РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

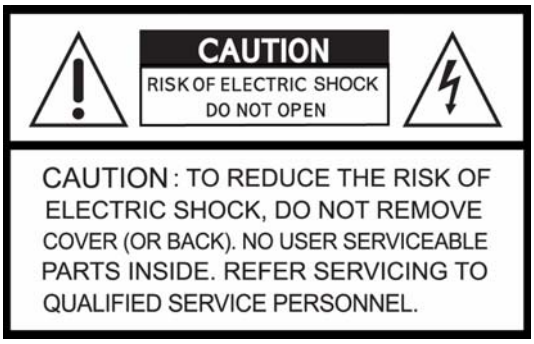
TDVR-309Tnet / TDVR-316Tnet

9/16 - канальный триплексный цифровой видеомагнитофон со сжатием MPEG-4

версия 1.3

This document contains preliminary information and subject to change without notice.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

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

Данный знак предупреждает пользователя о наличии незащищенного “опасного напряжения” внутри корпуса продукта, которое может быть достаточно сильным , чтобы вызвать у человека электрошок.

ОСТОРОЖНО

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ИМЕЕТ РАЗЛИЧНОЕ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (110 ВОЛЬТ И 220 ВОЛЬТ).

СМОТРИТЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ИСТОЧНИКУ ЭНЕРГИИ

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ИСПОЛЬЗУЕТ ЛИТИЕВУЮ БАТАРЕЮ.
СУЩЕСТВУЕТ РИСК ВЗРЫВА, ЕСЛИ БАТАРЕЯ НА ГЛАВНОМ ПУЛЬТЕ ЗАМЕНЯЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНЫМ ТИПОМ БАТАРЕИ. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ВСЕ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ.

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОШОКА НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

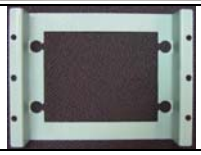
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ОПЫТНЫМ ПРОФЕССИОНАЛОМ . ЦИФРОВОЙ ВИДЕОМАГНИТОФОН (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 С НЕГО УДАЛЕНА ГАРАНТИЙНАЯ ПЛОМБА.

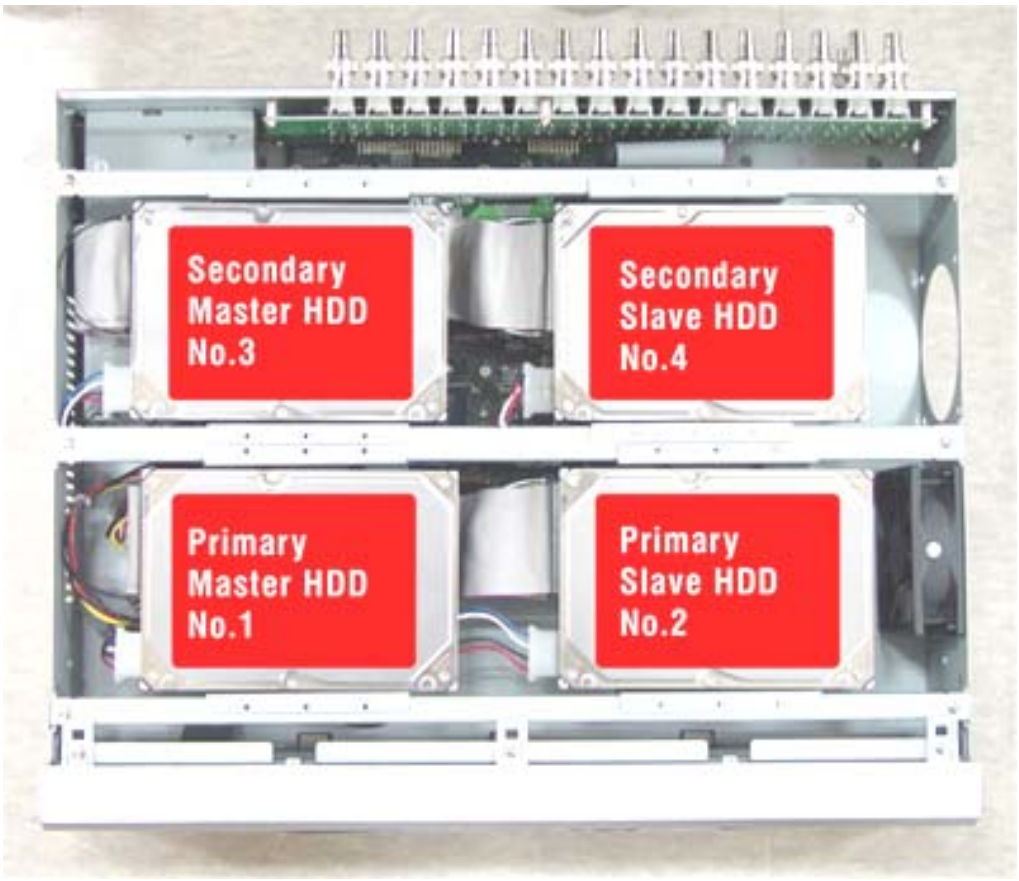
список СОДЕРЖИМОГО

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОМАГНИТОФОН (DVR)	
CD ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛИЕНТА	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	
БАТАРЕЯ	
РУКОВОДСТВО (СЕРВЕР И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УДАЛЕННОГО КЛИЕНТА)	
РЕЗИНОВЫЕ КОЛЬЦА И ВИНТЫ (4x4x4EA)	
КАБЕЛЬ IDE HDD (2EA)	
ДЕРЖАТЕЛИ HDD (4EA)	
СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 110V И 220V	

РАБОТА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

POWER	Питание ВКЛ/ВЫКЛ
DISPLAY	Воспроизведение в режиме полного экрана, квадратора, 9 экранов
F/REW	Переход на 60 секунд назад
PLAY	Воспроизведение/пауза
F/ADV	Переход на 60 секунд вперед
FREEZE/CAP	Стоп-кадр /захват
FF	Ускоренная перемотка
ALARM	Блокировка сигнала тревоги
SETUP	Настройка экрана меню
ARCHIVE	Воспроизведение списка архива
AUDIO	Отключение, без звука или только выделенный канал
LOCK	Ключ блокировки всех функций
SEQ	Последовательность просмотра в режиме полного экрана/квадратора
RECORD	Ручная запись
SEARCH	Экран меню поиска
DIRECTION SELECT	Выбор направление или номеров от 1 до 4
ID	Имя DVR (Кнопка ID+номер ID DVR)
ESC	Выход
PTZ	Экран меню PTZ
NUMBER	Каналы с 1 по 9
+ 10	Канал 10 и каналы с 11 по 16 10 канал>нажмите+10 и цифру 0 11 канал>нажмите+10 и цифру 1 12 канал>нажмите+10 и цифру 2 13 канал>нажмите+10 и цифру 3 14 канал>нажмите+10 и цифру 4 15 канал>нажмите+10 и цифру 5 16 канал>нажмите+10 и цифру 6

УСТАНОВКА HDD



Порядок установки HDD

1. Основной ведущий HDD
2. Основной ведомый HDD
3. Дополнительный ведущий HDD
4. Дополнительный ведомый HDD

ПРИМЕЧАНИЕ

Марки и модели всех HDD должны быть одинаковыми. Если марка или модель одного из HDD отличается от других, DVR может не узнать HDD.

Совместимые модели HDD

МАРКА	ОБЪЕМ	Обороты в минуту	БУФЕР	ИНТЕРФЕЙС
HITACHI	80GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	160GB	7200 об/мин	8M	E-IDE
	250GB	7200 об/мин	8M	E-IDE
MAXTER	80GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	160GB	7200 об/мин	8M	E-IDE
	250GB	7200 об/мин	8M	E-IDE
SAMSUNG	80GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	160GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
WESTERN DIGITAL	80GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	160GB	7200 об/мин	8M	E-IDE
	250GB	7200 об/мин	8M	E-IDE
SEAGATE	40GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	80GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	160GB	7200 об/мин	2M	E-IDE
	250GB	7200 об/мин	2M	E-IDE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр			MDR-9/16 КАНАЛОВ
Видео	Вход	Канал, уровень входа	9/16каналы, композитный 1.0 вольт p-p, 75 ом
		Формат сигнала	NTSC/PAL
		Проверка потери видео	Да
	Выход	Выход основного монитора	1 канал BNC, 1 канал S-VIDEO, 1канал VGA
		Уровень выхода	Композитный 1.0 вольт p-p +_0.2, 75 ом
		Формат сигнала	NTSC/PAL & VGA
		Выход Etc	Возврат к началу цикла каналов 9/16, 1канал SPOT
Аудио	Вход и выход		Вход линии 4 канал и выход линии 1 канал
	Аудио кодек		G.711
Тревога	Вход датчика		9/16 (NC/NO выбираемый)
	Выход сигнала тревоги		8
	Выход сигнала тревоги		По тревоге, движению, видео потеря
Запись	Сжатие		MPEG-4
	Мультиоперации		TRIPLEX (воспроизведение/запись/сеть)
	Скорость кадров	NTSC	MAX. 120 кадр/с @ 352x240
			MAX. 60 кадр/с @ 704x240
			MAX. 30 кадр/с @ 704x480
		PAL	MAX. 100 кадр/с @ 352x288
			MAX. 50 кадр/с @ 704x288
			MAX. 25 кадр/с @ 704x576
	Классы качества записи		5 классов
	Режим записи		Постоянная / по расписанию / по движению/ по датчику/ ручная
	Обнаружение движения		Настройка обнаружения движения по сетке
	Предварительная и последующая запись		Да
Воспроизведение			

Скорость кадров (/сек)			NTSC: 30 кадр/с /канал, 60 полей PAL: кадр/с /канал, 50 полей
Воспроизведение	Мульти-декодирование		1, 4, 9, и 16
	Скорость воспроизведения	Ускоренная перемотка / реверс	× 2, 4, и 8
	Режим поиска		Событие, архив, журнал
Сохранение	Internal HDD	Тип интерфейса	EIDE/ATA133
		Максимальная емкость 1 HDD	250GB
		Макс. кол-во HDD	4
	Система файлов		NaFS: собственная спроектированная и разработанная , не повреждаемая при любом отключении электроэнергии
	Резервное копирование	Накопитель памяти USB 2.0 и CDRW	Стоп-кадр и AVI
		Сеть	Движущееся изображение и стоп-кадр
Интерфейс пользователя	Отображение меню		GUI
	Метод входа		Клавиатура на лицевой панели, дистанционное управление
Последовательный порт	Консоль и внешний модем		1 RS-232C (9pin D-SUB коннектор)
	Управление камерой		1 RS-485/422 (4 блока терминала)
Сеть	Поддержка динамического IP		Да
	Интерфейс сети		10/100 base-T Ethernet (RJ-45)
Программное обеспечение сети клиента	Функции		Живое изображение, поиск, резервное дублирование, PTZF-управление камерой
	Система центрального мониторинга		Да
Дополнительные функции	Переход на «летнее время»		Да
	Несколько языков		Да
	Обновление ПО		Накопитель памяти USB
Питание	Источник питания		100~127вольт /200~240вольт, 50-60 герц

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики 12
2. Название, функции и подключение 13
2-1. Лицевая панель 13
2-2. Задняя панель 15
3. Настройка DVR 17
3-1. Настройка – основной экран 17
3-2. Настройка – режим живого изображения 19
3-3. Настройка – режим записи 20
3-3-1. Зоны обнаружения движения 21
3-3-2. Расписание записи 22
3-4. Настройка – режим устройства 23
3-4-1. ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ 24
3-4-2. Настройка PTZ 25
3-5. Настройка – режим системы 26
3-6. Настройка – режим безопасности 29
3-7. Настройка – режим сети 30
3-7-1. Порты 31
3-7-2. Типы сети 32
3-8. Настройка – режим сохранения 34
3-9. Настройка сохранения 34
4. Живое воспроизведение и поиск 35
4-1. Окно живого воспроизвеждения 35
4-2. Окно ПОИСКА 36
4-3. Режим воспроизведения 37
4-4. Поиск по журналу 39
4-4. PTZF-управление 40
5.Архивирование видео на запоминающее устройство USB 41
5-1. Захват изображения или видео 41
5-2. Перенос стоп-кадров или видео на USB 42
5-3. Воспроизведение AVI видео 44
6. Обновление встроенного ПО 45
7. СЕТЬ 46

7-1. Просмотр 46
7-2. Минимальные требования к ПК 47
7-3. Установка программы 47
7-4. Программа просмотра живого изображения 48
7-4-1. Основоной интерфейс пользователя 48
7-4-2. Основная панель управления 48
7-5. Программа просмотра поиска и воспроизведения 51
7-5-1. Основной интерфейс пользователя 51
7-5-2. Основная панель управления 51
7-5-3. Резервное копирование 53
7-6. Конфигурация системы 54
7-6-1. Общее 54
7-6-2. Сайт 54
7-6-3. Событие 54
7-6-4. Запись 54
7-6-5. Диск 54
7-6-6. Информация 58

1. Характеристики

. Воспроизведение в режиме реального времени на 9/16 каналах и одновременное воспроизведение на 16 каналах.

