

J2000 Серия 960Н

Цифровой видеорегистратор Инструкция по установке и эксплуатации

Содержание

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
ГЛАВА 1: ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	6
ГЛАВА 2: ОБЗОР	7
2.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	7
2.1.1 4/8/16 CH (1U) DVR Передняя панель	7
2.1.2 8/16 CH (1.5U) DVR Передняя панель	8
2.1.3 8/16 CH (1.5 U) DVR Передняя панель	9
2.1.4 8/16 CH (2U) DVR Передняя панель	10
2.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	11
2.2.1 4/8 CH (1U) DVR Задняя панель	11
2.2.2 16 CH (1U) DVR Задняя панель	11
2.2.3 8/16 CH (1.5U) DVR Задняя панель	12
2.2.4 16CH(2U)-CIF DVR Задняя панель	12
2.3 4/8-CH ПУЛЬТ ДУ	13
2.4 16-CH ПУЛЬТ ДУ	14
ГЛАВА 3: УСТАНОВКА DVR	16
3.1 УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА	16
3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР И МОНИТОРОВ	16
3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	16
ГЛАВА 4: ВКЛЮЧЕНИЕ DVR	16
4.1 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ	16
4.2 ВСПЛЫВАЮЩИЙ ИНТЕРФЕЙС	17
CHAPTER 5: МЕНЮ DVR	17
5.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ РУКОВОДСТВА	18
5.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ	19
5.2.1. Монитор	19
5.2.1.1 Наблюдение	19
5.2.1.2 Режим вывода.....	19
5.2.1.3 Частные зоны	21
5.2.2 Запись	21
5.2.2.1 Параметры записи	21
5.2.2.2 Расписание	21
5.2.2.3 Основной поток	22
5.2.3 Поиск	22
5.2.3.1 Поиск записей	22
5.2.3.2 Выбор каналов	23
5.2.3.3 Выбор временного промежутка, эпизода и увеличение фрагмента	23
5.2.3.4 Поиск по событиям.....	24
5.3.3.5 Копирование записей.....	24

5.3.3.5.1 копирование файла по событию.....	24
5.3.3.5.2 копирование файла по времени	25
5.3.3.5.3 просмотр скопированного файла.....	25
5.2.3.6 Поиск по протоколу	27
5.2.4 Сеть.....	27
5.2.4.1 Настройка сети.....	27
5.2.4.2 Настройка мобильной сети.....	27
5.2.4.3 Проброс портов	29
5.2.4.4 Настройка мультиточка	29
5.2.4.5 Настройка почты.....	29
5.2.4.6 Настройка DDNS.....	30
5.2.5 Тревоги	30
5.2.5.1 Движение	30
5.2.5.2 Установки тревог.....	31
5.2.6 Устройства.....	32
5.2.6.1 Установки HDD	32
5.2.6.2 Установка PTZ	33
5.2.6.3 Настройка последовательного порта	33
5.2.7 Система	33
5.2.7.1 Общие настройки	33
5.2.7.2 Пользователи	34
5.2.7.3 Информация.....	35
5.2.8 Дополнительно	35
5.2.8.1 Обслуживание	35
5.2.8.2 Сбои	35
5.3 БЛОКИРОВКА МЕНЮ	36
5.4 ДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА	36
5.5 КОНТРОЛЬ PTZ	36
5.6 РЕЖИМ PIP	37
5.7 ПОИСК ЗАПИСЕЙ	37
5.8 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	37
5.9 РУЧНАЯ ЗАПИСЬ	37
5.10 ОСТАНОВКА ЗАПИСИ	37
5.11 АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛОВ	37
5.12 ЗАПУСК КРУИЗА	37
ГЛАВА 6: ДИСПЕТЧЕР WEB ПРИЛОЖЕНИЙ.....	38
6.1 ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ ACTIVEХ	38
6.2 Вход в диспетчер Web приложения	39
6.3 МЕНЮ ПАНЕЛИ	39
6.3.1 Меню панели.....	39
6.3.1.1 Наблюдение	39
6.3.1.2 Контроль PTZ.....	40
6.3.1.3 Удаленные настройки.....	40
6.3.2 Воспроизведение.....	41
6.3.2.1 Поиск записи.....	41
6.3.2.2 Контроль воспроизведения	42

6.3.3 Конфигурация	43
6.3.3.1 Конфигурация монитора	43
6.3.3.2 Запись	44
6.3.3.3 Параметры сети	44
6.3.3.4 Установка тревог	45
6.3.3.5 Устройства	46
6.3.3.6 Система	47
6.3.3.7 Дополнительно	48
6.3.4 Внутренние установки	49
6.3.5 Выход	49
ГЛАВА 7: ПРИЛОЖЕНИЯ	50
7.1 НАСТРОЙКИ ТРЕВОЖНЫХ ЗАПИСЕЙ	50
7.2 СПИСОК ПОЧТОВЫХ СЕРВЕРОВ	50
7.3 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	50
7.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ	54
7.5 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	55
7.6 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	55

Инструкция по безопасности

1. Прочитайте инструкцию

Перед началом работы с устройством, прочитайте все инструкции по работе и безопасности.

2. Источник питания

Это оборудование должно работать только от источника питания, тип которого указан на маркировке. Если вы не уверены в типе источника питания, проконсультируйтесь у вашего дилера.

3. Предметы и жидкости

Никогда не вставляйте никаких посторонних предметов через отверстия данного оборудования и не проливайте никаких жидкостей, так как они могут коснуться точек с опасным напряжением и создать короткое замыкание, что может привести к пожару или поражению электрическим током.

4. Вода и влажность

Не используйте устройство вблизи воды и не допускайте контакта с водой.

5. Источники тепла

Запрещается устанавливать устройство вблизи источников тепла, таких как батареи отопления, обогреватели, кухонные плиты или другие устройства (в том числе мощного электрооборудования), которые выделяют тепло.

6. Защита от пыли

Никогда не используйте устройство вблизи пыльных мест или интенсивных магнитных полей.

7. Очистка

Отключайте данное оборудование от электрической розетки перед чисткой. Не используйте жидкие аэрозоли. Для очистки используйте влажную мягкую ткань.

8. Гроза

Отключайте оборудование из сети во время грозы или когда оборудование не используется в течение длительного периода времени.

9. Дополнительно

Не устанавливайте это оборудование на неустойчивую поверхность, подставку или стол, чтобы избежать травм при опрокидывании.

10. Перемещение

Отключите питание перед перемещением оборудования. Перемещайте оборудование с осторожностью.

11. Замена батарейки

При замене, вы должны использовать батарейку того же типа, что использовалась ранее в изделии.

12. Вентиляция

Не блокируйте вентиляционные отверстия, при монтаже оборудования в стойку. Они должны быть такими, чтобы количество воздуха, необходимое для безопасной работы оборудования при этом не нарушалось.

13. Перегрузка

Не перегружайте розетки и удлинители, чтобы избежать пожара или поражения

электрическим током.

14. Надежное заземление

Следует обеспечивать надежное заземление оборудования, устанавливаемое в стойку. Особое внимание следует уделять подключению питания.

Глава 1 Основные функции

Функции	Краткое описание
Наблюдение в реальном времени	2 выхода видеоканала; монитор, VGA или HDMI выход; доступ по сети, монитор Mobil Live, поддержка увеличения, автопереключения и PIP.
Запись	Формат сжатия H.264; настройка качества записи/ разрешение/ количество кадров в сек., различные режимы записи (всегда, по расписанию, вручную, по тревогам, по детектору и удаленно)
Носители записи	Поддержка SATA HDD большой емкости и сохранение видео на HDD.
Воспроизведение	Поддержка 1 канала и нескольких каналов, поиск и воспроизведение файлов.
Копирование	Поддержка копирования на USB носитель, съемный диск, запись по сети.
Настройки тревог	Поддержка контроля HDD и входов видео, а также входов внешних сигналов тревоги.
Работа по сети	Поддержка подключения по сети авторизированных пользователей, для обеспечения безопасности подключения.
Поддержка мыши	Поддержка мыши для быстрой навигации по меню.
Управление PTZ	Поддержка управления PTZ камерами через RS-485.

Таблица 1-1

Особенности :

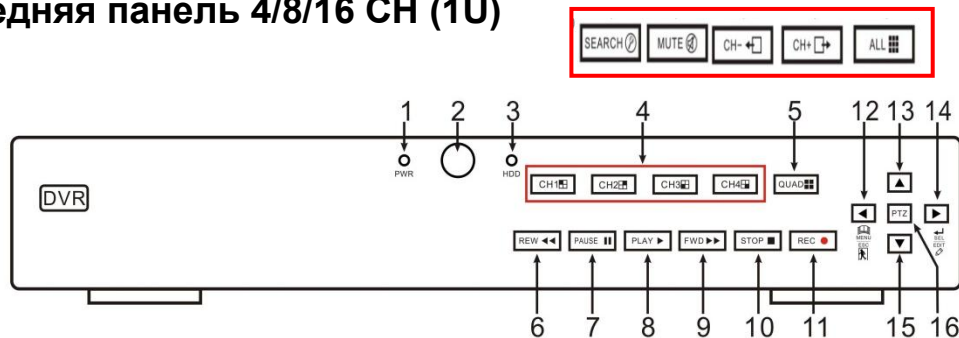
- Формат сжатия видео H. 264; поддержка 960H разрешения;
- Формат сжатия аудио G.711;
- Графический интерфейс; ОС реального времени Linux2.6;
- Удобное напоминающее меню;
- Различные режимы (наблюдение, запись, воспроизведение, копирование, доступ по сети и одновременный доступ с мобильного телефона);
- Поддержка двойного потока при передачи по сети;
- Поддержка удаленного наблюдения по сетям 3G;
- Поддержка Zoom in/out и функции деления экрана;
- Настройка времени видео архива;
- Разные режимы записи по тревогам;
- Порт USB2.0 сзади для записи, обновления прошивки и подключения мыши;
- Поддержка пульта ДУ;
- Экранное меню с поддержкой разных языков;
- Поддержка самоконтроля работоспособности;

Глава 2: Обзор

2.1 Передняя панель

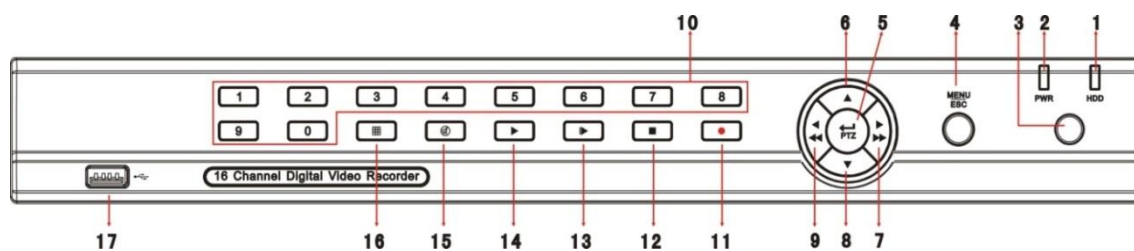
Напоминание: DVR это сокращенно Digital Video Recorder.

2.1.1 Передняя панель 4/8/16 CH (1U)



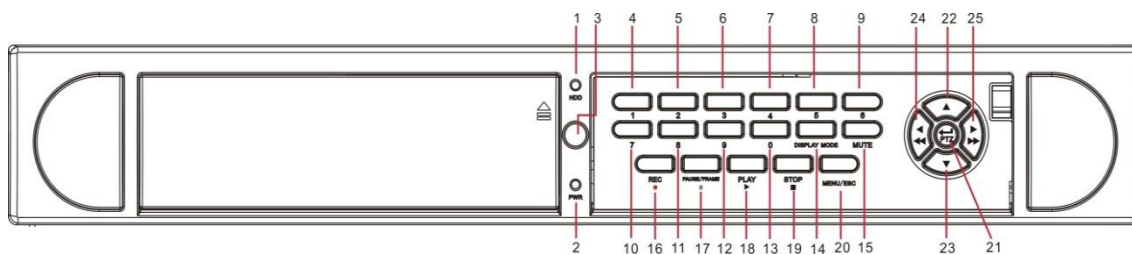
№	Кнопка или индикатор	Надпись	Функции и описание
1	Индикатор питания	PWR	Если включен зеленый индикатор, система работает нормально.
2	ИК приемник	●	Приемник ИК сигналов от пульта ДУ
3	Индикатор HDD	HDD	Если красный индикатор мигает, то идет запись или чтение HDD.
4	Каналы :CH1 CH2 CH3 CH4		Кнопки выбора каналов
	Поиск по каналам CH- CH+		Поиск записи; Открыть или закрыть аудио; Вкл. предыдущий канал; Вкл. следующий канал
5	Квадратор		Режим квадратора при воспроизведении или зап.
6	REW (Назад)	◀	Движение налево, функция Назад; снижение скорости вращения PTZ и значение параметра в меню; В режиме предварительного просмотра, удерживать нажатой кнопку для переключения GUI
7	PAUSE (Пауза)		Пауза / покадровое воспроизведение
8	PLAY (Воспр.)	▶	Вход в меню; Воспроизведение записи.
9	FWD (Вперед)	▶▶	Кнопка вправо, Кнопка вперед; увеличение скорости вращения PTZ и значение параметра в меню.
10	STOP (Стоп)	■	Остановка просмотра или записи
11	REC (Запись)	●	Старт ручной записи.
12	MENU/ESC	◀	Вход в основное меню, выход
13	Up key (Вверх)	▲	Вверх
14	SEL/EDIT (Выбор)	▶	Выбор [Enter] / [Edit] редактор
15	Down key (Вниз)	▼	Вниз
16	PTZ		Вход в интерфейс контроля PTZ
17	Кнопка питания		Питание вкл./выкл.

2.1.2 Передняя панель 8/16 CH (1.5U) DVR



№	Тип	Ключи /индикатор	Надпись	Функция
1	Indicator	Индикатор HDD	HDD	Если красный индикатор мигает, то идет запись или чтение HDD.
2		Индикатор питания	PWR	Если включен зеленый индикатор, система работает нормально.
3	IR Receiver	ИК приемник	●	Приемник ИК сигналов от пульта ДУ
4	Complex Key	Меню	MENU/ESC	Вход в основное меню, выход
5		PTZ	PTZ	Вход в интерфейс контроля PTZ
6	Direction Key	UP	▲	Вверх
7		RIGHT	▶/▶▶	Вправо / FWD
8		DOWN	▼	Вниз
9		LEFT	◀/◀◀	Влево / RWD
10	Channel Select & numeric input	Канал и цифровая кнопка	Цифровые кнопки 0,1-9 и кнопки каналов CH1~9	Номера 1~9 соответствует каналам CH 1~9. Для выбора каналов CH11-CH16: нажмите 1 и затем другой номер. Для примера: выбор канала CH16 нажмите сначала 1, а затем 6. Удерживая клавишу 0 три секунды можно изменить источник вывода.
11	Rec.	Ручная запись	●	Старт ручной записи.
12	Play Control	Стоп	■	Остановка просмотра или записи.
13		Кадр	▸▶	Покадровое воспроизведение.
14		Воспроизведение	▶▶▶	Воспроизведение.
15		Mute	⊘	Открыть или закрыть аудио вход.
16		Мультидисплей	⊞	Режим квадрирования, режим 9-каналов и 16-каналов
17		Порт USB		Подключение к порту USB2.0.

