

H.264 FULL HD VIDEO RECORDER 4CH / 9CH / 16CH

INSTRUCTION MANUAL



Резюме

Сетевой видеореги­стратор NVR сенсорной серии сконструирован так, чтобы удовлетворять требованиям IP-камер 1080P/720P/D1/VGA для записи в режиме реального времени с помощью сенсорной панели. Функции клавиш быстрого доступа делают простым управление цифровым зумом и видеовоспроизведением. В видеореги­страторах NVR используются высококачественные декодеры H.264 для 1080P/720P/D1/VGA потоковых IP-камер. Каждый канал может быть конфигурирован на SD и HD-разрешение для записи IP-камерами. Это даёт дополнительные преимущества для сохранения информации на жёсткий диск.

Двигатели HD и VGA являются встроенными "умными" 3D двигателями для точной коррекции приёма движения, что обеспечивает лучшее качество видео и разрешение до 1080P. Дизайн ТВ-стены позволяет каскадно подключать NVRы через сеть TCP/IP, избегая при этом сложных кабельных соединений. IP-камерами можно управлять с помощью клавиатур(ы) с джойстиком 3D. Протокол WS-Discovery позволяет быстро настроить IP-адрес для IP-камер.

Видеореги­страторы NVR предоставляют различные возможности резервного копирования, включая загрузку на тонкий DVD/RW, USB DVD/RW, флэш-диск USB и HTTP с помощью Backup Manager. Также поддерживается удалённое наблюдение через смартфон. Видеонаблюдение в режиме реального времени и видеовоспроизведения осуществляются через браузер. Функция самодиагностики NVR отслеживает внутреннюю температуру NVR, обнаруживает отказ вентилятора охлаждения, а также следит за скоростью Вх/Вых жёсткого диска и состоянием сети с помощью отчётов о проверке исправности.

Видеореги­страторы NVR обеспечивают наблюдение и запись 1080P/720P/D1/VGA в режиме реального времени, воспроизведение, резервное копирование, быстрое сканирование и конфигурацию камеры, а также функции быстрого доступа. Видеореги­страторы NVR являются единственным выбором для перехода к системе записи на IP-камеры.

Основные спецификации

- Поддержка функции быстрого доступа.
- 1080P 16 каналов 25кадр/сек NVR с пропускной способностью до 48Мкадр/сек.
- Выход Full HD 1920*1080P.
- Выход VGA поддерживает разрешение до 1920*1080P, встроенный "умный" 3D двигатель для точного определения движения и улучшения качества движущегося изображения.
- Поддержка до 8 жёстких 16-канальных дисков SATA, 4 жёстких 9-канальных дисков SATA и 2 жёстких 4-канальных дисков SATA.
- Лёгкое управление с помощью шарика jog-&-shuttle.
- Интерфейс на основе веб HTTP, включая конфигурацию NVR, управление PTZ, воспроизведением и онлайн наблюдением.
- Протокол WS-Discovery позволяет быстро настроить IP-адрес для IP-камер.
- Возможность использования мобильных телефонов 3G (iPhone, iPad, Black Berry и андроиды).
- Поддержка тонкого DVD R/W (необязательно).
- Поддержка программного обеспечения CMX HD 3.6

Товарные знаки и зарегистрированные товарные марки

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ActiveX и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Adobe и Adobe PDF являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems в США и/или других странах.

JavaScript и все торговые марки и логотипы на основе Java являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Sun Microsystems, Inc. в США и/или других странах.

Linux, Macintosh, Mozilla и Netscape Navigator являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Pelco является товарным знаком Pelco - Clovis, CA и может быть зарегистрирован в определенных , and may be registered in certain jurisdictions.

Другие названия компаний и их продукции, упомянутые в данном руководстве, могут быть товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Не роняйте и ударяйте данное оборудование**
- **Не устанавливайте оборудование вблизи открытого огня или источников тепла**
- **Не подвергайте его воздействию дождя, влаги, дыма или пыли**
- **Не перекрывайте отверстия в корпусе тканью или пластиком, а также не устанавливайте оборудование в плохо вентилируемых местах. Оставьте минимум 10 см между оборудованием и другими предметами**
- **Не пользуйтесь оборудованием в экстремальных условиях, например, при появлении дыма, странного запаха или если при включённом питании изображение на экране отсутствует**
- **Не касайтесь вилки мокрыми руками**
- **Следите за тем, чтобы кабель не был повреждён или пережат**
- **Не размещайте работающее устройство возле магнитов, динамиков и т. д., чтобы избежать ненужного магнитного воздействия**
- **Соединительные кабели должны быть должным образом заземлены**

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
СУЩЕСТВУЕТ РИСК ВЗРЫВА, ЕСЛИ БАТАРЕЮ
ЗАМЕНИТЬ НЕПОДХОДЯЩЕЙ БАТАРЕЕЙ.
УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ
В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ.....	7
Параграф 1-1. NVR116 Передняя панель	7
Параграф 1-2. NVR116 Вид сзади.....	8
Параграф 1-3. Системная светодиодная статусная панель.....	9
Параграф 1-4. Пульт дистанционного управления.....	10
Параграф 1-5. Jog & Shuttle.....	11
Параграф 1-6. Мышка	11
Параграф 1-7. Система сенсорного касания	11
Параграф 1-8. Символы и значки	12
РАЗДЕЛ 2. УПРАВЛЕНИЕ NVRами	12
Параграф 2-1. Остановка изображения	13
Параграф 2-2. Цифровой зум.....	13
Параграф 2-3. CH+ и CH-	14
Параграф 2-4. Звук и беззвучный	14
Параграф 2-5. Адресные кнопки управления NVR.....	14
Параграф 2-6. Язык.....	14
Параграф 2-7. Кнопка OK/Cancel (OK/Отменить).....	14
Параграф 2-8. Кнопки быстрого доступа.....	14
РАЗДЕЛ 3. УПРАВЛЕНИЕ PTZ	15
Параграф 3-1. Режим мгновенного управления PTZ	15
Параграф 3-2. Пульт дистанционного управления и PTZ.....	15
Параграф 3-3. Сброс настроек.....	15
РАЗДЕЛ 4. ЗАПИСЬ	16
Параграф 4-1. Начать запись	16
Параграф 4-2. Ручная запись.....	16
Параграф 4-3. Запись по графику.....	16
Параграф 4-4. Аварийный включатель активации записи.....	16
Параграф 4-5. Запись при обнаружении движения	16
РАЗДЕЛ 5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	17
Параграф 5-1. Шкала поиска по дате и времени	17
Параграф 5-2. Поиск по событию	17
Параграф 5-3. Сигнализация и поиск записи	18
Параграф 5-4. Другие спецификации воспроизведения.....	20
РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ	21
Параграф 6-1. Меню настроек	21
Параграф 6-2. Настройка камеры.....	21
Параграф 6-2-1. Имя камеры	21
Параграф 6-2-2. Камера-источник	21
Параграф 6-2-3. Адрес IP-камеры	22
Параграф 6-2-4. HTTP-порт IP-камеры	22

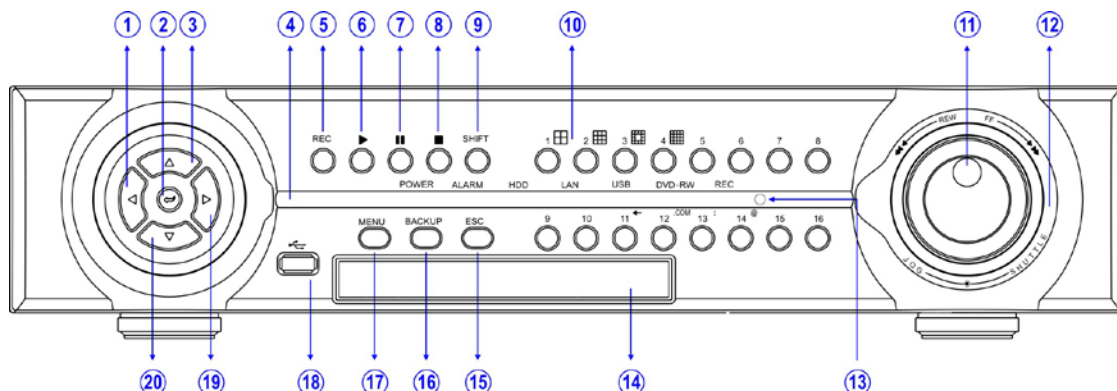
Параграф 6-2-5. Настройка IP-камеры.....	22
Параграф 6-2-6. WS-Discovery	22
Параграф 6-2-7. Отключение камеры (безопасный канал записи).....	22
Параграф 6-2-8. Настройки видео	22
Параграф 6-3. Настройка монитора	23
Параграф 6-3-1. Улучшенное видео	23
Параграф 6-3-2. Улучшенное VGA	23
Параграф 6-3-3. Выход разрешения VGA.....	24
Параграф 6-3-4. Экономия подсветки	24
Параграф 6-3-5. Время отключения монитора	24
Параграф 6-4. Настройка записи.....	24
Параграф 6-4-1. Разрешение	24
Параграф 6-4-2. Улучшенная запись.....	25
Параграф 6-4-3. Режим записи	25
Параграф 6-4-4. Аудио.....	25
Параграф 6-4-5. Запись после срабатывания сигнализации	25
Параграф 6-4-6. Запись перед срабатыванием сигнализации	25
Параграф 6-4-7. Взвешенная запись.....	25
Параграф 6-4-8. Таблица расписания	25
Параграф 6-4-9. Перезапись жёсткого диска.....	26
Параграф 6-4-10. Ограничение записи	26
Параграф 6-5. Настройка сигнализации	26
Параграф 6-5-1. Ввод входа сигнализации.....	27
Параграф 6-5-2. Активация обнаружения движения	27
Параграф 6-5-3. Чувствительность движения	27
Параграф 6-5-4. Настройка зоны движения	27
Параграф 6-5-5. Время сигнализации	28
Параграф 6-5-6. Настройка SMTP	28
Параграф 6-5-7. Включение гудка	28
Параграф 6-5-8. Звук кнопок	28
Параграф 6-6. Системные настройки.....	28
Параграф 6-6-1. Дата/Время	29
Параграф 6-6-2. Информация о жёстком диске	30
Параграф 6-6-3. Пароль/Вход	31
Параграф 6-6-4. Возврат к заводским настройкам	32
Параграф 6-6-5. ID удалённого устройства для пульта ДУ	32
Параграф 6-6-6. Обновление прошивки.....	32
Параграф 6-6-7. Язык.....	33
Параграф 6-6-8. Громкость аудио.....	33
Параграф 6-6-09. Проверка исправности.....	33

Параграф 6-7. Сеть	34
Параграф 6-7-1. Режим IP	34
Параграф 6-7-2. Номера HTTP- и видеопортов	34
Параграф 6-7-3. Номер порта FTP	34
Параграф 6-7-4. MAC	35
Параграф 6-7-5. PPPoE IP	35
Параграф 6-7-6. DDNS	35
Параграф 6-7-6. PPPoE	35
Параграф 6-8. Настройка PTZ.....	35
Параграф 6-8-1. PTZ-транспорт и PTZ-протокол.....	36
Параграф 6-8-2. Модель PTZ и скорость передачи	36
Параграф 6-8-3. Предварительные настройки	37
Параграф 6-8-4. Предустановки.....	37
Параграф 6-8-5. Отсрочка	37
Параграф 6-8-6. Скорость	37
Параграф 6-8-7. Положение	37
Параграф 6-8-8. Диафрагма и автодиафрагма	37
Параграф 6-8-9. Фокус и автофокус	38
Параграф 6-8-10. Сохранение предустановок.....	38
Параграф 6-8-11. Очистить все предустановки	38
Параграф 6-8-12. Прямой вход с клавиатуры.....	38
Параграф 6-9. Резервное копирование	38
Параграф 6-9-1. Загрузка FTP	39
Параграф 6-9-2. Загрузка HTTP-файлов.....	40
РАЗДЕЛ 7. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛА	41
Параграф 7-1. Воспроизведений файлов H.264	41
Параграф 7-2. Воспроизведение аудио H.264.....	41
Параграф 7-3. Управление загрузкой NVRoV	41
Параграф 7-4. Подключение к FTP-сервису сетевого видеорежистратора.	42
Параграф 7-5. Начать загрузку NVR-файлов.	42
Параграф 7-6. Воспроизведение местных NVR-файлов	43
РАЗДЕЛ 8. СЕТЬ	44
Параграф 8-1-1. Конфигурация.....	44
Параграф 8-1-2. Интернет-порты.....	44
Параграф 8-2. Доступ к видеорежистратору NVR через Интернет-браузер.....	45
Параграф 8-2-1. Прежде чем использовать Интернет	45
Параграф 8-2-2. Вход в систему	46
Параграф 8-2-3. Панель гипер-ссылки.....	46
Параграф 8-2-4. Воспроизведение через сеть	46
Параграф 8-2-5. Сохранение JPEG-файлов.....	47

Параграф 8-2-6. Сетевое аудио	48
Параграф 8-3. Конфигурация NVR с помощью веб-страницы	48
Параграф 8-3-1. Настройки камеры	48
Параграф 8-3-2. Настройка записи.....	49
Параграф 8-3-3. Таблица графика записи	49
Параграф 8-3-4. Настройка сигнализации	50
Параграф 8-3-5. Тревожное электронное сообщение	50
Параграф 8-3-6. Сетевые настройки	51
Параграф 8-3-7. Системные настройки.....	51
Параграф 8-3-7-1. Время.....	51
Параграф 8-3-7-2. Настройки пользователя	52
Параграф 8-3-7-4. Обновление прошивки	53
РАЗДЕЛ 9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ	55
Параграф 9-1. Соединение между видеорегистратором NVR и клавиатурой RS-485	55
Параграф 9-2. Соединение нескольких сетевых видеорегистраторов и клавиатуры RS-485	55
Параграф 9-3. Соединение между сетевым видеорегистратором NVR и IP-PTZами...	56
Параграф 9-4. Управление NVR и PTZ с помощью клавиатуры.....	56
Параграф 9-4-1. Переключиться к режиму управления видеорегистратором NVR..	56
Параграф 9-5. Управление мультимедийными функциями видеорегистратора ...	56
Параграф 9-6. Управление меню настроек сетевого видеорегистратора NVR	57
Параграф 9-6-1. Кнопка OK или Cancel (Отменить) в системном подразделе меню	58
Параграф 9-7. Управление воспроизведением NVR.....	58
Параграф 9-8. Управление PTZ	59
Параграф 9-8-1. Сброс настроек	59
ПРИЛОЖЕНИЕ	60
Приложение А. Сигнализация I/Os и RS485 для PTZ	60
Приложение В. Назначение входящих и исходящих контактов RS485	60
Приложение С. Список поддержки драйверов жёсткого диска.....	61
Приложение D. Поддержка дисков USB-DVD/RW и DVD	61
Приложение Е. Поддержка флэш-дисков USB	61
Приложение F. Время записи на жёстком диске	62
Приложение G. Список поддержки мультисенсорной панели	62

РАЗДЕЛ 1. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ

Параграф 1-1. NVR116 Передняя панель



1. Кнопка Влево

- Перемещение курсора в меню настроек.
- Поворот панорамы влево в режиме управления PTZ.
- Уменьшение громкости.

2. Кнопка Ввод

- Подтверждение операции в меню настроек.
- Мгновенный выбор PTZ камеры в онлайн-режиме.
- Активный режим камеры

3. Кнопка Вверх

- Перемещение курсора в меню.
- Наклон вверх в режиме управления PTZ.

4. Жидкокристаллическая статусная панель

См. статусная ЖК-панель.

5. Кнопка ЗАПИСЬ

Начать или основить запись.

6. Кнопка ИГРАТЬ

- Вызвать меню воспроизведения.
- Возобновление FF, FR, Пауза во время воспроизведения видео.

7. Кнопка Пауза

8. Кнопка остановки

видеовоспроизведения

9. Кнопка переключения разбивки экрана или выбора камеры

10. Кнопка разбивки дисплея камеры

- Включение режима разбивки экрана на 4, 9, 13, 16 .
- Режим выбора камеры.

11. Колёсико Jog

- Покадровый просмотр снимков в режиме воспроизведения.
- Зум приближения и отдаления PTZ-устройства в режиме онлайн.

12. Колёсико Shuttle

Быстрая перемотка видео в режиме воспроизведения.

13. Окошко приёма ИК-сигнала

14. Встроенный тонкий DVD/RW-драйв

(только для DVD-модели)

15. Кнопка отмены

16. Кнопка копирования

17. Кнопка меню

18. Гнездо USB 2.0

- USB флэш-диск.
- USB DVD/RW

19. Кнопка Вправо

- Перемещение курсора в меню.
- Панорама вправо в режиме управления PTZ.
- Увеличить громкость.

20. Кнопка Вниз

- Перемещение курсора вниз в режиме меню.
- Наклон вниз в режиме управления PTZ.