- MPEG-4 – идеальное качество записи и степень сжатия совершенствовались годами. Отлично подходит для минимизации пространства записи и скорости сети.
- TRIPLEX – одновременная запись, воспроизведение и передача данных по сети.
- NaFS (разработанная система файлов) – спроектирована и разработана для предотвращения потери и повреждения данных записи при любом отключении электричества.
- Мультиплексирование
- Надежность – система , работающая в режиме реального времени, и упрощенное в обращении оборудование наряду со сторожевым таймером обеспечивает надежность.
- Запись с отдельных каналов и воспроизведение с различной скоростью кадров.
- Высококачественное разрешение при живом изображении и воспроизведении.
- Управление несколькими сайтами - поддерживается CMS.
- Характеристики сети – дистанционный доступ, воспроизведение, PTZF -управление и резервное копирование.
- Доступ к сети посредством LAN, DHCP, ADSL (динамический и статический IP-адрес).
- Аудио запись на 4 каналах.
- Дружественное меню настройки с графическим интерфейсом пользователя.
- Легкость составления графика выполнения напряженного плана записи на неделю.
- Иконки экранного меню на экране содержат различную полезную и доступную для понимания информацию.
- Обнаружение движения – имеется зона детектора движения с сеткой 30x24 для каждой камеры.
- Порт USB для резервного копирования данных JPEG, MPEG и обновления программного обеспечения с использованием USB накопителя флэш-памяти.
- Захват стоп-кадра и просмотр в формате JPEG.
- Внутреннее устройство управления панорамированием /наклоном/ масштабированием/ фокусировкой.
- Легкое использование кнопок устройств управления на лицевой панели и дистанционного устройства управления.
- Проверка пользователя посредством пароля.
- Обнаружение видео потери.
- Резервное копирование – стоп-кадры или данные AVI в USB накопителе флэш-памяти, USB CDRW и сети.
- Разнообразие размеров жестких дисков – до внутреннего 1TB (250GB HDD X 4) для длительной записи.
- Множество языков –пользователь может легко выбрать язык в меню настройки.
- Различные видео выходы - VGA(800x600 глубина цвета 24бит), S-VHS, SPOT

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

Название	Описание
HDD	Индикатор горит при доступе системы к HDD.
REC	Индикатор горит при записи системой видео данных.
ALARM	Индикатор зажигается при включении датчиков тревоги или обнаружении движения.
NETWORK	Индикатор горит при подключении клиента через сеть к системе.
BACKUP	Индикатор горит при сохранении изображений или видео на запоминающем устройстве USB.

Таблица 2.1.2. Кнопки лицевой панели

Название	Описание
POWER	Питание ВКЛ/ ВЫКЛ. Если установлен пароль для отключения питания в меню настройки SECURITY, система запросит у вас пароль при нажатии на кнопку POWER.
DISPLAY	Нажмите для выбора полного экрана, квадратора, , 9 или 16 оконного экрана в режиме живого воспроизведения.
SEQ	Нажмите для запуска автоматического чередования экранов в режиме полного экрана или квадратора.
AUDIO	Нажмите для выбора аудио режима. SINGLE, MIX, MUTE MUTE- все 4 канала. SINGLE- только выделенный экран. MIX- все 4 канала.

PTZ	Нажмите для управления работой поворотных устройств
SETUP	Нажмите для запуска меню SETUP.
ALARM	Нажмите для включения/отключения тревоги.
ARCHIVE	Нажмите , чтобы увидеть ARCHIVE LIST в режиме живого изображения.
FREEZE/ CAPTURE	Нажмите, чтобы заморозить и захватить видео в формате jpeg в режиме живого изображения или воспроизведения.
REW/ LOG	Нажмите для перемотки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x, и 8x в режиме воспроизведения или увидеть LOG LIST в «живом» режиме.
F/REW	Переход/шаг назад – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд назад.
F/ADV	Переход/шаг вперед – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд вперед.
FF	Нажмите для ускоренной перемотки отснятого материала со скоростью 1 x, 2x и 4x в режиме воспроизведения.
SEARCH	Нажмите для перехода к меню SEARCH в режиме живого изображения или для
PLAY/PAUSE	воспроизведения или остановки отснятого материала в режиме воспроизведения
REC	Нажмите для начала или остановки ручной записи.
	Нажмите для перемещения элементов меню в режиме настройки. Также используется как цифра 1 при вводе пароля.
	Нажмите для передвижения вправо в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 2 при вводе пароля.
	Нажмите для передвижения вниз по элементам меню в режиме настройки. Также используется как цифра 3 при вводе пароля.
	Нажмите для передвижения влево в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 4 при вводе пароля.
	Нажмите для выбора желаемого элемента меню или для сохранения настроечного значения меню.
ESC	Нажмите для временного хранения измененного значения или для возвращения к предыдущему экрану меню.
USB Port	В левой части лицевой панели расположен порт USB. Данный порт USB используется для архивирования отснятого материала на запоминающем устройстве USB.

2-2. Задняя панель

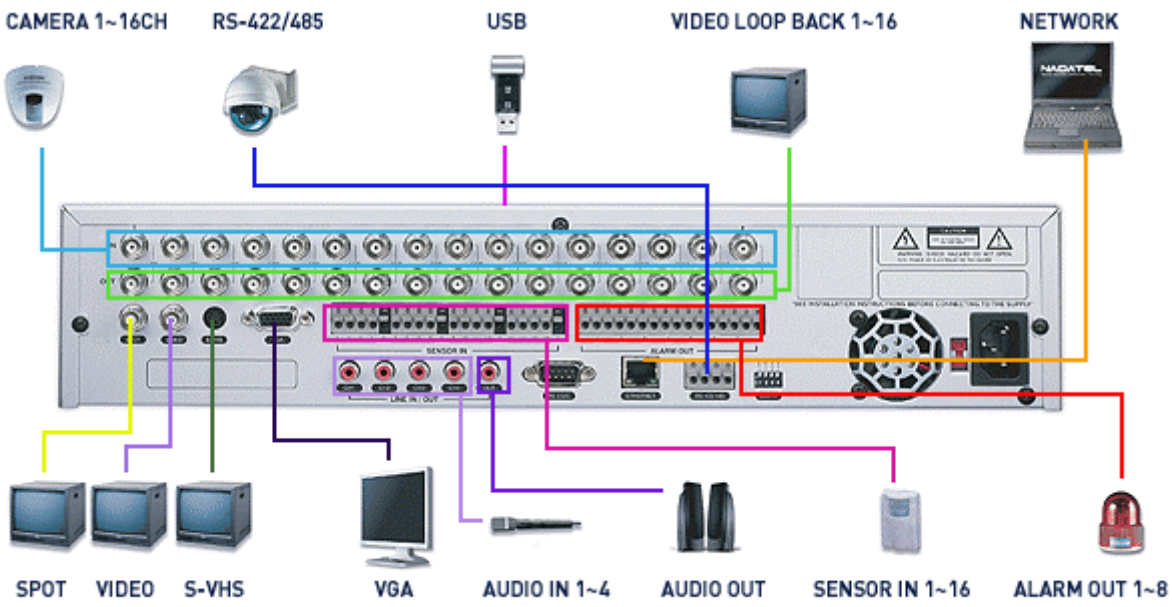


Рисунок 2.2.1. Задняя панель

Table 2.2.1. Подключения задней панели

Подключение	Цель
VIDEO IN	9/16 коннекторов для видео входа.
	Подключение выхода камеры к видео входу (NTSC/PAL)
VIDEO OUT	9/16 коннекторов для видео выхода (возврат к началу цикла)
SPOT	Композитный видео выход для точечного мониторинга.
VIDEO	Композитный видео выход в формате NTSC или PAL
S-VHS	Выход S-VHS
VGA	Коннектор для монитора VGA
AUDIO IN	4 коннектора для аудио входа.
AUDIO OUT	1 коннектор для аудио выхода.
RS-232	Только для сервисного обслуживания.
LAN	Коннектор RJ45 для LAN -подключения.
RS-485/422	Для управления камерой.
SENSOR IN	Коннектор для подключения устройства датчика.
ALARM OUT	8 коннекторов для подключения устройства тревоги.
	Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5A/125V, 1A/30V

POWER Подключение шнура питания AC115/230V.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

TEST Для будущего использования

422/485 Выберите 422 или 485

VGA Установите на ON при использовании монитора VGA.

PAL Установите на ON когда видео PAL

ОСТОРОЖНО: при изменении положения выключателя следует перезагрузить MDR-9/16CH для применения нового установочного значения.

3. Настройка DVR

В нижеприведенных разделах содержится информация об исходной настройке DVR.

3-1. Настройка – основной экран

При нажатии на кнопку SETUP DVR запросит пароль. Пароль по умолчанию 1111, он может быть введен нажатием данной кнопки четыре раза , а затем нажатием кнопки SEL. Мы рекомендуем защитить систему, немедленно назначив новый пароль. Процедура назначения нового пароля описывается в разделе 3.6. После присвоения пароля введите его посредством стрелочных клавиш (представляющих 1, 2, 3, и 4), а затем нажмите кнопку SEL для подтверждения пароля. После ввода пароля вы увидите экран, показанный на рисунке 3.1.1. Передвигайтесь вдоль элементов меню и нажмите кнопку SEL для ввода меню подкатегории.

Рисунок 3.1.1. Экран меню настройки

- LIVE
  - OSD
  - SEQUENCE
  - SEQ-DWEL TIME
  - OSD CONTRAST
  - CHANNEL — DISPLAY, BRIGHTNESS, CONTRAST, HUE, SATURATION
- RECORD
  - RESOLUTION
  - CHANNEL — FRAME RATE, QUALITY, RECORDING, MOTION ZONE, MOTION SENSIVITY, SENSOR TYPE, PRE RECORD, POST EVENT RECORD, AUDIO, SCHEDULE
- DEVICE
  - ALARM-OUT
  - PTZ
  - SPOT CHANNEL
  - SPOT EVENT DWELL TIME
  - KEY TONE
  - REMOTE CONTROL ID
- SYSTEM
  - DVR ID
  - DESCRIPTION
  - LOAD FA CTORY DEFAULT
  - LOAD DEFAULT
  - DATE FORMAT
  - SET DATE & TIME
  - LANGUAGE
  - DAY LIGHT SAVING
- SECURITY
  - ADMIN PASSWORD
  - USER PASSWORD
  - NETWORK PASSWORD
- NETWORK
  - PORT
  - CLIENT ACCESS
  - BANDWIDTH SAVING
  - NETWORK TYPE
  - DDNS
- STORAGE
  - OVERWRITE
  - FORMAT
  - DISK INFO

Table 3.1.1. Конфигурация меню настройки

3-2. Настройка – живой режим

Установите значения для живого изображения. Передвигайтесь по элементам меню посредством кнопок UP или DOWN. Значение элемента меню может быть изменено нажатием кнопок LEFT или RIGHT.

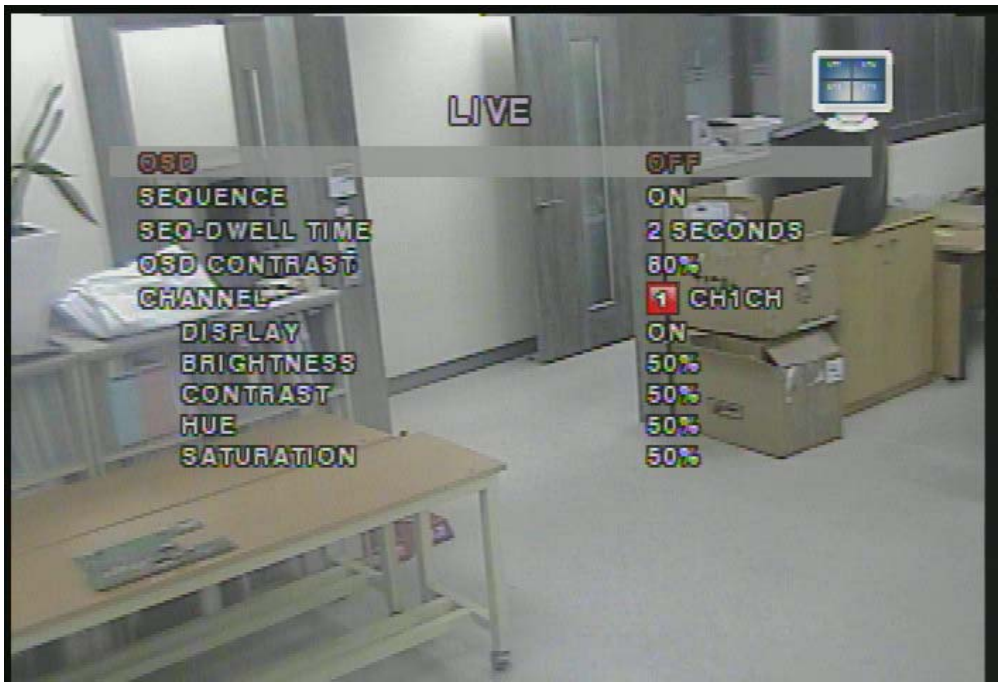


Рисунок 3.2.1. Экран настройки «живого» режима

Table 3.2.1. Элементы меню при настройке режима LIVE

Элемент	Описание
OSD	Вкл/выкл отображение на экране.
SEQUENCE	Вкл/выкл кнопки SEQ
SEQ-DWELL TIME	Устанавливает время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме последовательного отображения.
OSD CONTRAST	Устанавливает уровень видимости экранного меню
CHANNEL	Выбирает канал для применения следующих настроек. Нажмите SELECT для изменения названия канала.
DISPLAY	Вкл/выкл показ видеоканала в «живом» режиме
BRIGHTNESS	Изменяет уровень яркости определенного канала
CONTRAST	Изменяет уровень контраста для определенного канала
HUE	Изменяет уровень цветового тона для определенного канала
SATURATION	Изменяет уровень насыщенности для определенного канала

3-3. Настройка – режим записи

Установите значения для записи видео. Передвигайтесь по элементам меню посредством кнопок UP или DOWN. Пользователь может изменить значение элемента меню, нажимая кнопки LEFT или RIGHT.