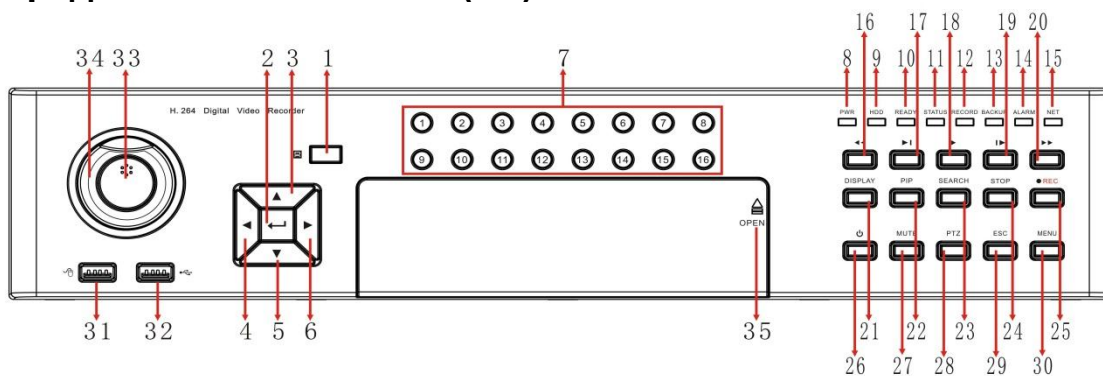
2.1.3 Передняя панель 8/16 CH (1.5 U) DVR



№	Тип	Ключи /Индикатор	Надпись	Функция	
1	Indicator	Индикатор HDD	HDD	Если красный индикатор мигает, то идет запись или чтение HDD.	
2		Индикатор питания	PWR	Если включен зеленый индикатор, система работает нормально.	
3	IR Receiver		●	Приемник ИК сигналов от пульта.	
4	Channel Select & numeric input	Single Channel display and numeric key	1	CH-1Цифровая 1	Для выбора каналов CH11-CH16: нажмите 1 и затем другой номер. Для примера: выбор канала CH16 нажмите сначала 1, а затем 6. Удерживая клавишу 0 три секунды можно изменить источник вывода.
5			2	CH-2Цифровая 2	
6			3	CH-3Цифровая 3	
7			4	CH-4Цифровая 4	
8			5	CH-5Цифровая 5	
9			6	CH-6Цифровая 6	
10			7	CH-7Цифровая 7	
11			8	CH-8Цифровая 8	
12			9	CH-9Цифровая 9	
13			0	CH-10Цифровая 0	
14	Preview	Multi CH Preview	Display Mode	Режим квадрирования, режим 9-каналов и 16-каналов.	
15	Audio control	Mute key	MUTE	Открыть или закрыть аудио вход.	
16	Rec.	Manual record	●	Старт ручной записи.	
17	Play Control	Pause	PAUSE/FRAME	Пауза/Покадровое воспроизведение.	
18		Play	PLAY	Воспроизведение.	
19		Stop	STOP ■	Остановка	
20	Complex Key	Menu	MENU/ESC	Вход в меню/Выход	
21		PTZ	PTZ	Вход в управление PTZ, выбор/редактирование.	
22	Direction Key	UP	▲	Вверх	
23		DOWN	▼	Вниз	
24		LEFT	◀ / ◀◀	Влево/перемотка назад	
25		RIGHT	▶ / ▶▶	Вправо/перемотка вперед	

Таблица 2-1

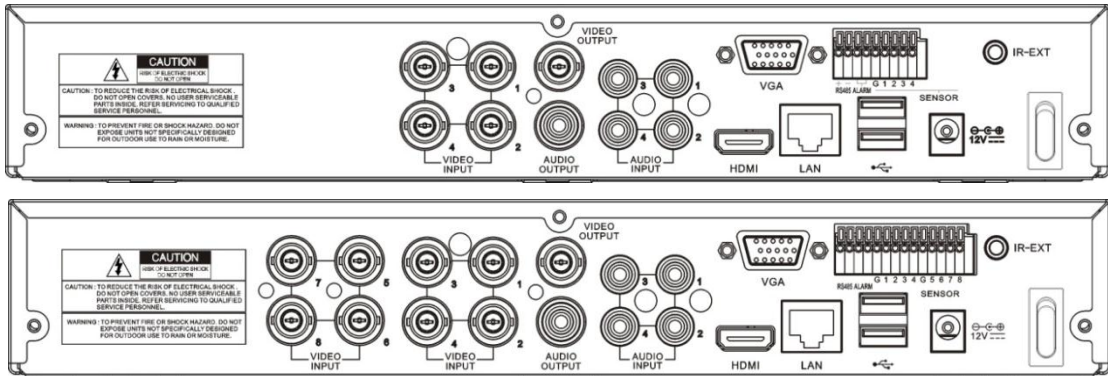
2.1.4 Передняя панель 8/16 CH (2U) DVR



№	Надпись	Функция
1	IR	Приемник ИК сигналов от пульта.
2	ENTER	Выбор операции ОК
3 4 5 6	▲ ▼ ◀ ▶	Вверх\вниз\влево\вправо
7	0~16	Цифровые ключи каналов.
8	PWR	Индикатор питания
9	HDD	Индикатор HDD
10	READY	Индикатор готовности
11	STATUS	Индикатор статуса
12	RECORD	Индикатор записи HDD
13	BACKUP	Индикатор копирования файла
14	ALARM	Индикатор тревоги
15	NET	Индикатор сети
16	◀◀	Перемотка назад
17	▶	Покадровое воспроизведение
18	▶	Воспроизведение
19	▶	Пауза
20	▶▶	Перемотка вперед
21	DISPLAY	Режим квадрирования, переключатель
22	PIP	Картинка в картинке
23	SEARCH	Поиск видео
24	STOP	Стоп
25	REC	Старт ручной записи.
26	⏻	Питание вкл./выкл.
27	MUTE	Открыть или закрыть аудио вход.
28	PTZ	Управление PTZ
29	ESC	Клавиша ESC
30	MENU	Клавиша Меню
31 32	USB	Порт USB
33 34	JOYSTICK	Джойстик
35	OPEN	Открывание крышки

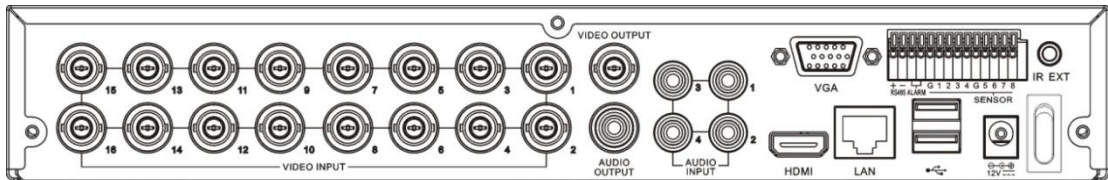
2.2 Задняя панель

2.2.1 Задняя панель 4/8 CH (1U) DVR



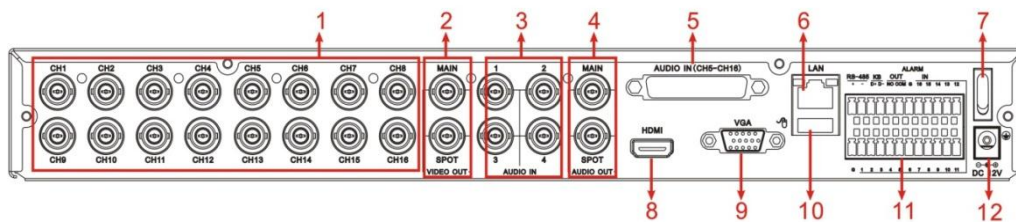
№	Порт	Метод соединения
1	Video input	Видеовход CH1-4 интерфейс BNC
2	Video output	Видеовыход (интерфейс BNC)
3	Audio Input	Аудиовход 4CH (интерфейс RCA)
4	Audio Output	Аудиовыход (интерфейс RCA)
5	USB Port	Порт USB устройств (Флеш, HDD и другие носители)
6	USB Port	Порт USB мыши
7	VGA Port	Разъем VGA монитора
8	RS-485/Sensor/	RS485/Сенсор/Интерфейс тревог
9	Power Port	Разъем питания DC12V 3A
10	Ethernet: Port	Сетевой разъем LAN, Ethernet (интерфейс RJ45)
11	Power Switch	Кнопка Вкл./Выкл. питания

2.2.2 Задняя панель 16 CH (1U) DVR



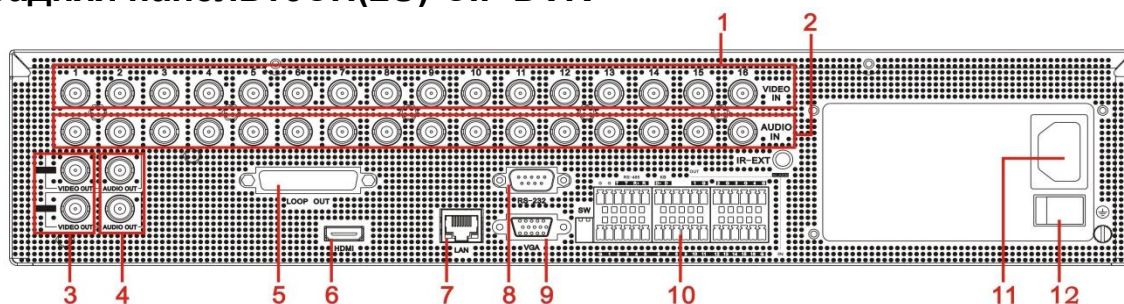
№	Порт	Метод соединения
1	Video input	Видеовход CH1-8 (интерфейс BNC)
2	Video output	Видеовыход (интерфейс BNC)
3	Audio Input	Аудиовход 8CH (интерфейс RCA)
4	Audio output	Аудиовыход (интерфейс RCA)
5	Ethernet: Port	Сетевой разъем LAN, Ethernet (интерфейс RJ45)
6	RS-485/Sensor/Alarm	RS485/Сенсор/Интерфейс тревог
7	Power Switch	Кнопка Вкл./Выкл. питания
8	VGA Port	Разъем VGA монитора
9	HDMI	Выход HDMI
10	USB Port	Порт USB мыши
11	Power Port	Разъем питания DC12V 5A

2.2.3 Задняя панель 8/16 CH (1.5U) DVR



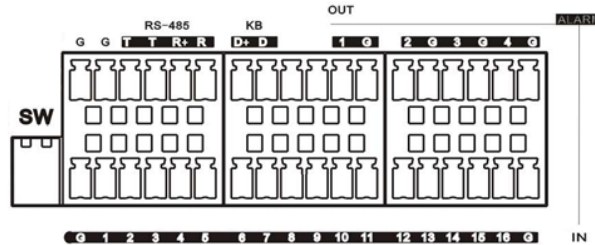
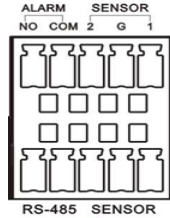
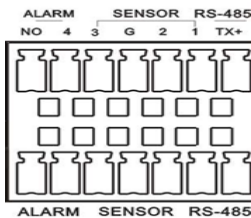
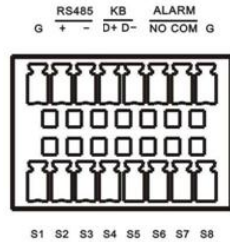
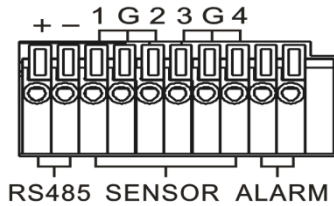
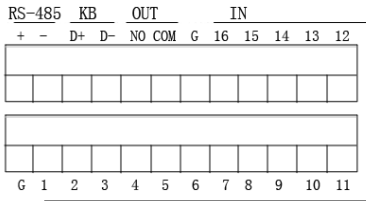
№	Порт	Метод соединения
1	Video input	Видеовход CH1-16 (интерфейс BNC)
2	Video output	Видеовыход (интерфейс BNC)
3	Audio input	Аудиовход 4CH (интерфейс BNC)
4	Audio output	Аудиовыход (интерфейс BNC)
5	Audio input	Аудиовход (CH5~CH16)
6	Ethernet: Port	Сетевой разъем LAN, Ethernet (интерфейс RJ45)
7	Power Switch	Кнопка Вкл./Выкл. питания
8	HDMI	Выход HDMI
9	VGA Port	Разъем VGA монитора
10	USB Port	Порт USB мыши
11	RS-485/Sensor/Alarm	RS485/Датчик/Интерфейс тревог
12	Power Port	Разъем питания DC12V 5A

2.2.4 Задняя панель 16CH(2U)-CIF DVR



№	Порт	Метод соединения
1	Video input	Видеовход CH1-16 (интерфейс BNC)
2	Audio input	Аудиовход CH1-16 интерфейс BNC
3	Video output	Видеовыход (интерфейс BNC)
4	Audio output	Аудиовыход (интерфейс BNC)
5	LOOP output	Выход LOOP
6	HDMI	Выход HDMI (Опция)
7	Ethernet: Port	Сетевой разъем LAN, Ethernet (интерфейс RJ45)
8	RS-232	Выход RS-232
9	VGA Port	Разъем VGA монитора
10	RS-485/Sensor/Alarm	RS485/Датчик/Интерфейс тревог
11	Power Port	Разъем питания
12	Power Switch	Кнопка Вкл./Выкл. питания

RS485/Датчик/Выходы тревоги:

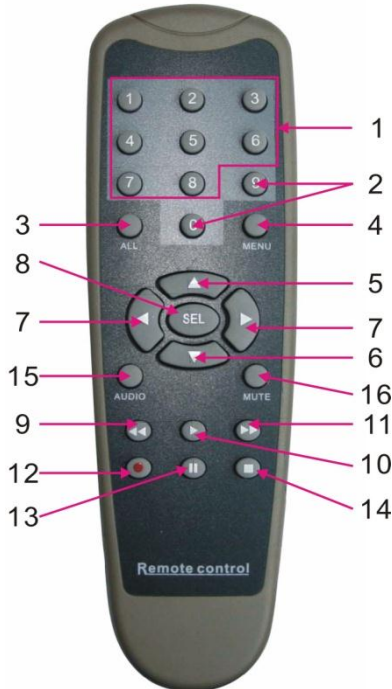


Вход тревоги: Соедините минус [-] вашего датчика с контактом G (GND), и [+] с входным номером контакта канала, согласно купленного вами устройства сигнализации.

Выход тревоги: Соедините два порта, помеченные знаком “out”

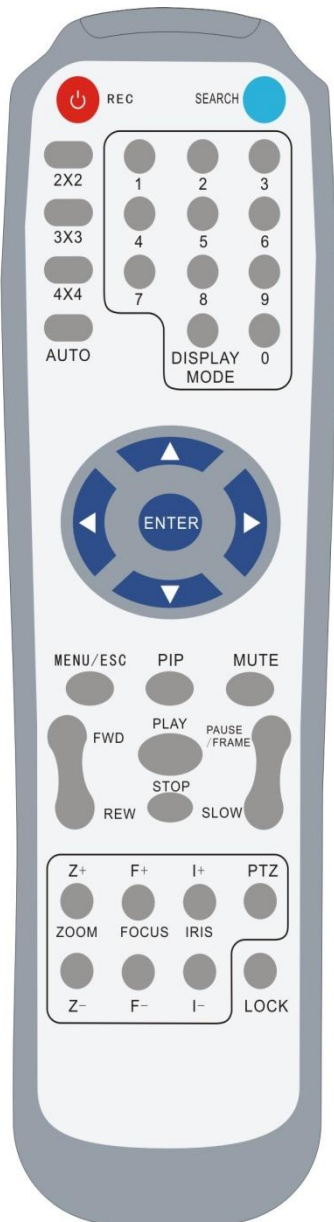
Порт управления PTZ: Соедините вашу камеру с RS-485A и RS485B соответственно.

2.3 Пульт ДУ 4/8-СН



№	Надпись	Функция
1	1-8	Выбор канала 1-8; Цифровая кнопка
2	9 0	Цифровая кнопка; нажатие “0” включает графический интерфейс.
3	ALL	Режим мультитекрана
4	Menu	Вход в основное меню/Выход
5	▲	Вверх, настройка громкости
6	▼	Вниз, настройка громкости
7	◀▶	Влево/вправо, Уменьшение/увеличение значения параметра
8	SEL	Кнопка выбора/редактирования; Подтверждение выбора.
9	◀◀	Перемотка назад
10	▶	Вход в режим поиска записей; Воспроизведение
11	▶▶	Перемотка вперед
12	•	Кнопка записи
13		Пауза/покадровый просмотр
14	■	Остановка записи вручную; Остановка просмотра
15	Audio	Резерв
16	Mute	Вкл./Выкл. звука

2.4 Пульт ДУ 16-СН



Надпись	Функция
REC	Кнопка ручной записи.
SEARCH	Меню поиска записей
2x2	Режим квадрирования
3x3	Режим 9-экранного просмотра
4x4	Режим 16-экранного просмотра
AUTO	Режим перелистывания
0~9	Выбор канала; цифровая кнопка
DISPLAY MODE	Мультиэкранный просмотр (Квадратор, 9-экранный, 16-экранный и полный экран)
▲	Вверх
▼	Вниз
◀▶	Влево/вправо, Уменьшение/увеличение значения параметра
ENTER	Выбор [Enter] / [Edit] редактирование
Menu/ESC	Вход/выход из меню
PIP	Картинка в картинке
MUTE	Выкл. Звук
FWD	Перемотка вперед x2 x4 x8
REW	Перемотка назад x2 x4 x8
PLAY	Вход в режим поиска записей; Воспроизведение
STOP	Остановка записи вручную; Остановка просмотра
PAUSE/FRAME	Пауза/покадровый просмотр
SLOW	1/2 1/4 1/8 Замедленное воспроизведение
Z+	Приближение
Z-	Удаление
F+	Фокусировка
F-	Фокусировка
I+	Открыть диафрагму
I-	Закрыть диафрагму
PTZ	Вход в настройки и контроля PTZ устройства.
LOCK	Блокировка системы

Управление мышью

В дополнение к кнопкам на лицевой панели и пультом ДУ, вы можете использовать мышь для управления регистратором.

Команда	Функция
Нажатие левой кнопки мыши	В меню, вход в всплывающее меню и нажатие любого подменю для вызова окна авторизации. Вне меню, вход в всплывающее меню и нажатие левой кнопки для входа в любое подменю напрямую.
	После входа в основное меню, вход в любое подменю левой кнопкой; в меню [Detailed file] (детализация файлов), нажатие левой кнопки воспроизводит файл.
	Изменение состояния флажка и области обнаружения детектора движения.
	Вход в всплывающее меню; нажатие левой кнопки отключает отображения времени переключения, если оно включено.
	Левой кнопкой можно настраивать изображение и громкость звука.
	Вход в всплывающее меню.
	Левой кнопкой можно выбрать значение в редактируемом поле или всплывающем меню. Поддержка ввода китайских символов, специальных символов, цифр и пр. Нажимайте [Enter- 
Нажатие правой кнопки мыши	В режиме наблюдения, нажатие правой кнопки вызывает контекстное меню (см. рис. 5-1).
	В главном меню или подменю, нажатие правой кнопки – выход.
Двойное нажатие левой кнопки	В режиме наблюдения или воспроизведения, двойное нажатие левой кнопки разворачивает экран.
Перемещение	Выбор пункта меню
Перемещение с нажатой кнопкой	В режиме детектора движения, выбор зоны обнаружения; в режиме [Color set] (настройка цвета), настройка по шкале цвет и звук.