NVR109/NVR104 Передняя панель

- 1. ЛАМПОЧКА ПИТАНИЯ** (жёлтая)
Индикатор питания вкл/выкл NVR

- 2. ЛАМПОЧКА СЕТИ** (зелёная)
Индикатор наличия сети

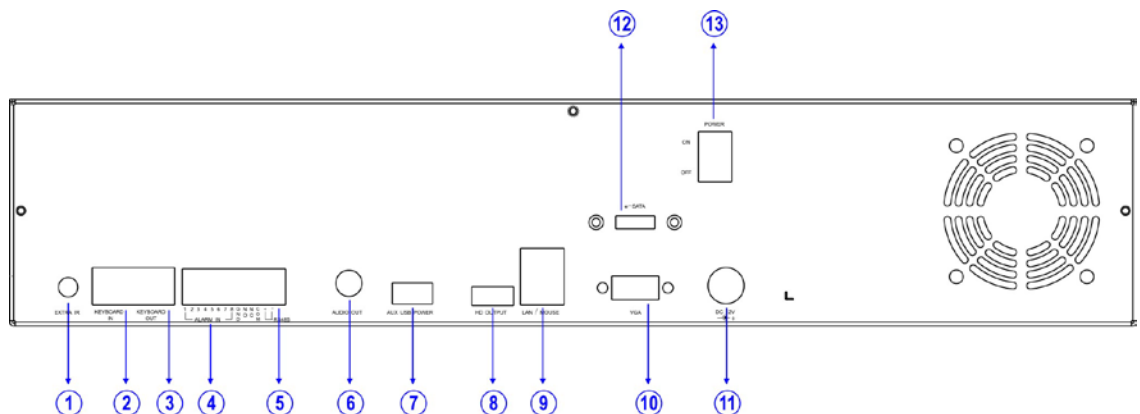
- 3. ЛАМПОЧКА ЖЁСТКОГО ДИСКА**
(зелёная, мигающая)
Индикатор записи на жёсткий диск

- 4. Лампочка тревоги** (красная, мигающая)
Индикатор включения внешней сигнализации при определении движения

- 5. ИК-приёмник**

- 6. Гнездо USB 2.0**
USB флэш-диск/ USB DVD/RW

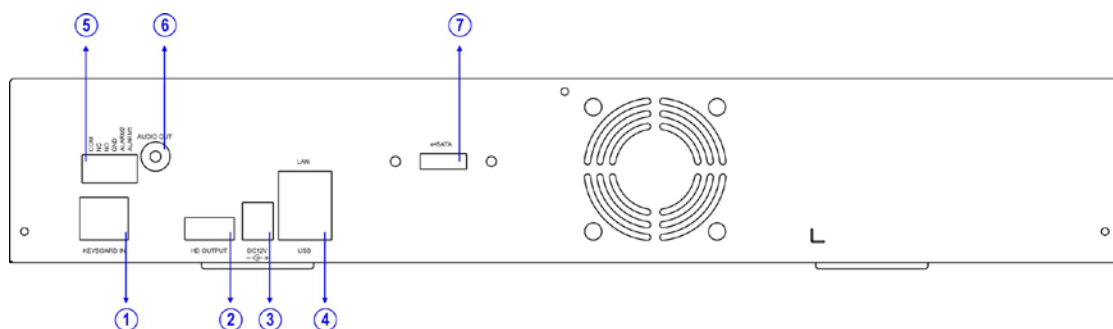
Параграф 1-2. NVR116 Вид сзади



- 1. Внешний ИК-приёмник (RCA)**
- 2. Вход клавиатуры RJ-45**
Соединение от предыдущего выхода клавиатуры DVR цепочкой.
- 3. Выход клавиатуры RJ-45**
Соединение со входом следующего DVR.
- 4. Сигнализация I/Os**
Переключатель 8 входов сигнализации, 1 выход сигнализации N/O, 1 выход сигнализации N/C
- 5. RS-485**
Для соединения PTZ последовательное отображение
- 6. Аудиовыход**
Аудиогнездо RCA

- 7. Питание Aux USB**
- 8. Выход HD**
- 9. Сеть / USB-мышка**
Сетевое гнездо для RJ-45 и USB-мышки
- 10. Выход VGA**
- 11. Вход DC 12B**
- 12. Выход eSATA**
- 13. Включение питания**

NVR109/NVR104 Вид сзади



1. Вход клавиатуры RJ-45

Соединение от предыдущего выхода клавиатуры DVR цепочкой.

2. Выход HD

3. Переключатель питания

4. Сеть / USB-мышка

Сетевое гнездо для RJ-45 и USB-мышки.

5. Сигнализация I/Os

Переключатель 2 входов сигнализации, 1 выход сигнализации N/O, 1 выход сигнализации N/C

6. Аудиовыход

Аудиогнездо RCA

7. Выход eSATA

Параграф 1-3. Системная светодиодная статусная панель

Набор светодиодных индикаторов имеет значение при управлении видеорегистратором NVR. Статус каждого индикатора описан в таблице ниже:

NVR116 ЖК-панель



номер	индикатор	описание	цвет
1	ПИТАНИЕ	Индикатор вкл/выкл питания NVR	жёлтый
2	ТРЕВОГА	Индикатор внешней сигнализации включается при обнаружении движения или тревоги	красный (мигающий)
3	ЖЁСТКИЙ ДИСК	Индикатор записи на жёсткий диск	зелёный (мигающий)
4	СЕТЬ	Индикатор подключения к сети	Зелёный
5	USB	Индикатор подключения USB-устройства	Зелёный
6	DVD-RW	Индикатор резервного копирования	жёлтый (мигающий)
7	ЗАПИСЬ	Индикатор записи	жёлтый

Параграф 1-4. Пульт дистанционного управления

Расположение кнопок на пульте дистанционного управления очень удобно для использования. Кнопки распределены на зоны по их функциям, включая кнопки управления NVR и кнопки управления панорамой, наклоном и зумом камеры (PTZ), нумерованные кнопки и кнопки PTZ.



Кнопки управления NVR	
MENU	Меню настроек
ESC	Отменить/выйти/отключить гудок
SHIFT	Разбивка экрана и полный экран
ZOOM	Цифровое масштабирование видео
REC	Запись/остановка записи
FREEZE	Остановка онлайн-видео
	Пауза
	Воспроизведение
	Стоп
	Быстрая перемотка вперед
	Быстрая перемотка назад
	Переход на один канал вперед
	Переход на один канал назад
	Разделение экрана на 4
	Разделение экрана на 8
	Разделение экрана на 9
	Разделение экрана на 13
	Разделение экрана на 16
AUDIO	Звук/беззвучный
BACKUP	Резервное копирование
DVR/NVR	Адресное управление NVR
LANGUAGE	Выбор языка
BACKSPACE	Удалить символ

Auto Pan	Выполнение функций панорамы		Перемещение вверх/наклон вверх
Zoom in	Зум приближения быстрой купольной камеры		Перемещение вниз/наклон вниз
Zoom out	Зум отдаления быстрой купольной камеры		Перемещение влево/панорама влево
Preset	Возврат к предустановкам быстрой купольной камеры		Перемещение вправо/панорама вправо
0 до 9	Нумерованные кнопки		Ввод/настройка

Параграф 1-5. Jog & Shuttle

Меню Jog & shuttle — Сетевые видеорегистраторы в основном могут управляться с помощью системы Jog & Shuttle в меню или в режиме видеовоспроизведения.

Jog & shuttle во время воспроизведения видео -- во время воспроизведения видео Jog & Shuttle функционирует, как обычный VCR для управления видео (Jog) и для быстрой перемотки вперёд /назад(Shuttle).



Параграф 1-6. Мышка

Видеорегистратор NVR имеет гнездо для USB-мышки. Общие правила управления с помощью мышки описаны ниже:



Левая кнопка мышки — при управлении с помощью мышки можно выбирать опции в меню, нажимая на эту кнопку. В режиме разделения на окна кликните на нужную камеру, чтобы активировать камеру (активная камера).

Перетаскивание мышкой — В режиме настройки зоны движения с помощью мышки можно обозначить зону для наблюдения.

Колёсико мышки — в полноэкранном режиме колёсиком мышки можно перейти к предыдущему или к следующему каналу.

В режиме цифрового зума возможно 64Хкратное масштабирование.

Правая кнопка мышки — в полноэкранном режиме правой кнопкой включается режим цифрового зума.

Параграф 1-7. Система сенсорного касания

Существуют несколько движений, используемых для управления с помощью сенсорного экрана.

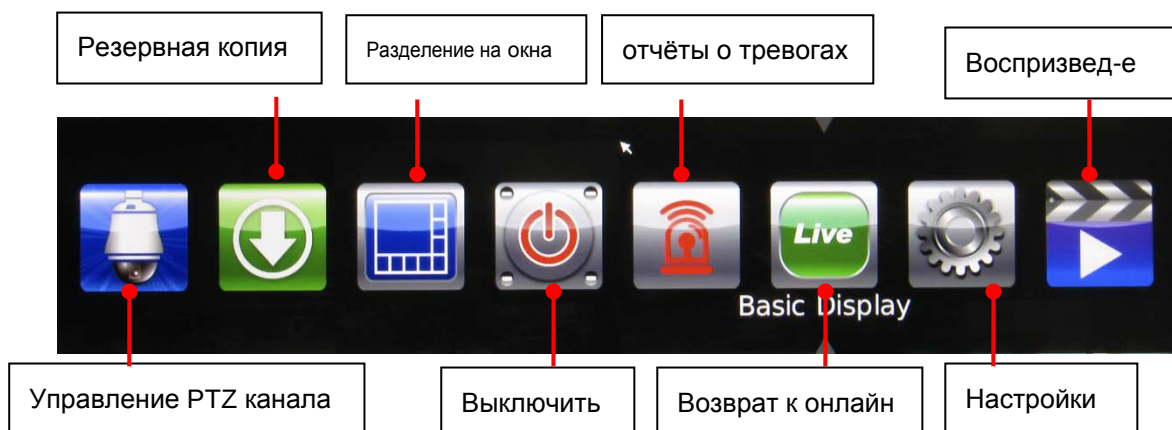
Разведение пальцев для масштабирования	Перемещение

Параграф 1-8. Символы и значки

В видеорегистраторах NVR используются символы и значки для создания графического интерфейса пользователя (GUI). Эти символы и значки содержат полезную информацию для управления NVR. Все символы и значки описываются в данном параграфе ниже.

Панель задач

Панель задач высвечивается внизу на главном мониторе для указания статуса NVR при управлении с помощью пульта ДУ, мышки, клавиш или клавиатуры.



РАЗДЕЛ 2. УПРАВЛЕНИЕ NVRами

В данном разделе описывается расположение информации на экране, а также символы в режиме онлайн-наблюдения.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭКРАНА



- ① Индикатор записи
- ② Дата
- ③ Время
- ④ Скорость сети
- ⑤ Процент записи на жёстком диске
- ⑥ Панель задач

Параграф 2-1. Остановка изображения



В режиме онлайн-наблюдения, а также в режиме видеовоспроизведения NVR обеспечивает остановку изображения для того, чтобы иметь возможность рассмотреть подозрительного человека. Чтобы остановить изображение на экране, нажмите на кнопку Freeze (заморозить) на пульте ДУ. Нажмите на эту же кнопку ещё раз, чтобы отменить операцию.

Параграф 2-2. Цифровой зум



Видеорегистратор NVR обеспечивает 64Xкратное цифровое масштабирование в режиме онлайн-наблюдения и в режиме видеовоспроизведения. Чтобы выполнить эту функцию, нажмите на кнопку **Zoom (зум)** на пульте ДУ или на колёсико **joг** в полноэкранном режиме. Как только NVR войдёт в статус цифрового зума, используйте кнопки **Up (вверх)**, **Down (вниз)**, **Left (влево)** или **Right (вправо)** для перемещения окошка масштабирования и рассмотрения других зон канала.

Чтобы выполнить функцию масштабирования с помощью мышки, сначала выделите мышкой нужную зону. После этого с помощью колёсика мышки можно выполнять масштабирование выделенной зоны.

Для выполнения функций масштабирования с помощью сенсорного экрана, пожалуйста, выполните разведение и перемещение пальцев на сенсорной панели в полноэкранном режиме для активации панорамы или наклона зоны масштабирования.



1.0X кратный цифровой зум



64X кратный цифровой зум

Параграф 2-3. CH+ и CH-



При сканировании с камер в полноэкранном режиме с помощью кнопок переключения каналов, **CH+** & **CH-**, можно вести наблюдение за всеми камерами.

Параграф 2-4. Звук и беззвучный



Если аудиоканал настроен правильно, видеорегистратор NVR может транслировать онлайн-аудио. Чтобы включить онлайн-аудио, нажмите кнопку **Audio (аудио)**. Чтобы выключить онлайн-аудио, ещё раз нажмите на кнопку **Audio (аудио)**.

Параграф 2-5. Адресные кнопки управления NVR



Чтобы управлять одним из видеорегистраторов NVR с помощью пульта ДУ, пожалуйста, нажмите на адресную кнопку управления **NVR**, а затем введите ID NVR. Остальные видеорегистраторы будут находиться в спящем режиме, в то время как один из сетевых видеорегистраторов будет выведен из спящего режима.

Параграф 2-6. Язык



Видеорегистратор NVR поддерживает многоязыковое меню (OSD). Чтобы изменить язык, просто нажмите на кнопку **Language (язык)**.

Параграф 2-7. Кнопка OK/Cancel (OK/Отменить)

DVR имеет опцию OK/Cancel (отменить) в меню/субменю. Чтобы выполнить эту опцию, пользователь должен нажать на клавишу Menu (меню) или на аналогичную кнопку на пульте ДУ для OK или ESC (выйти) для отмены. Аналогично, на клавиатуре нужно нажать кнопку **SET (настройка)** для OK или **CANCEL (отменить)** для отмены.

Параграф 2-8. Кнопки быстрого доступа



Войти в режим настроек



Пауза в онлайн- и видеовоспроизведении



Индикатор тревоги



Индикатор копирования

РАЗДЕЛ 3. УПРАВЛЕНИЕ PTZ

Устройством PTZ можно управлять в режиме онлайн-наблюдения и в режиме настройки PTZ с помощью клавиш и/или пульта ДУ. В данном разделе описываются методы управления устройствами PTZ с помощью клавиш и/или пульта ДУ.

Параграф 3-1. Режим мгновенного управления PTZ

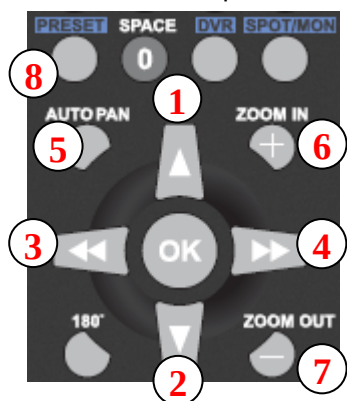


Камера с мгновенно управляемым PTZ (активная камера) выделена жёлтым цветом в режиме онлайн-наблюдения, показывая, что можно мгновенно управлять её панорамой, наклоном и зумом.

Последовательно перемещая активную камеру, можно просто нажать на кнопку **Enter (Ввод)** на пульте ДУ. Как только камера входит в активный режим (текст жёлтым цветом), основные функции PTZ могут быть легко выполнены.

Параграф 3-2. Пульт дистанционного управления и PTZ

Кнопки PTZ обрамлены жёлтым цветом и включают автоматическую панораму, цифровое приближение и отдаление. Другие кнопки PTZ и NVR показаны на пульте синим цветом. Подробнее об этом см. ниже:



- ① Наклон PTZ-устройства вверх
- ② Наклон PTZ-устройства вниз
- ③ Панорама PTZ-устройства влево
- ④ Панорама PTZ-устройства вправо
- ⑤ Запуск автопанорамы устройства PTZ
- ⑥ Запуск цифрового приближения PTZ-устройства
- ⑦ Запуск цифрового отдаления PTZ-устройства
- ⑧ Сброс настроек

Параграф 3-3. Сброс настроек

Чтобы сбросить настройки, выполните следующие действия:



- Нажмите на кнопку **Preset (предустановки)**, чтобы включить режим сброса настроек.
- В режиме предустановок, предварительная настройка кнопок от 01 до 64 служит для программирования заданных точек устройства PTZ.

РАЗДЕЛ 4. ЗАПИСЬ

Параграф 4-1. Начать запись

Видеорегистратор автоматически включается на запись после того, как питание было включено. Нажмите на кнопку **REC (запись)** на клавишах или пульте ДУ, чтобы переключить режим записи от графика к ручной записи. Нажмите на кнопку **REC (запись)** ещё раз, чтобы NVR снова вернулся к записи по графику.

Параграф 4-2. Ручная запись

Ручная запись - это эквивалент срочной записи. В режиме ручной записи видеорегистратор NVR фиксирует записи со всех камер на основе скорости записи. Однако могут возникнуть непредвиденные ситуации. Пользователю может понадобиться сделать записи на все камеры, если происходит что-то подозрительное. В этом случае используется ручная запись для чрезвычайной ситуации.

Параграф 4-3. Запись по графику

В целях экономии памяти для некоторых приложений можно запрограммировать включение записи только после обнаружения движения или при срабатывании сигнализации. Запись по графику может использоваться для записи видео на видеорегистратор на основе движения или срабатывания сигнализации в определённые часы. График можно предварительно запрограммировать по своему желанию.

Параграф 4-4. Аварийный включатель активации записи

Управление записью может активироваться срабатыванием внешней сигнализации. Включатель внешней сигнализации активирует NVR на запись. Для этого нужно выполнить правильные настройки, такие как продолжительность тревожной записи и активационный тип (N/O или N/C). Как только один из включателей сигнализации срабатывает, индикатор сигнализации и тревожный канал на экране загорятся "КРАСНЫМ" цветом.

Параграф 4-5. Запись при обнаружении движения

Функция обнаружения движения является очень полезной функцией видеорегистратора NVR, поскольку может быть обнаружена попытка манипуляций с камерой. Как только датчики обнаружения движения фиксируют изменения в движении, сетевой видеорегистратор получает задание выполнить запись. После активации обнаружения движения канал и индикатор сигнализации на экране загораются "КРАСНЫМ" цветом.

РАЗДЕЛ 5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Для включения воспроизведения нажмите на кнопку **Play (ИГРАТЬ)** на пульте ДУ, на клавишах или на клавиатуре. После этого высветится сообщение о поиске видеоклипа. Подробнее данная операция описывается в следующих параграфах:

Параграф 5-1. Шкала поиска по дате и времени

С помощью шкалы поиска по дате и времени можно предпринять поиск нужной записанной информации по дате и времени. Данная функция очень проста в использовании и позволяет находить нужную видеозапись на жёстких дисках. Для поиска по времени просто нажмите кнопку **Left (Влево)** или **Right (Вправо)** в подсвеченной области даты или времени. Чтобы изменить дату и время, используйте кнопки **Up (ВВЕРХ)** или **Down (ВНИЗ)**.



Выполните сведение и разведение пальцев на сенсорной панели для масштабирования шкалы времени.