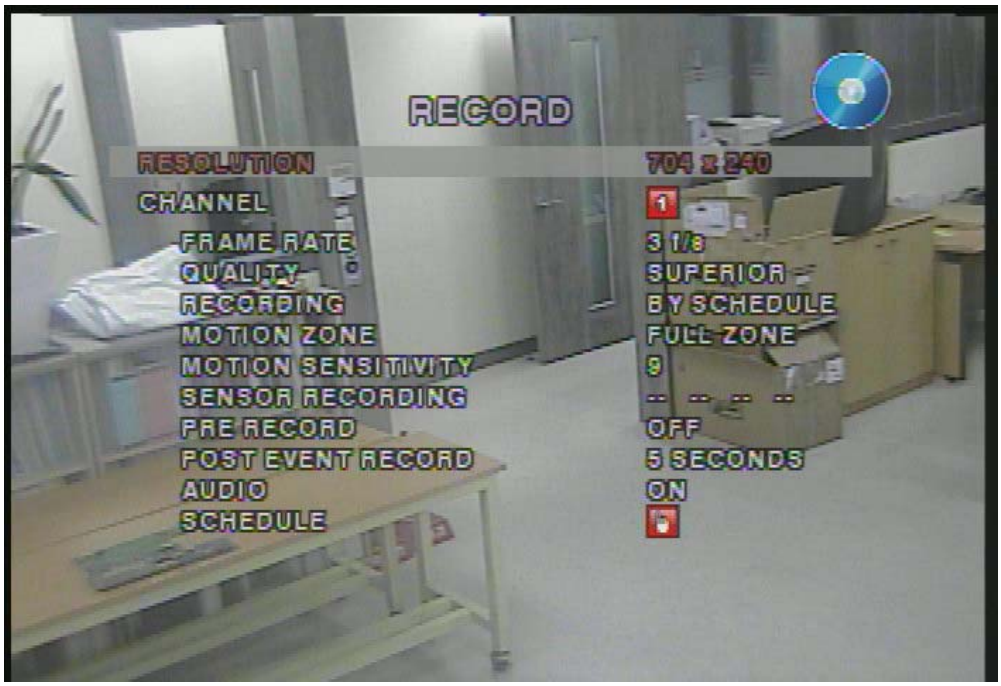


Рисунок 3.3.1. Экран настройки режима записи

Таблица 3.3.1. Элементы меню, используемые при настройке режима записи

Элемент меню	Описание
RESOLUTION	Установка разрешения на 704x480, 704x240 или 352x240(NTSC).
CHANNEL	Выбор канала для применения следующих настроек.
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 для NTSC видео 120/100кадров/сек для 352*240(NTSC)/352*288(PAL), 60/50 кадров/сек для 704*240(NTSC)/704*288(PAL) и 30/25 кадров/сек для 720*480(NTSC)/720*576(PAL).**
QUALITY	Выбор качества записи для выбранного канала из сети, стандартного, высокого, супер высокого или ультра высокого.
RECORDING	Установка режима записи для каждого канала. Выбор постоянного режима, по движению, по датчику, по расписанию или отключение.

MOTION ZONE	Выбор всей зоны или частичной зоны для обнаружения движения.
MOTION SENSITIVITY	Установка чувствительности к движениям для определенного канала. Управление чувствительностью к движению с 1 по 9 канал.
SENSOR RECORDING	Включение настройки 4 из 9 датчиков для выделенного канала.
PRE RECORD	Вкл/выкл предварительной записи события. Время предварительной записи события 5 секунд, и при этом записываются только кадры типа I.
POST EVENT RECORD	Установка времени послезаписи для выбранного канала составляет от 1 до 30 секунд.
SCHEDULE	Установка расписания записи.

Примечание

АУДИО соединения следующие:

1канал АУДИО = 1 канал ВИДЕО / 2 канал АУДИО = 2 канал ВИДЕО

3 канал АУДИО = 3 канал ВИДЕО / 4 канал АУДИО = 4 канал ВИДЕО

3-3-1. Зоны обнаружения движения

Выбирая частичную зону в меню зоны обнаружения движения, пользователь может установить на экране зоны, чувствительные к движению. Очертите каждую прямоугольную зону с помощью 4 стрелочных клавиш и нажмите кнопку SEL для включения прямоугольной области в зону обнаружения движения . Включение прямоугольников в зону определяется по изменению их цвета.

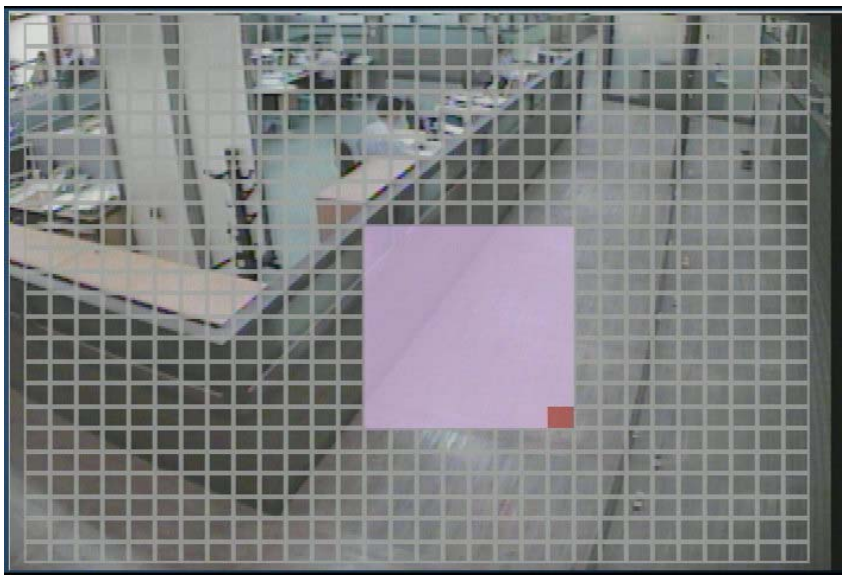


Рисунок 3.3.2. Экран выбора зоны, чувствительной к движению.

3-3-2. Расписание записи.

Выберите SCHEDULE в меню RECORD для установки расписания записи. Передвигайтесь по элементам для их выделения, используя 4 стрелочные клавиши, и установите расписание записи с помощью кнопки SEL.

[**ALL**] : выделяется всё, выбранный режим записи применяется ко всей временной зоне и каналам нажатием кнопки SEL.

[**SUN to SAT**] : выделяется определенный канал, выбранный режим записи применяется ко всей временной зоне выделенного канала нажатием кнопки SEL.

[**|**] : при выделении одной вертикальной полосы " | " выбранный режим записи применяется ко всем дням недели для выбранной зоны нажатием кнопки SEL. (Каждая вертикальная полоска " | " соответствует одному часу.)

Пересечение [**SUN to SAT**] и [**|**] : при выделении определенной точки пересечения выбранный режим записи применяется к данному каналу и временной зоне нажатием кнопки SEL .

Таблица 3.3.2. Функции кнопок при установке расписания режима записи

Кнопки	Функция
REW	Используется для установки режима постоянной записи. ➔ C
F/REW	Используется для отключения настроек записи.
PLAY/PAUSE	Используется для включения записи при обнаружении движения ➔ M
FF	Используется для отключения записи по команде датчика ➔ S

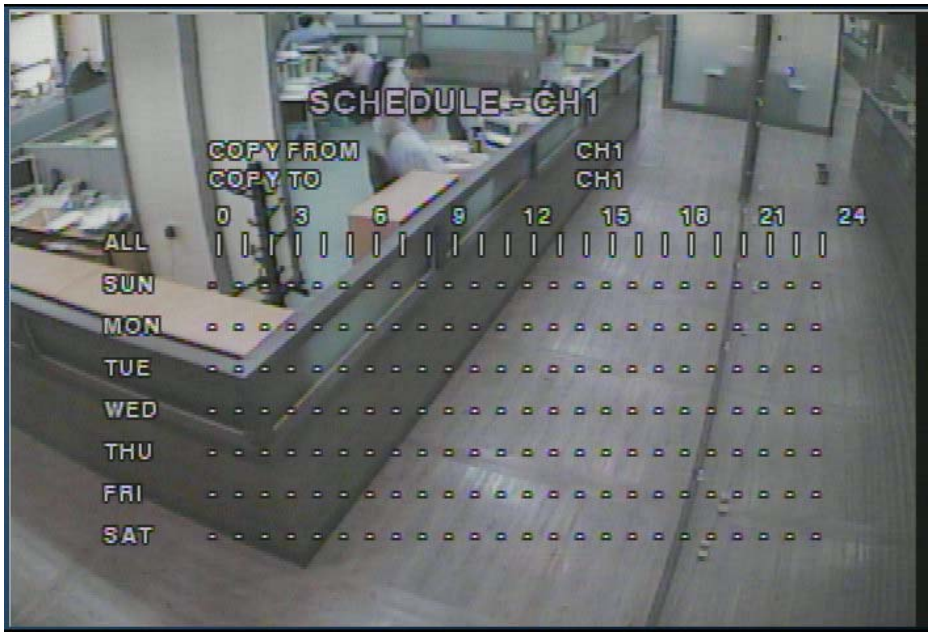


Рисунок 3.3.3. Экран настройки записи по расписанию

3-4. Настройка – режим устройства

Установите значения для настройки устройства. Передвигайтесь по элементам меню , нажимая кнопки UP или DOWN. Пользователь может изменить значение элемента меню, нажав на кнопки LEFT или RIGHT.

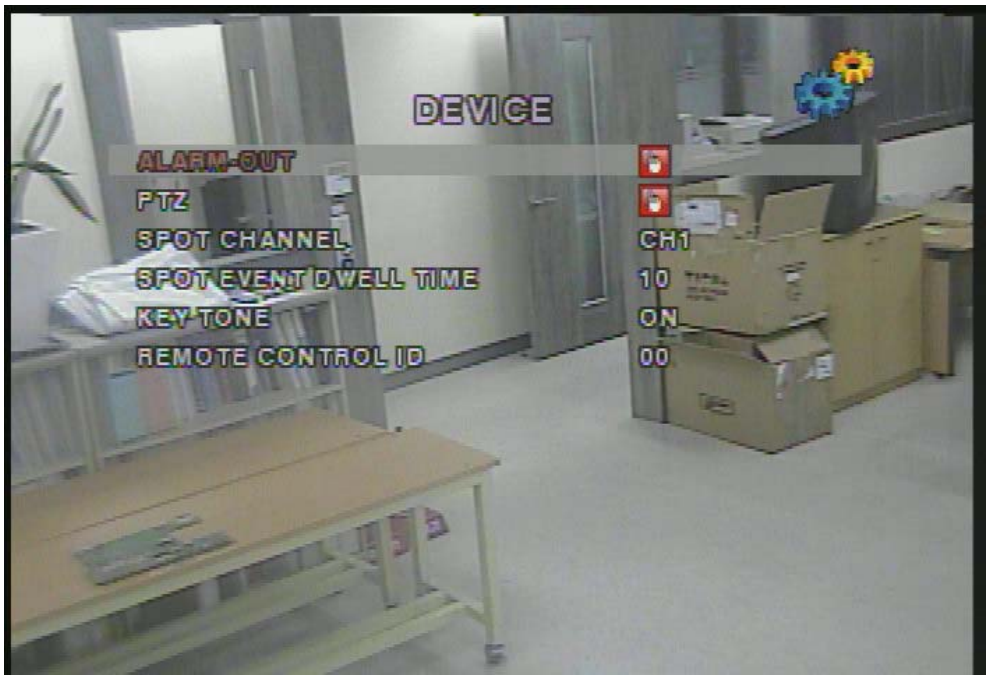


Рисунок 3.4.1. Экран настройки режима устройства

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
SPOT CHANNEL	Выбирает канал для выборочного мониторинга.
SPOT EVENT DWELL TIME	Устанавливает время показа канала, на котором происходит событие.
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 иконка на экране живого изображения DVR , который отзывается на команды пульта.