Глава 3: УСТАНОВКА DVR

3.1 Установка HDD

Замечание: Не отключайте и не подключайте HDD во время работы DVR!

Установка HDD:

- (1) После выключения питания, выкрутите винты с двух сторон корпуса и на задней панели и аккуратно снимите верхнюю крышку DVR;
- (2) Подключите кабели данных и питания к плате;
- (3) Установите HDD;
- (4) Аккуратно закройте крышку DVR, закрутите крепежные винты.

Примечание: Если нужен качественный HDD, настоятельно рекомендуем использовать специальные HDD для систем безопасности.

3.2 Подключение камер и мониторов

Подключите кабели видеокамер к DVR, и кабель с выхода DVR к разъему BNC монитора (см. 2.2-задняя панель); или VGA разъем

Если вы используете поворотные PTZ камеры, подключите RS485 A & B к соответствующему порту DVR (см. настройки в главе 8).

3.3 Подключение питания

Используйте только адаптер питания, поставляемый с DVR. Перед включением питания, проверьте все подключения камер, мониторов, аудио устройств, использующих кабели RCA.

Глава 4: Запуск DVR

4.1 Инициализация системы

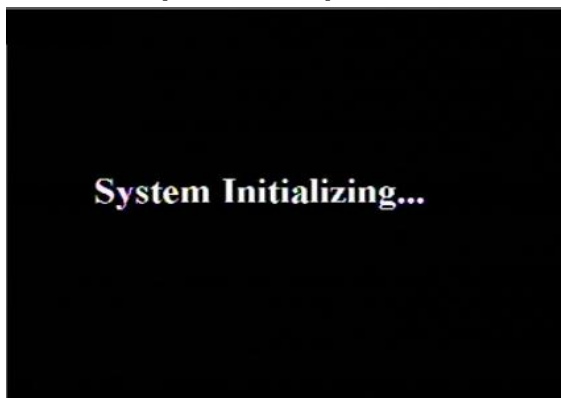


Рис. 4-1

После подключения адаптера питания и нажатия кнопки питания, система начнет инициализацию, см. Рис. 4-1

4.2 Основное окно



Рис. 4-2

После окончания инициализации, откроется основное окно. На рис. 4-2 показан 16-ти каналный экран (заводская установка для 16-CH), где показано отсутствие сигнала. Если есть видео, окно покажет изображение от камер. При двойном нажатии на любой канал, откроется полный экран канала, при втором нажатии, окно вернется к предыдущему режиму. Нажатие правой кнопки вызывает всплывающее меню, левой кнопкой можно выбирать пункты меню, нажатие кнопки вне меню, выключает меню.

Прим.: Если нет, первый канал основного меню покажет символ “H” и включится зуммер тревоги. Для выключения зуммера, войдите в [Main menu→Alarm] (устройства – тревоги) для настройки потери HDD, переполнения HDD и задайте выход тревоги “off”.

Глава 5: Меню DVR

Всплывающее Меню

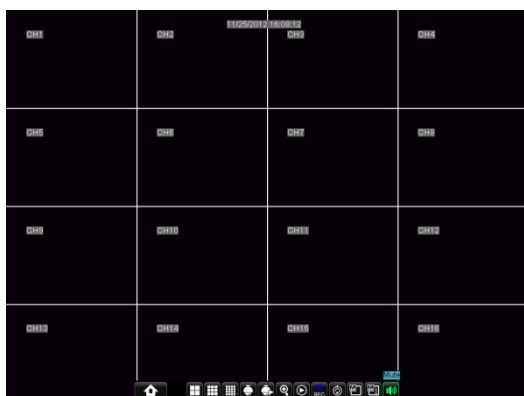
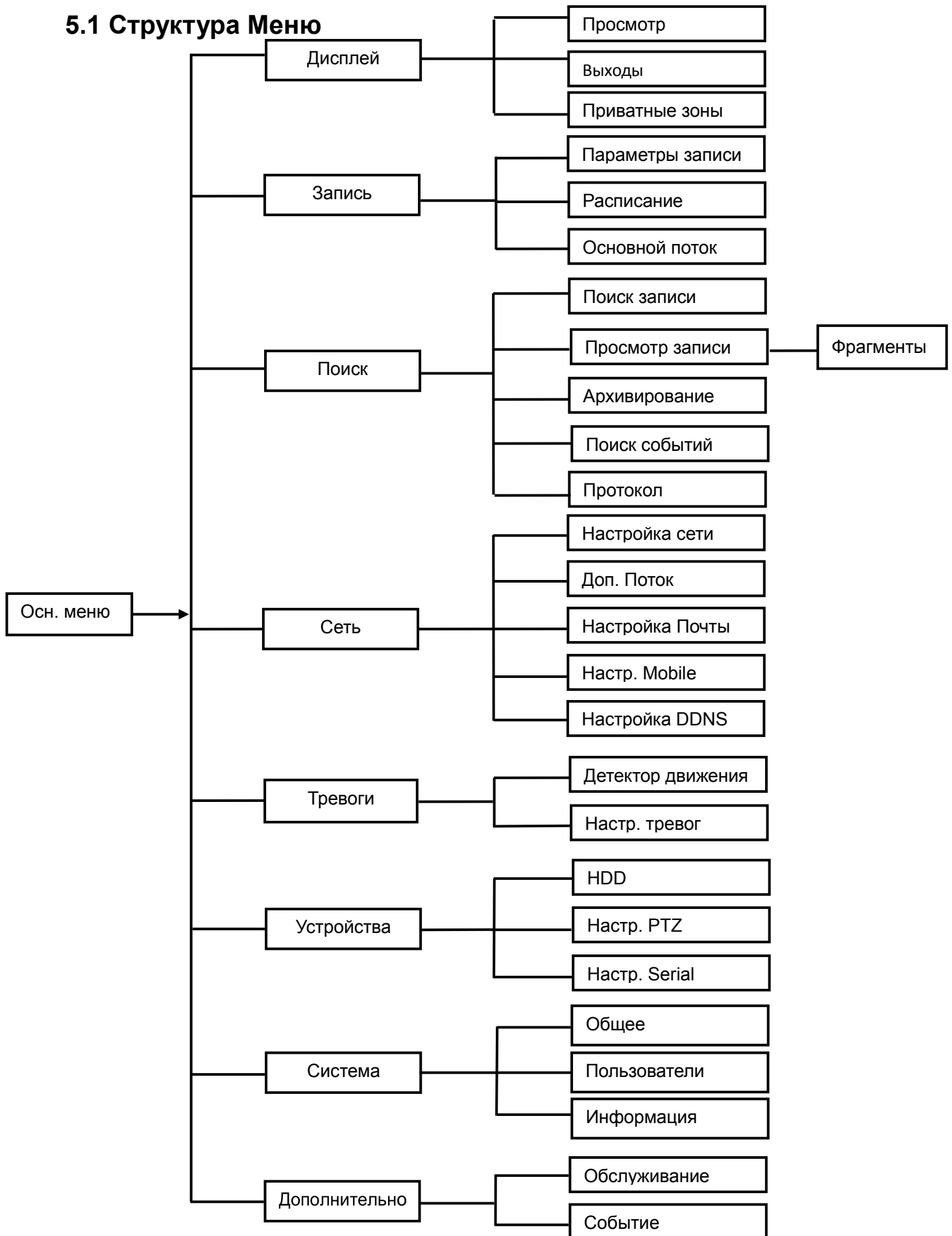


Рис. 5-1

После окончания инициализации, нажмите правую кнопку в основном окне для входа в всплывающее меню. Вы можете настраивать параметры и работать в основном меню, отображении, PTZ, PIP, поиске записей, ручной записи, круизах и пр.

Нажмите цифру [0] на пульте ДУ или клавишу [Esc] на передней панели для перехода системы в другой режим.

5.1 Структура Меню



5.2 Основное меню



Рис. 5-2

В режиме наблюдения, нажмите клавишу [Menu] на передней панели или на пульте ДУ для входа в основное меню (рис. 5-2). Вы также можете нажать значок [🏠], чтобы войти в главное меню. В главном меню, вы можете изменять параметры управления, таких как просмотр, запись, сеть, поиск, устройства, системы, дополнительные параметры и др.

5.2.1. Дисплей

5.2.1.1 Просмотр

Перейдите к разделу <Main menu→Display→Live> для присвоения названий и положения каждого канала - смотри рис. 5-3.



Рис. 5-3

- **Канал:** позволяет вам настроить нужный канал.
- **Имя:** позволяет вам настроить имя канала, система поддерживает до восьми символов или четыре китайских иероглифа.
- **Позиция:** позволяет настроить позицию отображения каждого канала.
- **Цвет:** Нажмите кнопку [Setup], чтобы войти в [Color setup] (Настройка интерфейса см. рисунок 5-4).
- **Скрытый:** Позволяет включить [Live] наблюдения экрана.
- **Показ времени:** Отображает текущее время на экране.
- **Время записи:** Если установлено значение "Разрешить", вы можете записывать системное время в истории записи.
- **Копировать:** позволяет скопировать все данные из одного канала в любой другой.

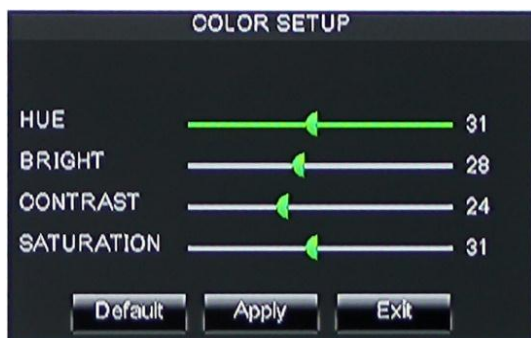


Рис. 5-4

На рисунке 5-4 Меню Цвета, в котором можно настроить яркость изображения, контраст, насыщенность и оттенок параметров каждого канала.

Explanation

Изменения будут доступны после нажатия кнопки [Apply] (ПРИМЕНИТЬ), а затем щелкните на [ok].

Если вы хотите отменить изменения, нажмите кнопку [Exit] (выход) для выхода из меню.

При нажатии [по УМОЛЧАНИЮ], все системные значения по будут восстановлены по умолчанию.

Значение по умолчанию, заранее установленные на заводе.

5.2.1.2 Режим вывода

Перейдите к разделу [Main menu→Display→Output] для входа в режим настроек вывода, как показано на рисунке 5-5.

Перейдите в [Main menu → Display → Output] для входа в режим настроек вывода, см. рис. 5-5.



Рис. 5-5

Нажмите [Spot output] (дополнительный выход) для входа в настройки, рис. 5-7.

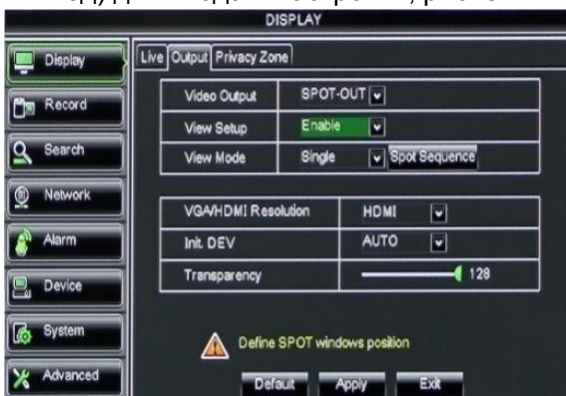


Рис. 5-7



Рис. 5-9

- **Display Mode:** Режим дисплея: основной экран может быть 1 канал, квадрат, 9 и 16 каналов; Дополнительный канал: 1 канал, квадрат или 9 каналов.
- **Transparency:** настройка прозрачности меню, допустимые значения 1~128.
- **Margin:** позволяет регулировать кромку экрана. Детали см на рис. 5-10.
- **Volume:** апозволяет регулировать громкость аудиоканала, см. рис. 5-11.



Рис. 5-10

Нажмите [Vout Sequence] (автопереключение) для входа в настройки см рис. 5-6. Теперь вы можете задать режим переключения каналов.

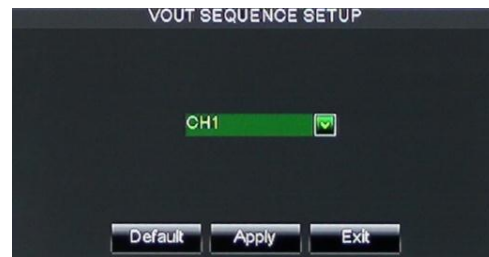


Рис. 5-6

Нажмите [Spot sequence] (доп. Переключение) см. рис. 5-8

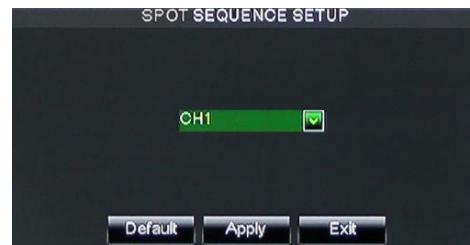


Рис. 5-8

- **Video output:** Поддержка VNC основного и дополнительного вывода одновременно.
- **CH Sequence:** в заводской установке все значения выкл. И время переключения 5 секунд. Вы мржете выбрать последовательность произвольно.
- **Rotate time:** позволяют установить последовательность времени, и минимальное время может быть установлено до 3 секунд.
- **VGA/HDMI Resolution:** позволяет выбрать VGA или HDMI выход, разрешения 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900 и 1920 x 1080.



Рис. 5-11

5.2.1.3 Частные зоны

Функция позволит вам настроить параметры частных зон, согласно рис. 5-12. Каждый канал может использовать до четырех частных зон, следуйте следующим шагам, чтобы установить:

1. Выбор зоны (Area 1 ~ Area 4);
2. Выбрав [Setup] можно настраивать позицию области маски;
3. После окончания настройки, нажмите правой клавишей мыши, чтобы вернуться обратно в интерфейс [Privacy zone];
4. Нажмите [Apply] для сохранения настроек.



Рис. 5-12



Рис. 5-13

5.2.2 Настройка записи

5.2.2.1 Параметры записи



Рис. 5-14

Выберите [Main menu→Record→Record Para] для настройки, см. рис. 5-14.

- **Channel:** позволяет вам настроить нужный канал.
- **Record:** позволяет установить статус записи (Enable/Disable) каждого канала.
- **Pack Duration:** указывает максимальное время непрерывной записи (15, 30, 45 и 60 мин).
- **Pre-record:** если задано (Enable), система будет осуществлять предзапись по детектору и по датчикам.

5.2.2.2 Расписание



Рис. 5-15

Выберите [Main Menu→Record→Schedule] для настройки, см. рис. 5-15.

[Channel] выберите нужный канал.

Настройка еженедельного расписания, установите статус флажка напротив нужной записи (Сигнализация, общие, или нет записи), а затем щелкните на каждом поле в расписании тайм-линии, которые вы хотите применять. Вы можете использовать [Копировать] выпадающего меню, чтобы скопировать настройки из одного дня в другой день или в течение всех дней.

После того, как вы заполните расписание нажмите кнопку [Применить].

Вы также можете нажать кнопку (по Умолчанию), чтобы сбросить настройки на заводские установки.

Пояснение: В меню настроек записи исходный цвет означает отсутствие записи, “красный” означает запись по тревоге, “желтый” означает для записи по детектору движения и “зеленый” нормальная запись.

5.2.2.3 Основной поток

Наберите [Main menu→Record→Main Stream] для настройки, см. рис. 5-16.



Рис. 5-16

- **Resolution (разрешение):** поддержка 960H и D1.
960H: поддержка WD1, WHD1 и WCIF;
D1: поддержка D1, HD1 и CIF
- **Frame rate (скорость):** PAL: 1-25 к/с ; NTSC: 1-30 к/с.
- **Bit rate (скорость передачи):** выбор скорости передачи данных.
- **Audio (звук):** поставьте галку в окне канала, система будет записывать видео с аудио одновременно.

5.2.3 Поиск

5.2.3.1 Поиск записи

Выберите [Main Menu→Search→Record Search] для настройки, см. рис. 5-17.