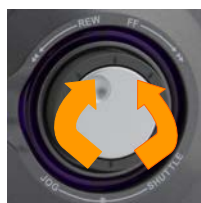
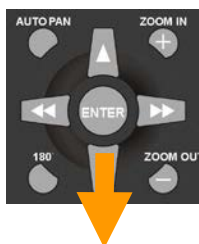


Найдя правильное время, переместите палец по шкале времени.

Параграф 5-2. Поиск по событию

Список поиска по событию содержит информацию, включающую дату, время, имя пользователя и содержание возможных событий для системы и управления. В списке событий можно обнаружить событие, потерю IP, камеры-источника. Для более подробного представления см. журнал событий "Task bar (Панель задач) -> Event (событие)".

СИСТЕМНОЕ СОБЫТИЕ РАБОЧЕЕ СОБЫТИЕ	ДАТА		СОДЕРЖАНИЕ СОБЫТИЯ
	00001	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.4
	00002	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.10
	00003	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.11
	00004	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.8
	00005	2012/04/05 17:56:36	ПЕРЕЗАГРУЗКА
	00006	2012/04/05 17:56:36	ОТКЛЮЧЕНИЕ
	00007	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.3
	00008	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.2
	00009	2012/04/05 17:56:36	IP ПОТЕРЯ СН.1



- Чтобы выбрать событие в списке, нажмите кнопку **Up (Вверх)** или **Down (Вниз)**.
- Нажмите кнопку **Enter (Ввод)** для воспроизведения видеоклипов
- Нажмите колёсико Shuttle влево или << (FR) для перехода к предыдущей странице. Нажмите колёсико Shuttle вправо или >> (FF) для перехода к следующей странице на пульте ДУ или на клавиатуре.

Параграф 5-3. Сигнализация и поиск записи

Список поиска по сигнализации содержит информацию, включая дату, время, тип события и канал камеры для данного события. В списке событий можно найти внешние события срабатывания сигнализации и события обнаружения движения. Чтобы отфильтровать события, перейдите к диалоговому окну поиска по событиям. Для более подробного представления см. журнал событий "Task bar (Панель задач)->Event (событие)".

ДВИЖЕНИЕ ДАТЧИК РУЧНОЙ	СИМВОЛ	ДАТА/ВРЕМЯ	СОДЕРЖАНИЕ СОБЫТИЯ
	00001	2012/04/05 17:56:36	ДВИЖЕНИЕ СН.10
	00002	2012/04/05 17:56:36	ДВИЖЕНИЕ СН.11
	00003	2012/04/05 17:56:36	ДВИЖЕНИЕ СН.8
	00004	2012/04/05 17:56:36	ДАТЧИК СН.7
	00005	2012/04/05 17:56:36	ДВИЖЕНИЕ СН.1
	00006	2012/04/05 17:56:36	ДВИЖЕНИЕ СН.2
	00007	2012/04/05 17:56:36	ДАТЧИК СН.3
	00008	2012/04/05 17:56:36	ДВИЖЕНИЕ СН.4

Поиск по ЗАПИСИ содержит список, в котором пользователь может нажать кнопку **REC (ЗАПИСЬ)** для включения ручного режима записи. Подробнее о том, как включить воспроизведение списка по ЗАПИСИ, см. “Manual event” (ручное событие). Соответственно появляется список начала записи. С помощью кнопок **Up (Вверх)** или **Down (Вниз)** выберите строку в списке для воспроизведения.

ДВИЖЕНИЕ ДАТЧИК РУЧНОЙ	ДАТА/ВРЕМЯ		
	00001	2012/04/05 17:56:36	
	00002	2012/04/05 17:56:36	
	00003	2012/04/05 17:56:36	
	00004	2012/04/05 17:56:36	
	00005	2012/04/05 17:56:36	
	00006	2012/04/05 17:56:36	
	00007	2012/04/05 17:56:36	
	00008	2012/04/05 17:56:36	
	00009	2012/04/05 17:56:36	

Параграф 5-4. Другие спецификации воспроизведения

После того как одна из перечисленных выше опций воспроизведения выполнена, можно использовать следующие опции: быстрая перемотка вперёд (FF), быстрая перемотка назад (FR), пауза, стоп, пошагово и повторное воспроизведение.



FF: Нажмите кнопку **Вправо**, колёсико shuttle вправо на передней панели или кнопку **FF** на пульте ДУ, чтобы включить быструю перемотку воспроизведения видео вперёд. При этом можно выбрать скорость перемотки от 1X ~ 64X.



FR: Нажмите кнопку **Left** колёсико shuttle влево на передней панели или кнопку **FR** на пульте ДУ, чтобы включить быструю перемотку воспроизведения видео назад. При этом можно выбрать скорость перемотки от 1X ~ 64X.



ПАУЗА И ПОГШАГОВО: нажмите кнопку **Pause (Пауза)** во время воспроизведения, чтобы остановить видео. Если видео остановлено, с помощью кнопок **Влево** или **Вправо** на клавиатуре видеорегистратора или на пульте ДУ можно включить кадровое воспроизведение.



СТОП: чтобы закончить воспроизведение, нажмите на кнопку **Стоп** на клавиатуре видеорегистратора или на пульте ДУ. Экран видеорегистратора переключится к главному меню для дальнейшего управления воспроизведением. Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться в режим онлайн-наблюдения.

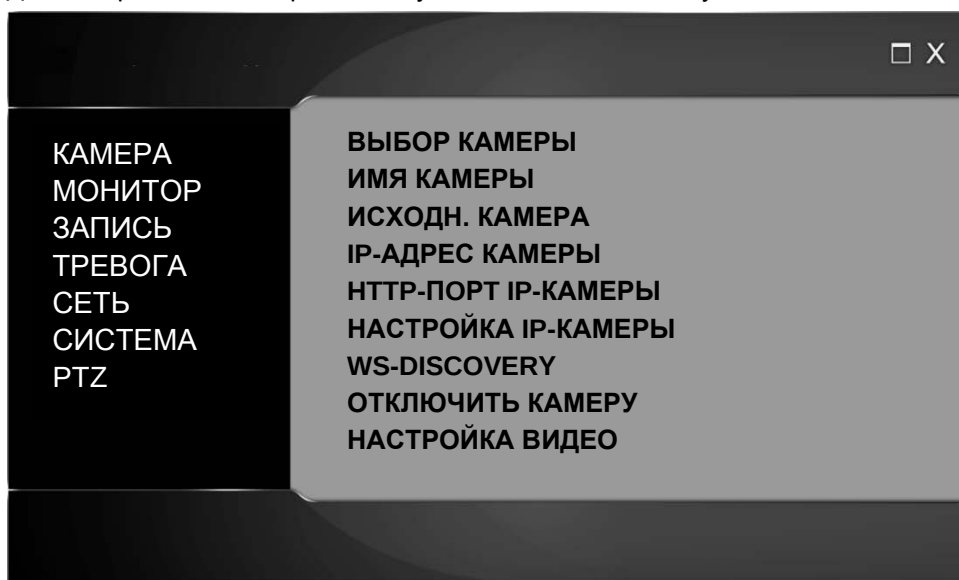
РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

Параграф 6-1. Меню настроек

Настройки меню содержат меню настройки камеры, монитора, записи, сигнализации, системы, сети, PTZ. Детально настройки всех перечисленных опций описаны в других параграфах.

Параграф 6-2. Настройка камеры

Для настройки IP-камеры, пожалуйста, выполните следующие шаги:



Параграф 6-2-1. Имя камеры

Пользователь может выбрать имя камеры до 16 символов. Чтобы установить имя камеры, напечатайте символы с помощью виртуальной клавиатуры и нажмите кнопку **Enter (Ввод)**.

Виртуальная клавиатура



Параграф 6-2-2. Камера-источник

Для настройки канала камеры выберите IP-камеры, демо-видео или нет IP-соединения для этой настройки.

Параграф 6-2-3. Адрес IP-камеры

После того как камера-источник установлена как IP-камера, настройте IP-адрес IP-камеры для этого канала. Чтобы настроить IP-адрес вручную, нажмите кнопку Enter (Ввод) для ввода с виртуальной клавиатуры. Можно также воспользоваться WS-Discover для автоматической настройки IP-адреса.

Параграф 6-2-4. HTTP-порт IP-камеры

Номер порта HTTP IP-камеры по умолчанию 80. Если нужно, выполните соответствующие изменения в настройках.

Параграф 6-2-5. Настройка IP-камеры

Для настройки IP-камеры выполните следующие инструкции:

Адрес IP-камеры: IP-адрес IP-камеры

HTTP-порт камеры: номер HTTP-порта IP-адреса (по умолчанию 80)

RTSP-порт камеры: номер RTSP-порта IP-адреса (по умолчанию 80)

Порт 554 предназначен для UDP, а порт 80 - для TCP-соединения, при этом порт UDP можно изменить.

Например, использование порта 554 обеспечивает быстрый и ровный видеопоток IP-камеры.

Имя пользователя: имя пользователя IP-камеры (по умолчанию: admin).

Пароль: пароль IP-камеры (default pass (пароль по умолчанию)).

Параграф 6-2-6. WS-Discovery

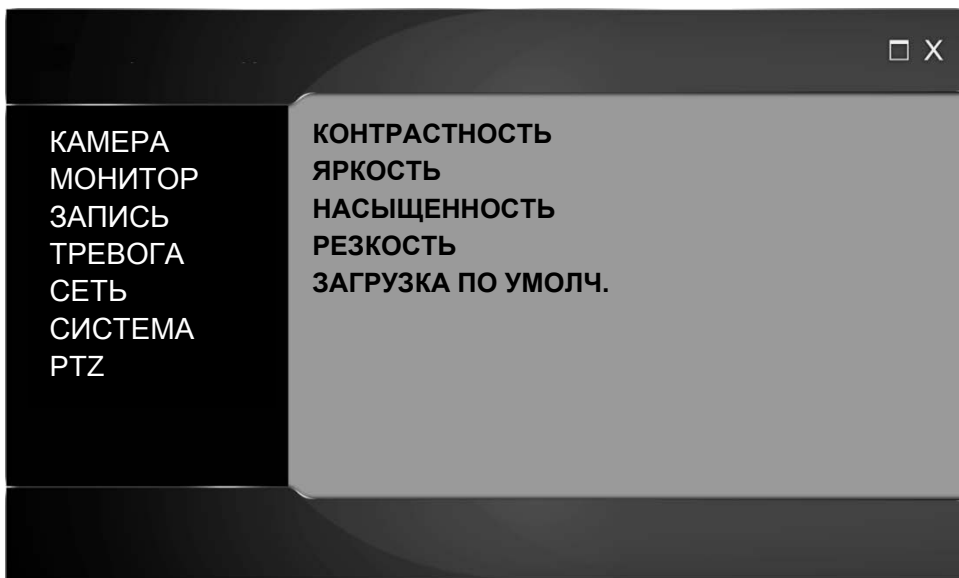
Динамический веб-сервис Discovery (WS-Discovery) является составной частью протокола ONVIF для поиска IP-камер по локальной сети. Данная утилита упрощает настройку IP-адреса IP-камеры. Пожалуйста, используйте эту утилиту для сканирования всех IP-камер локальной сети. По окончании сканирования выберите отсканированную IP-камеру для записи и наблюдения в режиме онлайн определённого канала сетевого видеорегистратора NVR.

Параграф 6-2-7. Отключение камеры (безопасный канал записи)

Функция активации канала может отключить онлайн-трансляцию камеры. При этом данный канал будет выполнять видеозапись. Для обеспечения безопасности и конфиденциальности можно сделать так, чтобы случайные люди не смогли увидеть онлайн-видео.

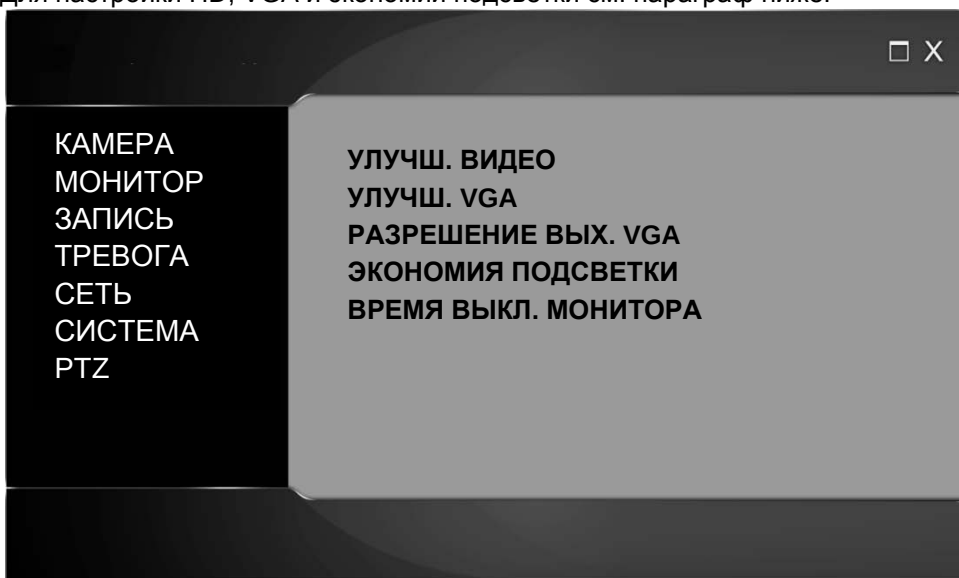
Параграф 6-2-8. Настройки видео

Можно настроить контрастность, яркость, насыщенность, резкость и загрузку по умолчанию.



Параграф 6-3. Настройка монитора

Для настройки HD, VGA и экономии подсветки см. параграф ниже.



Параграф 6-3-1. Улучшенное видео

Для настройки яркости, контрастности и насыщенности HD ЖК-монитора отрегулируйте качество видео в данном разделе.

Параграф 6-3-2. Улучшенное VGA

Для настройки яркости, контрастности, оттенка, резкости и насыщенности VGA ЖК-монитора отрегулируйте качество видео в данном разделе.

Параграф 6-3-3. Выход разрешения VGA

Для настройки выхода VGA-разрешения VGA ЖК-монитора выполните установки разрешения в данном разделе.

Параграф 6-3-4. Экономия подсветки

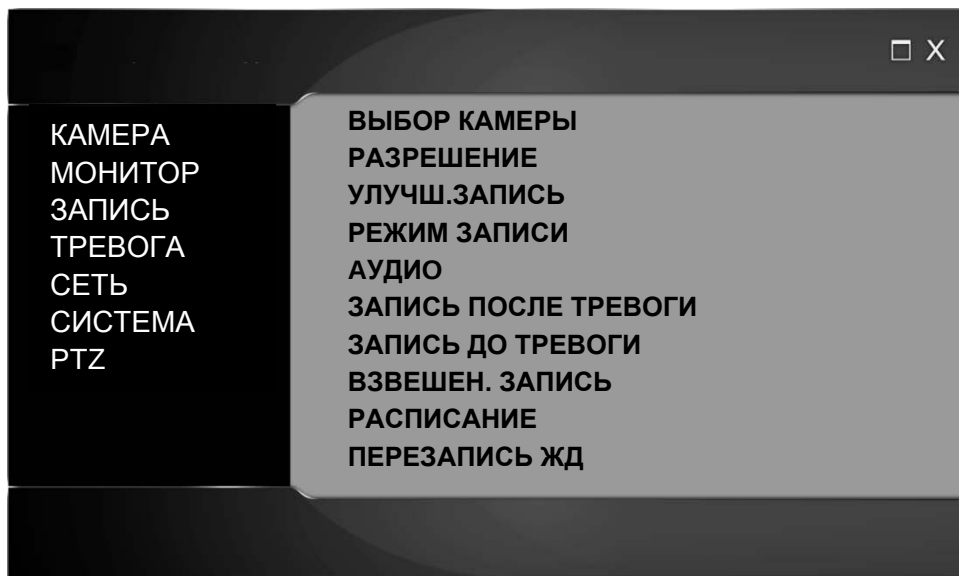
Сетевой видеорегистратор NVR - это устройство для круглосуточной безостановочной работы. HD ЖК-панель потребляют намного большее количество энергии по сравнению с обычным компьютером. В режиме экономии подсветки ЖК-экран более тёмный. Это значительно экономит потребление энергии.

Параграф 6-3-5. Время отключения монитора

Чтобы настроить время отключения монитора, нужно установить данной опции.

Параграф 6-4. Настройка записи

В меню настроек записи можно настроить функции, связанные с записью, такие как качество записи, частоту кадров, режим записи, выбор аудио, запись по сигналу тревоги, разрешение записи, расписание, перезапись жёсткого диска и ограничение записи.



Параграф 6-4-1. Разрешение

Видеорегистратор NVR обеспечивает разрешение записи full HD или D1. По умолчанию настроено разрешение HD. Чтобы изменить разрешение записи, нажмите кнопку **Left (Влево)** или **Right (Вправо)**.

Предостережение: сетевая IP-камера должна поддерживать видеопоток HD для записи HD.

Параграф 6-4-2. Улучшенная запись

Пропускная способность сетевого видеорегистратора NVR ограничена 48 Mb/сек. Для управления пропускной способностью сети используйте функцию улучшенной записи, чтобы отрегулировать пропускную способность сети и частоту кадров.

Параграф 6-4-3. Режим записи

Каждую камеру можно настроить на запись по графику или отключить запись. После того как режим записи был выключен, никакие режимы записи, включая запись по тревоге, запись по движению или ручную запись, не работают.

Параграф 6-4-4. Аудио

Чтобы настроить запись аудио, включите режим аудиозаписи.

Предостережение: только сетевые IP-камеры 2M и 3M поддерживают функцию

Параграф 6-4-5. Запись после срабатывания сигнализации

Функция записи после срабатывания сигнализации предназначена для записывания видео после обнаружения тревоги/движения. Для активации записи после срабатывания сигнализации настройте нужное количество времени для данной опции.

Параграф 6-4-6. Запись перед срабатыванием сигнализации

Функция записи перед срабатыванием сигнализации предназначена для записывания видео до обнаружения тревоги/движения. Для активации записи перед срабатыванием сигнализации настройте нужное количество времени для данной опции.