3-4-1. ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ

Table 3.4.3. Элементы меню на экране настройки выхода тревоги

Элемент	Описание
ALARM OUT	Выберите тревогу с 1 по 8.
SENSOR IN	Осуществление настройки до 4 датчиков из 16.
MOTION ON	Осуществление настройки до 4 камер из 16.
VIDEO LOSS ON	Осуществление настройки до 4 камер из 16.
ALARM DURATION	Установка длительности сигнала тревоги от 1 до 60 секунд.
SENSOR	Выбор датчика от 1 до 16.
TYPE	Установка типа датчика для указанного канала: нет, N/O (нормально открытый), и N/C (нормально закрытый).

Рисунок 3.4.2. Экран настройки выхода тревоги

3-4-2. Настройка PTZ-функции

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

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 специальный ID, выберите ID камеры посредством кнопок Left или Right.

Рисунок 3.4.3. Экран настройки PTZ-функции

3-5. Настройка – режим системы

В данном меню могут быть введены параметры системы. Передвигайтесь по элементам меню, нажимая кнопки UP или DOWN. Пользователь может изменять значения элементов меню, нажимая на кнопки LEFT или RIGHT и UP или DOWN.

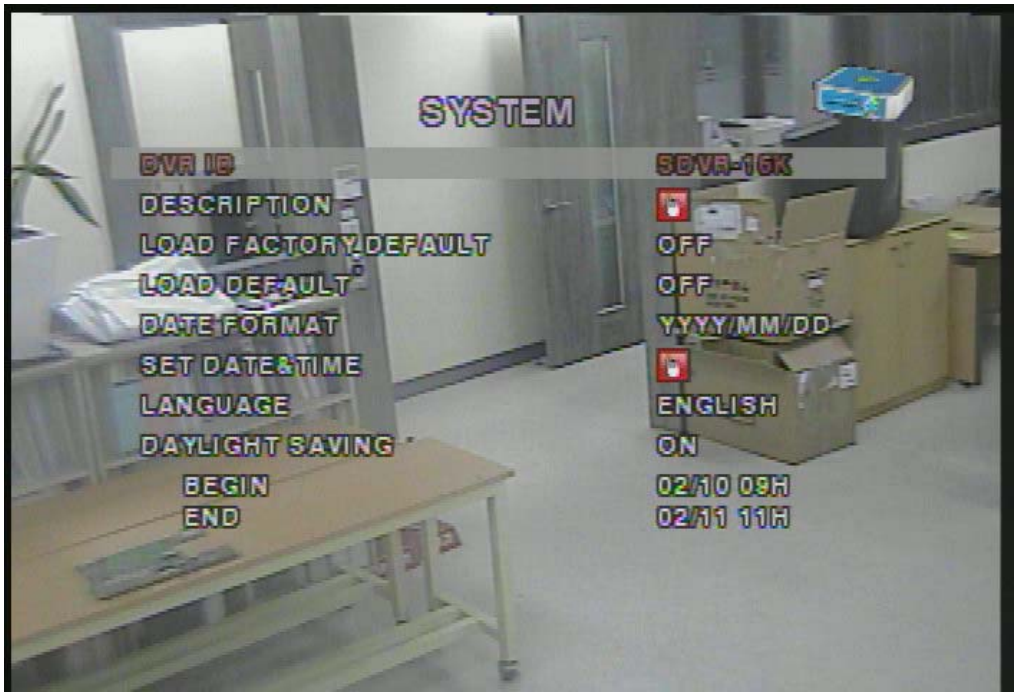


Рисунок 3.5.1. Экран настройки системы

Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки системы

Элемент	Описание
DVR ID	Название системы. Нажмите кнопку SEL и передвигайтесь от одного текстового символа к другому, нажимая кнопки LEFT или RIGHT. Кнопки UP или DOWN используются для изменения символов для каждой позиции. Доступны 8 символов.
DESCRIPTION	Информация о системе.
LOAD FACTORY DEFAULT	Пользователь может инициализировать все установочные значения в соответствии с заводскими настройками по умолчанию.
LOAD DEFAULT	Выберите OFF или ON. Выберите ON для загрузки значений по умолчанию. **(Пароль, формат данных, загружаемые сэмплы, настройки сети и запись поверх HDD не включаются.)**
DATE FORMAT	Выберите дату и время показа.
SET DATE&TIME	Установите текущую дату и время. После проведения настроек нажмите кнопку SEL и выберите CONFIRM. Затем система автоматически

перезагружается для применения настроек.

LANGUAGE Пользователь может выбрать режим.

DAY LIGHT SAVING Пользователь может выбрать ON или OFF для перехода на летнее время , нажимая кнопки LEFT или RIGHT. После выбора ON передвиньте курсор на поле BEGIN(MM/DD/HH)и нажмите кнопку SELECT для установки времени начала перехода на летнее время. Посредством кнопок UP или DOWN перейдите на поле END(MM/DD/HH) для установки времени окончания летнего времени.

ВНИМАНИЕ:

-летнее время не может начаться в 23:00

-настройка летнего времени не может быть применена при одинаковых датах BEGIN и END.

Рисунок 3.5.2. Экран установки ID для DVR

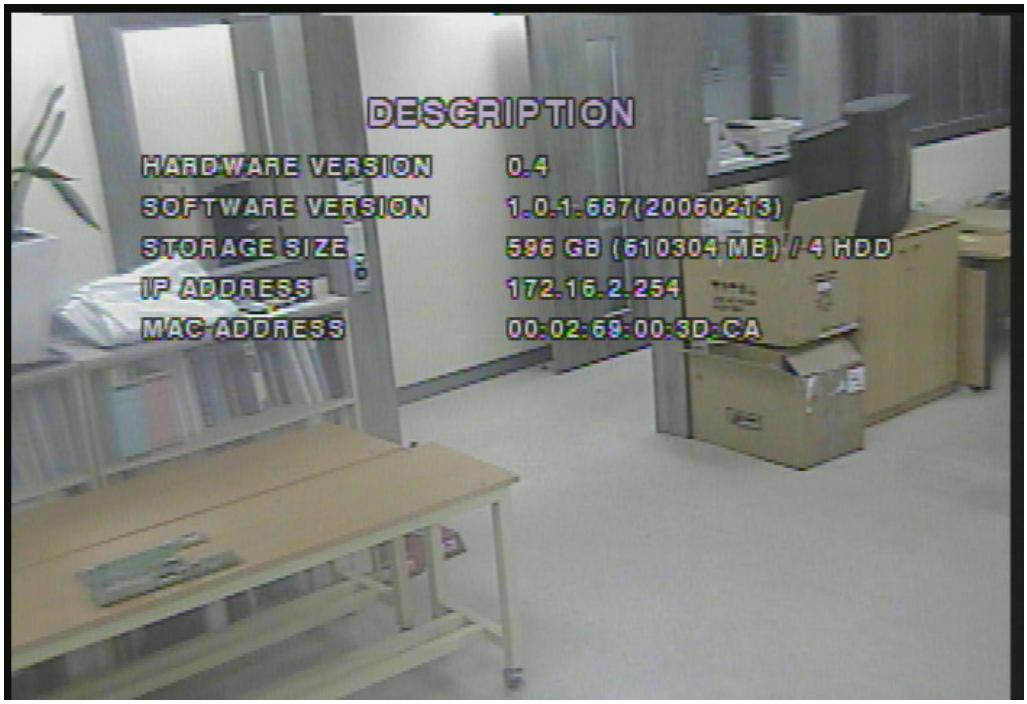


Рисунок 3.5.3. Экран отображения информации о DVR

Рисунок 3.5.4. Экран установки даты и времени

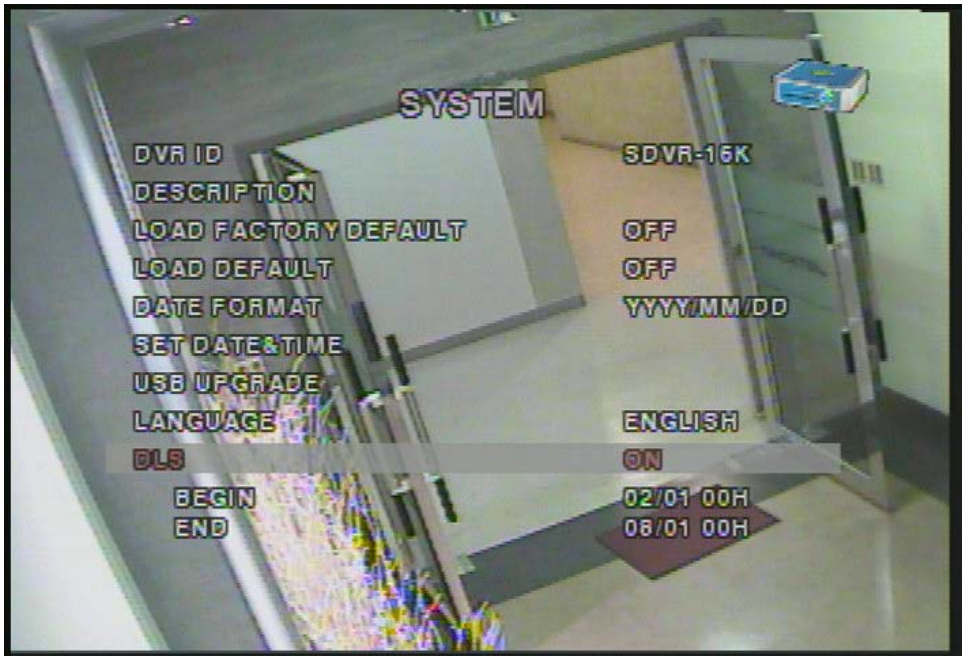


Рисунок 3.5.5. Экран настройки перехода на летнее время

3-6. Настройка – режим безопасности

В данном меню могут быть введены пароль и параметры безопасности. Передвигайтесь вдоль элементов меню, нажимая на кнопки UP или DOWN. Пользователь может изменить значения элементов меню, нажимая кнопки LEFT или RIGHT.

Рисунок 3.6.1. Экран настройки безопасности

таблица 3.6.1. Элементы меню на экране настройки безопасности

Элемент	Описание
ADMIN PASSWORD	Установите пароль для администратора. После выбора данного меню система запросит у вас текущий пароль и новый пароль. Следуйте процедуре, предлагаемой системой. Цифры пароля могут быть введены посредством стрелочных клавиш. Пароль по умолчанию 1111. ADMIN PASSWORD используется при настройке, подключении питания, записи, поиске, использовании ключа блокировки и проведении всех операций.
USER PASSWORD	Установите пароль для пользователя. После выбора данного меню система запросит у вас текущий пароль и новый пароль. Следуйте процедуре, предлагаемой системой. Цифры пароля могут быть введены посредством стрелочных клавиш. Пароль по умолчанию 1111. USER PASSWORD нужен только для поиска.
NETWORK PASSWORD	Установите пароль для сети. После выбора данного меню система запросит у вас текущий пароль и новый пароль. Следуйте процедуре, предлагаемой системой. Цифры пароля могут быть введены посредством стрелочных клавиш. Пароль по умолчанию 1111.

3-7. Настройка – режим сети

На данном экране могут быть введены параметры сети. Данные параметры используются для отдаленных клиентов , подключенных к DVR через сеть.

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране настройки сети

Элемент	Описание
PORT	Номер порта RTSP
CLIENT ACCESS	Вкл /выкл доступ клиента к сети
BANDWIDTH SAVING	Вкл /выкл передачи только ключевого кадра. Данная функция используется , если пропускная способность сети недостаточна для потоковой передачи живого видео.
NETWORK TYPE	Выберите тип сетевого подключения (LAN, DHCP или ADSL)
DDNS	Установите на ON или OFF для DDNS
DDNS NAME	Сервер DDNS : **ns.standalone4ch.com.** **ВНИМАНИЕ**: не изменяйте название данного сервера. Если вы его измените, вы не сможете пользоваться функцией и службой DDNS.

	Регистрация>> Проверьте адрес MAC DVR в Setup>System>Description. Свяжитесь с распространителем или установщиком для регистрации вашего DVR на сервере DDNS. Зарегистрируйте имя вашего домена на сервере DDNS. После регистрации имени вашего домена и адреса MAC DVR на сервере DDNS пользователь получает доступ к сети с личным именем домена.

3-7-1. Порты

При подключении 1 или более DVR к сети посредством устройства, разделяющего IP, каждое устройство должно иметь уникальный номер порта RTSP 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. Данный номер порта указан после опции меню порта в меню NETWORK. Если пользователь планирует иметь доступ только к устройствам в пределах одной локальной сети , нет необходимости менять порт RTSP.

Доступ к сети за пределами маршрутизатора.
Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP для уровня команд, каналов живого воспроизведения и каналов хранения. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь доступ к DVR за пределами маршрутизатора.

Если DVR устанавливает номер порта 4456, как показано ниже, пользователь должен открыть 1 порт TCP 4456.

