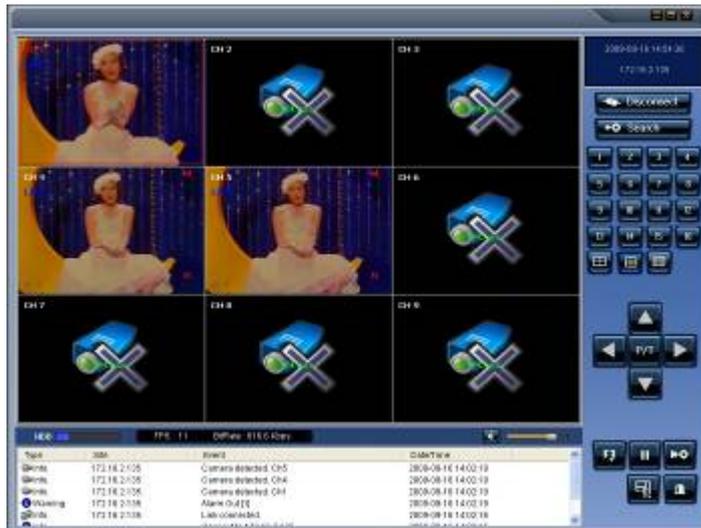
Подключитесь к системе с помощью концентратора и кабеля Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN)



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.

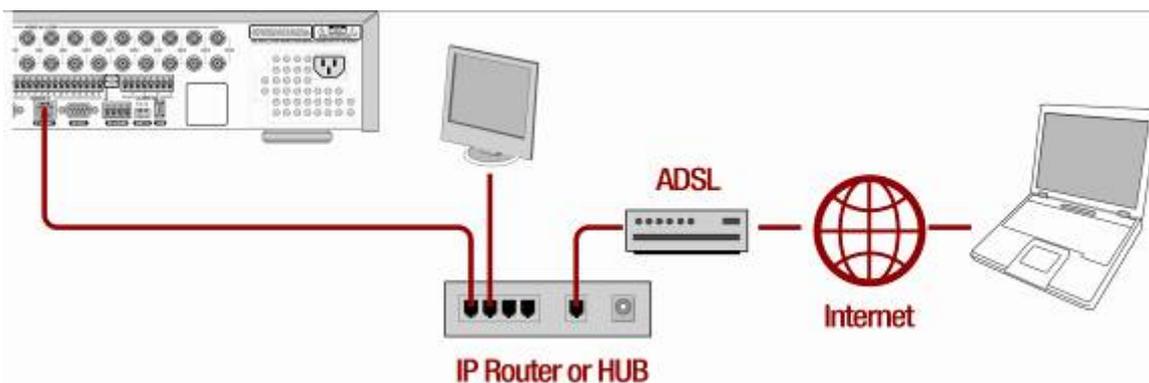


4. Введите IP-адрес, No. порта и пароль в окно подключения. Нажмите ОК.

