REDLINE
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководство пользователя
Цифровой видеорегистратор
Серия С
RL-C16-400

WWW.REDLINE-CCTV.RU

Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора REDLINE, изготовленного и испытанного в соответствии с высочайшими стандартами качества.

Видеорегистратор REDLINE - сложное высокотехнологичное оборудование, чтобы максимально использовать его функциональные возможности и обеспечить стабильную надежную работу в течение всего срока эксплуатации, рекомендуем внимательно изучить данное руководство.

Руководство пользователя так ж е доступно в сети интернет из любой точки земного шара на нашем сайте: **http://www.redline-cctv.ru/**, а если у Вас возникнут вопросы, обратитесь к разделу FAQ на нашем сайте или задайте их службе технической поддержки в письме на адрес электронной почты: **support@redline-cctv.ru**.

Подтверждением качества нашей продукции служит, предоставляемая нами гарантия, обеспечивающая Ваш е право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2-х лет со дня покупки. Убедительно просим внимательно ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания и сохранить руководство пользователя с заполненным гарантийным талоном.

Нам очень важно Ваше мнение о нашем продукте, сервисе и поддержке, и мы будем благодарны Вам за отзыв на адрес электронной почты: **connection@redline-cctv.ru**.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ 5

РАЗДЕЛ 1. ФУНКЦИЙ И ОСОБЕННОСТИ 6

1.1 Характеристики видеорегистратора 6

1.1.1 Параметры видеорегистратора 7

1.1.2 Основные рабочие параметры 8

1.2 Комплект поставки 8

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ 9

2.1.1 Передняя панель 16-ти канального видеорегистратора 9

2.2 Задняя панель 11

2.2.2 Задняя панель 16-ти канального видеорегистратора 11

2.3 Пульт дистанционного управления 12

2.4 Управление регистратором при помощи мыши 13

РАЗДЕЛ 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ 15

3.1 Установка жесткого диска 15

3.2 Подключение к электропитанию 16

РАЗДЕЛ 4. ЗАПУСК 17

4.1 Инициализация 17

4.2 Главный интерфейс 17

4.3 Установка пароля 17

РАЗДЕЛ 5. МЕНЮ 18

5.1 Быстрое меню 18

5.1.1 Описание быстрого меню 18

5.1.2 Управление PTZ из быстрого меню 19

5.2 Основное меню 20

Схема основного меню 21

5.2.1 Дисплей 22

5.2.2 Запись 25

5.2.3 Поиск 28

5.2.4 Сеть 33

5.2.5 Тревога 38

5.2.6 Управление устройством 40

5.2.7 Система 42

5.2.8 Дополнительные настройки 44

РАЗДЕЛ 6. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП 46

6.1 Настройки программы Internet Explorer для просмотра через Интернет 46

6.2 Вход в web порт-клиент 48

6.3 Интерфейс окна удаленного просмотра 49

6.3.1 Просмотр в реальном времени 49

6.3.2 Управление PTZ 51

6.3.3 Управление настройками изображения 51

6.4 Воспроизведение 52

6.4.1 Поиск записи 52

6.4.2 Управление воспроизведением *53*
6.5 Установка параметров 55
6.5.1 Дисплей *55*
6.5.2 Запись *55*
6.5.3 Расписание *56*
6.5.4 Сжатие *56*
6.5.5 Сетевые настройки *57*
6.5.6 Параметры Тревоги *57*
6.5.7 Устройства *58*
6.5.7 Параметры системы *58*
6.5.8 Дополнительные настройки *58*

РАЗДЕЛ 7. СПЕЦИФИКАЦИЯ 60

РАЗДЕЛ 8. ПРИЛОЖЕНИЯ 61

8.1 Настройка DDNS через сервис DynDNS.com 61
8.2 Гарантийные обязательства 64
8.3 Гарантийный талон 65

Инструкции по безопасности

Для безопасного и эффективного использования устройства перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство.

Перед установкой

1. Во избежание поражения электрическим током и повреждения устройства все работы по установке и подключении устройства проводите при отключенном питании. После этого подсоедините кабель питания к заземлённой розетке.

2. Установку устройства рядом с розеткой необходимо производить таким образом, чтобы его можно было легко переместить.

3. Не используйте видеорегистратор в местах повышенной влажности.

4. Устанавливайте видеорегистратор в местах недоступных для детей.

Эксплуатация и хранение

1. Необходимо соблюдать эксплуатационные температуру (0°C ~ 40°C) и влажность (10% ~ 80%).

2. Не подвергайте устройство воздействиям сильных вибраций.