Параграф 6-4-7. Взвешенная запись

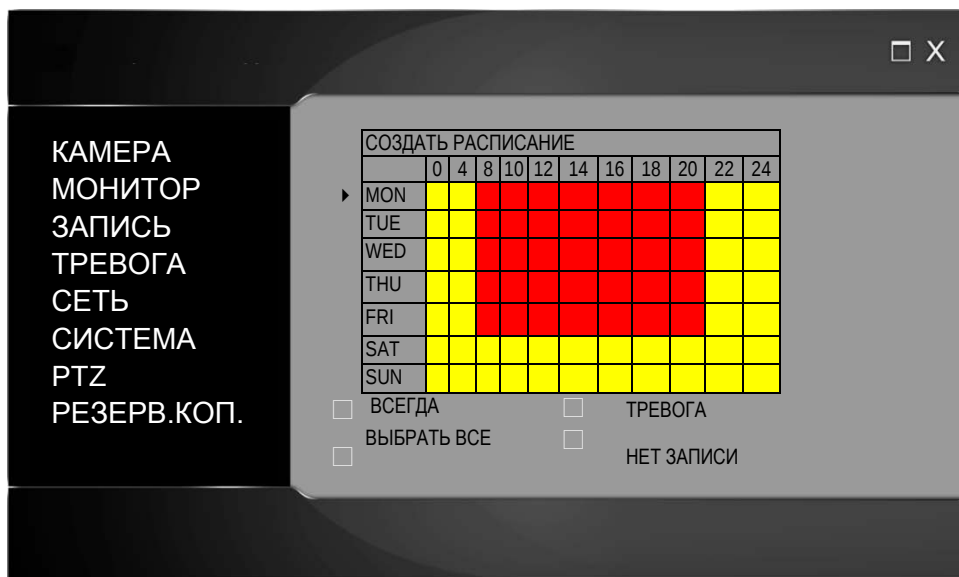
Опция взвешенной записи позволяет динамически увеличить скорость записи при обнаружении видеорегистратором сигнала тревоги. Если сигнализация не срабатывает, сетевой видеорегистратор записывает со скоростью один кадр в секунду. При поступлении сигнала тревоги скорость увеличивается до 25 кадров в секунду.

Параграф 6-4-8. Таблица расписания

После настройки расписания сетевой видеорегистратор записывает видео на основе этого расписания. Таймер видеорегистратора ежеминутно проверяет, нужно ли начать запись. Для редактирования расписания нужно нажать кнопку **Enter (Ввод)**. Нажмите кнопку **Enter (Ввод)**, чтобы изменить режим записи: всегда, датчик, движение или нет

Руководство по эксплуатации сетевого видеорегистратора NVR

записи. Для применения всех настроек выберите с помощью кнопок **Up (Вверх)** или **Down (Вниз)** все разделы меню. Нажмите кнопку **Enter (Ввод)** на опцию меню "Применить все", чтобы выполнить настройку режима записи на неделю.



Параграф 6-4-9. Перезапись жёсткого диска

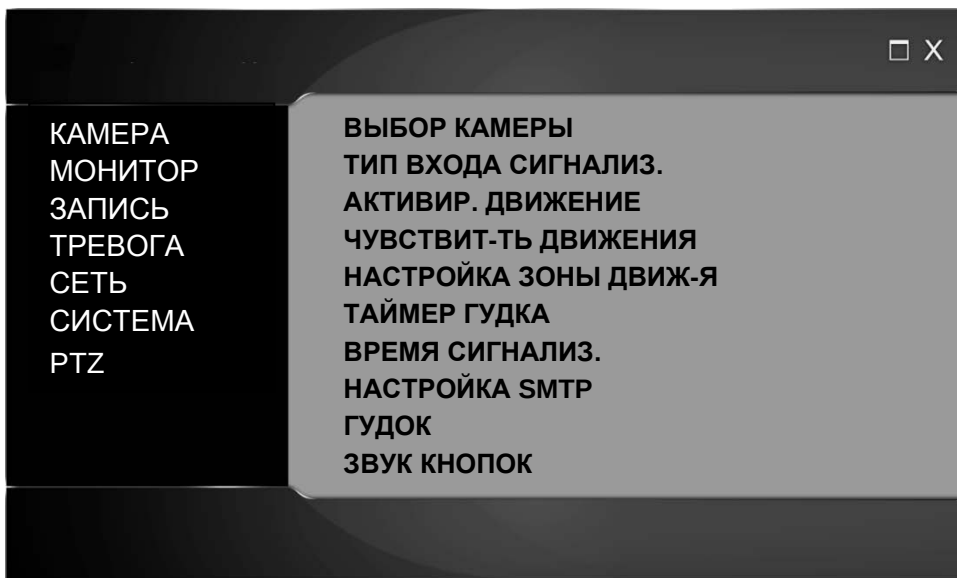
Видеорегистратор можно настроить на циклическую запись на жёсткий диск. Если пользователь не хочет, чтобы информация на диске перезаписывалась, данную опцию нужно отключить.

Параграф 6-4-10. Ограничение записи

Во многих странах запись на жёсткий диск может быть ограничена и разрешается только в определённый период. По достижении периода запрещения записи доступ к данным будет закрыт.

Параграф 6-5. Настройка сигнализации

Меню настроек сигнализации позволяет выполнить установки переключателя внешней сигнализации, сигнализации движения, гудка и продолжительность записи тревоги. Чтобы изменить данные настройки, войдите в меню настроек сигнализации и выполните инструкции:



Параграф 6-5-1. Ввод входа сигнализации

Входы сигнализации сетевого видеорегистратора NVR могут быть настроены как нормально открыт (N/O), нормально закрыт (N/C) или IP-камера, когда настройки камеры IP выполнены на получение сигнала от IP-камеры.

Параграф 6-5-2. Активация обнаружения движения

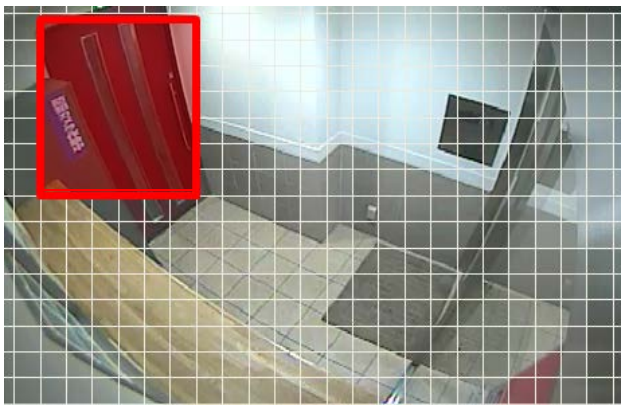
Опция активации обнаружения движения позволяет активировать сигнализацию движения, если в зоне слежения была установлена соответствующая чувствительность движения. Для изменения настроек пользуйтесь кнопками **Left (Влево)** или **Right (Вправо)** в меню активации движения.

Параграф 6-5-3. Чувствительность движения

Существует восемь уровней чувствительности для срабатывания сигнализации обнаружения движения: от наивысшего до наименьшего. Для изменения настроек чувствительности пользуйтесь кнопками **Left (Влево)** или **Right (Вправо)**.

Параграф 6-5-4. Настройка зоны движения

Есть несколько способов настройки зоны движения. Подробнее об этом см. ниже:



	Клавиши	Клавиатура	Пульт ДУ	Мышка
Шаг 1	Войдите в меню в раздел настроек зоны движения.			
Шаг 2	С помощью кнопок Вверх, Вниз, Влево или Вправо перемещайте курсор			Переведите мышку в начальную позицию.
Шаг 3	Нажмите кнопку Enter (Ввод) для определения начала зоны.			
Шаг 4	Нажмите кнопку Enter (Ввод) для определения конца зоны			Обозначьте зону мышкой.
Шаг 5	Для уточнения зоны движения нажмите кнопку Меню			Двойным кликом уточняется зона.
Шаг 6	Нажмите кнопку ESC (Выход) для выхода из меню настроек.			Переведите мышку к символу "X" и нажмите левую кнопку мышки для выхода из настроек зоны.

Параграф 6-5-5. Время сигнализации

Сигнализация на движение или внешняя сигнализация могут запускать звуковую тревогу. Время гудка можно настроить от 0 до 100 сек. Для настроек времени гудка используйте кнопки Влево или Вправо.

Параграф 6-5-6. Настройка SMTP

Сетевой видеорегистратор может отправлять сигнал тревоги по электронной почте с прикрепленным снимком JPEG, если срабатывает сигнализация движения или тревоги. Для включения данной функции, пожалуйста, введите информацию об электронном адресе.

Параграф 6-5-7. Включение гудка

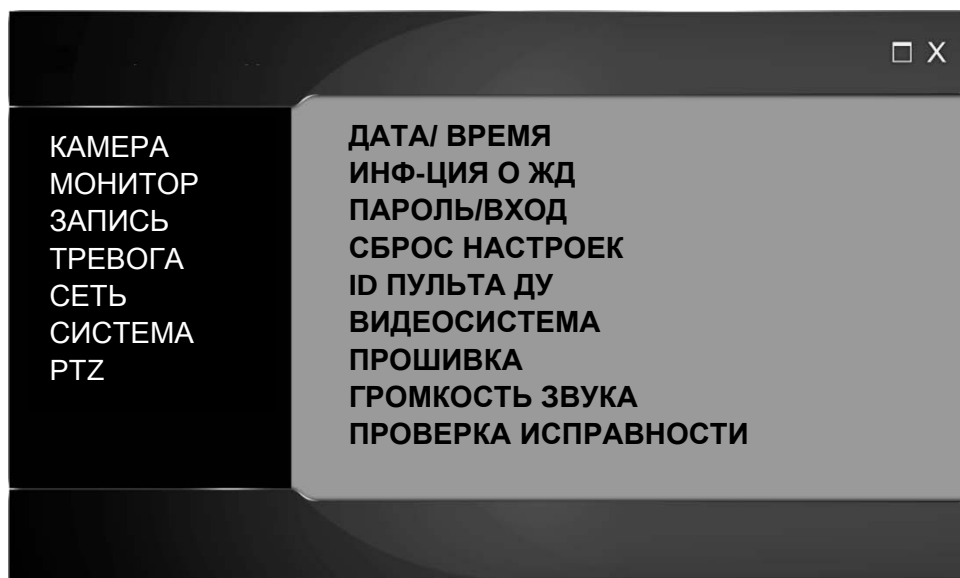
В случае, если сигнал тревоги нужно отключить, пользователь может сделать это в разделе системного меню System->Buzzer Enable (Система->Включение гудка).

Параграф 6-5-8. Звук кнопок

Чтобы включить или выключить звук кнопок, настройте данную опцию.

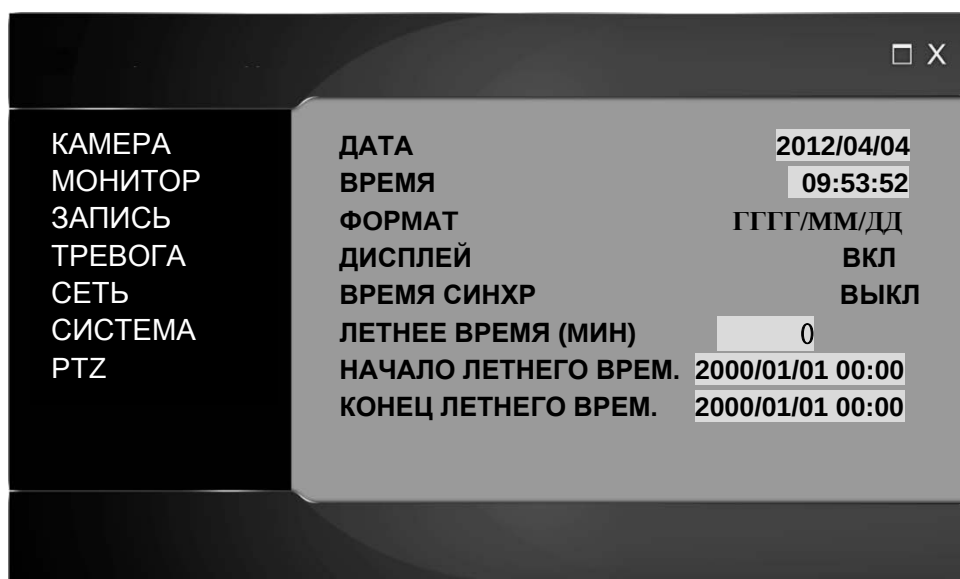
Параграф 6-6. Системные настройки

Чтобы выполнить системные настройки, выполните следующие инструкции:



Параграф 6-6-1. Дата/Время

Сетевой видеорегистратор имеет встроенный таймер для записи информации о времени. Можно изменить формат времени или деактивировать таймер.



Синхронизация времени

Функция синхронизации времени позволяет видеорегистратору синхронизировать его систему таймера с клавиатурой РІН-931. Для синхронизации таймера видеорегистратора с клавиатурой РІН-931 нужно установить эту опцию на клавиатуре. Клавиатура РІН-931D выполняет синхронизацию каждые 15 мин.

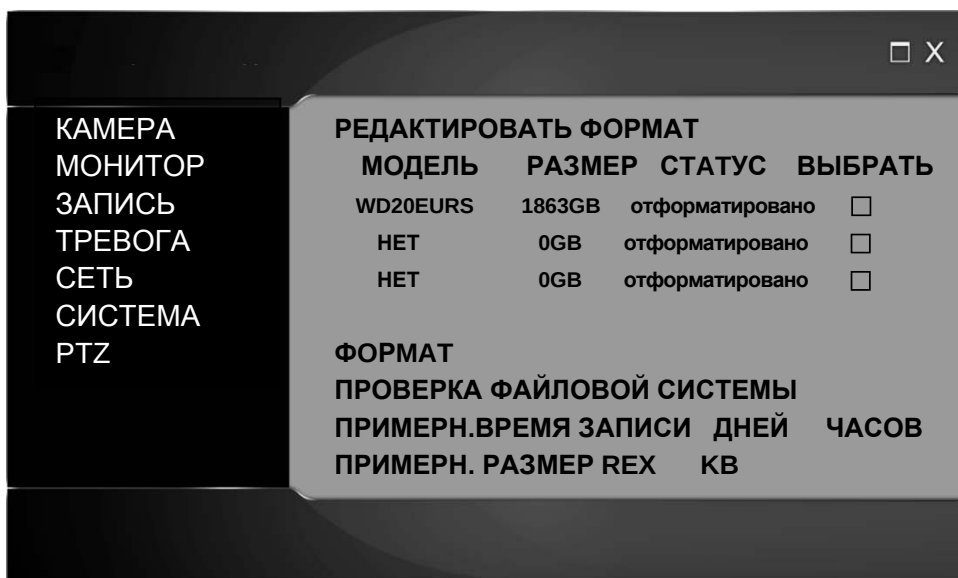
Предостережение: настоятельно рекомендуем выполнить синхронизацию до того, как видеорегистратор начнёт записывать видео.

Предостережение: настоятельно рекомендуем переформатировать жёсткий диск, если был установлен таймер и если на жёсткий диск была записана видеoinформация.

Параграф 6-6-2. Информация о жёстком диске

Информация о жёстком диске содержит следующую информацию:

1. Модель — модель жёсткого диска
2. Размер — ёмкость драйвера жёсткого диска
3. Статус — указывает, отформатирован ли жёсткий диск или нет.
4. Выбрать — символ "☐" указывает, что выбран жёсткий диск.
5. Приблизительно записано часов — записано часов на жёстком(их) диске(ах).
6. Приблизительно записано дней — записано дней на жёстком(их) диске(ах).
7. Средний размер записи — средний размер записанной информации



Форматирование жёсткого диска

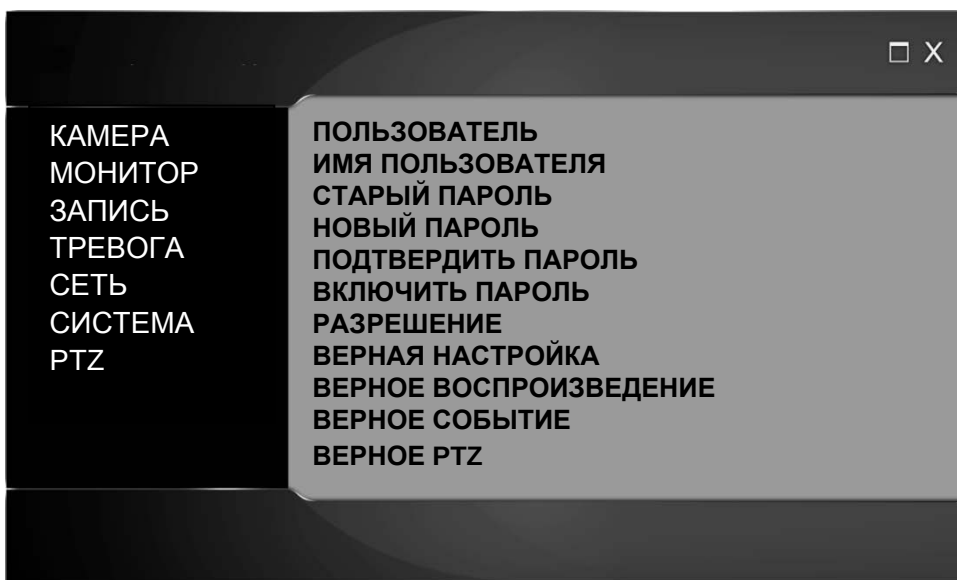
Чтобы отформатировать жёсткий диск, пожалуйста, выберите в меню раздел форматирования жёсткого диска. Во избежание несанкционированного входа требуется ввод пароля. Для подтверждения форматирования высвечивается предупреждающее сообщение. Пожалуйста, внимательно выполняйте эту операцию, поскольку можно удалить не только список событий, но и видеoinформацию. Нажмите кнопку **Enter (Ввод)** в меню форматирования жёсткого диска, чтобы отформатировать драйверы жёсткого диска. В зависимости от количества записанных списков, может потребоваться несколько секунд для форматирования диска.