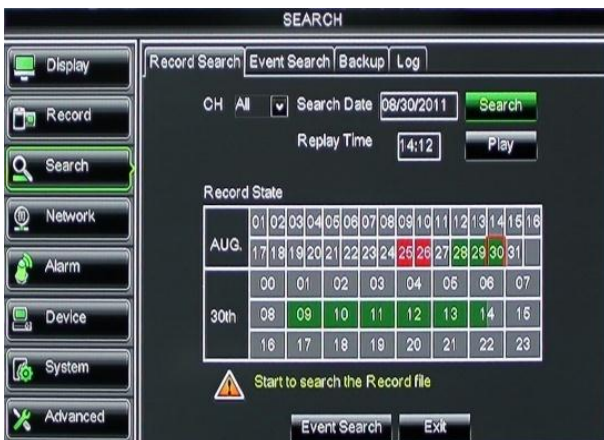


Рис. 5-17

- **Channel (канал):** выберите нужный канал для поиска.
- **Date Search (по дате):** в окне списка, можно искать записи по выбранной дате. Для включения поиска выберите и пометьте дату в календаре и выберите время для этой даты, система начнет поиск с первой записи, сделанной в выбранное время отмеченной даты.

- **Time Search (по времени):** в окне поиска, можно выбрать дату и время записи и посмотреть ее в режиме воспроизведения. Это полезно при поиске записи события, если вы знаете дату и время, когда оно произошло.
- **File List (список файлов):** нажмите клавишу [File List] для входа в [Event Search] (список событий) см. рис. 5-19, записи для диапазона времени будут отображены на экране.
- **Playback Mode (просмотр):** Вы можете использовать панель управления воспроизведением для выбора команд (быстро вперед) (X2, X4 и X8), (медленнее) (1/2, 1/4 и 1/8 скорости), просмотр, пауза/Кадр, назад (X2, X4 и X8). При завершении воспроизведения, DVR вернется к предыдущему меню см. рис. 5-20.
- **Play control Bar:** в контрольной строке воспроизведения будут отображаться текущие обработки, см. рис. 5-20. При нажатии кнопки в любое время, на панели управления система автоматически вернется к предыдущему меню.

5.2.3.2 Выбор канала

Выберите [Main Menu→Search→Record search] для настройки, см. рис. 5-18

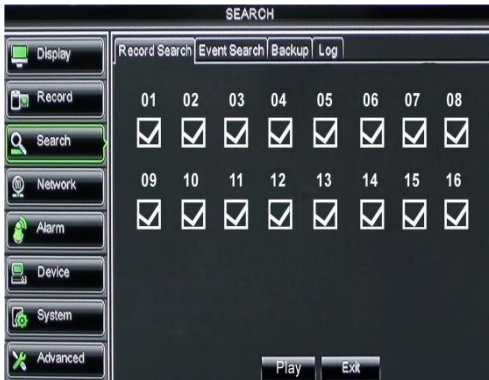


Рис. 5-18

Затем поставьте галочку на канал, который вы хотите просматривать и нажмите кнопку [Воспроизведение], чтобы войти в режим воспроизведения см. рис. 5-19



Рис. 5-19

5.2.3.3 Выбор временного промежутка, эпизода и увеличение фрагмента.

- 1) DVR поддерживает обработку панели управления функции при воспроизведении записи файлов, см. рис. Picture5-19A (До 4 каналов).


Наберит [] рядом со шкалой обработки времени, см. Рис. 5-19A-1.



Рис. 5-19A



Рис. 5-19A-1

- Шкала времени: по умолчанию 24 часов, пользователь может выбрать, 2 часа, 1 час, 30 минут или пользовательская.

Подробнее



- 1 Фиксированная шкала времени: Если вы выберете [], это будет соответствовать 2 часам обработки видео.
- 2 Пользовательская: выберите [] и переместите курсор к шкале, чтобы выбрать начала и/или окончания времени (то есть, нажмите на любой точке шкалы, время начала и/или окончания времени), см. рис. 5-19B-1.



Рис. 5-19A-2



Рис. 5-19B-1

- Запись фрагмента, функции резервного копирования и функции Zoom in/out.

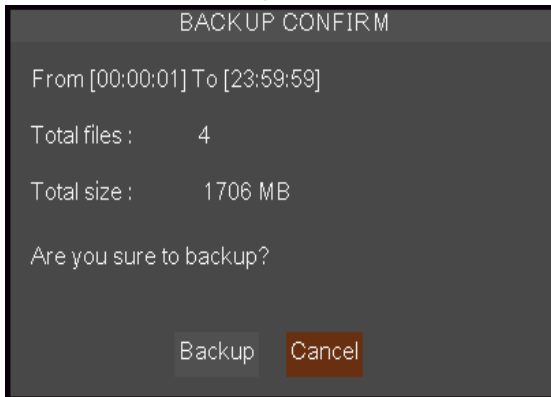


Рис. 5-19B-2



Рис. 5-19C

- Фрагмент и резервное копирование: При воспроизведении канала, нажмите [] на панели задач, появится значок [Play control] см. рис. 5-19Б-1. Щелкните значок, чтобы запустить видео клип , щелкните по нему еще раз, чтобы остановить функцию и всплывающее окно, показанное на рис. 5-19Б-2. Теперь вы можете сохранить видеоклип в файл.
- Функция масштабирования: При воспроизведении канала, нажмите [] на панели задач [Play control]. Щелкните по значку (zoom) в нужной области экрана воспроизведения см. рис. 5-19C.

5.2.3.4 Поиск по событиям

Выберите [Main Menu→Search→Event Search] для настройки, см. рис. 5-20.

Вы можете выделить и дважды щелкнуть нужную запись для просмотра. Вы можете отфильтровать записи, которую вы хотите просмотреть, основанные на дате, времени, каналу и режиму записи поиска.

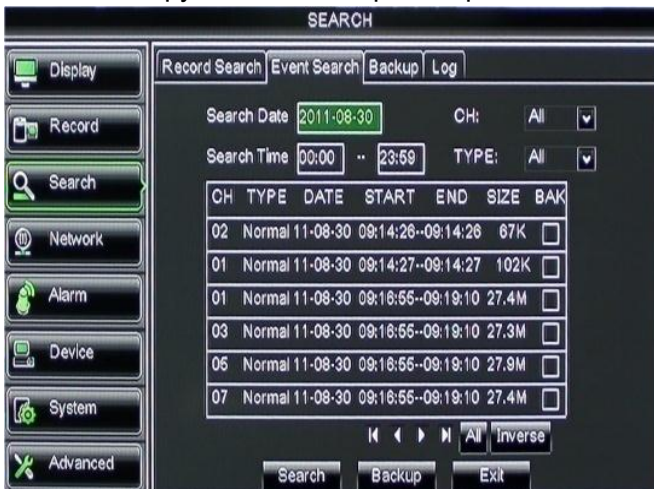


Рис. 5-20

▶ (Конец): переход к последней странице поиска. Нажатие кнопки [last] переводит вас на последнюю страницу.

ALL (Выбрать все): Позволяет выбрать все события на текущей странице.

Inverse (Инверсия): Позволяет инвертировать выбор событий на текущей странице (инверсия того, что было уже выбрано).

5.3.3.5 Копирование файлов

Вы можете архивировать записи файлов на основе событий или времени.

5.3.3.5.1 Копирование файлов

В режиме [File List] (список файлов), для копирования записей, отметьте ВАК для записи и нажмите кнопку [Backup] (копия) для входа в следующее окно, см. рис. 5-21.

⏪ (Начало): переход к первой странице поиска. При просмотре других страниц, нажатие кнопки [First] переводит вас на первую страницу.

⏪ (Назад): переход на предыдущую страницу, относительно текущей. Нажатие кнопки [Pre] переводит вас на одну страницу назад в списке (кроме первой страницы).

▶ (Вперед): переход на следующую страницу. Нажатие кнопки [Next] переводит вас на одну страницу вперед, относительно текущей в списке (кроме последней страницы).

В режиме [File List] (список файлов), для копирования записей, отметьте ВАК для записи и нажмите кнопку [Backup] (копия) для входа в следующее окно, см. рис. 5-21.

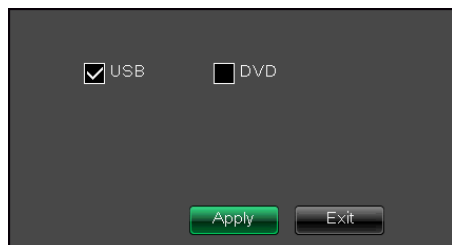


Рис. 5-21

Выберите USB для носителя и нажмите кнопку [Apply] тогда откроется окно, см. рис. 5-22.

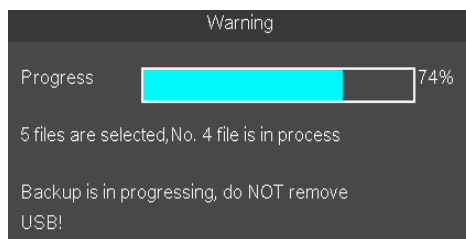


Рис. 5-22

Выберите DVD для носителя и нажмите кнопку [Apply] тогда откроется окно, см. рис. 5-23.

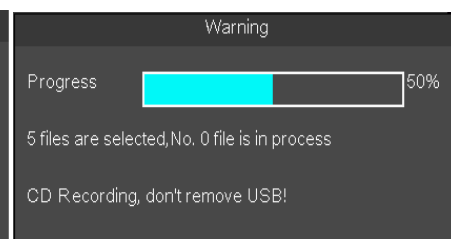


Рис. 5-23

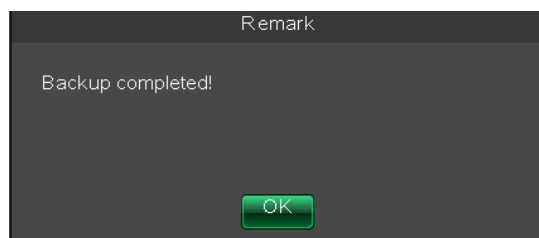


Рис. 5-24

По окончании копирования, нажмите кнопку [OK], см. рис. 5-24.

Примечание:

- Файлы сохраняются в формате *.264.
- Воспроизводить файлы можно записи через Dvr Client-плеер. При установке Dvrclient, система будет автоматически устанавливать проигрыватель.
- DVD файлы сохраняются в формате *.nvr.


Note: Убедитесь, что устройства (U Флэш-диск, USB-порт или DVD-Рекордер) подключены перед копированием.

5.3.3.5.2 Резервное копирование файлов по времени

Также позволяет вам создать резервную копию файлов по времени. Пожалуйста, следуйте ниже перечисленным пунктам, чтобы сделать резервную копию этих файлов (Для подробности операции обратитесь к разделу 5.3.4.4.1.):

1. Отметьте время начала и окончания записи в поле редактирования;
2. Нажмите кнопку [Search];
3. Выберите все файлы, которые вы хотите копировать;
4. Нажмите кнопку [Backup].

5.3.3.5.3 Воспроизведение резервных файлов

1. Скопируйте файлы копий на ваш ПК.
2. Откройте плеер воспроизведения и нажмите значок “+” или  (найти/выбрать) файл резервной копии и нажмите кнопку [open].
3. Выделите файл, который вы выбрали, и нажмите кнопку [Воспроизведение].

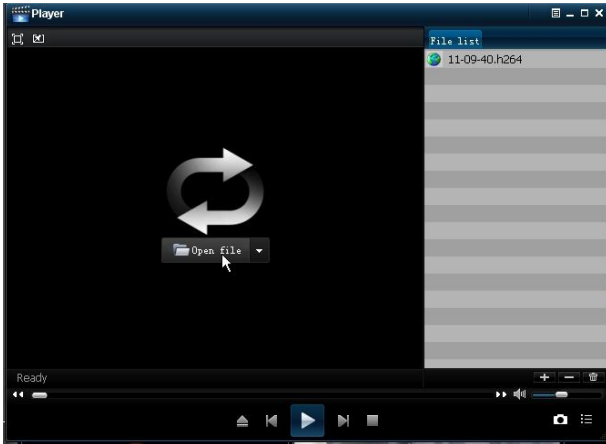


Рис. 5-25

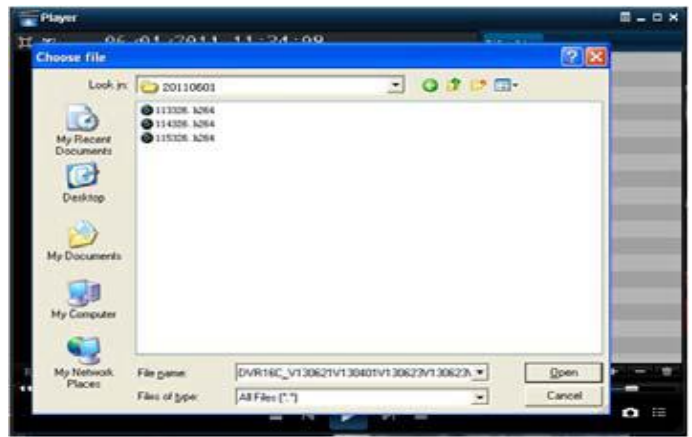


Рис. 5-26



Кнопка воспроизведения: нажмите для воспроизведения выбранной копии;



Кнопка паузы: нажмите для паузы при воспроизведении;



Кнопка стоп: нажмите для остановки воспроизведения;



Следующее: нажмите для воспроизведения следующей записи;



Предыдущее: нажмите для воспроизведения предыдущей записи;



FF ускорение: нажмите для ускоренного воспроизведения записи x2, x4, x8 или x16 раз.



Открыть: нажмите для открытия записанного файла;



Щелкните значок, чтобы поставить отметку воспроизведения записи;



Фото: нажмите для сохранения кадра при просмотре;



Громкость: нажмите для регулировки громкости;



Добавить папку или файл в список просмотра;



Удаление файла из списка;



Удаление всех файлов из списка;



Разложить или сложить список файлов;



Расширенная конфигурация: нажмите для выбора пути и языка, см. рис. 5-27.

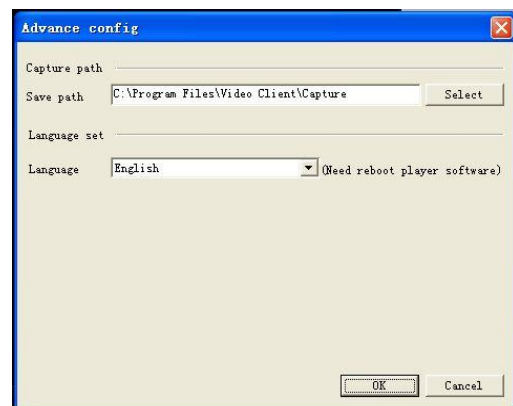


Рис. 5-27

5.2.3.6 Поиск по протоколу событий

Выберите [Main menu→Search→Log] для настройки, см. рис. 5-28.



Рисунок 5-28

В настоящем документе позволяет просмотреть информацию журнала. Нажмите кнопку [Backup], чтобы экспортировать все данные из журнала, который находится в списке. Другие функции кнопок пожалуйста, обратитесь к следующему разделу 5.3.4.3-Поиск Событий.



Рисунок 5-29

5.2.4 Сеть

5.2.4.1 Настройка сети

Выберите [Main menu→Network→Network] для настройки, см. рис. 5-30.

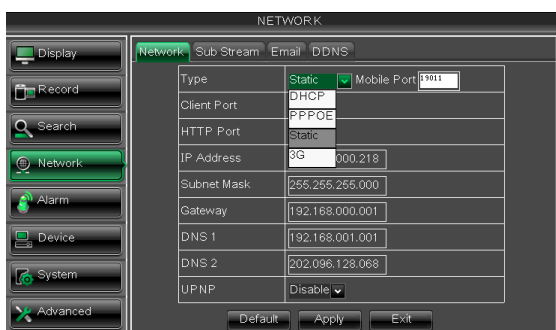


Рисунок 5-30

После выбора режимов сети, таких как DHCP, PPPOE или статического распределения и Настройка веб-портов, вы можете подключаться к DVR удаленно через сеть или Интернет.

UPnP (Universal Plug and Play) function: Если роутер поддерживает функцию UPnP, установите <UPnP> в режим "Enable", система будет автоматически подключаться к порту роутера.

DNS: DNS-сервер, как правило, предоставляется местным провайдером. Здесь, пожалуйста, введите IP-адрес вашего DNS.



Рисунок 5-31

При выборе типа DHCP, маршрутизатор будет автоматически распределять IP-адреса для вашего DVR. После перезагрузки каждый раз, IP-адрес DVR может быть разным.

1. Выберите DHCP и нажмите кнопку [Apply] (Применить);
2. Закройте и перезапустите DVR;
3. Вход непосредственно с медиа-портом и портом HTTPWhen selecting DHCP from the Type, A router will

4. Задайте IP-адрес DVR и HTTP-порт маршрутизатора

5. Для подключения удаленного DVR

http://общественная сеть IP: HTTP порт (например: 19010)

http://интранет IP: HTTP порт (например: 19010 - использовать только в Intranet)

6. введите IP-адрес вашего сервера доменных имен.

Напоминание:

1. Все заданные настройки будут доступны, только если вы нажмете кнопку [Apply] (Применить) и после перезапуска системы.

Пользователю необходимо изменить MAC-адрес при наличии нескольких Видеорегистраторов в той же локальной сети. Подробности см. в разделе 5.6.2.5-Информация о Системе.