3. Устанавливайте видеорегистратор в хорошо проветриваемом месте.

4. Не подвергайте устройство воздействиям электромагнитных полей.

Правила безопасной эксплуатации

1. До установки/извлечения жёсткого диска убедитесь в том, что устройство обесточено.

2. Не устанавливайте устройство рядом с нагревательными элементами.

3. Не используйте поврежденный кабель питания.

4. Не прикасайтесь к устройству питания, если кабель питания подсоединен.

5. Не ставьте тяжелые предметы на устройство.

6. Убедитесь, что ничего не преграждает пути вентиляции устройства.

7. Предусмотрите место для проводов заранее.

8. Используйте только рекомендованные дополнительные устройства, описанные в данном руководстве.

9. Неправильные настройки устройства могут снизить его производительность.

10. Работу устройства необходимо завершать в порядке, предусмотренном в руководстве.

Раздел 1. Функций и особенности

1.1 Характеристики видеорегистратора

Видеорегистратор имеет новейший формат сжатия видеоизображения H.264, сетевой доступ, запись в реальном времени, широкие функциональные возможности:

1. 16 каналов записи видео. Стандарт видео PAL.
2. Запись с разрешением D1 (704x576), HD1 (704x288), CIF (352x288).
3. Формат записи H.264, поддержка двухпотокового сжатия.
4. Видео выходы: НЧ (BNC), VGA (800x600, 1024x768, 1280x1024), HDMI.
5. Работа по сети/ Мобильный телефон.
6. Программное обеспечение: удаленный просмотр видео архива.
7. Поддержка подключений с Internet Explorer, Windows Mobile, Symbian, iPhone, Blackberry, Android.
8. Выгрузка архива на USB Flash, USB HDD, сетевой диск.
9. Цифровой ZOOM.
10. Управление USB-мышью, органы управления на передней панели.
11. ИК Пульт дистанционного управления.
12. Возможность подключения 2-х HDD SATA 3.5” до 2Tb каждый.

1.1.1 Параметры видеорегистратора

Функции	Раздел	Краткое описание
Система	Язык	Русский
	Графический интерфейс	Графическое меню
	Пароль	Пользовательский пароль, пароль администратора
Видео	Видео вход	Композитный видео вход для 16-и каналов ,1.0Vp-p / сопротивление 75Ω / BNC-разъем
	Видео выход	2 Композитных видео выхода, 1.0Vp-p / сопротивление 75Ω / BNC-разъем
	Отображение видео сигнала	1/4/9/16 картин
	Видео стандарты	PAL: 25 кадр/с
Аудио	Аудио вход	Композитный вход для 16-и каналов, Сопротивление 600Ω /
	Аудио выход	2 Аудио выхода , Сопротивление 600Ω / BNC-разъем
	Основной выход	Линейный выход
	Тип записи	Одновременная запись аудио канала и видео изображения
Обработка и сохранение данных	Сжатие видео кадра	Стандарт сжатия H.264
	Разрешение кадра	CIF/HD1/D1
	Поток данных (16-х канальный)	CIF: 384~768 Kbps, HD1:512~1024Kbps, D1:512~1024Kbps
	Скорость передачи при кодировании аудио данных	32 КБ/с
	Хранение данных	Жесткий диск SATA HDD
Тревога	Тревожный вход	16 тревожных входа
	Тревожный выход	1 тревожный выход
	Последовательный интерфейс	Поддержка протокола передачи данных RS485
	Локальная сеть	RJ45，10M/100M
Шина USB	Мышь	USB1.1
	USB-диск	USB2.0
Стандарт VGA	Адаптер VGA	1 VGA
Стандарт HDMI	HDMI	1 HDMI
Обновление ПО	Поддержка обновления через шину USB	
Прочее	Входное напряжение	AC:110~240V
	Энергопотребление	6W без жесткого диска
	Рабочая температура	-10 …+ 50 град.С

1.1.2 Основные рабочие параметры

Предмет	Параметры	Примечания
Входное напряжение	12V	DC 12V / 3A.
Сопротивление на входе видео	75Ω	75Ω для каждого канала
Видео выход	1Vp-p	1Vp-p, полный видео сигнал (CVBS)
Протокол RS485		Подключение к поворотной камере (протоколы обмена данными Pelco-D и Pelco-P)
Жесткий диск SATA HDD		Два жесткий диска SATA