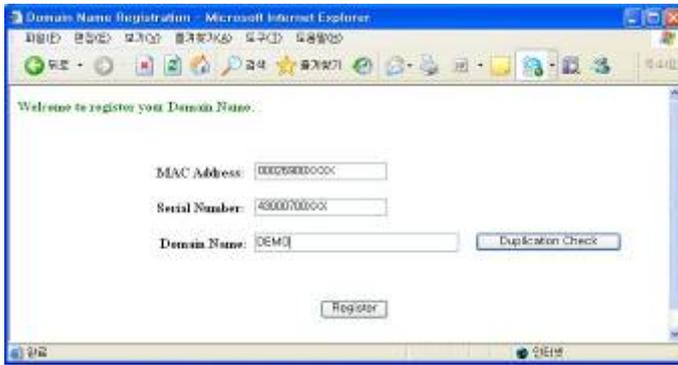


Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

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



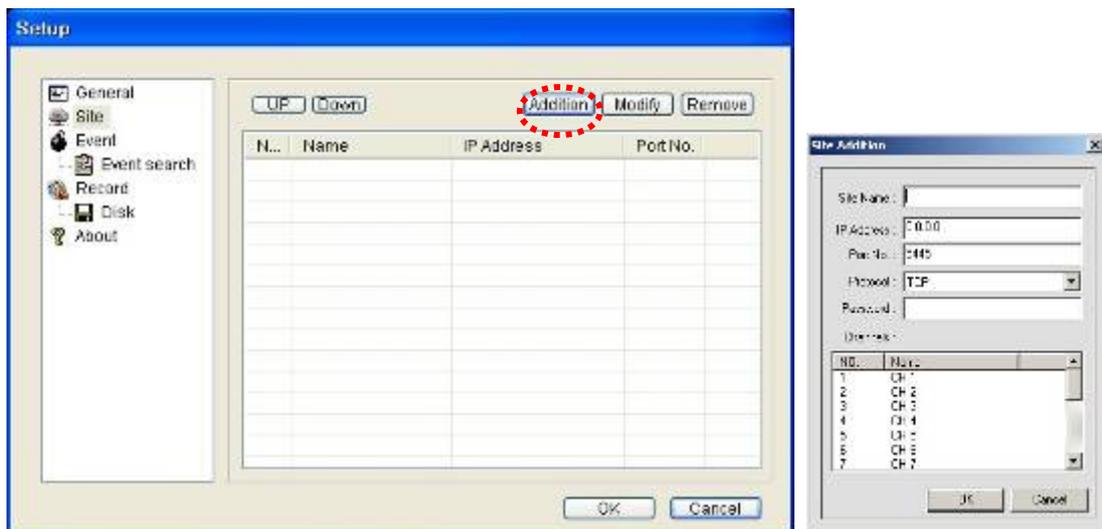
1. Перейдите к SETUP>NETWORK. Установите NETWORK TYPE как DHCP, а DDNS SERVER на ON. Убедитесь, что DDNS SERVER NAME: bestddns.com
2. Перейдите к меню Setup маршрутизатора и откройте порт TCP 5445 с помощью переадресации портов (см. А. Назначение IP-адреса DVR и открытие порта TCP маршрутизатора).
3.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



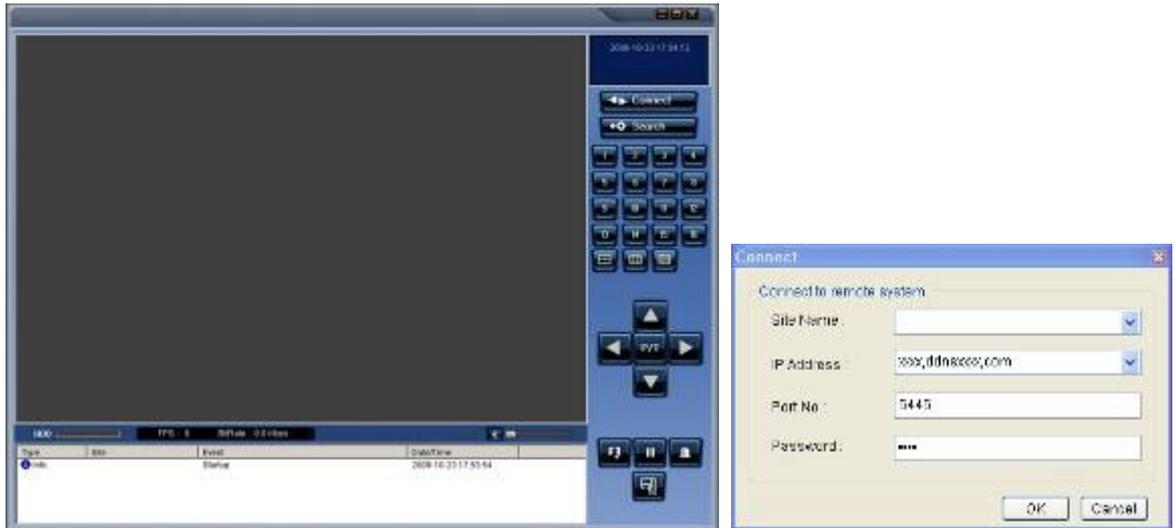
- MAC Address: введите Mac-адрес (например: 0002690XXXXX) без пробелов.
 - Serial Number: введите серийный номер (например 43000700XXX.) без пробелов.
5. Domain Name: введите доменное имя для DVR.
 6. Нажмите кнопку DUPLICATION CHECK, чтобы убедиться в доступности доменного имени.
 7. Если появится экран “You can use the Domain name you entered”, выберите RETURN и REGISTER для завершения регистрации.
 8. Запустите клиентское ПО на CD (см. главу 6. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра).



9. Нажмите кнопку  и добавьте DVR при необходимости.



- Site Name: введите имя DVR.
 - IP Address: введите доменное имя, зарегистрированное на <http://www.bestdns.com> (например: XXXXX.bestdns.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.