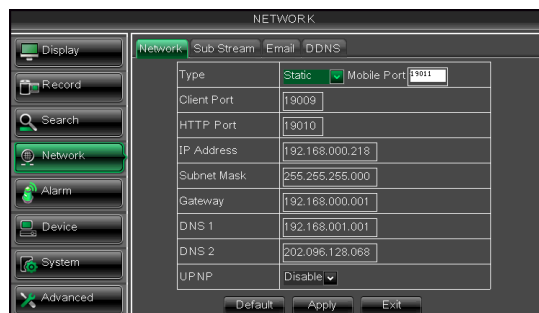


Рисунок 5-32

При выборе Статического IP, пользователь может непосредственно ввести IP-адрес, Маску Подсети, Шлюз и DNS, как показано на рис. 5-32.

1. Задайте ваш тип Статического IP;
2. Номер порта (такой как 19009), и порт должен быть направлен к маршрутизатору.
3. Входной номер порта протокола HTTP (например, 19010), и порт должны быть направлены к маршрутизатору;
4. Введите заданный IP-адрес [IP-адрес] в колонке;

5. Маски Подсети, шлюза и DNS-сервера должны соответствовать вашей конфигурации маршрутизатора.

6. Ввод адреса DNS. Пожалуйста, проверьте маршрутизатор во-первых. Установка должна согласовываться с маршрутизаторами

7. Нажмите кнопку [Применить]. Теперь вы можете удаленно подключиться DVR через IP

http:// общественная сеть IP: HTTP порт (например: 19010)

http://интранет IP: HTTP порт (например: 19010 - использовать только в Intranet)

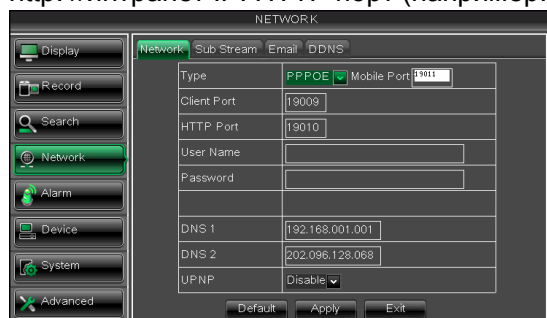


Рисунок 5-33

При выборе PPPoE, используйте входное имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером Интернета HTTP-порт. И теперь вы можете подключиться удаленно к DVR, используя IP-адрес, полученных после регистрации Доменного имени и HTTP-порта и подключить к DVR через публичные сети.



1. The 3G, (China Telecom:#777; *99#)
2. < >
3. IP- : web- DVR

В упомянутых выше четырех режимах, вы можете посетить ваш удаленный DVR с помощью DDNS и оформить заявку на бесплатную учетную запись DDNS с веб-сайта: www.3322.org или www.dyndns.org.

5.2.4.2 Мобильный Комплект

DVR в настоящее время совместим с мобильными телефонами под управлением Android, Windows Mobile, операционных систем Symbian, Iphone и Black berry в сетях 3G.

Пожалуйста, следуйте пунктам ниже:

При настройке сетевых параметров, деталей, пожалуйста, обратитесь к разделу 5.2.4.1.

При настройке мобильного номера порта (например, 19011); и порта к маршрутизатору. Подробности

см. в Разделе 5.2.4.3.

Сохраните параметры и выйдите из Главного Меню; Система автоматически перезапустится; Имя пользователя и пароль для мобильных устройств должны согласоваться с DVR.

5.2.4.3 Переадресация Портов маршрутизатора

Переадресация порта необходима, если вы хотите получить доступ к DVR, подключенных к маршрутизатору за пределами сети маршрутизатора. Если выбран параметр PPPoE, переадресация не требуется.

1. Введите IP-адрес маршрутизатора через IE-браузер, чтобы открыть интерфейс конфигурации Маршрутизатора см. Рисунок 5-35;
2. Нажмите [Пересылка правила], чтобы изменить инструкции по переадресации портов маршрутизатора;
3. IP-адрес DVR для интрасети должен быть <192.168.1.101>, Media port (19009) и HTTP-порт (19010) – должны соответствовать IP-адрес. Теперь вы можете подключиться к DVR удаленно.

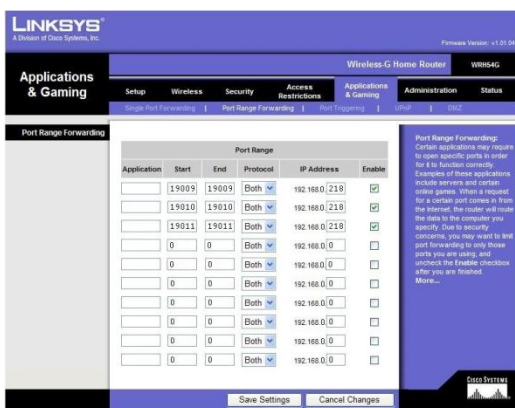


Рис. 5-35

5.2.4.4 Настройка мультипотока

Наберите [Main menu→Network→Sub Stream] для входа в меню, см. рис. 5-36

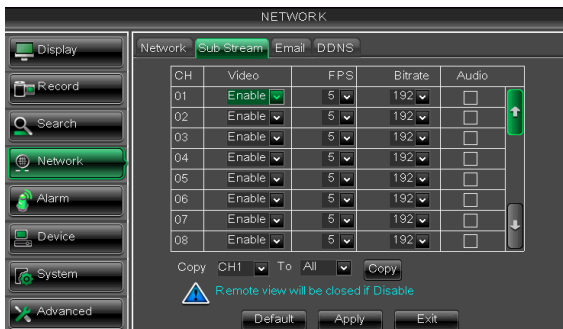


Рис. 5-36

5.2.4.5 Настройка Email

Наберите [Main Menu→Network→Email] для входа в меню, см. рис. 5-37

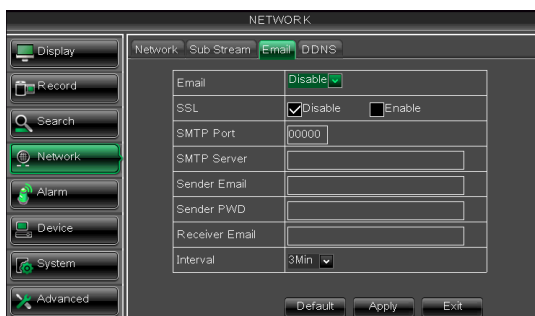


Рис. 5-37

Напоминание: переадресации портов маршрутизатора могут отличаться, однако, при входе в виртуальный сервер, вам всегда нужно будет передать порты (диапазон: от 1025 до 65535) маршрутизатора на IP-адрес видеорегистратора, выделенных или автоматически запоминающиеся. Выберите [All] или [Как] в соответствующих столбцах протокола и сохраните настройки.

Вышеуказанные действия могут отличаться от маршрутизатора устройства в зависимости от производителя.

- **Video (видео):** Включить/выключить дополнительный видеопоток.
- **Frame rate (скорость):** можно задать скорость передачи кадров в секунду.
- **Bit rate (скорость передачи данных):** можно задать скорость передачи данных. Выберите значение из выпадающего списка.
- **Audio (аудио):** При выборе этой опции, система будет записывать видео и аудио одновременно.

SSL: это протокол безопасности транспорта. Вы можете шифровать передаваемые данные (включая email) с использованием SSL для предотвращения просмотра посторонними, передаваемой информации и даже вашего пароля. Установите SSL в "On" для сервера Gmail.com и установите "Off" для других серверов почты.

- **SMTP Port:** показывает порт, открываемый Simple Message Transfer Protocol (SMTP). В

большинстве случаев, это порт 25, кроме сервера Gmail (номер порта: 465).

➤ **SMTP server:** показывает адрес сервера.

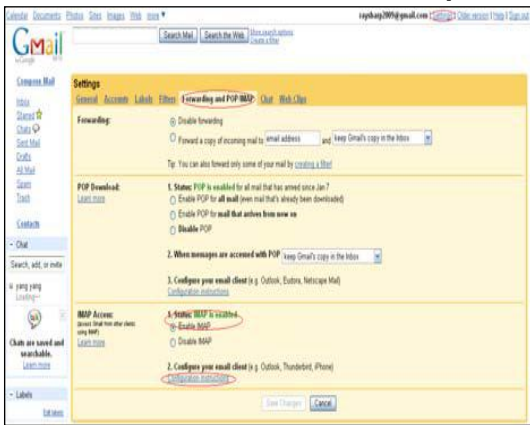


Рис. 5-38

➤ **Sender address (отправитель):** email адрес отправителя. email адрес должен соответствовать серверу. Т.е. если адрес – aaa@gmail.com, сервер должен быть smtp.gmail.com.

➤ **Receiver address (получатель):** email адрес получателя. email используется для приема изображения по срабатыванию детектора движения DVR. По возможности, удаляйте сообщения, чтобы не перегружать ваш почтовый ящик.

5.2.4.6 Настройка DDNS



Рис. 5-41

- **Server:** выберите провайдера DDNS
- **Host name:** введите host-доменное имя, которое вы зарегистрировали в dynamic domain name system, например: DVR2009.3322.org;
- **User Name:** Введите имени пользователя перед подачей заявки на регистрацию Доменного имени;;
- **Password:** Введите пароль, который вы задали при регистрации имя пользователя.

Нажмите [Apply] и перезагрузите DVR; и затем введите доменное имя, (например:

<http://superdvr.3322.org:8080>) для удаленного подключения к DVR.

5.2.5 Тревоги

5.2.5.1 Детектор движения

Набертие [Main menu→Alarm→Motion] для входа в меню, см. рис. 5-42.



Рис. 5-42

- **Channel:** позволяет включить/отключить функцию движения для любого канала.
- **Area:** Нажмите кнопку [Setup], чтобы войти в область интерфейса программы установки см. Рисунок 5-43.
- **Sensitivity:** позволяет вам установить уровень чувствительности обнаружения движения, от более высокой к низкой. Уровень 8 являются наиболее чувствительным.
- **Alarm out:** разрешет подключение внешних охранных датчиков.

- **Latch time:** позволяет установить время звучания зуммера, при движении объекта в зоне обнаружения (10, 30-х, 40-х, 60-х сек.);
- **Show Message:** Установка сообщения на экране, при обнаружении движения.
- **Buzzer time:** устанавливает время звучания зуммера, при обнаружении движения (ВЫКЛ., 10, 30-х, 40-х, 60-х сек.);
- **Send Email** позволяет передать изображение на указанный email.
- **Full screen Alarm:** Функция по умолчанию "On". При обнаружении движения, соответствующий канал будет переведен в режим полного экрана.
- **Record Channel:** запись канала активируется при обнаружении движения.
- **Post Recording:** установка продолжительности записи по тревоге (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).
- **Copy:** позволит вам скопировать текущие параметры канала на любой другой канал или все каналы сразу.

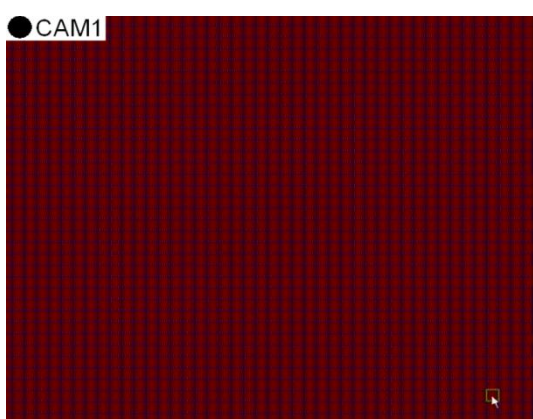


Рис. 5-43

Канал будет разделен на 44x36 полей (PAL/NTSC режим). Когда какой-либо объект перемещается в области обнаружения движения, и зона, в которой расположен объект отображается красным цветом и детектор движения будет срабатывать. В полупрозрачных областях детектор движения не активирован.

После настройки вышеуказанных параметров, нажмите кнопку <OK> для сохранения.

5.2.5.2 Настройка Alarm

Наберите [Main Menu→Alarm→Alarm] для входа в меню, см. рис. 5-44. Настройка сигнализации, установленные на основе различного статуса. Подробности см. Список 5-1.

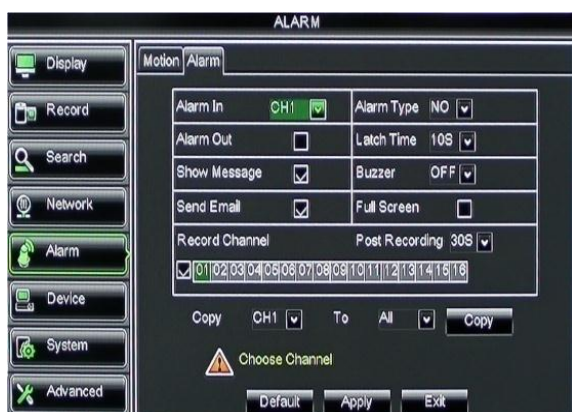


Рис. 5-44

- **No:** выбор канала
- **I/O Status:** позволяет вам выбрать три варианта - NO (Нормально разомкнутый), NC (Нормально замкнутый) и OFF (Выкл.). При значении "Нормально открытое", I/O status сигнализации будет активирована при включении датчика; при значении "Нормально закрытое", I/O status будет активирована при выключении датчика; при значении "ВЫКЛ.", I/O status сигнализации не работает.
- **Alarm out:** разрешение на подключение внешних охранных датчиков.

- **Latch time:** установка времени звучания зуммера, при срабатывании внешних датчиков движения (10, 20, 40, 60 с);
- **Show Message:** установка просмотра на экране сообщения, при срабатывании датчика
- **Buzzer time:** установка продолжительности звучания зуммера, когда датчик тревоги распознан (ВЫКЛ., 10, 20, 40, 60 сек);
- **Send Email** позволяет передать изображение на указанный email.
- **Full screen Alarm:** Функция по умолчанию "On". При обнаружении движения от внешнего сигнала, соответствующий канал будет переведен в режим полного экрана.
- **Record Channel:** позволяет вам выбрать каналы, которые вы хотите записать.

- **Post Recording:** установка продолжительности записи по тревоге (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин);
- **Copy:** позволит вам скопировать текущие параметры канала на любой другой канал или все каналы сразу.

Тревога	Функция
Video Loss	Посылает сигнал тревоги, когда DVR не может получать видео-сигнал (например, поломка камеры или поврежден кабель питания).
Motion Detection	При срабатывании детектора движения. Вы можете отрегулировать уровень чувствительности, чтобы не происходили ложные срабатывания.
I/O Status	Преобразовывание сигналов тревоги от внешних датчиков.
HDD loss	Когда Жесткий Диск не обнаружен (повреждение HDD, неисправность блока питания), или выключена автоперезапись или недостаточно свободного места, сработает сигнал тревоги.

Список 5-1

5.2.6 Устройства

5.2.6.1 Установка HDD

Наберите [Main menu→Device→HDD] для входа в меню, см. рис. 5-45.

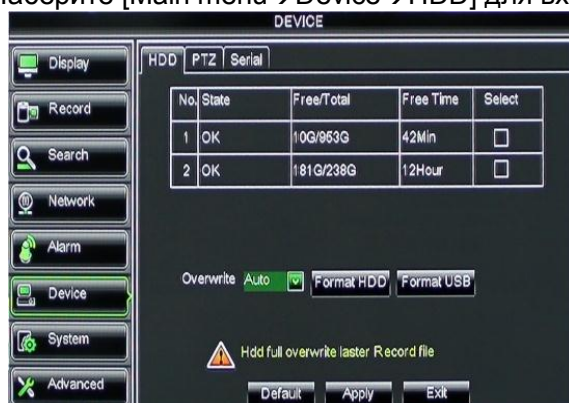


Рис. 5-45



Рис. 5-46

Если к DVR подключен HDD, система автоматически определит, подходит ей HDD или нет; Если кабель HDD отключен или HDD неисправен, статус HDD будет показан как “No Disk”, или, если HDD требует форматирования, статус будет показан как “no format”, или, статус HDD будет показан как “Normal”

- **NO:** показывает, что HDD не задан для системы.
- **Status:** доступен, только если HDD отображается как “Normal”.
- **Total Space** – общий объем жесткого диска.
- **Free Space** – свободный объем жесткого диска.
- **Useable Rec. Time** – свободное место для записи в часах.
- **Auto-overwrite** – если установлено ENABLE DVR будет переписывать старые файлы новыми на жестком диске. DVR всегда сможет записывать происходящие события, однако, это значит, что вы должны сохранить важные события до их перезаписи на HDD; если установлено DISABLE, DVR остановит запись по заполнению DVR. Если вы боитесь потерять старые записи, вы рискуете потерять запись новых событий. Проверьте правильность вашего выбора при установке значения.
- **HDD Format** – форматирование HDD удаляет все данные и заново создает FAT.
- **USB Format** – если вы подключили USB flash к DVR, то можете отформатировать его, нажав [USB Format] и [OK].

Примечание: первый шаг настройки DVR важен, сделайте правильные настройки HDD. Настоятельно рекомендуется отформатировать HDD перед включением первой записи.

5.2.6.2 Настройка PTZ

Наберите [Main Menu→Device→PTZ] для входа в меню настроек, см. рис. 5-47.