1.2 Комплект поставки

☐кабель

☐адаптер

☐Пульт ДУ

☐ USB мышка

☐руководство

☐диск

Раздел 2. Описание

2.1.1 Передняя панель 16-ти канального видеорегистратора

Номер	Название кнопки/индикатор	Знак	Функции
1	↵ ВЫБОР/ПРАВКА PTZ	↵ **PTZ**	Утвердить операции/ править. Переключение в режим управления поворотными камерами
2	Индикатор питания	**Питание**	Этот светодиод горит, когда видеорегистратор подключен к сетевому питанию
3	Приемник ИК		Приемник ИК-сигналов с пульта ДУ
4	Индикатор HDD	**HDD**	Этот светодиод находится в мигающем режиме при записи или поиске видеоинформации на жестком диске
5	ПОИСК	▸	Поиск записи
6	ЗВУК		Отключение звука
7	Отображение/ цифры	кнопки цифр	Цифры 1~9 обозначают каналы номера 1~9. Способы выбрать каналы 11~16: нажать кнопку 1 и другую цифру вместе. Например, если хотите увидеть видео канала 16, сначала нажмите кнопку 1, потом быстро нажмите кнопку 6. Кнопки каналов тоже могут употребляться как кнопки цифр. Для переключения выходного оборудования можно нажать кнопку 0
8	ВСЕ	⠿	Просмотр видео одновременно с 16 каналов в реальном времени
9	НАЗАД /ВОСПР.	◂◂	Служит для ускоренного воспроизведения видеозаписи назад. При повторном нажатии на эту кнопку производится переключение режимов скорости воспроизведения назад. При этом на экране, соответственно, появляются символы ◂◂ 2x, ◂◂ 4x ◂◂ 8x ◂◂ 16x
10	ВПЕРЕД	▸▸	Служит для ускоренного воспроизведения видеозаписи. При повторном нажатии этой кнопки производится переключение режимов скорости воспроизведения ▸▸ 2x, ▸▸ 4x ▸▸ 8x ▸▸ 16x. При этом на экране, соответственно, появляются символы ▸▸ 2x, ▸▸ 4x ▸▸ 8x ▸▸ 16x
11	ПАУЗА	▸|	Пауза/воспроизведение вручную по кадру

12	СТОП	■	Служит для остановки воспроизведения и перехода в режим прямой трансляции
13	ЗАПИСЬ	●	Включение записи вручную
14	Порт USB		Подключение к таким устройствам USB, как USB флеш-диск
15	МЕНЮ/ВЫХОД		
16	Вверх	▲	Кнопки со стрелками вверх, вниз, влево и вправо Эти кнопки используются для перемещения внутри системы меню в режиме прямой трансляции или в режиме поиска. Их также можно использовать для перемещения внутри системы меню и при работе с графическим интерфейсом пользователя (GUI) во время настройки системы. Кроме того, ими пользуются для изменения цифровых значений параметров, выделив цифру и увеличив или уменьшив ее значение с помощью кнопок «вверх» или «вниз». В режиме PTZ эти кнопки используются для управления поворотом и наклоном поворотных камер. В режиме PIP дисплея с помощью кнопок «вверх» и «вниз» можно изменять положение маленького экрана в направлении по часовой или против часовой стрелки. Нажатие на кнопки «влево» и «вправо» позволяет переключать экранные страницы в режиме прямой трансляции или в режиме поиска.
17	Вниз	▼	
9, 10	Вправо, влево	▶ , ◀	

Таб.2-2

2.2 Задняя панель

2.2.2 Задняя панель 16-ти канального видеорегистратора

Номер	Название	Описание
1	Видеовход	16 видеовхода для подключения камер (BNC)
2	Видеовыход	Видеовыход для подключения к TV или монитору (BNC)
3	Вход аудио	Аудио входы, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
4	Вход аудио	2 Аудио выхода
5	HDMI	Для подключения HDMI
6	VGA выход	Для подключения VGA монитора
7	LAN	Разъем RJ45 для подключения локальной сети
8	USB мышь	Только для USB мыши
9	RS-485/Sensor/Alarm	RS-485 для управления поворотным устройством /Тревожный выход для подключения внешнего устройства сигнализации.
10	Питание DC 12В	Подключение блока питания: постоянный ток 12В
11	Кнопка включения питания	Включение питания

Таб.2-3

2.3 Пульт дистанционного управления

В таблице 2-4 показаны соответствующие операции.