Проверка системных файлов

Данная опция служит для выполнения проверки и исправления системных файлов. Если жёсткий диск оказался повреждён, выполните функцию проверки системных файлов.

Параграф 6-6-3. Пароли/Вход

Видеорегистратор имеет три вида защиты с помощью пароля (accounts) для предотвращения несанкционированного доступа. Для активации функции пароля, пожалуйста, выберите опцию пароля ВКЛ или ВЫКЛ в меню System (система)->Password (пароль). Пароль состоит из четырёх-восьми цифр для ввода с NVR. Пароли по умолчанию: admin - "1111", operator - "2222" и гость - "3333". Подходят символы от 1 до 10 (0) и от А до Z. Чтобы изменить настройки пароля, пожалуйста, нажмите на кнопку Enter (Ввод) в System (система)->Password (пароль)->Change Password (изменить пароль).



Предостережение: если Вы забыли свой пароль, пожалуйста, свяжитесь со своим торговым агентом для восстановления пароля.

Настройки собственности

Каждая учётная запись может быть назначена для доступа, включая воспроизведение видео, меню настройки, резервное копирование записанного видео, PTZ установки, настройки сети и воспроизведение удалённой сети. Что касается администратора, он или она могут установить различный уровень доступа для других пользователей.

Параграф 6-6-4. Возврат к заводским настройкам

Пользователю может понадобиться вернуться к заводским настройкам. Для подтверждения этого намерения появляется предупреждающее сообщение. Чтобы выполнить эту задачу, выберите Factory Reset (заводские настройки) в System (система)->Factory Reset (заводские настройки) и нажмите кнопку **Enter (Ввод)**.

Примечание: возврат к заводским настройкам не влияет на IP-адрес, видеосистему и языковые настройки.

Параграф 6-6-5. ID удалённого устройства для пульта ДУ

Для каждого видеорегистратора можно настроить уникальный ID для входа с помощью пульта ДУ. Благодаря настройке этого уникального ID пульт посылает команду определённому видеорегистратору. Остальные сетевые видеорегистраторы остаются в спящем режиме.

Параграф 6-6-6. Обновление прошивки

Функция обновления прошивки позволяет регулярно обновлять прошивку сетевого видеорегистратора для улучшения работы системы. Чтобы выполнить обновление прошивки, нажмите на кнопку **Enter (Ввод)** в Setup (настройки)->System (система)->Firmware Update (обновление прошивки). Есть два способа обновления прошивки: (1) с помощью USB-диска на сайте NVR и (2) HTML-интерфейс через сеть.

Для выполнения прошивки с помощью USB-диска следуйте данным инструкциям:

- (1) Вставьте USB-диск в порт USB сетевого видеорегистратора.
- (2) Нажмите кнопку **Enter (Ввод)** на опцию Start Update Firmware (начать обновление прошивки).
- (3) По окончании передачи извлеките устройство USB и перезагрузите видеорегистратор.
- (4) Убедитесь, что данная прошивка размещена в каталоге USB-диска.

Подготовка прошивки

Чтобы подготовить обновление прошивки, пожалуйста, создайте директорию для прошивки на диске USB. USB-диск должен содержать систему файлов FAT-16 или FAT-32. Пожалуйста, зайдите на веб-сайт www.meritilin.com, загрузите последнюю версию прошивки и сохраните файл в упомянутой выше директории.

Название прошивки видеорегистратора "Flashnvr116.bin" для NVR116.

Название прошивки видеорегистратора "Flashnvr109.bin" для NVR109.

Название прошивки видеорегистратора "Flashnvr104.bin" для NVR104.

Начать обновление прошивки

Чтобы выполнить обновление прошивки, пожалуйста, подсоедините USB-диск к

сетевому видеорегистратору. Выберите в меню раздел Select Start Update Firmware (выбрать начало обновления прошивки) и нажмите на кнопку **Enter (Ввод)**.
Прошивка автоматически передастся на видеорегистратор. После передачи прошивки подождите, пока не высветится сообщение “Please Reboot System” (пожалуйста, перезагрузите систему), а затем перезагрузите NVR.

Настройки экспорта

Функция установки экспорта позволяет экспортировать внутренние конфигурации файловой системы в каталог на USB-диск. Позднее файл можно импортировать на другие машины. Внутренние конфигурации машин, на которые был импортирован файл, обновляются в зависимости от оригинальной конфигурации NVR. Чтобы выполнить настройки экспортирования, выберите данный раздел в меню настроек и нажмите кнопку **Enter (Ввод)**.

Настройка импорта

Чтобы выполнить настройку импортирования, выберите данный раздел в меню настроек и нажмите на кнопку **Enter (Ввод)**. Конфигурация видеорегистратора обновится на основе системного файла.

Обновление и версия Kernel

Раздел меню версии указывает, версия какого номера используется в NVR.

Параграф 6-6-7. Язык

Сетевой видеорегистратор NVR обеспечивает поддержку нескольких языков OSD (вывод на экран). Пользователь может по своему желанию выбрать язык управления NVR. С помощью кнопок **Left (Влево)** или **Right (Вправо)** измените языковые настройки.

Параграф 6-6-8. Громкость аудио

Чтобы включить или выключить передачу онлайн-звука, выполните настройки опций живого звука.

Параграф 6-6-09. Проверка исправности

Мониторинг температуры

Индикатор внутренней температуры видеорегистратора

Мониторинг вентилятора

Индикатор сбоя вентилятора

Скорость записи на жёсткий диск

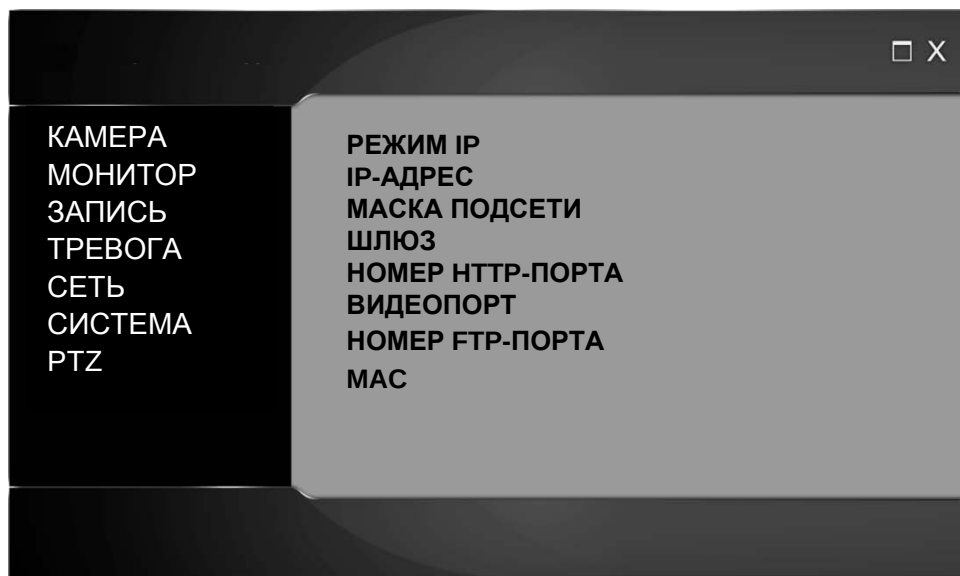
Индикатор скорости записи на жёсткий диск

Скорость чтения жёсткого диска

Индикатор скорости чтения жёсткого диска

Параграф 6-7. Сеть

С помощью видеорегистратора пользователь может получить доступ к видео через Интернет или через локальную сеть. Чтобы подключиться к локальной сети или к Интернету, нужно конфигурировать маску подсети, шлюз и IP-адрес. Пожалуйста, посоветуйтесь со своим Интернет-провайдером или системным администратором по поводу перечисленной выше информации.



Параграф 6-7-1. Режим IP

NVR обеспечивает IP-режимы Static, DHCP и PPPoE. Настоятельно рекомендуем подключать сетевой видеорегистратор к высокоскоростной сети, как, например, Gigabit LAN.

Параграф 6-7-2. Номера HTTP- и видеопортов

Для подключения к Интернету можно использовать IP-технологии отображения для одного IP-адреса на несколько устройств через сеть роутеров. Пожалуйста, обратитесь к сетевому администратору за консультацией по поводу этой передовой технологии. Номер порта HTTP - это номер порта веб-сервиса сетевого видеорегистратора.

Примечание: По умолчанию номер порта для видеорегистратора - 80 (HTML веб-страницы) и порт 3100 (видеопорт)

Параграф 6-7-3. Номер порта FTP

Сетевой видеорегистратор имеет встроенный FTP-сервер. Сервис FTP также используется BackupManager.exe. BackupManager управляет всеми видеоклипами

NVR через сеть.

Параграф 6-7-4. MAC

Вывести на экран MAC-адрес видеорегистратора NVR.

Параграф 6-7-5. PPPoE IP

Вывести на экран PPPoE IP-адрес видеорегистратора.

Параграф 6-7-6. DDNS

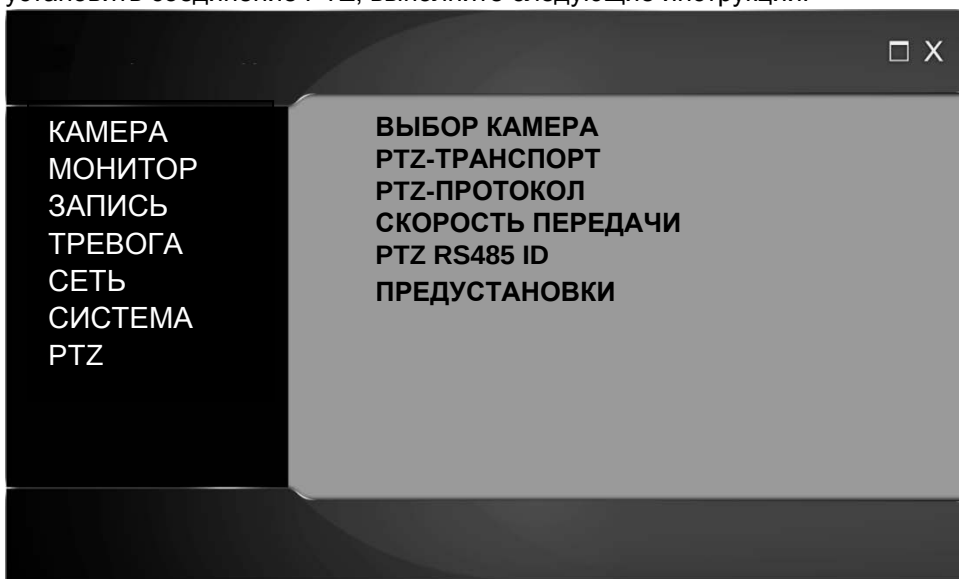
Чтобы пользоваться сайтом www.ddnsipcam.com, можно взять последние 6 цифр MAC-адреса в качестве хост-имени с учётной записью по умолчанию. Последние 6 цифр MAC-адреса и пароль по умолчанию проходят, если IP-камера подключена к Интернету под глобальным IP-адресом. IP-камера попытается зарегистрироваться на сайте www.ddnsipcam.com без последующей регистрации. Например, введите "24094f.ddnsipcam.com" в браузер с логином "24094f" и паролем "pass" для входа в IP-камеру, если IP-камера подключена к Интернету.

Параграф 6-7-6. PPPoE

Для использования модема ADSL введите "имя пользователя" и "пароль", предложенные Интернет-сервисом провайдера (ISP) для Интернет-соединения.

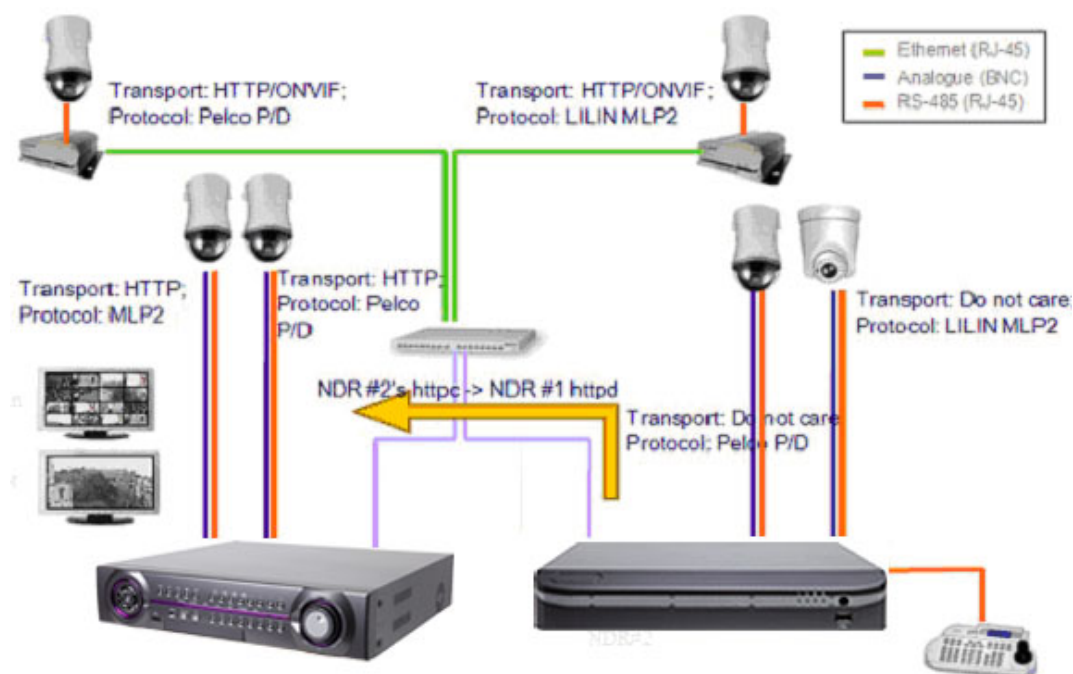
Параграф 6-8. Настройка PTZ

Видеорегистратор NVR может управлять RS-485 PTZ или IP PTZ. С помощью клавиатуры NVR или пульта ДУ можно получить доступ ко всем этим камерам. Чтобы установить соединение PTZ, выполните следующие инструкции:



Параграф 6-8-1. PTZ-транспорт и PTZ-протокол

Такие протоколы PTZ RS485, как MLP2 или Pelco D/P могут быть переданы устройству PTZ с помощью протоколов ONVIF и LILIN HTTP. К PTZ-протоколам относятся MLP1, MLP2, Pelco D и Pelco P. Передача протокола показана на рисунке ниже:



Параграф 6-8-2. Модель PTZ и скорость передачи

Если PTZ-протокол передаётся через традиционные RS485, подключённые к видеорегистратору, настройте скорость передачи и RS485ID соответственно. Можно выбрать модель устройства PTZ с помощью кнопок **Влево** или **Вправо**. NVR принимает данные протоколы моделей PTZ и связывается с устройством PTZ. Каждому устройству PTZ может быть назначена PTZ-протоколом разная скорость передачи данных.

Модель	Скорость передачи	Кол-во байт
PIH-7000 (MLP1)	9600	3
PIH-7600 (MLP1)	9600	3
PIH-7625-3 (MLP1)	9600	3
PIH-7625-7 (MLP2)	9600	7
PIH-7622-7 (MLP2)	9600	7
Pelco D	2400~9600	Нет
Pelco P	2400~9600	Нет

Параграф 6-8-3. Предварительные настройки

Для манипуляций во время наблюдения в режиме реального времени можно настроить предустановки камеры PTZ. Во время онлайн-мониторинга могут быть включены следующие функции: панорама, наклон, масштабирование, предустановки вызова, автопанорама и др. функции PTZ, обеспечиваемые PTZ-камерой. Все опции следует настроить перед тем, как приступить к использованию функций PTZ. Выполните остальные установки, описанные в данном разделе:



Параграф 6-8-4. Предустановки

Для выполнения предустановок нажмите кнопку **Влево** или **Вправо** на клавиатуре видеорегистратора или на пульте ДУ, чтобы изменить заданный номер.

Параграф 6-8-5. Отсрочка

Задайте отсрочку. Номер отсрочки можно запрограммировать от 0 до 255 (от самой короткой до самой длинной).

Параграф 6-8-6. Скорость

Задайте скорость. Она может варьироваться от 1 до 8 (от самой медленной до самой быстрой). Скорость может варьироваться в зависимости от настроек разных PTZ-устройств.

Параграф 6-8-7. Положение

Чтобы отрегулировать положение объектива PTZ, нажмите **Enter (Ввод)** в разделе меню Adjust Pos (отрегулировать положение). Клавиатура PTZ высвечивается на экране как напоминание. С помощью кнопок **Влево**, **Вправо**, **Вверх**, или **Вниз** на пульте ДУ, чтобы переместить объектив PTZ. Для увеличения и/или уменьшения масштаба с помощью устройства PTZ нажмите **Zoom In**.

Параграф 6-8-8. Диафрагма и автодиафрагма

Чтобы отрегулировать диафрагму, нажмите кнопкой **Влево** или **Вправо** на опцию диафрагмы. Для автодиафрагмы нажмите **Enter (Ввод)** на опцию Auto IRIS (автодиафрагма).

Параграф 6-8-9. Фокус и автофокус

Чтобы отрегулировать фокус, нажмите кнопкой **Влево** или **Вправо** на опцию фокуса. Для автофокуса нажмите **Enter (Ввод)** на опцию Auto Focus (автофокус).

Параграф 6-8-10. Сохранение предустановок

После того как все упомянутые выше параметры введены, объектив устройства PTZ должен настроить нужную диафрагму и фокус. Чтобы сохранить параметры, используйте кнопки **Вверх** или **Вниз** для выбора в меню опции Save (сохранить). Положение каждого устройства PTZ будет запрограммировано. Проверить сохранение параметров можно в разделе меню Preset (предустановки). Для того чтобы задать другие параметры, повторите рекомендации, данные в параграфе 6-8-4.

В режиме реального времени данные предустановки можно вызвать в любое время. Для вызова предустановок см. подробнее параграф о предустановках.