Рис. 5-47

Выберите канал, который вы хотите контролировать и установите протокол PTZ (Pelco-D или Pelco-P), Скорость передачи в бодах(1200, 2400, 4800, 9600), бит данных (8, 7, 6, 5), стоповый бит (1, 2), четность (None, Odd, Even, Mark, Space), адрес, статус круиза соответственно. Пожалуйста, обратите внимание, PTZ устройство может быть активирована, только если выбран канал связи с PTZ-камерой.

5.2.6.3 Настройка последовательного порта Serial

Наберите [Main menu→Device→Serial Set] для входа в меню настроек, см. рис. 5-48.



Рис. 5-48

Если управляются несколько DVR с одного пульта, вам нужно задать параметры протокола управления.

- **Baud rate (скорость):** скорость передачи данных.
- **Data bit (биты данных):** задайте биты данных.
- **Stop bit (стоповые биты):** задайте стоповые биты.
- **Parity Check (четность):** задайте проверку четности.

5.2.7 Система

5.2.7.1 Основные настройки

Наберите [Main Menu→System→General] для входа в меню настроек, см. рис. 5-49

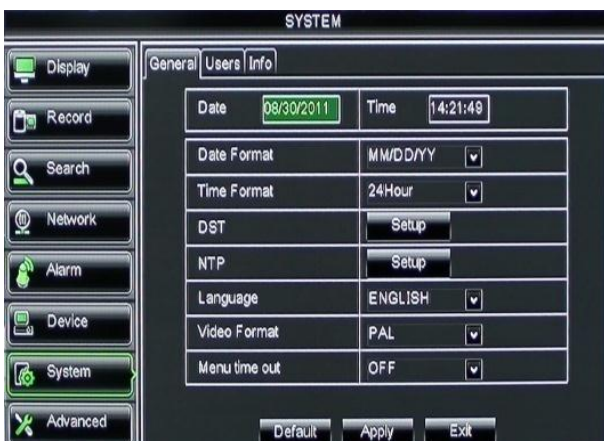


Рис. 5-49

Вы сможете изменить системную дату/время, формат даты/времени, часового пояса, язык, формат видео и меню "автовыход".

Нажмите кнопку [DST Setup] для входа в интерфейс изменения режима летнего времени, см рис. 5-50.

- Нажмите кнопку [Настройка NTP] для входа в интерфейс, см. рис. 5-51 и теперь можно включить/отключить NTP функции.



Рис. 5-50

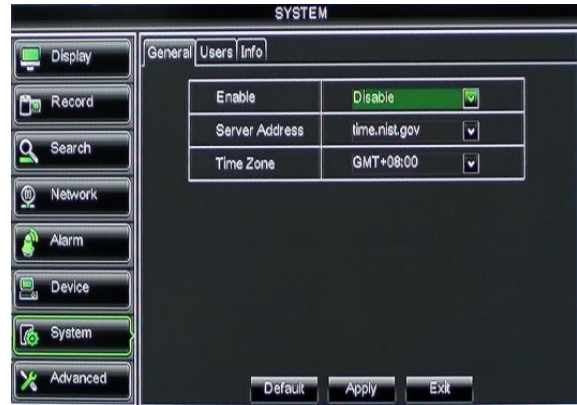


Рис. 5-51

Примечание: [функция NTP] изменения будут доступны только тогда, когда система подключена к Интернету. И если NTP функцию “Включить”, то система будет калибровать время в каждые 00:07:50.

5.2.7.2 Пользователи

Выберите [Main Menu→System→users] для входа в настройки, см. рис. 5-52



Рис. 5-52

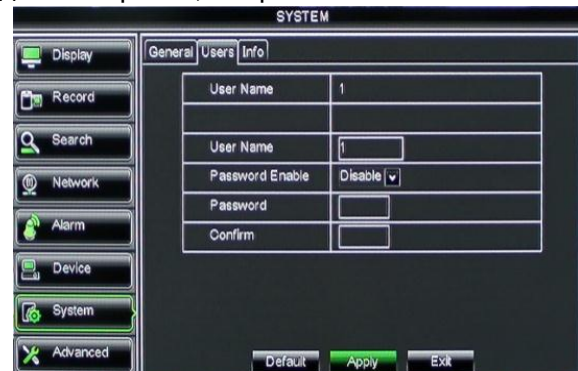


Рис. 5-53

Модель поддерживает до семи пользователей (одного Администратора и шесть пользователей). Нажмите [Edit] для входа в [User Правиль] интерфейс, см. рис. 5-53. Введите имя и пароль пользователя.

Выберите один <common user> и нажмите кнопку <Применить>, а затем введите <Авторизация> интерфейса, см. рис. 5-54. [Admin] уполномочен устанавливать общие полномочия пользователя.



Рис. 5-54

- **Log Search:** позволяет проверить все системные журналы.
- **Parameter:** позволит вам настроить все параметры.
- **Maintain:** позволяет обновить версию, восстановить заводские значения, перезагрузить устройство и завершить работу.
- **Disk Manage:** управляет и контролирует HDD.
- **Remote Login:** разрешает удаленный вход в систему DVR.
- **Rotate Control:** позволяют последовательно просматривать экраны для всех каналов.
- **Manual record:** позволяет вручную запустить/остановить запись.
- **Backup:** При выборе этого параметра, пользователь получает возможность резервного копирования записи всех каналов.
- **Live:** пользователи могут просматривать все изображения в реальном времени по всем каналам.
- **Playback:** пользователь получает возможность воспроизведения выбранных записей.
- **PTZ control:** пользователю разрешено выполнять PTZ работы для выбранного канала.

5.2.7.3 Информация

Наберите [Main Menu→System→Info] для входа в настройки, см. рис. 5-55.



Рис. 5-55

Пользователь может проверить текущее имя Устройства, идентификатор Устройства, тип Устройства, S/N, MAC-адрес, версию IE, версию Программного обеспечения, версию Панели и др.

5.2.8 Дополнительно

5.2.8.1 Обслуживание

Наберите [Main menu→Advanced→Maintain] для входа в настройки, см. рис. 5-56.

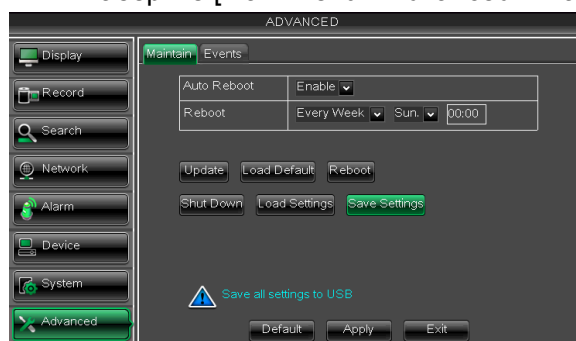


Рис. 5-56

- **Auto Reboot:** Вы можете включить автоматическое регулярное обслуживание по необходимости.
- **System Upgrade:** После разархивирования файла пакета обновления, скопируйте файл с именем "dvrupgrade" в корневой каталог U флэш-диска; Вставьте U флэш-диск в порт USB видеорегистратора; Нажмите Кнопку <Обновить>.

- **Load Default:** Сброс настроек по умолчанию [Load Default].
- **Reboot:** Перезагрузка DVR вручную.
- **Shutdown:** Выключение DVR.
- **Load Setting:** Загрузка параметров с U флэш-диска в устройство, после успешной загрузки, система автоматически перезагрузится.
- **Save Setting:** Сохранить параметры устройства на флэш-диск.

Примечание:

1. Не вынимайте USB флеш и не отключайте блок питания во время обновления;
2. Когда обновление будет выполнено, система автоматически будет перезапущена;
3. Сбросьте систему вручную на заводские установки;
4. DVR будет доступен в режиме предварительного просмотра.

5.2.8.2 Сбои

Наберите [Main menu→Advanced→Event] для входа в меню, см. рис. 5-58.



Рис. 5-58

- **Event Type:** 3 типа сбоев: диск переполнен, ошибка диска и потеря видео.
- **Enable:** активация тревог.
- **Alarm out:** выбор [Enable] или [Disable]
- **Latch time:** время звучания зуммера при срабатывании внешнего датчика (10, 20, 40, 60сек);
- Show Message:** показ сообщения при срабатывании датчика.

5.3 Блокировка меню


Для обеспечения безопасности, вы можете нажать значок [] для блокировки DVR. Если вы хотите снова работать с DVR, вам нужно ввести код и пароль для разблокировки, см. рис. 5-59.



Рис. 5-59

Напоминание: Администратор имеет полный доступ в основном меню.

5.4 Режим деления экрана

Регистратор может отображать 4/8 изображений, последовательно, по одному, 4 или 9 сразу. Если вы нажимаете правую кнопку в 4-х канальном режиме, CH1~4, CH5~8...или CH13~16. Если вы нажимаете правую кнопку в 9-х канальном режиме, CH1~9→CH10~16.

5.5 Управление PTZ

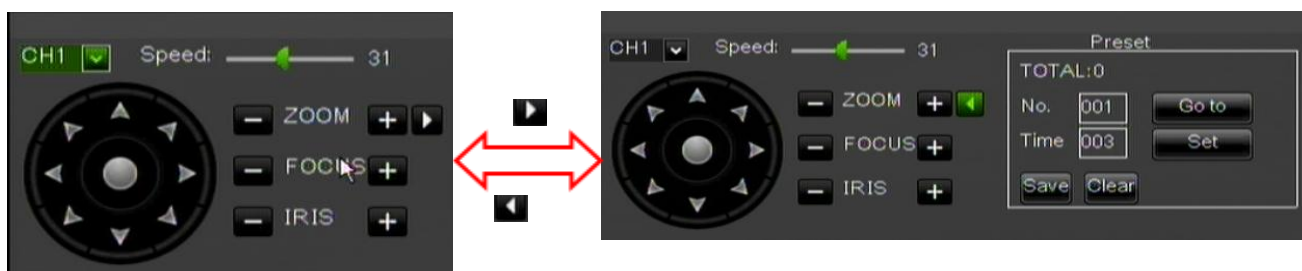



Рис. 5-60

Нажмите [] для входа в меню управления PTZ, см. рис. 5-60. Теперь вы можете управлять поворотом, наклоном и объективом камеры.

Нажмите [Zoom-/+] для приближения/удаления объекта; нажмите [Focus -/+] для фокусировки объекта; нажмите [Iris -/+] для управления диафрагмой.

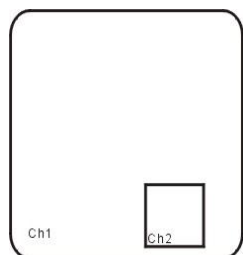
Как настроить предустановки.

- **Total:** задайте количество предустановок
- **Cur Point:** отображаются стартовые точки круиза. Заводская установка 01. Модель поддерживает до 255 предустановок.
- **Stop time:** задайте время удержания в каждой из предустановки 1~255;
- **GOTO:** позволяет перейти к специфической предустановке.
- **Set:** позволяет задать специфическую предустановку PTZ камеры.
 1. Выберите камеру для предустановки;
 2. Настройте нужное положение камеры;
 3. Нажмите [Set] для задания предустановки;
 4. Нажмите [Save] для сохранения предустановки;
 5. Выполняйте предыдущие шаги для добавления новых предустановок.
- **Save:** сохранение всех предустановок.
- **Clean:** удаление выбранной предустановки.

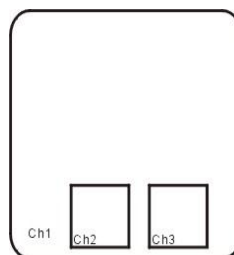
Примечание: Можно сохранить до 254 предустановки. Однако, количество предустановок зависит от модели PTZ камеры.

5.6 Режим PIP

Вы можете использовать режим «картинка в картинке». PIP имеет два режима, отображение 1X1 и 1X2 отображения.



1x1 режим



1x2 режим


5.7 Поиск записей

Вы можете войти в меню [Record Search] из всплывающего меню и быстро искать и воспроизводить записи. Поиск детально описан в главе 5.3.3.1.


5.8 Звук

Вы можете нажать  для настройки громкости звука DVR.

5.9 Ручная запись

Вы можете нажать запись вручную, нажав кнопку  на лицевой панели или на пульте ДУ. Остановите запись вручную, если вы включили ее вручную.

5.10 Остановка записи

Для быстрой остановки записи, нажмите значок  или кнопку [Stop] на лицевой панели или на пульте ДУ.


5.11 Автопереключение

При отображении одного канала и входе в меню [Start sequence], начнется автопереключение каналов с заданным временным интервалом. Детально описано в главе 5.3.1.2.

5.12 Старт круиза

Если задано несколько предустановок, PTZ камера будет автоматически перемещаться по заданным предустановкам с заданным интервалом времени, когда пользователь включит [Start Cruise



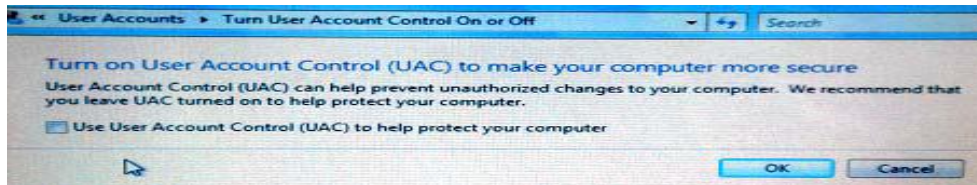
]. Если вы хотите остановить круиз, нажмите кнопку .

Глава 6: Менеджер Web приложения

6.1 Загрузка и установка приложения ActiveX

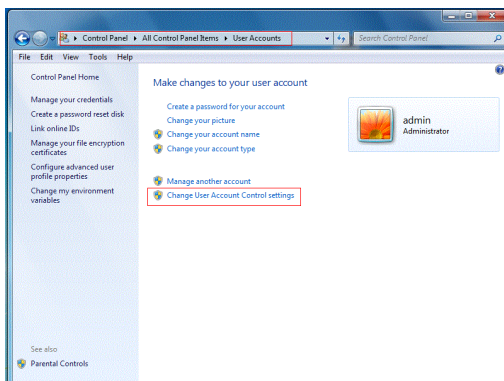
Откройте web проводник и введите IP адрес и web порт DVR, например: <http://172.18.6.202:8080/>. Если ваш компьютер подключен к Интернету, он загрузит и установит “ActiveX” Plug-in автоматически. Если на вашем компьютере установлена ОС, вам могут понадобиться права для установки. Подробности приведены на рисунке ниже: Start → setup → control panel поставьте галочку “√” для использования UAC, чтобы защитить ваш компьютер и нажмите OK.

Vista System

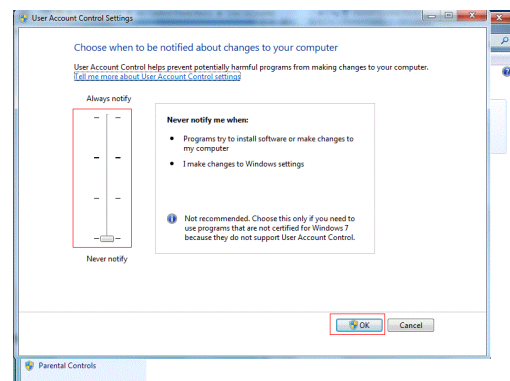


Vista

Win-7 system:



WIN7-1



WIN7-2

Напоминание: Если программа ActiveX не загрузилась, проверьте уровни безопасности проводника и firewall. Выберите IE → Tools → Internet options → Internet Custom level → Enable the options (подробнее см. рис. 6-1).



Рис. 6-1

При первом запуске web приложения, потребуется около минуты для завершения загрузки и установки ActiveX, пожалуйста подождите.

Примечание: если вы хотите использовать вебсайт на компьютере, к которой вы уже подключились, удалите старую камеру в проводнике и выберите [Start→Run] для ввода командной строки: “regsvr32/u HiDvrOcx.ocx”, затем снова подключитесь.

6.2 Web Application Manager Log-in

После установки ActiveX, введите имя и пароль, нажмите кнопку <Main stream> или <sub stream>, и затем выберите <Open All Channels Preview>;

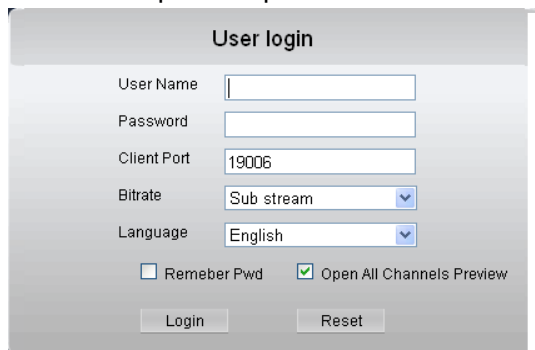


Рис. 6-2

Нажмите клавишу [Log-in], и затем вы можете удаленно подключиться к DVR и наблюдать видео в Web проводнике в любое время и в любом месте.

По умолчанию пароля нет. Администратор может установить новый пароль см 6.3.3 и менять любые настройки - [System set→User Configuration] меню. Пользователь может только наблюдать и воспроизводить.

6.3 Меню панели

После успешного входа в web проводник, вы можете войти в меню панели см. рис. 6-3



Рис. 6-3

6.3.1 Меню панели

Меню панели включает опции [Live](просмотр), [Replay](повтор), [Configuration](конфигурация), [Path Configuration](пути конфигурации) и [Logout](выход).