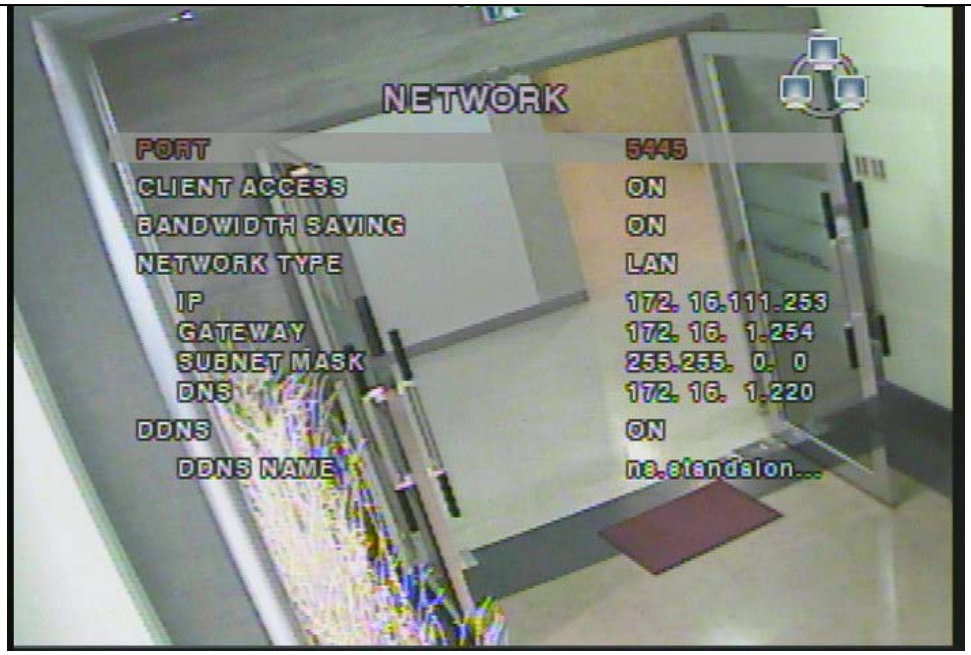


Рисунок 3.7.1. Экран настройки сети

3-7-2. Типы сети

Существует три типа сети. Каждый тип требует различных настроек.

LAN

Для использования опции LAN при подключении DVR к сети требуется нижеприведенная информация. Если у вас нет такой информации, свяжитесь с администратором вашей сети.

Рисунок 3.7.2. Экран настройки сети - LAN

Таблица 3.7.2. LAN

Элемент	Описание
IP	Зафиксированный IP-адрес DVR
GATEWAY	IP-адрес шлюза
SUBNET MASK	Маска подсети для LAN
DNS	Установка IP для DNS.

Протокол DHC

Выберите DHCP для использования опции DHCP при подключении DVR к сети. IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP, который автоматически присваивает IP-адрес и другие параметры новому устройству. Чтобы увидеть IP-адрес DVR, выберите DESCRIPTION из меню SYSTEM.

Если при подключении к сети невозможно наличие дополнительных IP-адресов, то потребуется устройство совместного использования IP. В таком случае может потребоваться переадресация для подключения к сети. Для получения более детальной информации о переадресации порта смотрите документацию на ваше устройство совместного использования IP или свяжитесь с администратором сети.

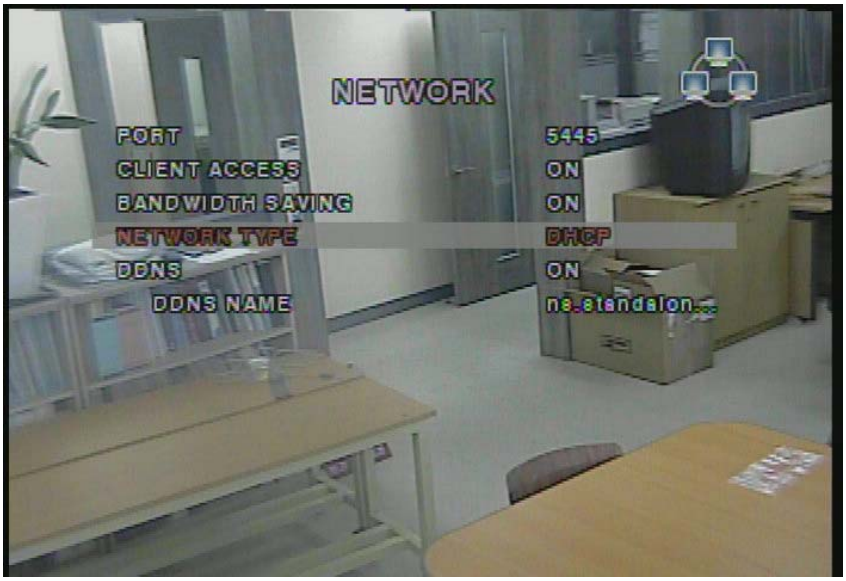


Рисунок 3.7.3. Экран настройки сети - DHCP

Асимметричная DSL

Для использования опции ADSL при подключении DVR к сети требуется следующая информация. Если у вас нет такой информации, свяжитесь с администратором вашей сети.

Рисунок 3.7.4. Экран настройки сети - ADSL

Таблица 3.7.3. ADSL

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

ADSL подключение пользователя должно иметь выход RJ45 для подключения к DVR.
При совместном использовании подключения с другими устройствами, следует применять устройство совместного использования IP. В этом случае выберите LAN как тип NETWORK. Пользователю также потребуется видоизменить устройство совместного использования IP для переадресации порта для обеспечения подключения к сети. Для получения более детальной информации о переадресации порта смотрите документацию на ваше устройство совместного использования IP или свяжитесь с администратором сети.

3-8. Настройка – режим сохранения

Пользователь может установить режим записи на жесткий диск или инициировать формат жесткого диска.

Рисунок 3.8.1. Экран настройки сохранения

Таблица 3.8.1. Настройка сохранения

Элемент	Описание
OVERWRITE	Запись поверх существующего материала при полном заполнении диска.
FORMAT	Формат жесткого диска.
DISK INFO	Информация, такая как емкость, использование, время записи и другая о всех HDD , установленных на DVR.

3-9. Настройка сохранения

Для сохранения измененных значений настройки выберите меню SAVE SETUP, а затем CONFIRM.

4. Живой изображение и поиск

4-1. Окно живого изображения

В окне живого изображения видео входы камер отображаются в конфигурации настройки живого изображения.
Различные индикаторы, показывающие состояние DVR, отображены как символы экранного меню. Смотрите таблицу 4.1.1 с описанием индикаторов.

Рисунок 4.1.1. Окно живого изображения

Table 4.1.1. ИКОНКИ индикаторов в окне живого изображения

Иконки	Описание
	Идет непрерывная запись
	Идет ручная запись
	Идет запись по движению
	Вкл/выкл аудио при живом изображении
	Вкл/выкл выхода сигнала тревоги
	Вкл/выкл блокирующую функцию пульта ДУ
	Указывает на активацию выхода сигнала тревоги.
	Индикатор события. Во время тревоги (тревоги по движению или по датчику) на видео канале данная иконка засветится ярко красным светом.
	Указывает, что клиент сети подключен к DVR.
	Указывает на включение режима последовательности.

Таблица 4.1.2. Функции кнопок в окне живого изображения

Кнопки	Описание
SETUP	Пуск меню SETUP.
SEQ	ВКЛ/ВЫКЛ авточередования показа в режиме полного экрана или квадратора. Показ канала в режиме квадратора следует регулировкам меню настройки.
PLAY/PAUSE	Включение окна SEARCH.
	Используется для выбора с 1 по 4 канал или для изменения окна квадратора в режиме квадратора посредством кнопок LEFT или RIGHT. Используется для выбора и выделения канала для отображения в режиме полного экрана/в режиме 9 окон экрана. Показ канала в режиме квадратора следует регулировкам меню настройки.
SEL	Переключение с полного экрана на экран текущего показа.
ESC	Нет действий
REC	Выбор ручной записи для всех каналов.

4-2. Окно ПОИСКА

1. Выберите дату видео для начала поиска с помощью стрелочных клавиш для передвижения по дням месяца.

Рисунок 4.2.1. Экран поиска - дата

2. После выбора даты нажмите кнопку SEL для переходf ко временной линии окна поиска.

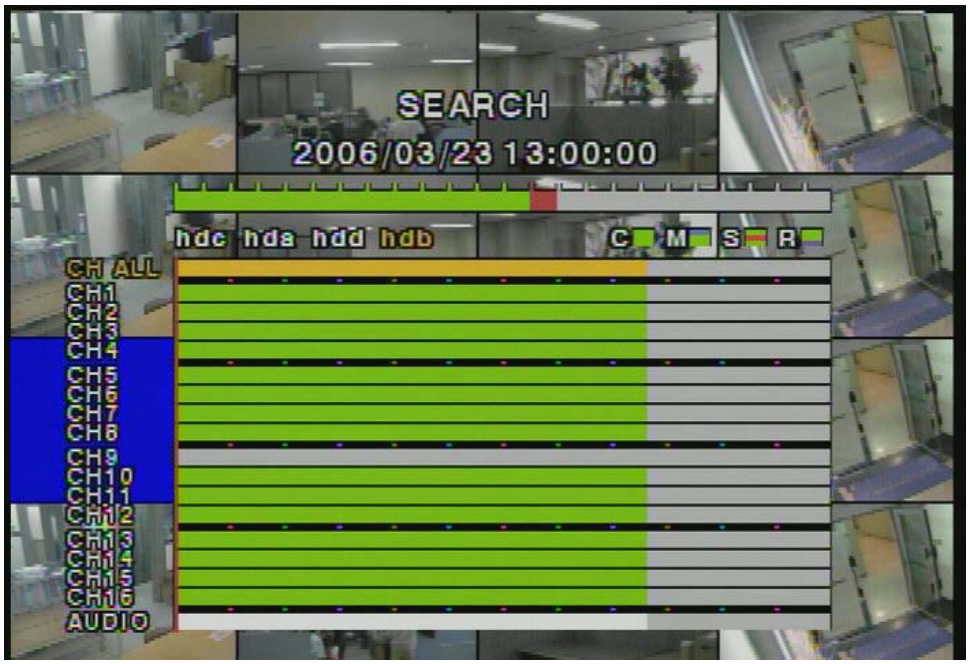


Рисунок 4.2.2 Экран поиска – Время и канал

3. Используйте кнопки REW REW/LOG и FF FF для выбора времени на 24-часовой временной таблице. После выбора временной зоны нажмите кнопку SEL для перехода к 60 минутной временной таблице и выберите все или один канал для воспроизведения записанного видео.
4. После выбора временной зоны передвиньте временную линию (красную) на точку, с которой вы хотите начать воспроизведение видео посредством кнопок LEFT или RIGHT или F/REW F/REW и F/ADV F/ADV.
5. Нажмите кнопку SEL для воспроизведения записанного видео.

4-3. 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.

Figure 4.3.1. Экран режима воспроизведения

Таблица 4.3.1. Функции кнопок в режиме воспроизведения

Кнопки	Описание
ESC	Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню настройки.
REW	Нажмите для перемотки 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.
F/REW	Переход/шаг назад. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд назад.
PLAY/PAUSE	Нажмите для воспроизведения или остановки записанного видео.
F/ADV	Переход/шаг вперед. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд вперед.
FF	Нажмите для быстрой перемотки 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.
	Используется для выбора с 1 по 4 канал или для изменения окна в режиме квадратора посредством кнопок LEFT или RIGHT. Показ канала в режиме квадратора следует регулировкам меню настройки.

SEL	Переключение между полным экраном и текущим режимом показа.
FREEZE/CAPTURE	Нажмите для запуска функции архивирования.

4-4. Поиск по ЖУРНАЛУ

Пользователь может увидеть список журнала, выбрав данный элемент.

Рисунок 4.4.1. Экран списка журнала

4-4. PTZF-управление

Для применения PTZF-функций подключите контроллер к порту RS-485 , находящемуся на задней панели. В настройке PTZ-управления в меню настройки пользователь может выбрать или установить тип протокола камеры, который совпадает с установленным на сайте. Если у камеры есть специальный ID, выберите ID камеры посредством кнопок Left или Right.

Кнопка PTZ –функции находится на лицевой панели. После нажатия кнопки PTZ появится экран, изображенный на рисунке 4.3.1. Выделите элемент для выбора и управления камерами посредством кнопок UP и DOWN или LEFT и RIGHT. Смотрите таблицу 4.4.1. с описанием.

Рисунок 4.4.1. Экран PTZF - управления

Таблица 4.4.1. Функции кнопок при PTZF - управлении

Элемент	Описание
PAN / TILT	Используйте кнопки UP или DOWN для TILT(наклона) и LEFT или RIGHT для PAN(панорамирования) выбранной камеры.
ZOOM / FOCUS	Используйте кнопки UP или DOWN для ZOOM (масштабирования) и LEFT или RIGHT для FOCUS (фокусировки) выбранной камеры.
INITIALIZE	Инициализируйте PTZ-настройки выбранной камеры.

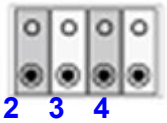


Рисунок 4.4.2. Порт RS-422/485

Таблица 4.4.2. Описание порта RS-422/485

5.

NO.	описание	
Классификация	Rs-422	RS-485
1	RX+ (+ Передача данных)	Данные +
2	RX- (- Передача данных)	Данные -
3	RX+ (+ Получение данных)	
4	RX- (- Получение данных)	

Архивирование видео на запоминающее устройство USB

Для архивирования стоп-кадра или видео на накопитель USB пользователь должен сначала захватить стоп-кадр или видео на жесткий диск.