Название кнопок	Функция
REC	Запись вручную
SEARCH	Поиск журналов
2×2	Отображение в 4 картинах
3×3	Отображение в 9 картинах
4×4	Отображение в 16 картинах
AUTO	Авто-обход
0~9	Выбор канала；цифровые кнопки
DISPLAY MODE	Модель отображения(отображение в 4 ,9, 16 картинах и одной картине)
▲	Вверх
▼	Вниз
◀ / ▶	налево/направо: уменьшить/увеличить значения панели управления
ENTER	Кнопка выбрать/править; утвердить операции
Menu/ESC	Войти в главное меню/вернуть
PIP	Данная модель не поддерживает такую функцию.
MUTE	Кнопка закрыть звук
FWD	Ускорить в разные скорости(2 раза, 4 раза, 8 раз)
REW	Быстро назад разные скорости(2 раза, 4 раза, 8 раз)
PLAY	Поиск записи: проигрывание записи
STOP	Стоп；прекратить ручную запись
PAUSE/ FRAME	Пауза；проигрывание вручную по кадру
SLOW	Медленное проигрывание в разные скорости (1/2, 1/4, 1/8)
PTZ	Установить настройки PTZ, например точки или управление PTZ
LOCK	Блокирование системы

Таб.2-4

Пульт дистанционного управления не работает:

• Проверьте, соблюдена ли полярность установки элементов питания.

• Проверьте заряд элементов питания.

• Проверьте, не закрыт ли чем-нибудь излучатель пульта или окно ИК приемника на видеорегистраторе.

2.4 Управление регистратором при помощи мыши

Для управления видеорегистратором и ввода настроек можно использовать мышь (правила пользования мышью те же, что и при управлении ПК). Действие мыши не распространяется на ИК-пульт дистанционного управления. Мышь следует подключать к шине USB.

Щелчок правой кнопкой мыши	Вход в основное меню: щелкните правой кнопкой мыши на экране с изображением видео потока в реальном времени.
	Выход из текущего меню: если для выхода из текущего меню использовать правую кнопку мыши, внесенные изменения не будут сохранены.
	Выход из режима воспроизведения: нажмите правую кнопку мыши в режиме воспроизведения.
Щелчок левой кнопкой мыши	Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы войти в режим ввода настроек.
	Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы войти в режим масштабирования изображения при просмотре видео потока в реальном времени или при воспроизведении видео данных. Двойной щелчок левой кнопкой мыши позволяет перейти к отображения видео потока в реальном времени и к мультиэкранному воспроизведению видео данных.
	Регулировка громкости, цветности, управление поворотной камерой и настройка границ изображения монитора VGA: функции настроек громкости, цветности и управления поворотной камерой доступны только в режиме полноэкранного отображения одного из каналов. Если Вы находитесь в мультиэкранном режиме, щелкните левой кнопкой мыши для перехода к полноэкранному отображению нужного Вам канала.
	Если в диалоговом окне приведено слишком много опций, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы появилось выпадающее меню.
	Щелчок левой кнопкой мыши в режиме воспроизведения на одном из значков, представленных в интерфейсе режима воспроизведения, позволяет активировать соответствующую функцию данного режима: (⏩) - ускоренное воспроизведение в прямом направлении, (⏪) - ускоренное воспроизведение в обратном направлении, (>>I) - замедленное воспроизведение, (I>) - покадровое воспроизведение, (>) - стандартное воспроизведение, [Выход] - выход из режима.
Щелчок левой кнопкой мыши	1. В строке ввода щелкните левой кнопкой мыши, чтобы активировать клавиатуру. Щелчок левой кнопки мыши позволяет вводить цифры, символы, буквы английского алфавита. 2. В режиме ввода цифр используйте левую кнопку мыши для ввода нужного значения. Чтобы выйти из режима набора цифровых значений, щелкните левой кнопкой мыши.

Движение мыши	1. Чтобы задать параметры громкости или цветности, нажмите левую кнопку мыши и перемещайте мышь по панели громкости или цветности, пока не получите необходимое значение параметра. Заданное значение параметра будет отражено на мониторе. 2. В окне настройки датчика движения щелчок левой кнопкой мыши вызывает рамку для определения зоны срабатывания датчика.

Таб.2-5

Раздел 3. Подключение

3.1 Установка жесткого диска

Во избежание повреждения оборудования и жесткого диска, его установка должна производиться техническим персоналом. Перед установкой видеорегистратор должен быть отключен от питания. Данное оборудование поддерживает жесткие диски с интерфейсом SATA.

1. Открутите винты фиксирующие крышку видеорегистратора. Сдвиньте крышку в направление задней панели и снимите ее.
2. Надежно подключите кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, см. Рис. 3-1.
3. Поместите жесткий диск на крепление и выровняйте положение винтового отверстия жесткого диска относительно крепления.
4. Закрепите жесткий диск на креплении с помощью винта, закройте крышку видеорегистратора, см. Рис. 3-2.