6.3.1.1 Просмотр

Вы можете нажать [Play] для Open/close просмотра изображения и войти в режимы квадратора, 9-каналов или 16-каналов с помощью контрольной панели.



Регулятор громкости



Иконка записи: запись будет сохраняться после начала записи.



: Функция видеозахвата: вы можете отметить изображение и сохранить картинку. Изображение будет сохранено в *.bmp формате.



Нажатие иконки close/open (откроет/закроет) канал просмотра.

Или нажмите правой клавишей мыши на каждом экране <Live> в всплывающем окне интерфейса см. рис. 6-4. Посмотреть битрейт: щелкните правой кнопкой мыши в окне предварительного Просмотра и поставьте галочку-включите параметр «отображать текущий битрейт»;



Позволяет открыть все <Live> каналы;



Позволяет закрыть все <live> каналы.



Отображение предыдущей группы каналов;



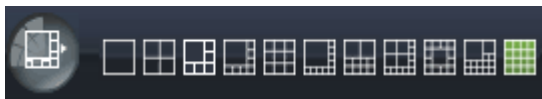
Отображение следующей группы каналов



Щелкните значок, чтобы увеличить текущее окно на весь экран; щелкните правой кнопкой мыши на всплывающее меню, теперь можно выбрать <Выйти из полноэкранного> <Exit full screen>;



Переключение между оригинальными пропорциями и адаптивным разрешением экрана.



Режим размещения каналов CH

4.3.1.2 Управление PTZ

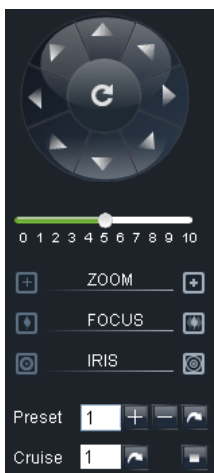
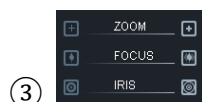


Рис. 6-5

① Контроль направлением движения PTZ-камерой. Средняя кнопка вызывает [Auto-круиз].



② Контроль управления скоростью PTZ



③ : Контроль диафрагмой, фокусом и Zoom



④ : Предустановки выбор/очистка; Старт круиза/стоп круиза

6.3.1.3 Настройка Video

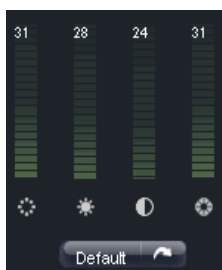


Рис. 6-6



Регулировка оттенка;



Реглировка яркости;



Регулировка контраста;



Регулировка насыщенности;



Сброс настроек на заводские.

6.3.2 Воспроизведение

Наберите [**Playback**] для входа в меню воспроизведения, см. рис. 6-7.

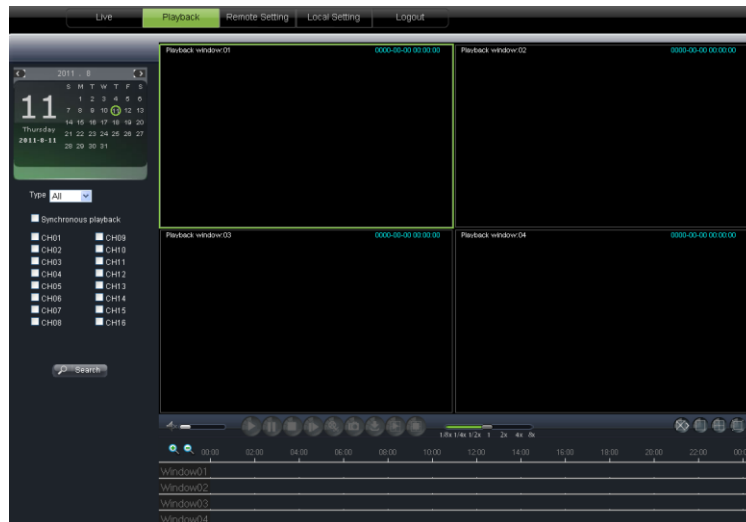


Рис. 6-7

6.3.2.1 Поиск записи

Во-первых, выберите день, который вы хотите посмотреть, выберите <синхронное воспроизведение> и канал, который вы хотите воспроизвести, см. рис. 6-8.

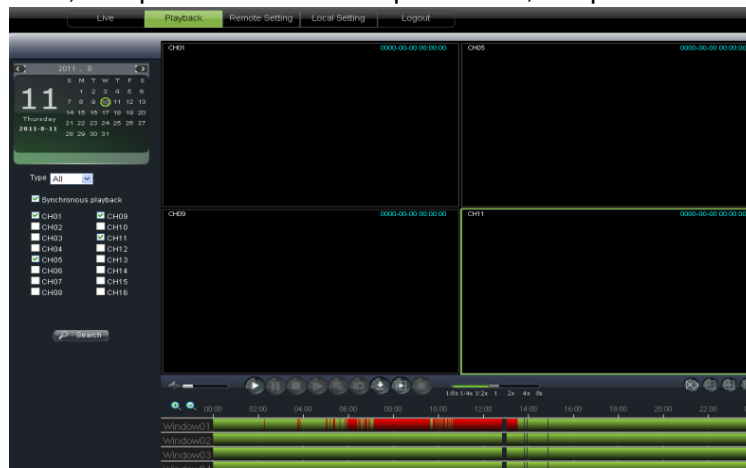



Рис. 6-8

Во-вторых, выберите тип записи (обычная запись, запись по тревоге или обе) и нажмите кнопку **Search** см. Рисунок 6-9. На оси времени, красная часть-запись по тревоге, зеленая часть- для нормальной записи и пустая часть- без записи в этот период.



Рис. 6-9

Если вы выберете  , то выбранный канал будет воспроизводиться синхронно, в противном случае, вы можете отдельно управлять каналами воспроизведения.

В-третьих, нажмите значок , чтобы начать воспроизведение.

<> вариант, это означает, что выбранный канал будет воспроизводиться синхронно, в противном случае, вы можете отдельно управления каналами воспроизведения. Когда курсор мыши движется по шкале времени, текущее время отражается на экране.

Нажмите значок  / , чтобы увеличить / уменьшить масштаб временной шкалы см. Рис 6-9.

6.3.2.2 Управление воспроизведением

На рисунке 6-10 отображена панель управления воспроизведением.

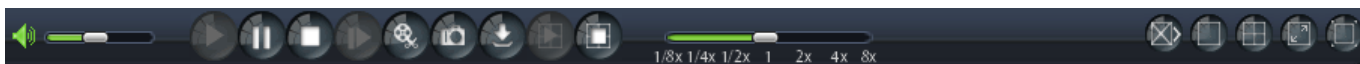



Рисунок 6-10


Описание кнопок управления воспроизведением

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Воспроизведение		Включить/выключить звук
	Пауза		Регулятор громкости
	Стоп		Скорость воспроизведения (x1/2, 1/4, 1/8, 1, x2, x4, x8)
	По кадрам		Стоп всех воспроизведений
	Запись видефрагмента		Одноканальный режим
	Запись фотофрагмента		Четырех канальный режим
	Скачать Запись в файл		На полный экран
	Открыть все каналы		Переключение между оригинальным и адаптивным разрешением экрана.
	Закрыть все каналы		

Запись видефрагмента

Во время воспроизведения, нажмите значок , чтобы начать создание видефрагмента, и нажмите снова, чтобы закончить запись. Записанный файл будет сохранен в формате * .264.

Запись фотофрагмента

Во время воспроизведения нажмите на паузу или выберите нужный Вам фрагмент курсором мыши на временной шкале, нажмите кнопку , для записи фото файла. После успешной записи будет показан путь его сохранения - рисунок 6-11. Файл сохранится в формате *.bmp.

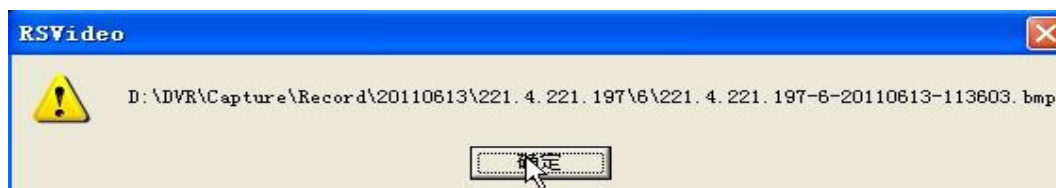


Рисунок:6-11

Скачать Запись в файл

Нажмите значек , чтобы войти в интерфейс, показанный на Рисунке 6-12.

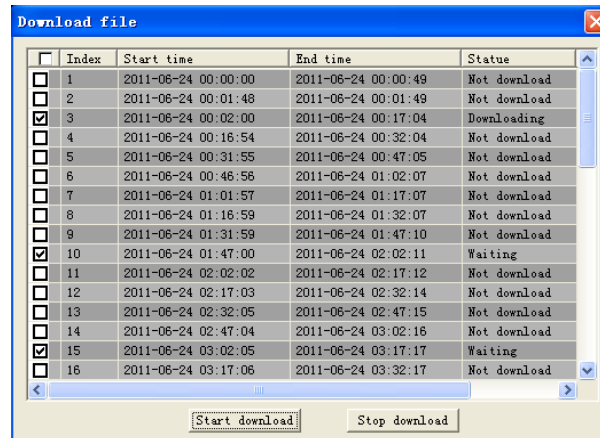


Рисунок 6-12

Отметьте записи, которые Вы хотите скачать и нажмите кнопку [Start download]
Система скачает файл, и сохранит его на локальном компьютере.

6.3.3 Настройка

6.3.3.1 Настройка монитора

Настройка монитора [Display] имеет два подменю: Отображение [Live] и Приватные Зоны [Privacy zone]

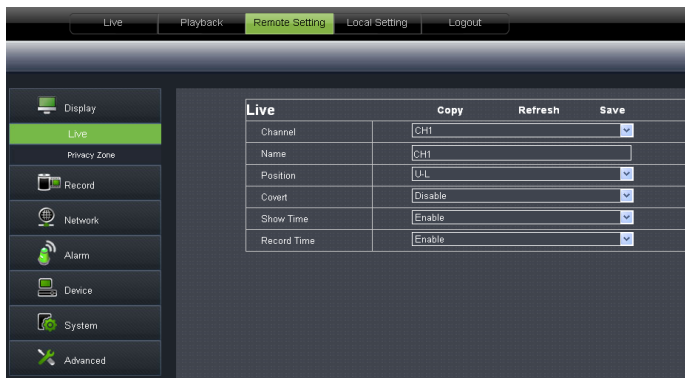


Рисунок 6-13

Отображение [Live]: Позволяет изменить название канала, место отображения информации, время и состояние записи. Если время установлено в <Disable>, текущее системное время не будет отображаться на экране в режиме просмотра, и если время записи установлен в <off>, системное время не может быть найдено в записи файла.

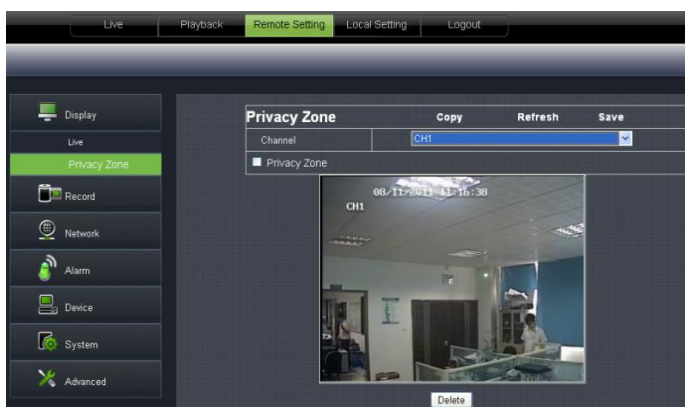


Рисунок 6-14

Приватные зоны [Privacy zone]: На каждый канал можно установить до четырех приватных зон см. Рис 6-14. Подробности установки параметров см. п. 5.3.1.3. Если вы хотите удалить одну из приватных зон, пожалуйста, выберите эту зону, а затем нажмите кнопку <Clear> и нажмите <Save> в правом углу, для сохранения настроек.

6.3.3.2 Настройка записи

Нажмите Запись <Record> для открытия подменю: Параметры записи [Record parameter], Расписание [Schedule] и Основной поток [Main stream].



Рисунок 6-15

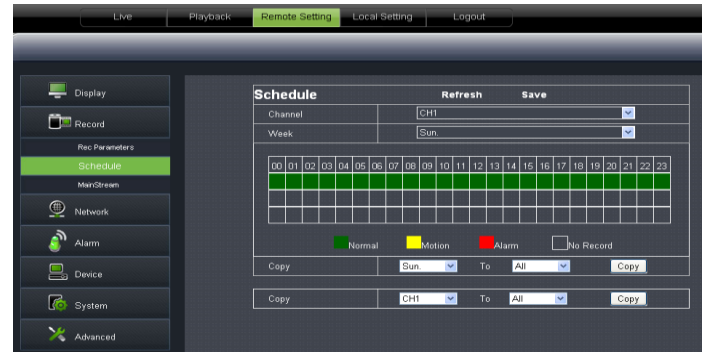


Рисунок 6-16



Рисунок 6-17

Параметры записи [Record Parameters]: В параметрах записи можно настроить: канал, включение записи, длину записываемого видеофайла и время предзаписи. Рисунок 6-15.

Расписание [Schedule]: Настройки расписания идентичны настройкам в DVR (Рисунок 6-16).

Зеленый цвет – обычная запись; желтый – запись по движению; красный – запись по тревоге.

Основной поток [Main Stream]: Настройки идентичны настройкам в DVR (Рисунок 6-17). Здесь, можно настроить разрешение, частоту кадров, битрейт и аудио записи канала.

6.3.3.3 Сетевые настройки

В сетевых настройках <Network> находится подменю: Сеть [Network], Дополнительный поток [sub stream], Электронная почта [Email], Настройки DDNS.

Сеть [Network]



Рисунок 6-18

Поддерживаются три типа сети, в том числе статический, DHCP и PPPoE. По умолчанию <Static>. Пользователь может изменить IP адрес и выполнить переадресацию портов для DVR в соответствии с настройками маршрутизатора. При установке <UPNP> в "On", пользователю не нужно выполнять переадресацию портов. После того как Вы измените параметры сети успешно, устройство автоматически перезагрузит DVR. Подробные параметры см. рисунки 6-18, 6-19 и 6-20.



Рисунок 6-19



Рисунок 6-20

Дополнительный поток **[Sub stream]** (Рисунок 6-21): Данные параметры идентичны с настройками DVR.



Рисунок 6-21

3 Электронная почта **[Email setting]**: Данные параметры идентичны с настройками DVR.

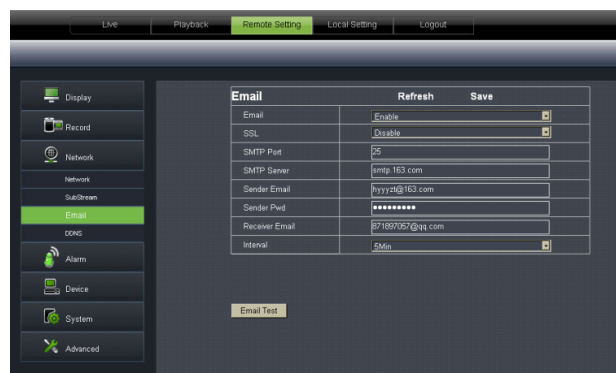


Рисунок 6-22

Настройка DDNS



Рисунок 6-23

Настройка службы DDNS см. Рис 6-23. Вы можете включить функцию <DDNS> под любой тип сети (Static, DHCP и PPPoE). Для удаленного подключения к регистратору через доменное имя (<http://domain:порт>). Данные параметры идентичны с настройками DVR.

6.3.3.4 Настройка тревог

Настройка тревог имеет подменю: Детектор движения [Motion] и тревожные входы/выходы [I/O Alarm] Рисунок 6-24.



Рисунок 6-24

Детектор движения [Motion Detection]: позволяет настроить чувствительность <Sensitivity>, тревожный выход <Alarm out>, тревожную запись <Alarm record> и тревожный скриншот <Alarm Capture>. Данные параметры идентичны с настройками DVR (Рисунок 6-25).



Рисунок 6-25

Тревожные входы/выходы [I/O Alarm]: позволяет настроить статус входов/выходов <I/O Status>, тревожный выход <Alarm output>, вход/выход для записи тревог <I/O Alarm record> и отправку электронной почты при тревоге <Alarm email>. Данные параметры идентичны с настройками DVR (Рисунок 6-26).



Рисунок 6-26

6.3.3.5 Устройства [Device]

Выберите Устройства <Device> для настроек подменю: HDD and PTZ.

Жесткий диск [HDD]: Настройка HDD показана на рисунке 6-27. Данные параметры идентичны с настройками DVR.