5-1. Захват изображений или видео

Архив стоп-кадра

Стоп-кадр может быть зафиксирован и сохранен на жестком диске в живом режиме или во время воспроизведения записанного видео.

В живом режиме и в режиме воспроизведения нажмите дважды кнопку FREEZE/CAPTURE для захвата и сохранения стоп-кадра. После нажатия кнопки FREEZE/CAPTURE дважды, появится экран, показанный на рисунке 5.1.1.

Стоп-кадр будет храниться на жестком диске и может быть позже перенесен на запоминающее устройство USB.

Видео архив

Видео может архивироваться и храниться на жестком диске во время воспроизведения записанного видео.

В режиме воспроизведения нажмите кнопку FREEZE/CAPTURE для запуска функции архивирования. Система спросит, сохранять ли стоп-кадр или видео.

Если пользователь выбирает стоп-кадр, система сохранит захваченное изображение на жесткий диск.

Если пользователь выберет видео, система сохранит видео на жесткий диск. При включении запоминающего устройства USB и необходимости архивирования на USB, система преобразует соответствующую часть видео в файл AVI и сохраняет ее на запоминающем устройстве USB.

Рисунок 5.1.1. Экран режима архивирования –стоп-кадр

Рисунок 5.1.2. Экран режима архивирования – видео

5-2. Перенос стоп-кадра или видео на USB

Для начала переноса стоп-кадра или видео на запоминающее устройство USB подключите запоминающее устройство USB. В живом режиме нажмите кнопку ARCHIVE. Появится экран ARCHIVE , который даст вам возможность указать дату для поиска хранящихся изображений или

видео.

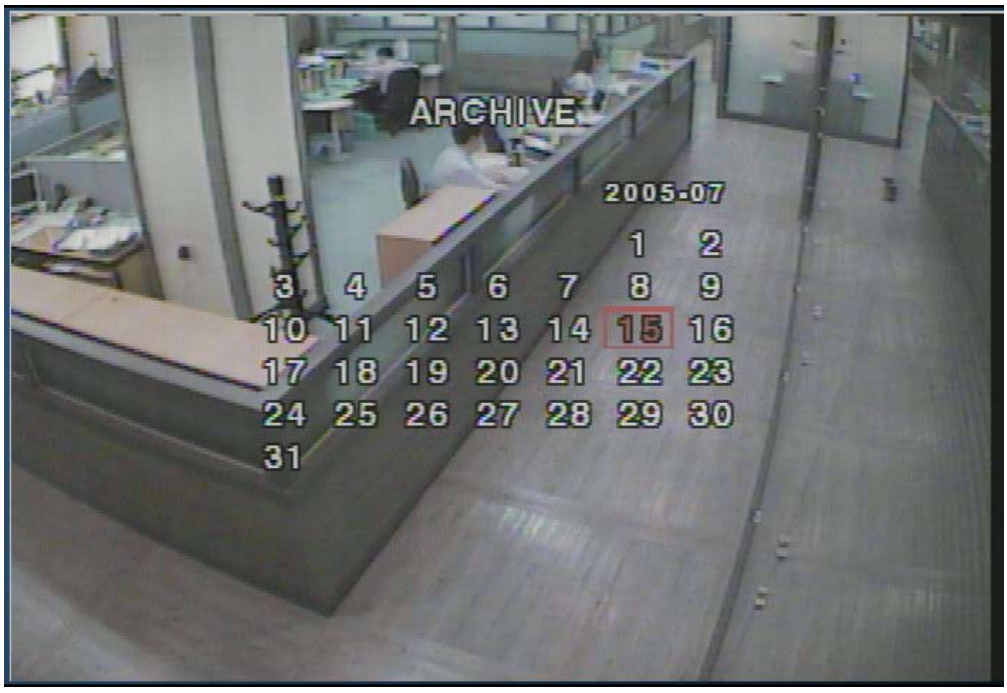


Рисунок 5.2.1. Экран поиска в архиве

Нажмите кнопку SEL для поиска списка заархивированного изображения или видео.
Выберите один из файлов в списке архива посредством кнопок UP или DOWN, а затем нажмите кнопку FREEZE/CAPTURE для переноса на запоминающее устройство USB. При наличии достаточного места для архивирования система начнет переносить файл. В случае видео система преобразует видео и аудио в формат AVI во время переноса видео файла на запоминающее устройство USB.

ПРИМЕЧАНИЕ
Во время резервного копирования DVR будет работать в режиме симплекса.

Рисунок 5.2.2. Список заархивированных файлов

5-3. Воспроизведение AVI видео

Возможно , что при установке на ПК определенного COCDEC данные резервного копирования не будут воспроизводиться. Если данные резервного копирования на запоминающем устройстве USB не будут воспроизводиться должным образом при использовании мультимедийного программного обеспечения на ПК; пользователю необходимо будет установить ‘ffswhow’ CODEC , поставляемый на CD ПО клиента сети.

6. Обновление встроенного ПО

С целью обновления встроенное программное обеспечение должно быть сначала загружено и скопировано на устройство USB. Создайте новую папку на устройстве USB и скопируйте обновление встроенного ПО “app16.bin” для TDVR-316Tnet или “app9.bin” для TDVR-309Tnet в папку.

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

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

1. Нажмите кнопку SETUP и введите пароль администратора.
2. Перейдите к SYSTEM и выберите ADMIN PASSWORD.
3. Введите пароль 12341234 и нажмите кнопку SEL.
4. Появится экран сервисного режима “DVR DIAGNOSTICS”.
5. Выберите USB UPGRADE, а затем обновление начнется автоматически.
6. После завершения обновления выберите BOOT APPLICATION для перезагрузки DVR.

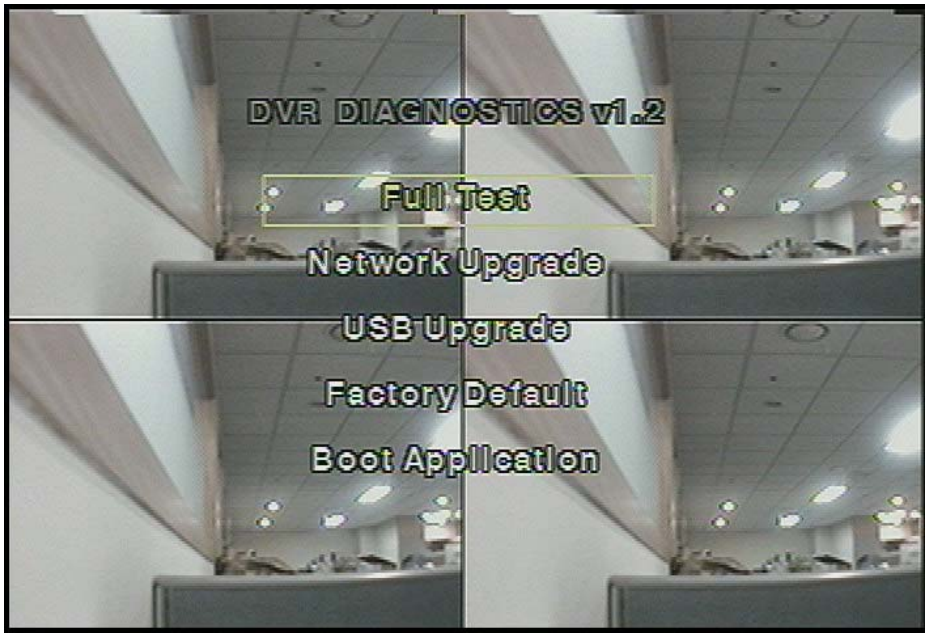


Рисунок 6.1.1. Экран режима сервисного обслуживания

7. СЕТЬ

DVR обладает функцией дистанционного мониторинга живого изображения. Дистанционный мониторинг требует установки клиентской программы на вашем ПК. Подключение локальной сети с использованием разъема RJ45 на задней панели обязательно для дистанционного подключения.
При локальной эксплуатации частота кадров ограничивается 1 кадром в секунду при отсутствии процесса записи на DVR. Во время записи частота видео кадров для живого мониторинга будет соответствовать частоте кадров записи.

ПРИМЕЧАНИЕ
DVR открывает доступ к сети максимум 4 пользователям. 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 .

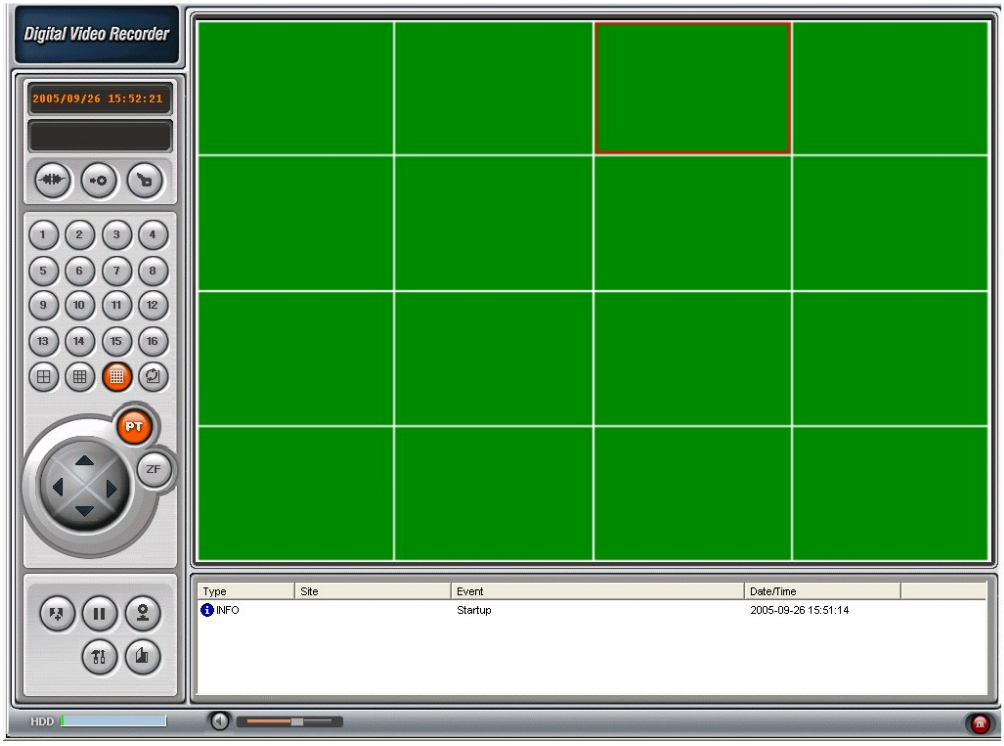


Рисунок 7.1. Интерфейс основного пользователя

7-1. Просмотр

Дистанционное программное обеспечение поддерживает дистанционный просмотр живого изображения, поиск, воспроизведение и конфигурации системы.

Установив дистанционное программное обеспечение MDR-9/16CH на Window -ПК, вы сможете контролировать изображение реального времени и изображение, записанное через факультативную сеть Ethernet. При этом существует возможность контроля видео, воспроизведения записанного видео и изменения рабочих параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ
DVR открывает доступ к сети максимум 4 пользователям. 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 .

7-2. Минимальные требования к ПК

	Минимум	Рекомендуется
ЦПУ	Intel Pentium ~ 500МГц	Intel Pentium ~ 2ГГц
Память	128Мб	256 Мб
VGA	16 Мб	64 Мб
Разрешение	1024x768	1024x768
Пространство на диске	10 Мб	10 Мб
ОС	Windows 2000	Windows 2000, Professional, XP
Сеть	10/100Base T	10/100Base T
Другое	Direct X 8.1	Direct X 8.1 или выше

Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Дистанционное программное обеспечение DVR может работать некорректно, если ПК не отвечает минимальным требованиям.