Примечание: Новый установленный жесткий диск может быть использован для записи видео только после его форматирования на видеорегистраторе.

Рис.3-1.

Рис.3-2.

3.2 Подключение к электропитанию

Подсоедините адаптер питания DC12V/3A к видеорегистратору. Включите питание видеорегистратора.

Когда видеорегистратор включится, загорится индикатор («ПИТАНИЕ»), и на экране появится изображение с 4/8-и каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор. Вы можете установить пользовательские настройки. По умолчанию, видеорегистратор будет работать с настройками производителя.

ВНИМАНИЕ!

При первом включении, если установленный жесткий диск не был ранее отформатирован, в окне камеры появится символ H.

При форматировании жесткого диска, все данные с него будут удалены. Запись на не отформатированный жесткий диск невозможна.

Примечание: если в видеорегистраторе нет жесткого диска, или видеорегистратор не может прочитать жесткий диск, на мониторе в режиме просмотра видео потока в реальном времени так же появится значок «H».

Раздел 4. Запуск

4.1 Инициализация

На инициализацию устройства потребуется около 30 секунд. См. Рис 4-1.
По завершении инициализация видеорегистратора Вы, по всей вероятности, услышите, как сработает внутренний звуковой сигнал видеорегистратора.

Рис. 4-1

Рис. 4-2

4.2 Главный интерфейс

После окончания инициализации системы появится главный интерфейс (Рис. 4-2). На экране монитора появятся окна просмотра видео с камер. В левом верхнем углу каждого окна - имя камеры. В верхней части экрана отображается дата и время. Вы можете вывести изображение с каждой камеры на полный экран, нажав на пульте ДУ цифру, соответствующую номеру камеры, или кликнув 2 раза левой кнопкой мыши в поле соответствующей камеры. Перейти обратно в режим отображения всех камер одновременно, можно нажав кнопку ALL или дважды кликнув левой кнопкой мыши в любой точке экрана.

4.3 Установка пароля

Если установлена функция запроса пароля, то необходимо ввести ID устройства логин пользователя и пароль. (См. Рис. 4-3).

Рис 4-3

Раздел 5. Меню

5.1 Быстрое меню

Рис. 5-1

После окончания инициализации системы, нажмите правую кнопку мыши на основном интерфейсе для входа во всплывающее меню. Через быстрое меню, пользователь может выполнять установку параметров системы (войдя в основное меню), осуществлять поиск видео, управление PTZ, включать/выключать в ручную запись, выбирать режимы отображения каналов на мониторе, См. Рис. 5-1.

5.1.1 Описание быстрого меню

Поиск видео

Нажмите ярлык поиска записи и войдите в меню [Поиск записи] для поиска и просмотра записей. Для более детальной информации см. раздел 5.2.3.

Громкость

Нажав , вы можете регулировать громкость и управлять громкостью через кнопку на панели видеорегистратора и с пульта ДУ.

Ручная запись

Если у некоторых каналов не идет в данное время, вы можете запустить ручную запись, нажав ярлык REC или кнопку для запуска записи на передней панели или с пульта ДУ.

Остановка записи

Вы можете прекращать запись, нажав или с помощью кнопки стоп на передней панели или на пульте ДУ.

Включить переключение каналов

Вы можете включить переключение каналов после нажатия ярлыка переключения .

Старт Круиз

Опция "Старт Круиз" появится после установки точек обхода. После нажатия "Старт круиз " PTZ начнёт обход всех точек обхода по очереди. При завершении обхода появится ярлык "Остановить круиз".

5.1.2 Управление PTZ из быстрого меню

(Рис. 5-2)

Нажав ярлык PTZ на панели инструментов, можете войти в интерфейс "УПРАВЛЕНИЕ PTZ ", см. Рис. 5-2. С помощью мышки или пульта ДУ можете менять скорость PTZ. Для управления направлением высокоскоростной поворотной камеры есть кнопки направления. Для управления зумом, фокусом или диафрагмой используйте кнопки+ (увеличения) или− (уменьшения).

Настройка точек:

- **Ном.**: Номер начальной точки является 01 по умолчанию системы в начале установки точек. Можно выбрать точку в диапазоне с 1 по 255.
- **Время**: Продолжительность нахождения в точке.
- **Сохранять**: Сохранять все настройки PTZ.
- **Очистить**: Очистить настройки указанных точек

5.2 Основное меню

Рис. 5-2

С помощью кнопки «Меню» на передней панели или с помощью пульта ДУ вы можете войти в основное меню; После нажатия на ярлык

левой кнопкой мыши на панели инструментов, сможете войти в основное меню, см. Рис. 5-2. Если система блокируется, надо ввести пароль пользователя для разблокирования (см. Раздел 5.1 рис 5-1). В окне Основного меню можно производить настройки дисплея, поиска записанной информации, установки тревоги, системные настройки, управление записью, сетевые настройки, управление устройством и т.д. Настраивать системные функции и параметры.