Параграф 6-8-11. Очистить все предустановки

Чтобы отменить все предустановки устройства PTZ, выберите раздел в меню Clear All Preset (Очистить все предустановки). Нажмите кнопку **Enter (Ввод)** на передней панели или на пульте ДУ. После этого все выполненные предустановки будут отменены.

Параграф 6-8-12. Прямой вход с клавиатуры

Режим прямого доступа с клавиатуры позволяет протоколу RS-485 прямо передаваться на RS-485 устройства PTZ. После этого NVR больше не выполняет команды протокола RS-485.

Параграф 6-9. Резервное копирование

Сетевой видеорегистратор NVR обеспечивает различные способы резервного копирования, включая USB-флэш-диск, DVD/RW (продвинутая модель) и загрузку FTP-файла.





Выполните сведение и разведение пальцев на сенсорной панели для масштабирования шкалы времени.



Найдя правильное время, переместите палец по шкале времени

1. Для выполнения резервного копирования нажмите кнопку **Shift (переключение)**, чтобы переключиться в режим создания резервной копии.

Чтобы выбрать диапазон резервного копирования, используйте кнопки **Влево** или **Вправо**, а также кнопку **Enter (Ввод)** на выделенном поле даты или времени. Размер видео будет рассчитан в общей области.

Нажмите кнопку **Shift (переключение)** на опции канала резервного копирования, чтобы выбрать канал(ы) для создания резервной копии, и используйте кнопки **Вверх / Вниз** и **Enter (Ввод)**. Для выхода из функции резервного копирования нажмите кнопку **Shift (переключение)**.

2. Нажмите на символ **Backup (резервная копия)**, с помощью кнопок **Left (Влево)** или **Right (вправо)** выберите тип устройства резервного копирования.

Нажмите клавишу **Enter (Ввод)**, чтобы запустить резервное копирование. Обратите внимание, что цвет символов во время создания резервной копии будет **серым**. Дождитесь, пока резервное копирование не будет завершено, цвет символов при этом снова станет **чёрным**. Извлеките USB или DVD/RW-устройство.

3. Для создания резервной копии на DVD/RW рекомендуем приобрести диск DVD+RW. Убедитесь, что диск пустой, прежде чем приступить к резервному копированию на DVD.

Примечание: Windows Media Player может воспроизводить AVI-файлы. Однако можно просматривать только один канал.

Параграф 6-9-1. Загрузка FTP

Если устройство резервного копирования настроено на файл, важные резервные копии видео можно сохранить во временном буфере сетевого видеорегистратора. NVR имеет 2 GB встроенной памяти для файлов резервных копий. Сохранённые резервные файлы автоматически удаляются при следующем выполнении резервного копирования.

Для загрузки файлов резервных копий используйте программу FTP (Backup Manager), чтобы загрузить видеофайлы на Ваш компьютер. Пожалуйста, введите нужное имя учётной записи и пароль: "Admin", "Oper" и "Guest" в программе FTP, чтобы загрузить файл(ы). Можно также использовать интегрированный HTML-интерфейс для загрузки FTP-файлов.

Параграф 6-9-2. Загрузка HTTP-файлов

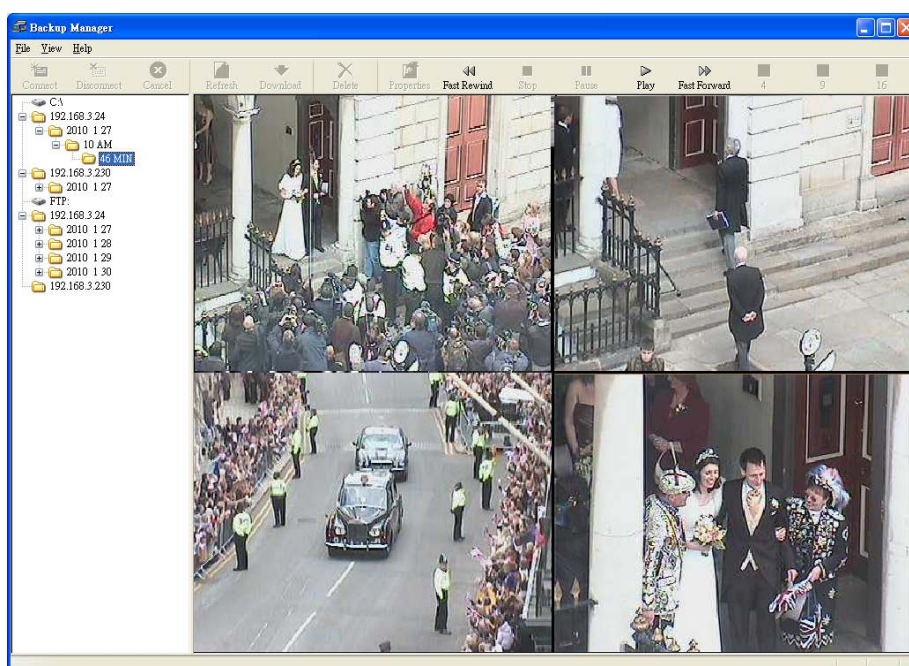
Сетевой видеорегистратор NVR также позволяет загружать файлы со страницы HTTP. Подробнее об использовании загрузки HTTP см. в параграфе о сети.

РАЗДЕЛ 7. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛА

Чтобы включить воспроизведение резервного файла с компьютера, пользователь может экспортировать видео с NVR в H.264-файл. Для просмотра нескольких каналов воспроизведения можно использовать встроенный в видеорегистратор Backup Manager (Backupman.exe).

Параграф 7-1. Воспроизведение файлов H.264

Сетевой видеорегистратор NVR может экспортировать H.264-файл на (1) USB-диск, (2) DVD/RW, (3) файл для загрузки FTP (4) загрузка HTTP. Для воспроизведения экспортированных видеофайлов H.264 в компьютер используйте Backupman.exe. Backupman.exe можно скопировать через устройство резервного копирования, когда выполняется опция резервного копирования. Пользователь может загрузить приложение с HTML-интерфейса сетевого видеорегистратора.

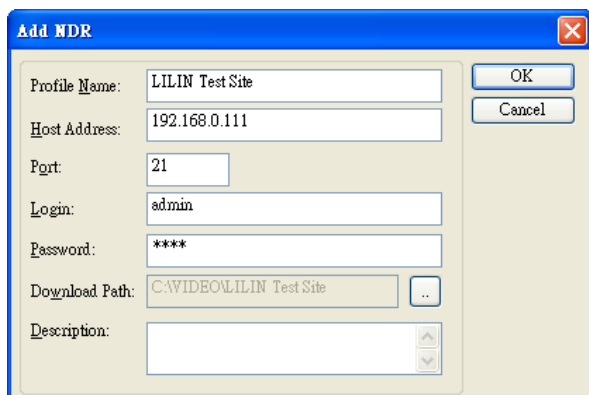


Параграф 7-2. Воспроизведение аудио H.264

Дважды кликните на канал в полноэкранном режиме для воспроизведения аудио.

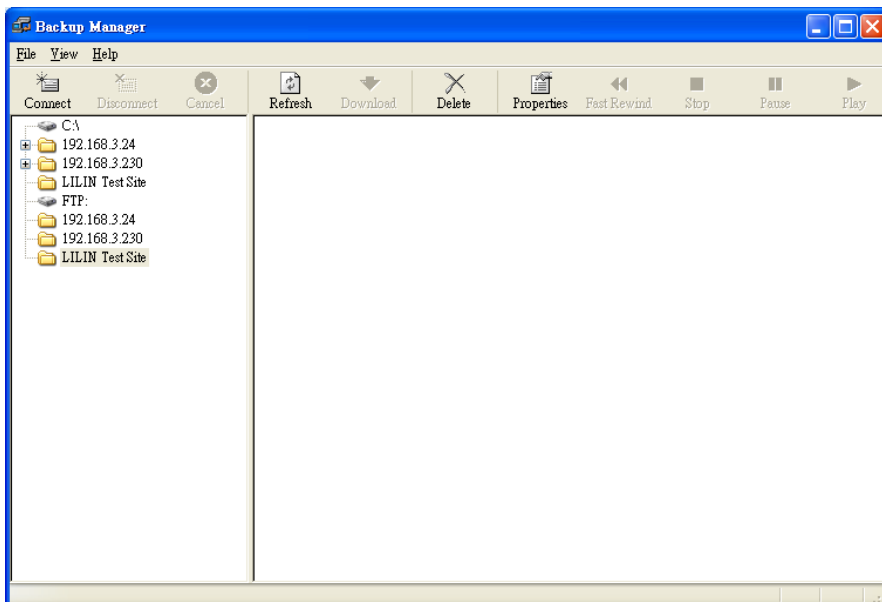
Параграф 7-3. Управление загрузкой NVRов

Для загрузки файла с нескольких сетевых видеорегистраторов, используйте Backup Manager, чтобы загрузить файлы с NVRов. Для выполнения загрузки файлов с видеорегистраторов сначала кликните на File (файл)->Add NVR (добавить NVR). Высветится диалоговое окно Add NVR (добавить NVR).



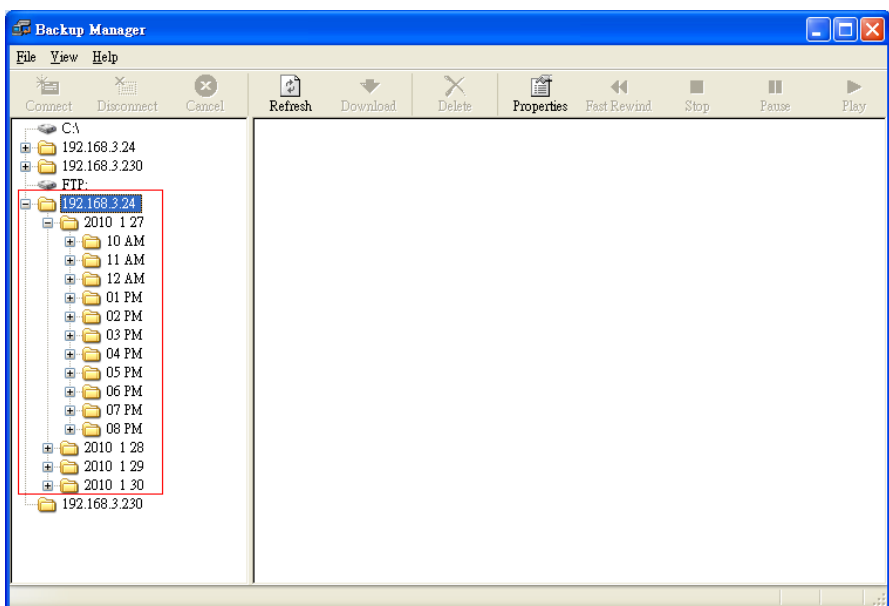
Параграф 7-4. Подключение к FTP-сервису сетевого видеорегистратора.

После добавления профиля сетевого видеорегистратора к ответвлению кликните на Profile (профиль), а затем - на кнопку Connect (соединить).



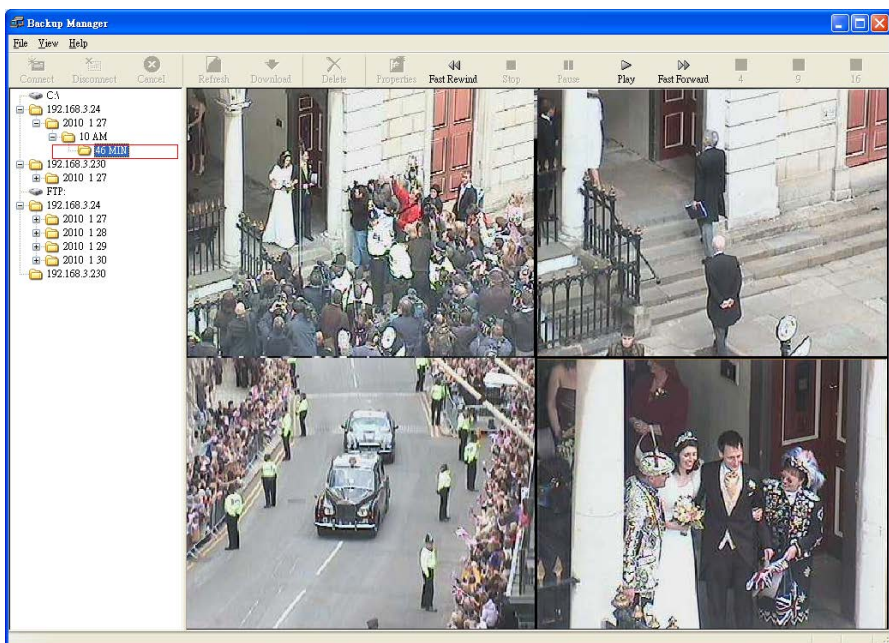
Параграф 7-5. Начать загрузку NVR-файлов.

После подключения видеорегистратора высветится список штампов времени NVR. Выберите один из штампов и кликните на кнопку Download (загрузить), чтобы загрузить файлы.



Параграф 7-6. Воспроизведение местных NVR-файлов.

Кликните на штамп даты местного драйвера, видеофайл можно воспроизвести, кликнув на кнопку Play (Играть).

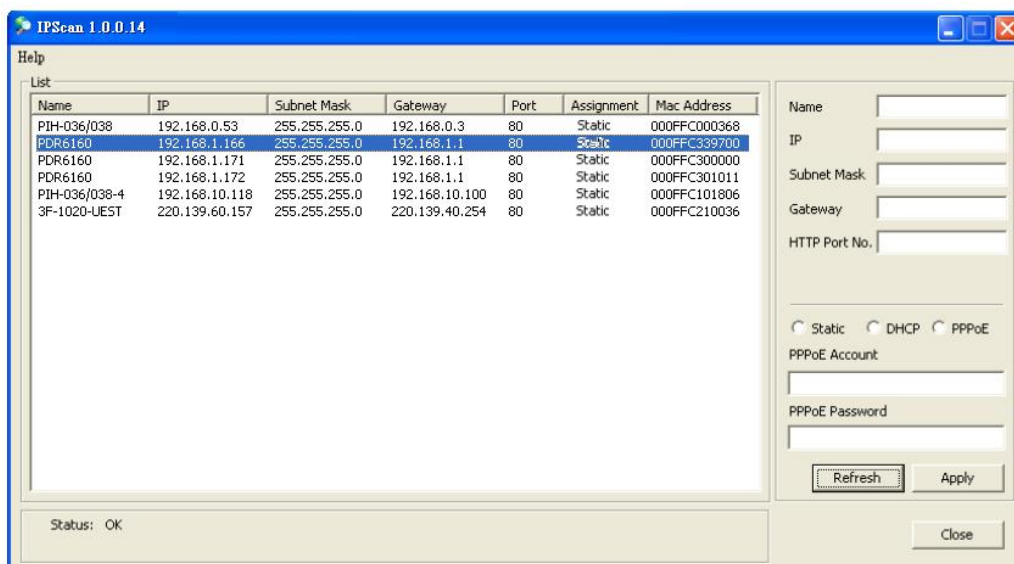


РАЗДЕЛ 8. СЕТЬ

Есть два способа доступа к видеорегистратору через -- Интернет-браузер (веб-интерфейс) или приложение CMX. Все функции, включая онлайн-наблюдение, меню настроек, видеовоспроизведение, а также резервное копирование, могут быть выполнены с помощью веб-интерфейса.

Параграф 8-1-1. Конфигурация

Убедитесь, что сетевой IP-адрес, маска подсети и шлюз видеорегистратора NVR настроены верно. Всегда обращайтесь за помощью к сетевому администратору перед установкой NVR.



Чтобы настроить IP-адрес, можно использовать утилиту IPScan для сканирования всех видеорегистраторов в локальной сети. Этот эффективный инструмент поможет пользователю вести наблюдение, а также находить и выполнять IP-конфигурации для всей IP-продукции, выпускаемой компанией Merit LILIN.

Примечание: IP-адрес NVR по умолчанию - 192.168.0.111

Параграф 8-1-2. Интернет-порты

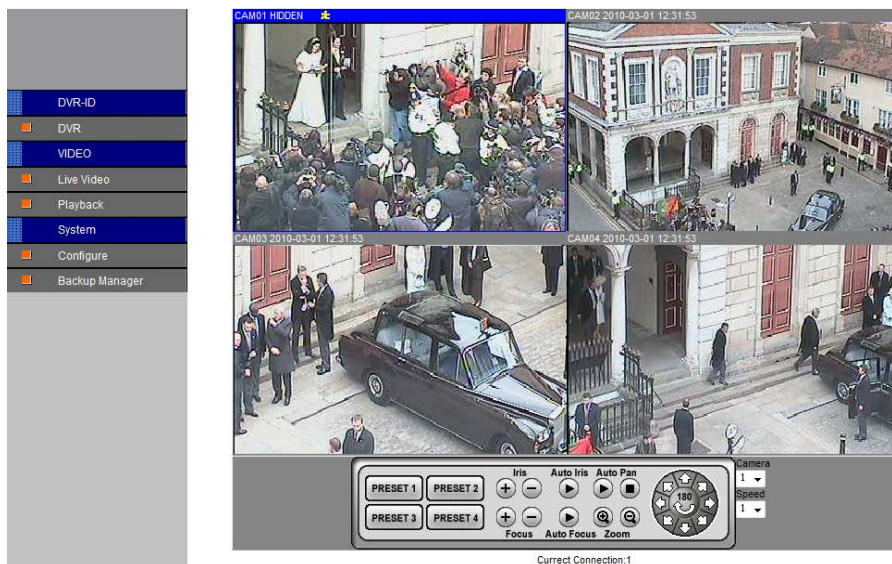
Для доступа к NVR через Интернет с помощью роутера, пожалуйста, убедитесь, что настроены IP-порты роутера (устройства IP). По умолчанию видеорегистраторы используют следующие IP-порты:

Порт 80 — веб-страница HTML

Порт 3100 — Командный порт

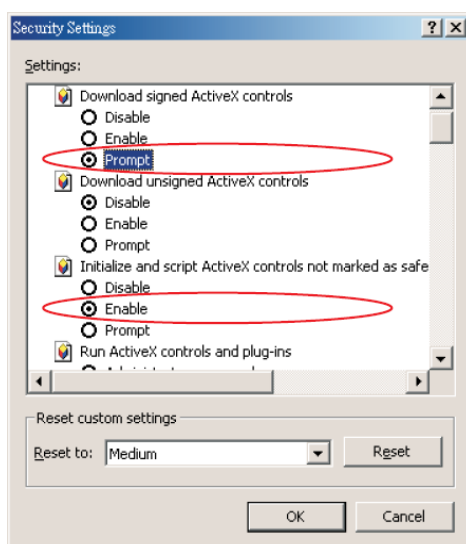
Параграф 8-2. Доступ к видеорегистратору NVR через Интернет-браузер

Для доступа к видеорегистратору можно использовать Интернет-браузер, чтобы увидеть живое или сохранённое видео в Интернете. Веб-интерфейс видеорегистратора обеспечивает также возможность доступа к PTZ, разбивку на окна и конфигурацию системы. Обычный веб-интерфейс NVR описан на изображениях ниже:



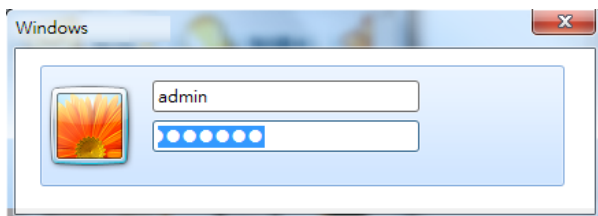
Параграф 8-2-1. Прежде чем использовать Интернет

Убедитесь, что Ваш Интернет-браузер позволяет запускать ActiveX plug-in на Вашем компьютере. Установите “Download Signed ActiveX plug-in controls” на “Prompt” (подсказка) , а “Run ActiveX control and plug-in” - на “Enable” (включить) в Internet Explore->Tools (инструменты)->Options (опции)->Security Settings (настройки безопасности).