7-3. Установка программы

1. Вставьте прилагаемый CD в дисковод CD-ROM вашего ПК.
2. Запустите

для начала процесса установки.
3. Следуйте рекомендациям на экране.
4. Дважды кликните иконку

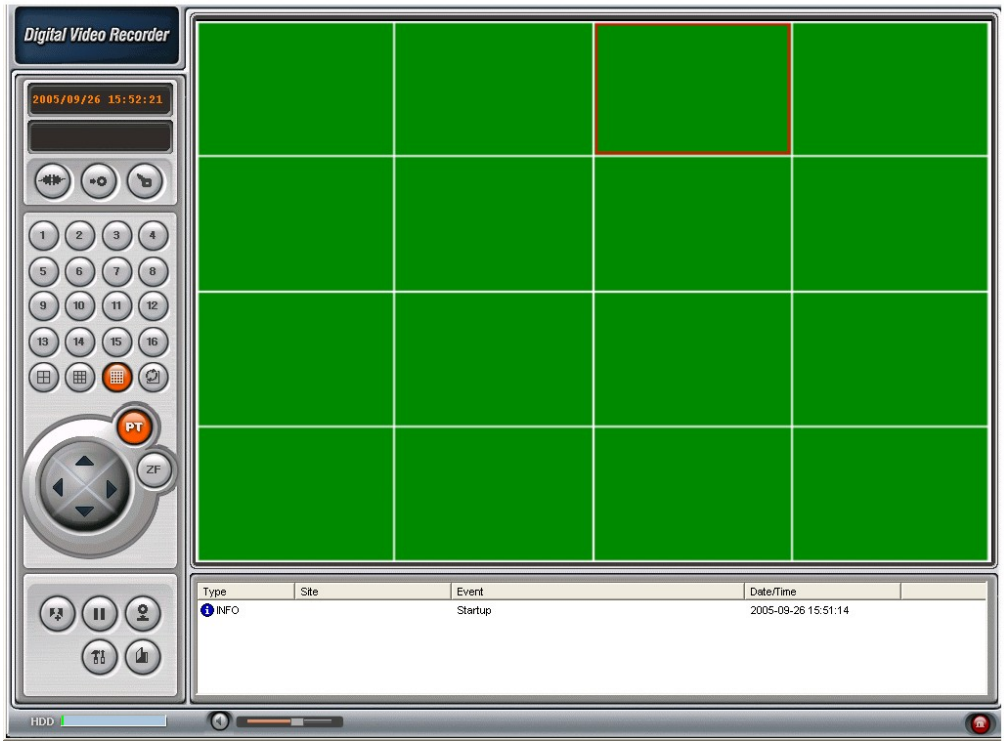
для запуска программы.

7-4. Программа живого просмотра.

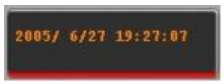
После завершения установки кликните дважды по иконке

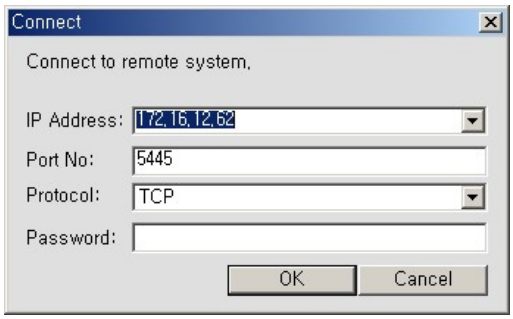
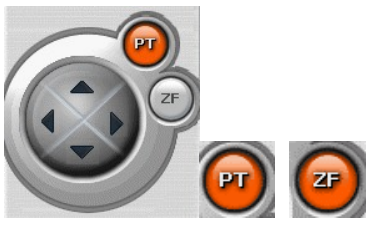
на вашем рабочем столе для запуска программы.

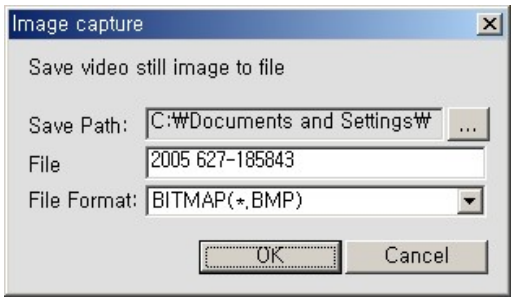
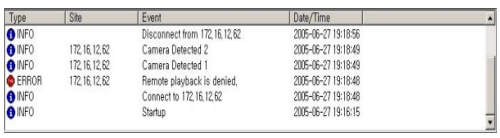
7-4-1. Основной интерфейс пользователя.



7-4-2. Основная панель управления

Кнопка	**Описание**
	Воспроизведение текущей даты и времени.
	Кликните по данной иконке для подключения к DVR

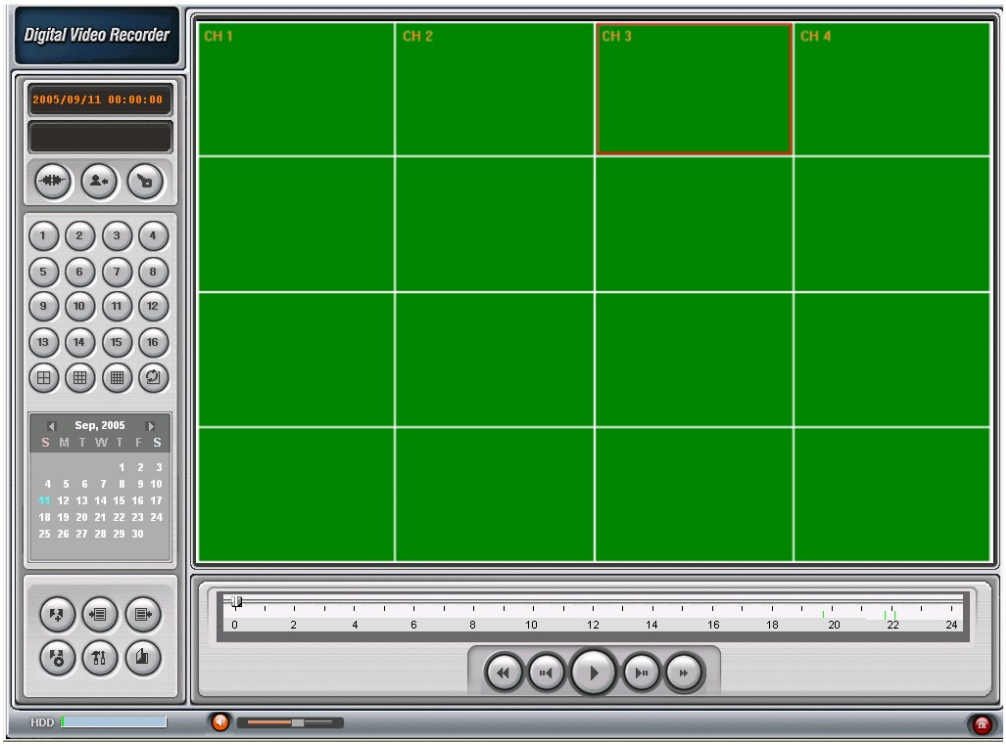
	После щелчка по иконке подключения появляется данное диалоговое окно. Введите IP-адрес и номер порта. Затем выберите тип протокола и введите пароль. ***Внимание:*** Номер порта: должен совпадать с номером порта DVR . Пароль: должен совпадать с паролем сети DVR. (Пароль по умолчанию 1111). Отдаленный доступ должен быть установлен в положение включения в установочном меню NETWORK на DVR.
	Кликните по данной иконке для отключения от DVR.
SEARCH	Кликните по данной иконке для поиска записанного видео.
LIVE	Кликните по данной иконке для просмотра живого видео.
LOCK	Кликните по данной иконке для блокировки всех операций клиентского программного обеспечения.
UNLOCK	Кликните по данной иконке для разблокировки всех операций клиентского программного обеспечения.
	Если вы кликните по иконке блокировки или разблокировки, появится данное диалоговое окно. Вам следует помнить пароль и ввести его для работы с клиентским программным обеспечением.
	Пользователь может управлять функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной камеры PAN влево/вправо TILT вверх/вниз ZOOM больше/меньше FOCUS ближе/дальше
PLAY	Кликните по данной иконке для воспроизведения живого видео.
PAUSE	Кликните по данной иконке для остановки живого видео.

RECORD	Включение или отключение записи живого видео ,которое было установлено в настроечном меню, на локальный диск .
CAPTURE	Кликните по данной иконке для захвата стоп-кадра
	После щелчка по иконке захвата появляется данное диалоговое окно. Стоп-кадр захватывается в формате файла jpeg или bmp.
SETUP	Кликните по данной иконке для настройки клиентского ПО.
	Кликните по этой иконке для выхода из операций с клиентским ПО.
	Полный экран
	Квадратор
	9–оконный экран
	16–оконный экран
SEQUENCE	Кликните по данной иконке для последовательного воспроизведения каждого канала в режиме полного экрана.
	Используйте шкалу регуляции громкости для настройки уровня звука. Вы можете выбрать включение или выключение звука, кликнув по данной аудио иконке
	Индикатор хранения на HDD DVR.
	Содержит информацию о подключении клиента.
	Макс/мин/выход из клиентской программы просмотра
	Индикатор выхода сигнала тревоги горит 5 секунд при активации выхода сигнала тревоги на DVR.

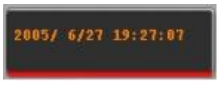
7-5. Программа просмотра поиска и воспроизведения.

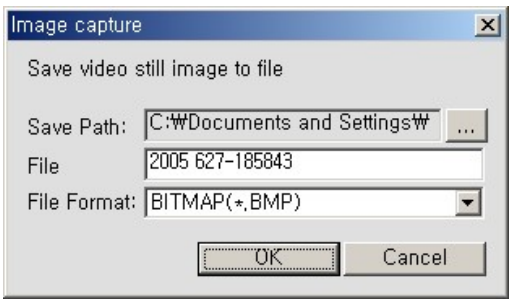
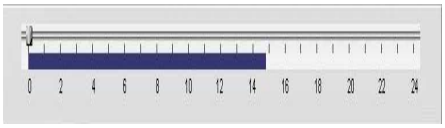
7-5-1. Основной интерфейс пользователя.

Вы может получить доступ к окну поиска, кликнув по иконке поиска в верхней левой части основного интерфейса пользователя.



7-5-2. Основная панель управления

Кнопка	Описание
	Отображает время записи выбранных данных путем корректировки шкалы, находящейся посередине нижней части основного интерфейса
LIVE	Кликните по иконке для просмотра живого видео.
EXIT	Кликните по данной иконке, чтобы выйти из операций с клиентским ПО.
CAPTURE	Кликните по данной иконке для захвата стоп-кадра записанного изображения.

	После щелчка по иконке захвата появляется данное диалоговое окно. Стоп-кадр захватывается в формате файла jpeg или bmp.
MARK IN	Кликните по данной иконке для установки времени начала резервного копирования записанного видео в формате AVI .
MARK OUT	Кликните по данной иконке для установки времени окончания резервного копирования записанного видео в формате AVI
BACKUP	Кликните по данной иконке для резервного копирования записанного видео в формате AVI .
	В календаре показаны даты , в которые происходила видео запись , отображенные в голубом цвете, а выбранная дата отображена в темно-синем цвете.
	Временная шкала записанных данных помечена на полосе темно-синим цветом. Вы можете отрегулировать временную шкалу и передвинуть ее на то время, с которого вы хотите начать воспроизведение. Затем кликните по иконке воспроизведения для отображения записанного видео.
	Кликните для воспроизведения записанного видео.
	Кликните для остановки показа видео.
	Кликните для быстрой перемотки видео со скоростью 2x и 4x в режиме воспроизведения.
	Кликните для перемотки видео со скоростью 2x и 4x в режиме воспроизведения.

	Кликните для возвращения на 1 кадр.
	Кликните для продвижения вперед на один кадр.
	Режим квадратора
	9-оконный экран
	16-оконный экран
 	Используйте строку регуляции громкости для установки уровня звука. Вы можете выбрать включение и выключение звука, кликнув по аудио иконке

7-5-3. Резервное копирование.

Вы можете провести резервное копирование записанного видео в формате AVI программы просмотра поиска.

1. Сначала вы должны установить начальное время на шкале. Кликните по иконке MARK IN , когда шкала зеленой временной линии будет расположена на точке начала резервного копирования.

2. Установите конечное время на голубой временной линии , передвинув шкалу на нужное время окончания резервного копирования и кликните по иконке MARK OUT . После этого цвет временной линии между начальным и конечным временем сменится на темно-зеленый.

3. Затем кликните по иконке резервного копирования и появится диалоговое окно, подобное этому:

Вы также можете установить начальное и конечное время на диалоговом окне.

После выбора канала для резервного копирования кликните кнопку OK. Начнется резервное копирование.

7-6. Конфигурация системы

Кликните по иконке настройки для настройки конфигурации DVR.

7-6-1. Общее

После щелчка по иконке настройки появляется данное диалоговое окно. Выберите опции безопасности и установите пароль. Впоследствии при доступе к выбранным функциям вам потребуется вводить пароль. Вы также можете установить безопасный путь для захвата и резервного копирования.

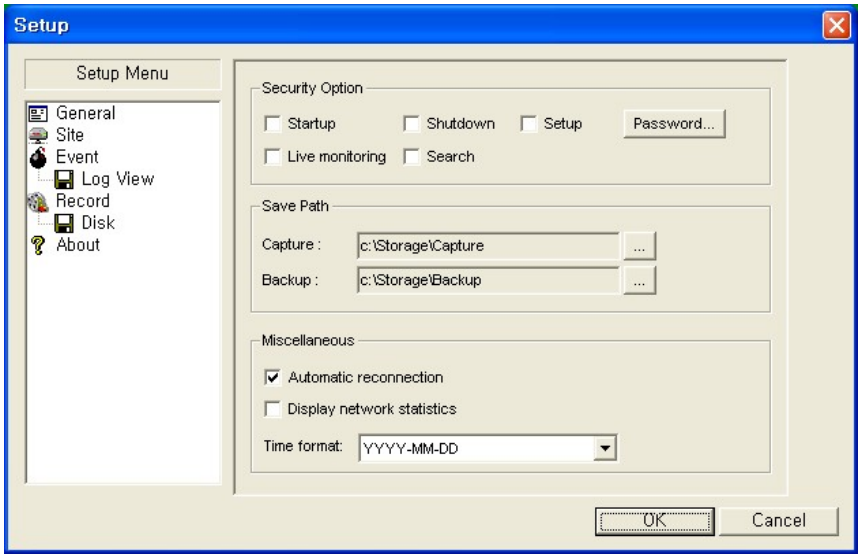
Опция безопасности: установите пароль для опций безопасности.