Схема основного меню

5.2.1 Дисплей

В данном меню вы можете настраивать отображение имени канала, времени на дисплее, настраивать изображение (Оттенок, Яркость, Контрастность, Насыщенность), произвести настройку разрешения выхода VGA/HDMI, установить степень прозрачности меню, и устанавливать зоны маскирования, регулировать громкость.

5.2.1.1 Настройка изображения

Войдите в [Основное меню] →[Дисплей] →[Показ] для настроек каналов (см. Рис. 5-3).

- **Канал:** Выбор канала.
- **Имя:** Присвоение имени выбранному каналу.
- **Цвет:** Настройки изображения (Оттенок, Яркость, Контрастность и Насыщенность).
- **Размещение:** Расположение имени камеры на экране В-Л (Вверху слева), Н-Л (Внизу слева).
- **Показать время:** Включить или отключить отображение времени в режиме просмотра.
- **Время записи:** Включить или отключить отображение времени в режиме записи.
- **Копировать:** Копировать настройки текущего канала на другой канал или все другие каналы.

(Рис. 5-3)

(Рис. 5-4)

Подсказка: Применение настроек выполняется после нажатия кнопки [Применить], после проявления сообщения об успешном сохранении настроек, нажмите еще раз кнопку [Применить], потом [Выход] для выхода. Если необходимо прервать настройки и выйти из меню, нажмите кнопку [Выход]. Для установки установок по умолчанию, нажмите кнопку [По умолчанию] и система автоматически выполнит эти настройки. Все кнопки [По умолчанию] в подменю означают возвращение настроек параметров всех пунктов меню, т.е. возвращение к заводским настройкам параметров: "Система" - "Главные" - "По умолчанию".

5.2.1.2 Настройка разрешения выхода VGA

Вы можете настраивать разрешение выхода VGA/HDMI через [Основное меню] →[Дисплей] →[Выход], см. Рис. 5-5.

Рис. 5-5

- **Разрешение VGA/HDMI:** выбрать разрешение VGA или HDMI, варианты разрешения 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1440×900, HDMI.
- **Прозрачность:** Настройка степени прозрачности меню, диапазон с 1 по 128.
- **Границы:** Настройка границ экрана.
- **Уровень**: Уровень громкости, см. Рис. 5-6.

Рис. 5-6

5.2.1.3 Маскирование

Вы можете настроить зоны в пределах видимости камеры, которые не будут отображаться на экране, см. Рис. 5-7.

(Рис. 5-7)

Для настройки зоны маскирования выполните следующие действия:

1. Зайдите в [Основное меню] → [Дисплей] → [Маскирование].
2. Выберите канал для установки маски Канал #. Выберете зону Зона#1
3. Активируйте (поставьте галку) в окне Зона# (маскирование).
4. Нажмите [Установка] для входа в меню установки зоны маскирования.
5.Установите зону маскирования. Для каждой камеры может быть установлено до 4 зон маскирования.
6. Нажмите [Применить] для сохранения настроек и выхода [Выход] из меню.

5.2.2 Запись

В данном меню вы можете настраивать установки записи по каналам, включать и отключать запись, выбирать размер сжатия записи по времени, настраивать расписание записи по тревоге или детектору движения, изменять разрешения записи (CIF/HD1/D1) основного видео потока.

ВНИМАНИЕ: Перед настройками записи убедитесь, что в вашем устройстве установлен жесткий диск, и он инициализирован.

5.2.2.1 Настройки записи

Нажмите [Основное меню] →[Запись] →[Установки записи] для входа (см. Рис 5-9).

Подсказка: Кнопка [Выход] позволяет вернуться обратно в предыдущее меню или основной интерфейс.

(Рис 5-9)

- **Канал:** Выбор канала для настройки записи.
- **Запись:** Включить /отключить запись.
- **Размер файла:** Вы можете выбрать длительность отрезков записи, сохраняемых на жесткий диск: 15, 30, 45 или 60 минут.
- **Пред-запись:** Включить/отключить пред-запись. Пред-запись поддерживается при записи по детектору движения или по тревоге.
- **Копировать:** Копировать параметры текущего канала на другой канал или на все каналы.