Параграф 8-2-2. Вход в систему

Для входа в систему видеорегистратора, пожалуйста, введите IP-адрес в адресное окно HTTP через Интернет-браузер. По умолчанию введите "192.168.0.111" в адресное окно HTTP для доступа на страницу входа. Используйте пароль по умолчанию "1111" для администратора, пароль "2222" для оператора и пароль "3333" для гостя.



Примечание: каждый пользователь может войти на разный уровень в System (система)->Password (пароль) /Access (доступ).

Параграф 8-2-3. Панель гипер-ссылки

Панель гипер-ссылки содержит главные опции, включая видеоисточник, конфигурацию и страницу загрузки Backup Manager.

Конфигурация NVR через веб-страницу

Для настройки видеорегистратора через веб-страницу, пожалуйста, кликните на гипер-ссылку "Configure" (конфигурировать). Существуют внутренние серверные настройки, общие сетевые настройки, настройки PTZ-устройства и настройки видеосистемы. Подробно данные настройки описаны в данном параграфе ниже.

Загрузка H.264 NVR-плеера файлов

Гипер ссылка на плеер файлов H.264 NVR (Backup Manager) позволяет загрузить данное приложение через Интернет.

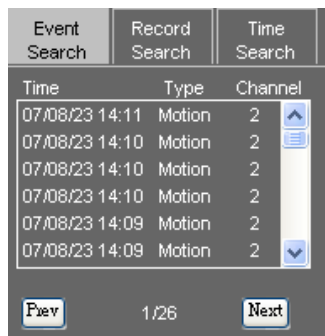
Параграф 8-2-4. Воспроизведение через сеть

NVR позволяет осуществлять управление воспроизведением, быстрой перемоткой вперёд (БВ), назад (БН), паузой, пошаговым воспроизведением и остановкой на удалённом NVR. Кнопки описаны на рисунке ниже:



Для выполнения управления воспроизведением нажмите на гипер-ссылку воспроизведения. Высветится диалоговое окно воспроизведения. На панели гипер-Руководство по эксплуатации сетевого видеорегистратора NVR

ссылки в диалоговом окне приводятся поиск по списку событий, поиск по списку записей и поиск по времени.

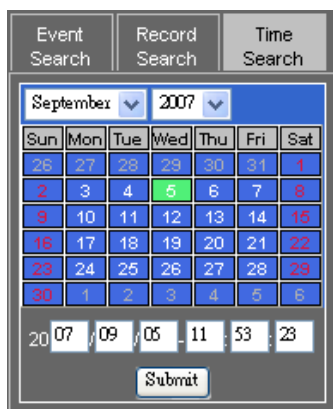


Нормальная запись и список событий

Дважды кликните на пункт в списке записи или в списке событий для того, чтобы включить их воспроизведение. Можно также кликнуть на кнопку Search (поиск) для доступа к видео.

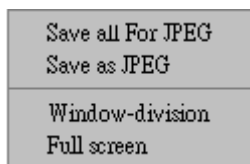
Поиск по времени

Опция поиска по времени позволяет искать и на главном, и на вспомогательном жёстком дисках по дате и по времени. Для выполнения функции поиска по времени, пожалуйста, определите дату и время в соответствующем окошке. Нажмите кнопку Search (поиск), чтобы завершить данную задачу.



Параграф 8-2-5. Сохранение JPEG-файлов

Чтобы сохранить онлайн- или записанное видео в формате JPEG, кликните правой кнопкой мышки на зону Video Display Control (управление выводением видео). В системном меню выберите Save All as JPEG (сохранить все как JPEG) или Save JPEG (сохранить JPEG) для онлайн-видео или воспроизводимого видео.



Параграф 8-2-6. Сетевое аудио

NVR может обеспечить и сетевое аудионаблюдение в режиме реального времени, и воспроизведение видео. Для включения передачи звука по сети выберите видео с камеры на контрольном видеодисплее. Можно осуществлять передачу звука по сети на компьютер и с онлайн-видео, и с воспроизводимого видео. Однако это возможно только для видео в формате H.264.

Параграф 8-3. Конфигурация NVR с помощью веб-страницы

Спецификации главного меню видеорегистратора можно конфигурировать с помощью веб-страницы. Такие спецификации, как камера, сигнализация, запись, сеть и резервное копирование можно настроить удалённо.

Параграф 8-3-1. Настройки камеры

Исходная камера — Выберите источник видео из IP-камера, Демо или ВЫКЛ на главном мониторе

IP-адрес — IP-адрес IP-камеры

Порт HTTP — HTTP-порт IP-камеры

Порт RTSP Port — RTSP-порт IP-камеры

Имя пользователя -- имя пользователя IP-камеры

Пароль -- пароль IP-камеры

Включение камеры — включить или выключить онлайн-видео на главном мониторе

Camera Setting							
Camera							
Camera Name	Camera Source	IP Address	HTTP Port	RTSP Port	Username	Password	Camera Disable
CAM01	Off	192.168.5.201	80	80	admin	....	OFF
CAM02	IP Camera	192.168.5.202	80	80	admin	....	OFF
CAM03	Off	192.168.5.203	80	80	admin	....	OFF
CAM04	Off	192.168.5.204	80	80	admin	....	OFF
CAM05	Off	192.168.5.205	80	80	admin	....	OFF
CAM06	Off	192.168.5.206	80	80	admin	....	OFF
CAM07	Off	192.168.5.207	80	80	admin	....	OFF
CAM08	Off	192.168.5.208	80	80	admin	....	OFF
CAM09	Off	192.168.5.241	80	80	admin	....	OFF
CAM10	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF
CAM11	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF
CAM12	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF
CAM13	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF
CAM14	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF
CAM15	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF
CAM16	Off	192.168.0.200	80	80	admin	....	OFF

Submit

Параграф 8-3-2. Настройка записи

Данный режим записи —

данный режим записи NVR

Перезапись жёсткого диска —

возможность записи по кругу

Режим записи камеры -- вход в запись по графику или нет записи.

Кадр/сек камеры — скорость записи камеры

Разрешение камеры —

настройка разрешения HD или SD камеры

Camera Name	Recording Mode	FPS	Resolution
CAM01	Schedule	30	HD
CAM02	Schedule	30	HD
CAM03	Schedule	30	HD
CAM04	Schedule	30	HD
CAM05	Schedule	30	HD
CAM06	Schedule	30	HD
CAM07	Schedule	30	HD
CAM08	Schedule	30	HD
CAM09	Schedule	30	HD
CAM10	Schedule	30	HD
CAM11	Schedule	30	HD
CAM12	Schedule	30	HD
CAM13	Schedule	30	HD
CAM14	Schedule	30	HD
CAM15	Schedule	30	HD
CAM16	Schedule	30	HD

Параграф 8-3-3. Таблица графика записи

Пользователь может через Интернет настроить таблицу графика записи. Для этого нужно определить день и время записи. Можно также воспользоваться опцией Apply (применить).

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday																								
Tuesday																								
Wednesday																								
Thursday																								
Friday																								
Saturday																								
Sunday																								

Параграф 8-3-4. Настройка сигнализации

Активация гудка —включить/
выключить гудок NVR

Активация движения —
включить/выключить
обнаружение движения

**Зона обнаружения
движения** — включить/
выключить зону обнаружения
движения

Тип входа сигнализации —
настройте вход сигнализации
NO/NC или выключить

**Время выхода
сигнализации** — назначение
время сигнализации для каждой камеры

Время выхода гудка — назначение времени гудка для каждой камеры

Camera Name	Motion Enable	Motion Detection Area	Alarm Input Type	Alarm Output Time	Buzzer Output Time
CAM01	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM02	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM03	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM04	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM05	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM06	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM07	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM08	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM09	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM10	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM11	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM12	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM13	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM14	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM15	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM16	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec

Параграф 8-3-5. Тревожное электронное сообщение

Включить тревожный E-Mail— включить/
выключить отправку электронного сообщения о
тревоге/движении

От—E-Mail-адрес отправителя

Кому—E-Mail-адрес получателя

Хост/IP-адрес — IP почтового сервера SMTP
или адрес DNS

Авторизация — опция авторизации
пользователя и пароля

Электронный ящик — электронная почта
получателя

Пароль доступа к электронному ящику —
пароль доступа к электронной почте
получателя

Файл JPEG — опция для включения отправки
сообщения с приложением JPEG-файла

Проверка Email — проверка функционирования электронного адреса

Alarm E-Mail

Enable Alarm E-Mail ☒ ON

From: from@example.com

To: to@example.com

Host/IP Address (IP): 192.168.0.1

Port: 25

Authorization ☒ ON

E-Mail Account: guest

E-Mail Password: ****

JPEG FILE ☐ ON

Submit

Email Test

Send Clear

Параграф 8-3-6. Сетевые настройки

IP-адрес — IP-адрес видеорегистратора

Маска подсети — маска подсети

Шлюзовый IP-адрес — Роутер/Шлюзовый IP-адрес

Счёт PPPoE — название счёта протокола PPPoE

Пароль PPPoE — пароль PPPoE

Видеопорт — видеопорт NVR

Порт HTTP — номер порта HTML

Network Setting

Network Setting

Connection method: ☒ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE

IP Address: 192.168.3.241

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP Address: 192.168.3.254

Default DNS: 168.95.192.1

Second DNS:

PPPoE Account:

PPPoE Password:

Video Port: 3100

HTTP Port: 80

Submit

Параграф 8-3-7. Системные настройки

MAC-адрес: MAC-адрес видеорегистратора

Прошивка: версия прошивки NVR

Remocon ID: адресный ID NVR для нескольких сетевых видеорегистраторов NVR удалённого управления с помощью пульта ДУ и клавиатуры RS-485.

Язык: выбор языка видеорегистратора NVR

Максимально соединений: максимальное кол-во соединений, возможных для NVR

Принудительный выход: принудительный выход удалённого доступа.

Перезагрузка программного обеспечения: перезагрузка программного обеспечения системы NVR

System Setting

Server Setting

MAC Address: 00:0F:FC:10:30:02

Firmware: 1.0.07(02.21)

Remocon ID: OFF

Language: English

Max Connections: 10

Force to Logout (30 minutes): ☐

Software Reboot: [Click here to reboot server](#)

Submit

Параграф 8-3-7-1. Время

Дата: Текущая дата видеорегистратора NVR

Время: Текущее время видеорегистратора NVR

Time

Setting time & date

Date: 20 / 12 / 25 (year / month / date)

Time: 11 : 47 : 34 (hr : min : sec)

Submit

Параграф 8-3-7-2. Настройки пользователя

В сетевом видеорегистраторе NVR существует три уровня пользовательской авторизации (админ, оператор и гость). Чтобы изменить пароль, введите старый пароль, новый пароль и подтвердите новый пароль.

The screenshot displays the 'System Setting' window with the 'User Setting' tab selected. It contains four sections for user configuration: Administrator, Operator, Guest, and Other Username. Each section has fields for Password, New Password, and Confirm Password, along with a Submit button. The 'Other Username' section also includes a dropdown for Other Username, a text field for Username, a dropdown for User Permission, and password fields.

User Type	Field	Value / Input
Administrator	Password	••••
	New Password	
	Confirm Password	
	Submit	Submit
Operator	Password	••••
	New Password	
	Confirm Password	
	Submit	Submit
Guest	Password	••••
	New Password	
	Confirm Password	
	Submit	Submit
Other Username	Other Username	USER1
	Username	USER1
	User Permission	Guest
	Password	••••
	New Password	
	Confirm Password	
Submit	Submit	

Параграф 8-3-7-3. Системный статус

Жёсткий(ие) диск(и)—жёсткий(ие)

диск(и) определяет статус NVR

Начало записи на жёсткий диск —

время начала записи NVR

Окончание записи на жёсткий

диск - время окончания записи на

NVR

Процент ЖД – процент записи на

жёсткий диск NVR

Примерное кол-во дней записи —

общее кол-во дней, записанных на

жёстком(их) диске(ах)

Примерное кол-во часов

записи —общее кол-во часов,

записанных на жёстком(их) диске(ах)

Записываемый жёсткий диск —

жёсткий диск, на который

записывается информация с NVR

Уже перезаписан — жёсткий(ие)

диск(и) перезаписан(ы).

Скорость записи на жёсткий

диск — детектор скорости записи

на жёсткий диск

Скорость чтения жёсткого

диска — детектор скорости чтения

жёсткого диска

Remocon ID—NVR ID/RS-485 ID

Время последней перезагрузки — время, когда последний раз была выполнена перезагрузка видеорегистратора

Kernel — версия операционной системы видеорегистратора NVR

Температура — индикатор внутренней температуры видеорегистратора NVR

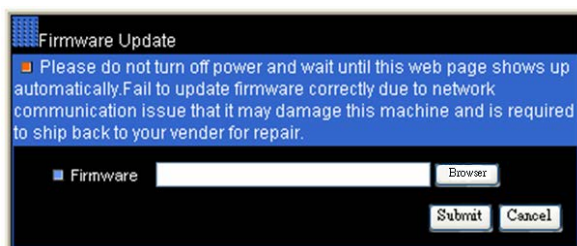
Вентилятор — индикатор сбоя вентилятора

System Status			
HDD Status			
HDD#1	Formatted	1863GB	
HDD#2	Formatted	465GB	
HDD#3	Unformat		
HDD#4	Unformat		
HDD#5	Unformat		
HDD#6	Unformat		
HDD#7	Unformat		
HDD#8	Unformat		
HDD#9	Unformat		
HDD Recording Start	2011/11/11 08:41:37		
HDD Recording End	2012/02/25 12:03:22		
HDD Percent	19%		
Approximate Rec Days	6		
Approximate Rec Hours	8		
Current Written HDD	HDD #2		
Already Overwritten	Yes		
HDD Write Speed	6697.78 KB/sec		
HDD Read Speed	30060.90 KB/sec		
NVR Status			
Remocon ID	0		
Last Reboot Time	2012/02/25 12:00:24		
Kernel	2.6.34 #1		
Temperature	27 °C		
Fan	OK		

Параграф 8-3-7-4. Обновление прошивки

Данный сетевой видеорегистратор позволяет обновить прошивку через сеть.

После того как видеорегистратор NVR получает прошивку, он начинает выполнять автоматическое обновление прошивки. После окончания обновления прошивки, HTML-страница перезагружается. Затем можно начинать управлять NVR.



Чтобы выполнить обновление прошивки сети, кликните на кнопку Browse (Обзор) и определите прошивку.

Примечание: если оборудование не было установлено, удалённое обновление прошивки не может быть выполнено.

Параграф 8-3-8. Резервное копирование

Чтобы выполнить удалённое резервное копирование видеофайла, нажмите на гиперссылку резервного копирования . Пожалуйста, укажите время начала и время окончания. Нажмите на кнопку Submit (Отправить) для выполнения задач резервного копирования.

Backup

Backup

March 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Start Time 20:00:00 14 00 00

End Time 20:00:00 14 54 34

File Format Multiple Channel

Submit

На веб-странице высвечивается шкала уровня выполнения резервного копирования. После завершения задачи резервного копирования кликните на ссылку файла с расширением LMP. Можно загрузить файл с внутреннего сервера HTTP NVR на локальный компьютер.

Backup

Backup Progress

27/100%

Please click here to download- <ftp://192.168.1.166/20070907112251.lmp>

Чтобы снова загрузить резервный(ые) файл(ы), кликните на гипер-ссылку “Загрузить резервный файл”.

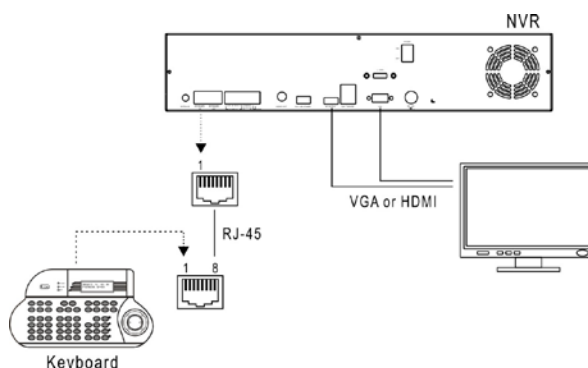
РАЗДЕЛ 9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

Преимуществом использования серии видеорегистраторов является возможность любых комбинация NVRов, клавиатур RS-485, аналоговых PTZ и IP-PTZ, управляемых как одна система через сетевой кабель RJ-45.