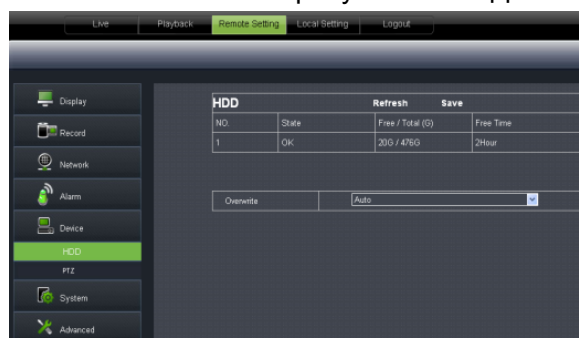


Рисунок 6-27

Настройки **PTZ**: Рисунок 6-28. Данные параметры идентичны с настройками DVR.



Рисунок 6-28

6.3.3.6 Система

В настройках системы есть подменю: Главные [General], Пользователи [Users] и Информация [information].

Главные [General]: Настройка языка, времени, формата даты, DST и NTP. Рисунок 6-29. Данные параметры идентичны с настройками DVR.



Рисунок 6-29

Пользователи [Users]: Настройка имен пользователей и паролей Рисунок 6-30. Данные параметры идентичны с настройками DVR.



Рисунок 6-30

Информация [Information]: Показ данных об устройстве: имя, номер, тип, MAC адрес, версию ПО, версию IE и версию прошивки Рисунок 6-31.



Рисунок 6-31

6.3.3.7 Дополнительно

Выберите **Дополнительно** <Advance> для настроек: Обновление прошивки [System update], Восстановления заводских настроек [Load default], События [Events] и Автообслуживания [system maintain].

Обновление прошивки [System update]: позволяет удаленно обновить прошивку DVR Рисунок 6-32.

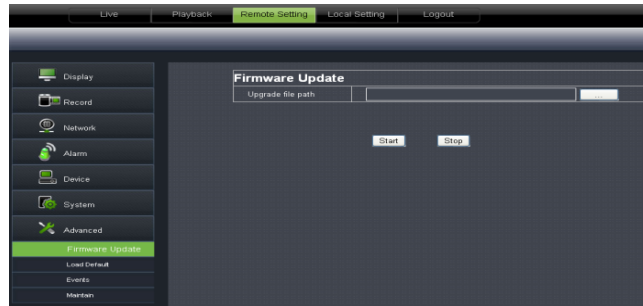


Рисунок 6-32

Пожалуйста выполните несколько шагов, для обновления прошивки:

- a. Выберите файл новой прошивки Рисунок 6-33. Пожалуйста, обратите внимание, что формат файла обновления *. SW.

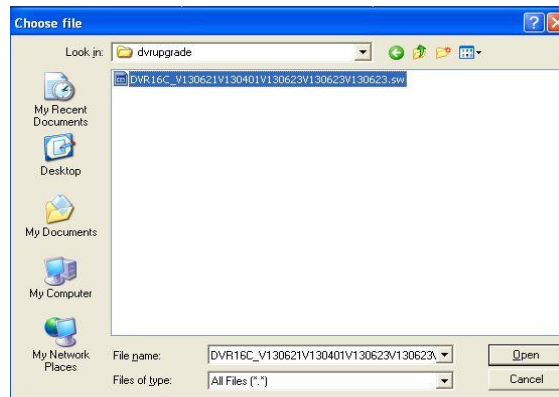


Рисунок 6-33

- b. Нажмите начать прошивку <Start update>, процес прошивки будет отражен на шкале Рисунок 6-34.



Рисунок 6-34

Восстановление заводских настроек [Load Default]: Выберите параметры DVR, которым следует вернуть заводские настройки Рисунок 6-35.

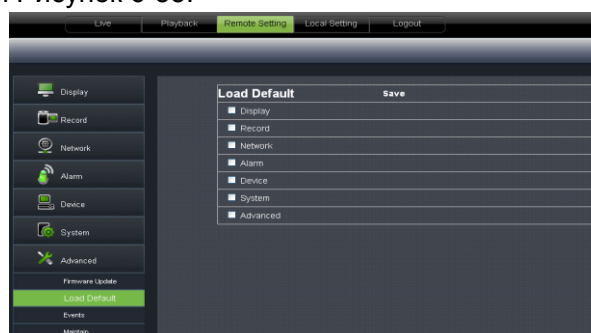


Рисунок 6-35

События [Events]: Настройте действия при сбоях, время работы сигнала тревоги, отправку электронных сообщений и индикацию на экране Рисунок 6-36. Данные параметры идентичны с настройками DVR.



Рисунок 6-36

Автообслуживание [Maintain]: Настройте события и расписания для автоматической перезагрузки DVR Рисунок 6-37. Данные параметры идентичны с настройками DVR.



Рисунок 6-37

6.3.4 Внутренние установки

Во внутренних установках, пользователь может установить путь для записи файлов, путь для загрузки файлов, путь для сохранения скриншотов, тип файлов (AVI или H.264) и длительность видео Рисунок 6-38 .



Рисунок 6-38

6.3.5 Выход

Нажмите  Logout для выхода.

Глава 7: Приложения

7.1 Настройка записи по тревоге

В режиме записи, значок **R** или **M** отображается на экране, и в момент тревоги будет выдан сигнал. Если Вы настроили тип записи <Normal> в <Scheduled> режиме, как только будет сигнал тревоги, запись будет сохранена как обычные записи, если настроен тип записи <Alarm>, как только будет сигнал тревоги, запись будет сохранена как тревожная.

Согласно режиму расписания, когда запись не производится, можно включить запись в ручном режиме и запись файла будут сохранены как обычные записи.

7.2 Список почтовых серверов

Web site	Mail box	Sender server 25	Receiver server 110
www.163.com	@163.com	smtp.163.com	pop3.163.com
	@vip.163.com	smtp.vip.163.com	pop.vip.163.com
	@188.com	smtp.188.com	pop.188.com
	@126.com	smtp.126.com	pop3.126.com
	@netease.com	smtp.netease.com	pop.netease.com
	@yeah.net	smtp.yeah.net	pop.netease.com
www.qq.com	@qq.com	smtp.qq.com	pop.qq.com
163.net		smtp.163vip.net	popx.163vip.net
www.sina.com	@sina.com.cn	smtp.sina.com.cn	pop3.sina.com.cn
www.yahoo.com	@yahoo.com.cn	smtp.mail.yahoo.com.cn	pop.mail.yahoo.com.cn
	@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	pop.mail.yahoo.com
google.com	@gmail.com	smtp.gmail.com(465/587)	pop.gmail.com(995)
www.china.com	@china.com	smtp.china.com	pop.china.com
www.sohu.com	@sohu.com	smtp.sohu.com	pop.sohu.com
Mail.163.com		smtp.163.net	pop.163.net
Mail.163vip.com		smtp.163vip.net	pop.163vip.net
Mail.tom.com	@tom.com	smtp.tom.com	pop.tom.com
Mail.263.com	@263.net	smtp.263.net	pop3.263.net
x263.net		smtp.x263.net	pop.x263.net
263.net.cn		smtp.263.net.cn	pop.263.net.cn
139 mail box	@139.com	smtp.139.com	pop.139.com
21cn.com		smtp.21cn.com	pop.21cn.com
Vip.21cn.com		vip.21cn.com	vip.21cn.com
etang.com		smtp.etang.com	pop.etang.com
elong.com		smtp.elong.com	pop3.elong.com

7.3 Неисправности

Если проблемы нет в списке, обратитесь в сервис.

1. DVR не запускается нормально.
Возможные причины:
 1. Неправильное питание.
 2. Подключение к линии питания повреждено.
 3. Поврежден выключатель питания.
 4. Неправильное обновление прошивки.
 5. Жесткий диск поврежден или повреждены кабели подключения диска.
 6. Повреждена лицевая панель.
 7. Повреждена плата DVR.
2. DVR автоматически перезапускается или прекращает работу через несколько минут после запуска.

Возможные причины:

1. Напряжение питания низкое или нестабильное.
 2. Жесткий диск поврежден или повреждены кабели подключения диска.
 3. Недостаточна мощность автомата защитного отключения.
 4. Нестабильный видеосигнал.
 5. Неисправный радиатор, слишком много пыли или плохое место для работы DVR.
 6. Аппаратная часть DVR повреждена.
3. Регистратор не определяет жесткий диск.
- Возможные причины:
1. Не подключено питание жесткого диска.
 2. Повреждены кабели жесткого диска.
 3. Жесткий диск поврежден.
 4. Порт SATA платы регистратора поврежден.
4. Нет видео в одноканальном режиме, многоканальном режиме, для всех каналов.
- Возможные причины:
1. Неверная прошивка. Обновите прошивку.
 2. Яркость для всех каналов 0. Восстановите заводские установки.
 3. Нет сигналов видео или уровень сигналов слишком мал.
 4. Установлена защита каналов от просмотра.
 5. Аппаратная часть DVR повреждена.
5. Проблемы при наблюдении, например искажение цвета или яркости.
- Возможные причины:
1. При неправильной установке формата видео изображение может быть черно-белым.
 2. Выход DVR не соответствует входу монитора.
 3. Дальность передачи сигнала видео слишком велика или потери в линии передачи велики.
 4. Настройки яркости и цвета в DVR неправильные.
6. Не находятся файлы видео записей в локальном режиме.
- Возможные причины:
1. Шина данных жесткого диска повреждена.
 2. Жесткий диск поврежден.
 3. Выполненное обновление не поддерживает старых файлов.
 4. Просмотр файлов видео запрещен.
 5. Нет записей.
7. Локальное видео не четкое.
- Возможные причины:
1. Качество видео слишком плохое.
 2. Неверная программа чтения. Перезапустите DVR.
 3. Шина данных жесткого диска повреждена.
 4. Жесткий диск поврежден.
 5. Аппаратная часть DVR повреждена.
8. Нет аудио в режиме наблюдения.
- Возможные причины:
1. Нет подключенных микрофонов.
 2. Нет подключенных динамиков.
 3. Каналы связи аудио повреждены.
 4. Аппаратная часть DVR повреждена.
9. Аудио есть в режиме наблюдения, но аудио нет в режиме воспроизведения.
- Возможные причины:

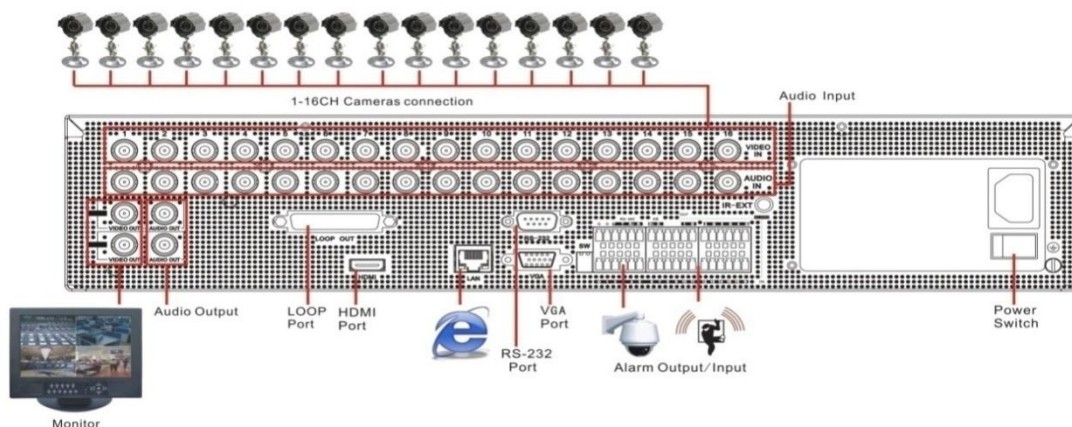
1. Настройки: опция аудио не выбрана.
 2. Каналы аудио не назначены каналам видео.
10. Неверное время.
- Возможные причины:
1. Неправильная установка времени.
 2. Плохой контакт батареи или батарея разряжена.
 3. Поврежден тактовый генератор времени.
11. DVR не может управлять PTZ.
- Возможные причины:
1. Неисправна подключенная PTZ камера.
 2. Настройки, подключение PTZ камеры или декодера неправильные.
 3. Неправильное подключение камеры.
 4. Настройки PTZ в DVR неправильные.
 5. Установленные протоколы PTZ декодера и DVR не совпадают.
 6. Установленные адрес PTZ декодера и адрес для управления в DVR не совпадают.
 7. При подключении нескольких декодеров, в конце линии управления PTZ декодерами A(B) должно быть подключено сопротивление 120 Ом для снижения отражений сигнала, иначе управление PTZ может быть нестабильным.
 8. Длина линии управления слишком велика.
12. Детектор движения не работает
- Возможные причины:
1. Неверно задано расписание детектора движения.
 2. Неправильно задана зона обнаружения детектора движения.
 3. Чувствительность детектора движения слишком мала.
 4. Детектор движения не поддерживается версией регистратора.
13. Невозможно подключиться через web или CMS.
- Возможные причины:
1. Операционная система ПК Windows 98 или Win me. Рекомендуется обновить до Windows 2000sp4 или выше. Версия ПО слишком старая.
 2. Версия ActiveX слишком старая.
 3. Версия ниже dx8.1. Обновите драйвер видеокарты.
 4. Сбой подключения по сети.
 5. Неправильные настройки сети.
 6. Неправильный пароль или имя пользователя.
 7. Программа CMS не совместима с прошивкой DVR.
14. Изображение не четкое или нет изображения по сети в режиме наблюдения или воспроизведения.
- Возможные причины:
1. Подключение по сети нестабильно.
 2. Ограничены ресурсы ПК пользователя.
 3. Настройте режим просмотра по сети в DVR.
 4. Заданы приватные маски для каналов или просмотр выключен.
 5. У пользователя нет прав на просмотр.
 6. Изображение в файлах записи на жестком диске уже нечеткое.
15. Сетевое подключение нестабильно.
- Возможные причины:
1. Сеть нестабильна.
 2. Конфликт IP адресов в сети.

3. Конфликт MAC адресов в сети.
 4. Сетевая карта DVR неисправна.
16. Проблемы при копировании на USB или на записываемый CD.
Возможные причины:
1. Устройство записи и жесткий диск подключены к одной шине данных.
 2. Копируется большой объем данных. Остановите запись.
 3. Объем данных превышает емкость носителя.
 4. Оборудование для копирования не совместимо.
 5. Оборудование для копирования повреждено.
17. DVR не управляется с пульта.
Возможные причины:
1. Последовательный порт DVR неправильно настроен.
 2. Неправильно задан адрес.
 3. При подключении большого количества оборудования, недостаточно питания. Подключайте питание разных устройств индивидуально.
 4. Большая длина линий связи.
18. Тревога не отключается.
Возможные причины:
1. Неправильные настройки тревог.
 2. Выход тревоги включен вручную.
 3. Повреждены входы тревог или они неправильно подключены.
 4. Проблемы с прошивкой регистратора, обновите прошивку.
19. Тревоги не возникают.
Возможные проблемы:
1. Неправильная настройка тревог.
 2. Неправильное подключение входов тревог.
 3. Неверный сигнал от источника тревоги (датчика).
 4. Источник тревоги (датчик) подключен сразу к нескольким входам.
20. Не работает пульт ДУ.
Возможные причины:
1. Неправильный адрес пульта ДУ.
 2. Дальность до пульта ДУ слишком велика или большой угол направления на пульт.
 3. Батареи пульта разряжены.
 4. Пульт ДУ или лицевая панель регистратора повреждены.
21. Малое время хранения.
Возможные причины:
1. Качество видео плохое. Грязный объектив. Встречная засветка камеры.
 2. Мала емкость жесткого диска.
 3. Жесткий диск поврежден.
22. Загруженные файлы не воспроизводятся.
Возможные причины:
1. Нет программы просмотра.
 2. Нет ПО DX8.1 или более высокой версии.
 3. Нет файла DivX503Bundle.exe для воспроизведения файлов видео формата AVI.
 4. Файлы DivX503Bundle.exe и ffdshow-2004 1012 .exe должны быть установлены для Windows xp.
23. Утерян код доступа по сети или для локального доступа.
Обратитесь в сервис, сообщите тип регистратора и версию прошивки.

7.4 Обслуживание

1. Очищайте кистью печатную плату, разъемы, вентиляторы, корпус регистратора и пр. регулярно.
 2. Проверяйте надежность заземления, чтобы избежать помех на видео и аудио сигналах и уберечь DVR от статического и наведенного электричества.
 3. Не прокладывайте линий видео рядом с портами RS-232, RS-485 и цепями питания.
 4. Не используйте TV для выхода видео (VOUT) DVR. Это может повредить выход видео.
 5. Не выключайте питание регистратора. Используйте функцию выключения в меню или нажимайте кнопку выключения на лицевой панели (на 3 секунды и более), чтобы защитить жесткий диск от повреждения при выключении.
 6. Не подвергайте DVR воздействию источников тепла.
 7. Обеспечивайте вентиляцию DVR для лучшего отвода тепла.
- Проверяйте работу регистратора и обслуживайте его регулярно.

7.5 Конфигурация системы



7.6 Принадлежности

1. Принадлежности для 4/8/9 канального регистратора



Блок питания



Инструкция



USB Мышь



Пульт управления



Диск с ПО

2. Принадлежности для 16 канального регистратора



Кабель питания



Блок питания



Инструкция



Пульт управления



Диск с ПО



USB Мышь