5.2.2.2 Запись по расписанию

Настройки записи по расписанию производятся через [Основное меню] →[Запись] →[Расписание], см. Рис. 5-10.

(Рис.5-10)

1. Выберите канал для назначения расписания.
2. Выберите день для настройки записи или выберите [Все].
3. Назначьте периоды записи.
4. Выберите тип записи. Запись может осуществляться постоянно, по детектору движения, по тревоге.
5. Нажмите [Применить] для окончания настроек.
6. Нажмите [Выход] для выхода из режима настроек.

Подсказка: В меню «Расписание» серый цвет обозначает - сейчас нет записи, красный цвет – запись по тревоге, зеленый цвет – постоянная запись, желтый цвет- запись по детектору движения.

5.2.2.3 Основной поток

Основной поток используется, если необходимо записать видео высокого качества.

Рис. 5-11

- **Разрешение:** Вы можете выбрать разрешение записи 4 CIF(704x576), 2 CIF(704x288) или CIF (352x288).

Подсказка: Записи с большим разрешением дают более детальное изображение при воспроизведении, но заполняют жесткий диск быстрее.

- **К/сек:** Установка скорости записи в диапазоне от 1 кад./сек до 25 кад./сек
В зависимости от скорости записи изменится битрейт.

- **Битрейт:** Скорость передачи информации по каналу.

- **Аудио:** Вы можете включить аудиозапись для записи звука. Аудио сигнал передается в видеорегистратор через аудио вход видеокамеры, оснащенной микрофоном, либо от отдельно подключенного микрофона. Для использования данной функции, к видеорегистратору должны быть подключены микрофоны.

5.2.3 Поиск

В этом разделе меню Вы можете осуществлять поиск видеозаписи по дате и времени, по событию (тревоге), по журналу.

5.2.3.1 Поиск записи

Поиск записи по дате и времени осуществляется через [Основное меню] → [Поиск] → [Поиск записи], см. Рис. 5-12.

(Рис 5-12)

- **Канал:** Выбор канала, по записям которого будет осуществляться поиск.
- **По дате:** Выбор даты, за которую будет осуществляться поиск. Если запись существует, то нажав [Воспроизведение], вы начнете проигрывание записи (максимально по 4-м каналам одновременно) с того момента времени, который Вы укажите в окне [Время]. См. Рис. 5-12.
- **Кнопка [Поиск]:** При вводе точной даты и времени и нажатии [Поиск], появится календарь на все даты, выбранного месяца, если записи в какую-либо дату есть, то эти даты будут окрашены цветом: синим закрашены интервалы, где запись велась постоянно, а красным – по тревоге. Запись измеряется в 30-ти минутах. Нажмите дважды по закрашенному 30-ти минутному отрезку, и начнется проигрывание первой записи в заданном интервале, см. Рис. 5-13, 5-14.
- **Кнопка [Воспроизведение]:** Если в заданную дату и время существует запись, то начнется воспроизведение.
- **Кнопка [Поиск события]:** Переход к поиску событий, см. 5.2.3.2 Поиск события.

(Рис 5-13)

(Рис 5-14)

5.2.3.2 Поиск событий

Поиск события осуществляется через [Основное меню] → [Поиск] → [Поиск события] (см. Рис 5-15). В этом интерфейсе в списке файлов вы можете найти нужное событие, задав дату, время, конкретный канал и тип записи.

(Рис 5-15)

Задайте дату, интервал времени, канал и тип записи, и нажмите [Поиск]. Появится таблица со списком событий, отметьте V те события, которые вы хотите отправить в архив и нажмите [Архивация] (подробнее об архивации см. 5.2.3.3 Архивация).

Первая страница: Первая страница хронологического списка файлов, по заданным условиям поиска. Если просмотр файлов осуществляется на других страницах списка файлов, то при нажатии кнопки [Первый] система осуществляет быстрый переход на первую страницу.

Предыдущая страница: При нажатии этой кнопки, осуществляется переход на предыдущую страницу списка файлов по отношению к текущей.

Следующая страница: При нажатии этой кнопки, осуществляется переход на следующую страницу списка файлов по отношению к текущей.

Последняя страница: последняя страница списка файлов, по заданным условиям поиска. Если просмотр файлов осуществляется на других страницах списка файлов, то при нажатии кнопки [Последняя страница] система осуществляет быстрый переход на последнюю страницу.

Кнопка «Все» (Выбрать все): Выбор всех файлов на данной странице, у которых стоит отметка для архивации.

Кнопка «Инверсия» (Выбрать другие): Выбор всех файлов на данной странице, у которых НЕ стоит отметка для архивации.