Параграф 9-1. Соединение между видеорегистратором NVR и клавиатурой RS-485

Для управления видеорегистратором с помощью клавиатуры, пожалуйста, непосредственно соедините клавиатуру NVR с клавиатурой PIH-931 с помощью кабеля RJ-45. Видеорегистратор NVR обеспечивает DC 12V для клавиатуры PIH-931. Поэтому нет необходимости подключать адаптер питания.

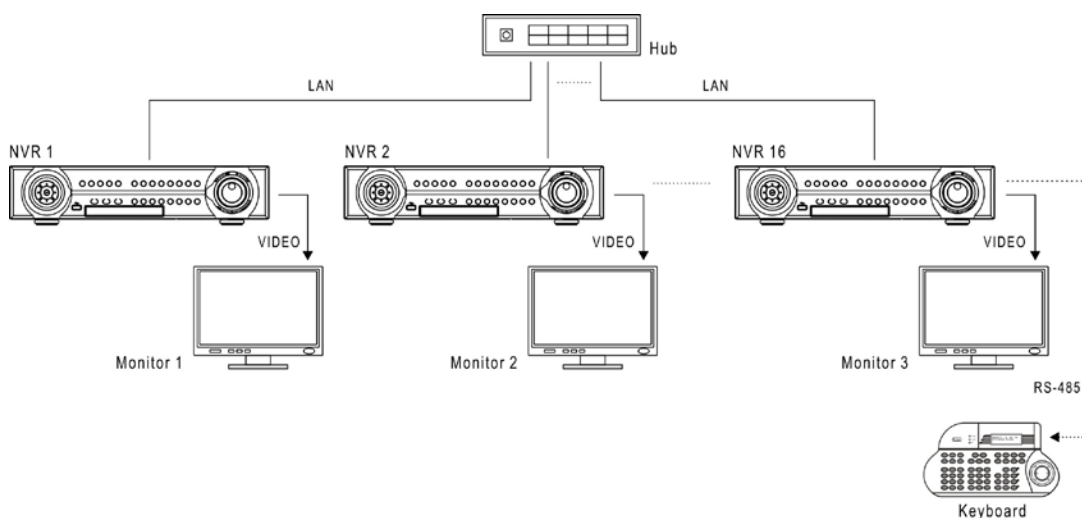
Диаграмма соединения NVR и клавиатуры



Параграф 9-2. Соединение нескольких сетевых видеорегистраторов и клавиатуры RS-485

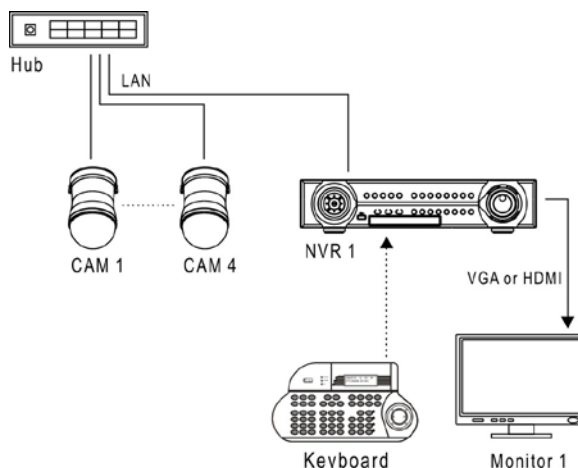
Для соединения клавиатуры PIH-931D с несколькими видеорегистраторами через сеть, подключите кабель RJ-45 от клавиатуры PIH-931D к входу клавиатуры видеорегистратора RJ-45. Видеорегистраторы подключены к сети. Можно подключить и адресовать до 255 сетевых видеорегистраторов NVR.

Диаграмма соединения нескольких видеорегистраторов и клавиатуры



Параграф 9-3. Соединение между сетевым видеорегистратором NVR и IP-PTZами

Преимуществом использования кабеля RJ-45 является упрощение системы установки. Для подключения и настройки см. диаграмму ниже:



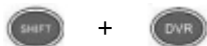
Параграф 9-4. Управление NVR и PTZ с помощью клавиатуры

С помощью клавиатуры можно управлять четырьмя основными функциями сетевого видеорегистратора, включая мультиплексор, управление PTZ (панорама, наклон, зум) и воспроизведение. Подробнее о том, как управлять видеорегистратором NVR с помощью клавиатуры PIN-931, см. в следующих параграфах:

Параграф 9-4-1. Переключиться к режиму управления

видеорегистратором NVR

Нажмите кнопку **SHIFT** (Переключить) и кнопку **DVR**, чтобы установить контроллер клавиатуры в режим управления видеорегистратором NVR.



2006/01/01 12:00:00
DVR MODE ID=000

Параграф 9-5. Управление мультиплексорными функциями видеорегистратора

Мультиплексорные функции сетевого видеорегистратора включают вызов изображения с камеры на монитор, разделение на окна и последовательность вывода камер на экран. Подробнее об этом см. ниже:

(1) Управление сетевым видеорегистратором NVR

Введите число от 1~255, используя нумерованные кнопки, и нажмите кнопку **DVR**, чтобы выбрать NVR.

2007/01/01 12:00:00
DVR MODE ID=xxx

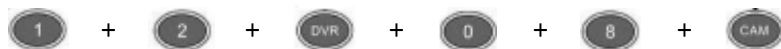
Например: Управление видеорегистратором № 12.



(2) Вызов изображения с камеры на монитор

После того как включилось управление сетевым видеорегистратором с помощью кнопки **DVR**, введите любой номер от 1 до 16, используя нумерованные кнопки, и нажмите кнопку **CAM (КАМЕРА)**, чтобы выбрать камеру.

Например: вызвать камеру № 8 сетевого видеорегистратора NVR №12.



(3) Разделение на окна главного монитора

Чтобы выполнить разделение на окна NVR, нажмите одну из следующих кнопок:

-  Разделение на 16 окон
-  Разделение на 9 окон
-  Разделение на 8 окон
-  Разделение на 4 окна (квадрозэкран)

Параграф 9-6. Управление меню настроек сетевого видеорегистратора NVR

После включения управления сетевым видеорегистратором NVR нажмите кнопку **SET (НАСТРОЙКА)**, чтобы активировать меню настроек NVRa.

Настройка меню с помощью 3D-джойстика

	Войти в субменю		ESC/Выйти из субменю
	Переместить курсор вверх		Переместить курсор вниз
	Уменьшить число		Увеличить число
	Войти в субменю		ESC/ Выйти из субменю

Изменить страницу: чтобы переключиться к просмотру другого журнала записей,

воспроизведению событий, WS-Discovery и др. списка, используйте кнопки << или >> для перехода на предыдущую или следующую страницу.

Параграф 9-6-1. Кнопка OK или Cancel (Отменить) в системном подразделе меню

В системном подразделе меню используются кнопки OK или Cancel (Отменить).

Соответствующие быстрые кнопки на клавиатуре - это SET (УСТАНОВИТЬ) или ESC (ВЫЙТИ).

Параграф 9-7. Управление воспроизведением NVR

Управление воспроизведением NVR происходит с помощью кнопок Play (ИГРАТЬ) или Search (ПОИСК).

Кнопкой Play (ИГРАТЬ) можно вызвать меню воспроизведения. С помощью джойстика 3D перемещайте курсор меню и управляйте воспроизведением.

Кнопкой Search (ПОИСК) можно вызвать поиск по времени NVR. Используйте джойстик 3D для перемещения курсора меню.

	1. Войти в подраздел меню в меню воспроизведения 2. Быстрая перемотка видео вперёд в режиме воспроизведения		1. ESC/Выйти из подраздела меню в меню воспроизведения 2. Быстрая перемотка видео назад в режиме воспроизведения
	Переместить курсор вверх		Переместить курсор вниз
	Уменьшить номер		Увеличить номер

Управление видеовоспроизведением

-  Пауза: Нажмите кнопку PAUSE (пауза) в время воспроизведения, чтобы включить паузу и приостановить воспроизведение.
-  Играть: Запусть воспроизведение после паузы, быстрой перемотки вперёд, быстрой перемотки назад.
-  Быстро вперёд: быстрая перемотка видео вперёд.
-  Быстро назад: быстрая перемотка видео назад.
-  Стоп: остановить воспроизведение видео и вернуться в меню воспроизведения.
-  Запись/Остановить запись: Выполнить NVR-запись или остановить NVR-запись.

Выберите различные режимы разделения в режиме онлайн-наблюдения и воспроизведения.

Параграф 9-8. Управление PTZ

Для управления PTZ камеры в режиме онлайн-наблюдения нажмите кнопку **Enter** (ввод), чтобы получить управление камерой последовательно в отдельном окне или в полноэкранном режиме.

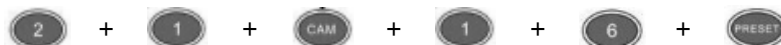
Как только включилось управление NVR камеры, можно выполнить следующие функции PTZ:

	Зум приближения		Зум отдаления
	Наклон вверх		Наклон вниз
	Панорама влево		Панорама вправо
	Зум приближения		Зум отдаления
	Дальний фокус		Ближний фокус
	Большая диафрагма		Маленькая диафрагма
	Автопанорама		

Параграф 9-8-1. Сброс настроек

Для возврата к настройкам по умолчанию PTZ-устройства, пожалуйста, нажмите кнопку с номером, а затем ключ сброса настроек.

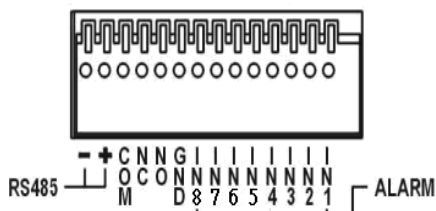
Пример № 1: Сброс настроек №16 камеры №21.



ПРИЛОЖЕНИЕ

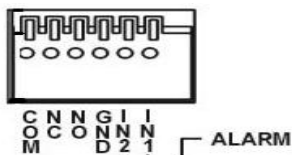
Приложение А. Сигнализация I/Os и RS485 для PTZ

NVR116



Контакт 1	Вход сигнализации 1
Контакт 2	Вход сигнализации 2
Контакт 3	Вход сигнализации 3
Контакт 4	Вход сигнализации 4
Контакт 5	Вход сигнализации 5
Контакт 6	Вход сигнализации 6
Контакт 7	Вход сигнализации 7
Контакт 8	Вход сигнализации 8
Контакт 9	GND
Контакт 10	ALARM NO (норм. открыт)
Контакт 11	ALARM NC (норм. закрыт)
Контакт 12	COM
Контакт 13	RS485+
Контакт 14	RS485-

NVR109/104



Контакт 1	Вход сигнализации 1
Контакт 2	Вход сигнализации 2
Контакт 3	GND
Контакт 4	ALARM NO (норм. открыт)
Контакт 5	ALARM NC (норм. закрыт)
Контакт 6	COM

Приложение В. Назначение

входящих и исходящих контактов RS485



Терминал	Название
1	--
2	--
3	--
4	--
5	RS-485 – Вых провода клавиатуры
6	RS-485 + Вых провода клавиатуры
7	GND
8	DC +12В вход

Приложение С. Список поддержки драйверов жёсткого диска

Брэнд	Модель	Ёмкость
WEST DIGITAL	WD20EARX	2TB
	WD20EARS	2TB
	WD20EURS	2TB
	WD20EVDS	2TB
	WD15EURS	1.5TB
	WD10EZRХ	1TB
	WD10EARX	1TB
	WD10EARS	1TB
	WD10EALX	1TB
	WD10EURS	1TB
	WD5000AVDS	500GB
	WD5000AVVS	500GB
	WD3200AVVS	320GB
SEAGATE	ST2000DM001	2TB
	ST1000DM003	1TB
	ST3500418AS	500GB
	ST3250318AS	250GB
	ST3160815AS	160GB
HITACHI	HDS723020BLA642	2TB
	HDS721010DLE630	1TB

Приложение D. Поддержка дисков USB-DVD/RW и DVD

Производитель	Модель
SONY	DRX-S30U-W
LITE-ON	eSAU108
LITE-ON	eTAU108
LITE-ON	eHAU424-01

Брэнд	Спецификации	Ёмкость	Макс. скорость	Примечание
Melody	DVD-RW	4.7GB	4x	ПЕРЕЗАПИСЫВАЕМЫЙ
RiTEK	DVD-RW	4.7GB	8x	ПЕРЕЗАПИСЫВАЕМЫЙ
Sony	DVD+R	4.7GB	8x	Запись один раз
OEM disk	DVD-R	4.7GB	8x	Запись один раз

Приложение E. Поддержка флэш-дисков USB

Transcend 8G, 16G
 Kingston 4G, 8G, 16G
 Sandisk 8G, 16G

Приложение F. Время записи на жёстком диске

Приблизительное время записи в часах и днях можно также найти в Menu (меню)->System (система)->HDD Info (информация о жёстком диске).

Приложение G. Список поддержки мультисенсорной панели

Acer T231H
Dell ST2220T

Спецификации автономного сенсорного видеорегистратора NVR в режиме онлайн H.264 1080P				
Модели	NVR116D / NVR116		NVR109	NVR104
	D: Встроенный жёсткий диск SATA встроенный тонкий DVD/RW -: Встроенный жёсткий диск SATA		-: Встроенный жёсткий диск SATA	
Поддержка IP-видео	сетевая камера, сетевой скоростной купол и видеосервер			
IP-видеовход	До 16 каналов 1080P		До 9 каналов 1080P	До 4 каналов 1080P
Макс. пропускн. спос-ть сети	48 Mb/сек		36 Mb/сек	24 Mb/сек
Поддержка жёсткого диска	8* портов SATA		4* порта SATA	2* порта SATA
Поддержка внешн. RAID	1* порт e-SATA			
Запись				
Режим записи	Внешняя сигнализация / обнаружение движения / график / ручной			
Разрешение	1080P/ 720P/ D1/ VGA			
Запись видео	1080P/ 720P/ D1/ VGA			
Расписание	График 7 дней * 24 часа, конфигурация режима записи			
Резервное копирование	USB 2.0 флэш-диск / загрузка HTTP-файлов / Поддержка аудио			
DVD/RW	Тонкий DVD/RW или внешний USB DVD/RW		Внешний USB DVD/RW	
Воспроизведение				
Разрешение	1080P/ 720P/ D1/ VGA			
Запись видео	1080P/ 720P/ D1/ VGA			
Скорость	Быстро назад: 2x, 4x, 8x,16x, 32x, 64x / Быстро вперёд:2x, 4x, 8x,16x, 32x, 64x			
Видеовыход				
Выход HD	1920 x1080P			
Выход VGA	До 1920 x1080P		Нет	
Экономия подсветки	Экономный режим ЖК-экрана			
Сенсорный экран	Поддержка сенсорного экрана USB			
Мультиплексер	Застывшее изображение			
Разделение экрана	4, 8, 9,13,16		4, 8, 9	4
Цифровой зум	До 64x в режиме онлайн и воспроизведения			
Управление				
Отчёты	Полные отчёты о сигнализации, конфигурации и работе передаются через HTTP или USB			
Авторизация	Авторизация пользователя с помощью конфигурации			
Дней записи	Подсчёт количества дней записи			
Тревога/событие	DI * 8 и DO* 2 (NO/NC)		DI * 2 и DO* 2 (NO/NC)	
Движение	Сетка движения 20*12 для каждого канала, 8 уровней чувствительности			
События	Срабатывание сигнализации, потеря видео, остановка записи, сбой питания, обнаружение движения, график, авторизация, форматирование жёсткого диска			
Email	Тревожное оповещение с приложением снимка JPEG			
Аксессуары	Пульт ДУ может управлять до 255 NVRов			
PTZ-протокол	LILIN MLP1/ 2 и Pelco D/ P			
Клавиатуры	Клавиатура PIH-931D			
ИК-приёмник	Внешний ИК разъём		Нет	
RS-485/RS-232	Разъём для клавиатуры RS-485, 2* входа и выхода, выход 12B, RS-485 1* выход PTZ		1* разъём для клавиатуры RS-, выход 12B	
Jog & Shuttle	Быстро вперёд, быстро назад, пошагово, немедленная перемотка, меню настроек		Нет	
Мышка	USB, щелчок мышки, прокрутка мышкой, перетаскивание мышкой			
Аудиовыход	RCA, 1 выход			
Пульт ДУ	Да			
Сетевые порты	Гигабитная сеть, RJ45 *1			
Сеть	Непоследственный доступ к Интернет-браузеру / доступ нескольким пользователям			
Протоколы	ARP / TCP/IP / UDP / HTTP / SMTP / FTP / DDNS			
Веб	Онлайн/ журнал событий и воспроизведение по времени / AVI			
Статус NVR	статус HTML NVR			
IP-сканирование	Поддержка IP-сканирования, быстрая автоматическая настройка IP-адреса IP-камер и NVRов			
Программн. обеспечение				
Резервное копирование	FTP-загрузка файлов с нескольких сетевых видеорегистраторов и многоканальное воспроизведение			
Мобильный телефон	Поддержка мобильных телефонов iPhone, iPad, Black Berry и Android			
Др.				
WDT	Устройство сторожевого таймера			
DST	Переход на летнее время			
Языки	Английский, китайский			
Процессор/ операционная система	ARM Cortex A9 Processor @ 600 MHz CPU, Linux 2.6 kernel			
Питание	DC 12B, 10A / 120Вт		DC 12B, 5A / 60Вт	DC 12B, 4,2A / 48Вт
Рабочие условия	Температура: 0°C ~ +45°C / Влажность: 0%~80%			
Размеры	434 * 411,4 * 88 мм		360 * 308 * 60 мм	
Вес	5,0 кг (без жёсткого диска)		3,0 кг (без жёсткого диска)	