Безопасный путь: укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.

Автоматическое повторное подключение: если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.

Отображение статистики сети: если пользователь выберет данную функцию , клиентское ПО покажет состояние сети, цифровой поток и частоту кадров.

Временной формат: изменяет метод показа времени клиентским ПО.



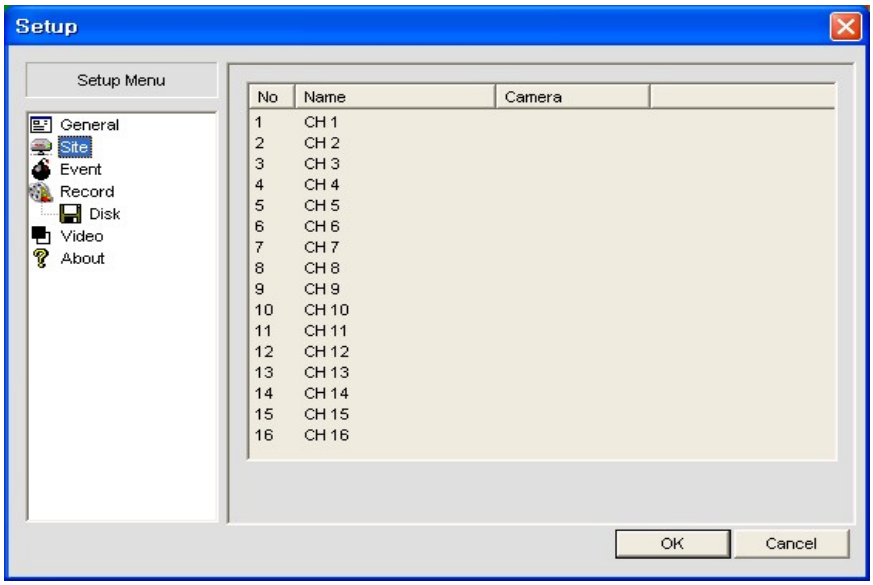
Установите пароль для опций безопасности.

Установка исходного пароля: не вводите пароль в «Old Password». Введите тот же пароль в «New Password» и подтвердите его (‘Confirm Password’), затем нажмите кнопку ‘OK’.

Вторая установка пароля: пользователь должен ввести пароль на место ‘Old Password’ для его изменения.

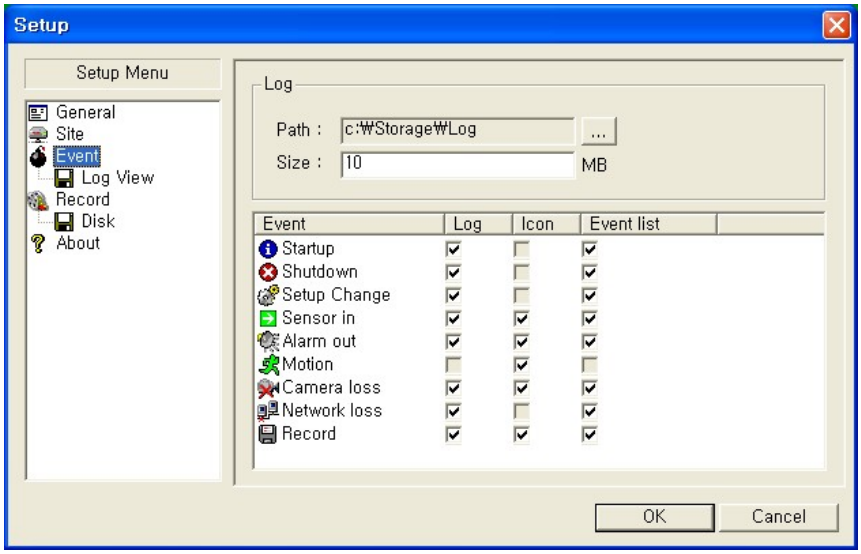
7-6-2. Сайт

Данная опция показывает информацию а каналах DVR и позволяет изменять названия каналов.



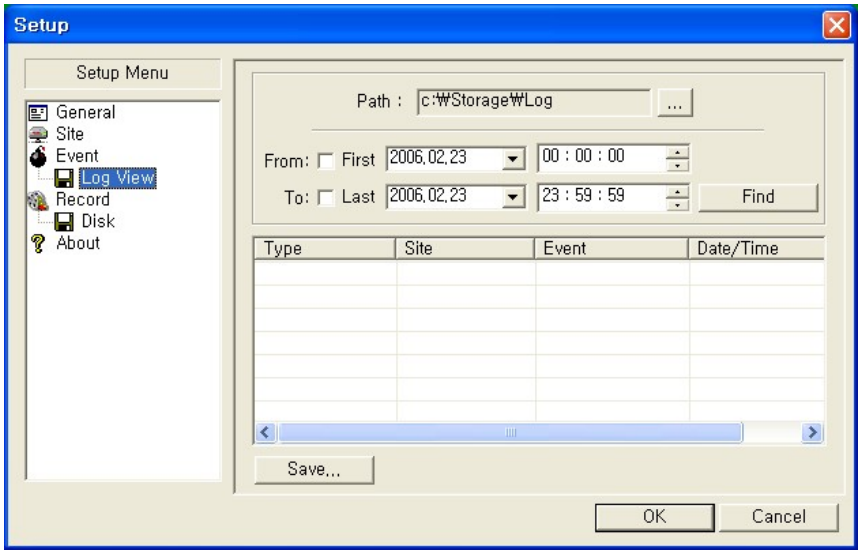
7-6-3. Событие.

Вы можете установить элементы события, допускаемый объем пространства локального диска и безопасный путь регистрации .



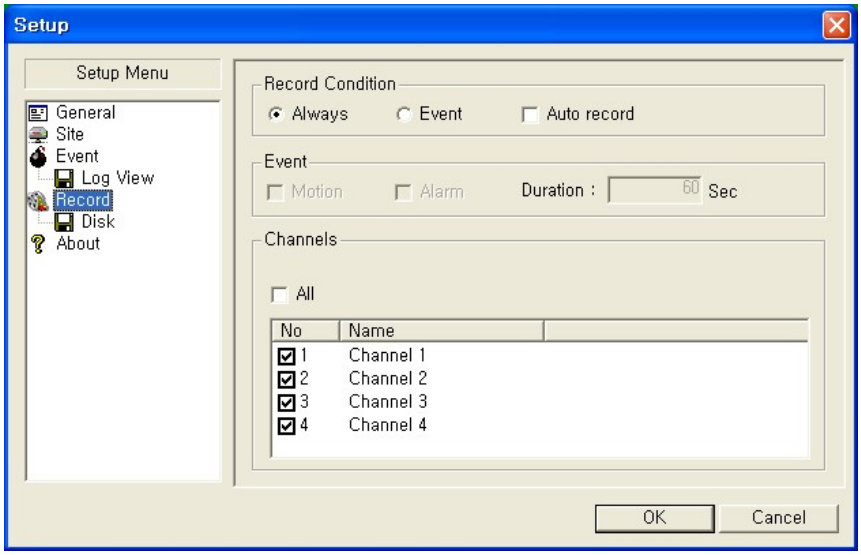
- LOG – выберите для сохранения регистрацию событий на ‘log file’.
- ICON – выберите для отображения события в живом видео.
- EVENT LIST – выберите для показа события в окне ‘Event List” «живого режима».

Вы можете вести поиск и проверку записанных данных.

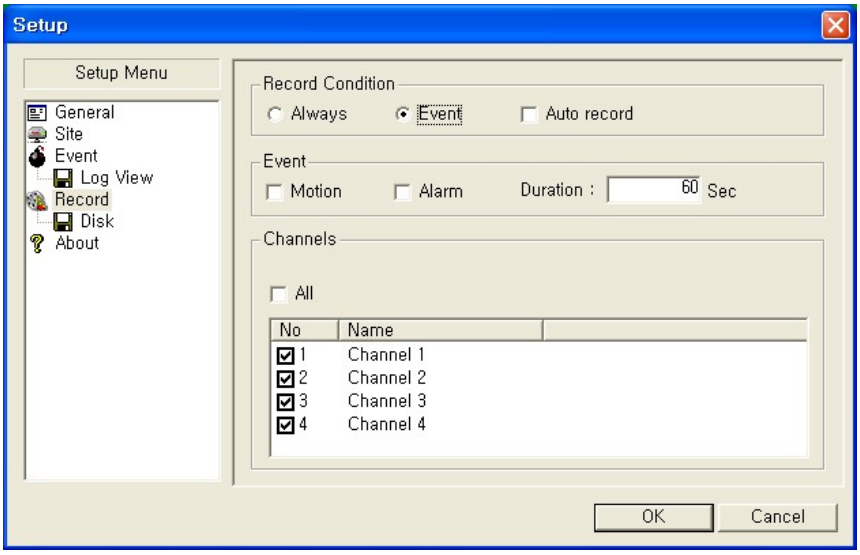


7-6-4. Запись.

Вы можете установить условия записи на Always(всегда), Event (событие) или Auto (авто) запись. Вы также можете выбрать отдельные каналы или все каналы для записи.

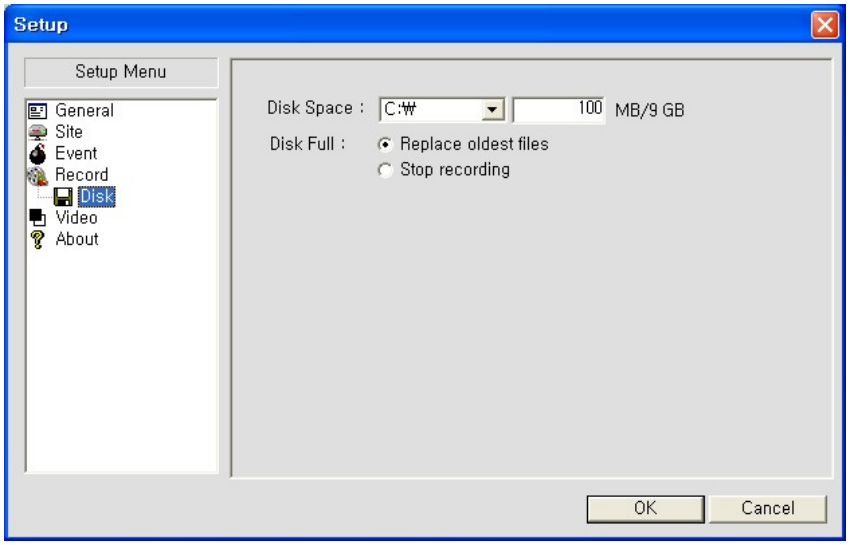


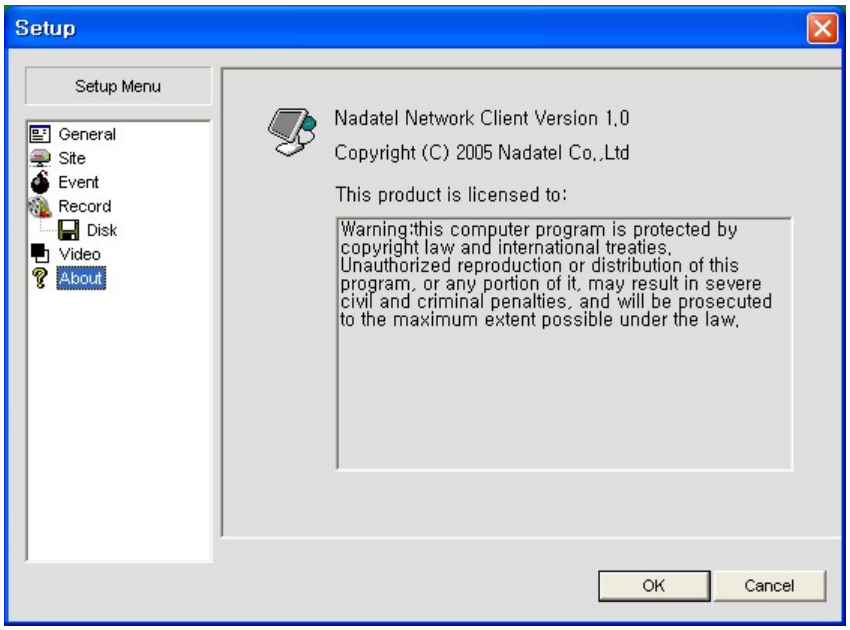
Когда вы устанавливаете условия записи по событиям , вы можете установить продолжительность события движения или тревоги. Вы также можете выбрать один канал или все каналы для записи.



7-6-5. Диск

Вы можете выбрать локальный диск для использования и объем пространства диска , выделенный программе под запись. Вы можете также выбрать опцию записи поверх или остановить запись при заполнении максимального пространства .



7-6-6. **Информация.**

В данном разделе предоставляется информация о клиентской версии сети.