5.2.3.3 Архивация

После того, как Вы найдете нужные Вам записи через [Основное меню] → [Поиск] → [Поиск события] (подробнее о поиске см. 5.2.3.2 Поиск события), отметьте V те записи, которые вы хотите отправить в архив и нажмите [Архивация] и выберите способ архивирования (через USB флеш-диск или через DVD).

Панель процесса архивации будет выглядеть как на Рис. 5-17, после завершения процесса будет подсказка «Запись закончена», см. Рис. 5-18.

(Рис 5-17)

(Рис 5-18)

Формат сжатия на USB - H.264, формат на DVD с расширением .nvr. Вы можете воспроизвести видео с помощью проигрывателя RedlinePlayer или в REDLINEClient, который записан на CD, поставляемом в комплекте с видеорегистратором.

Внимание: Перед архивированием необходимо подключить устройство (USB флеш-диск или DVD).

5.2.3.4 Воспроизведение файлов из архива

Для воспроизведения файлов из архива необходимо скопировать файл на компьютер. Открыть проигрыватель RedlinePlayer и нажать

. Выбрать файл в формате H.264 и добавить архив, см. Рис. 5-19.

(Рис. 5-19)

Краткое описание кнопок проигрывателя:

Знак	Функции	Описание
	Воспроизведение	Воспроизвести видео
	Остановить	Остановить воспроизведение
	Следующий файл	Воспроизведение следующего файла из списка
	Предыдущий файл	Воспроизведение следующего файла из списка
	Открыть файл	Выбрать и открыть файл из памяти компьютера
	Ускоренное воспроизведение	Ускорение воспроизведение в 2 / 4 / 8 / 16 раз
	Замедленное воспроизведение	Замедление воспроизведение в 2 / 4 / 8 / 16 раз
	Скриншот	Снимает и переименовывает файл
	Список	Показать/скрыть список
	Добавить/удалить файл	Добавить/удалить файл или папку из списка
	Удалить все файлы	Удалить все файлы из списка
	Звук	Вкл/выкл звука и регулировка громкости

5.2.3.5 Поиск журналов

Поиск журнала событий осуществляется через [Основное меню] → [Поиск] → [Журнал] (см. Рис 5-20). В этом интерфейсе Вы можете найти журналы записей задав временной интервал. Нажав [Архивация] Вы отправите все журналы в архив.

(Рис 5-20)

5.2.4 Сеть

В данном разделе осуществляются настройки регистратора для работы по сети [Основное меню]→[Сеть].

5.2.4.1 Сеть

Нажмите [Основное меню]→[Сеть] →[Сеть] для входа в меню сетевых настроек, см. Рис 5-21. После установки сетевых типов (DHCP, PPPOE, Статичный) и настроек порта, появляется возможность осуществить доступ к видеоригестратору через сеть.

(Рис 5-21)

- **Тип:** Выбор получения IP адреса Статичный, DHCP и PPPOE.
  Статичный: Ввод IP адреса вручную.
  DHCP: Автоматическое получение IP адреса.
  PPPOE: Широкополосный модемный доступ к сети.
- **Порт видео:** Настраиваем номер медиа порта, который используется для частного протокола связи между видеорегистратором и ПК, обычно по умолчанию имеет значение 9000.
- **Порт данных:** Настраиваем порт http, обычно по умолчанию имеет значение 80.

Подсказка: Если администратор меняет порт WEB на любой другой, например 88, то Вам необходимо поставить в конце IP адреса новый номер порта, и при доступе к видеорегистратору через IE в адресной строке вводить «http://192.168.1.19:88».

- **IP адрес:** Введите IP адрес который будет назначен видеорегистратору.
- **Маска подсети:** Введите маску вашей подсети.
- **Шлюз:** Введите адрес шлюза вашей сети.

Подсказка: Если в сети нет маршрутизатора, то определите IP адрес в том же сегменте сети.
Если в сети установлен маршрутизатор, то Вам необходимо настроить соответствующий шлюз.

- **DNS**: Настройка IP адреса сервера имени домена (DNS различается в зависимости от города); можно использовать конфигурацию сервера имени домена ПК.

- **UPnP (Universal Plug** and **Play):** Универсальная автоматическая настройка сетевых

устройств. Маршрутизатор должен поддерживать функцию UPnP, и открывать эти функции при использовании. После запуска функции UPnP не нужно отображать порт на маршрутизаторе вручную.

Подсказка: После сохранения измененных параметров нажмите [Выход] и перезапустите видеорегистратор для реализации параметров.

Установка DHCP: Автоматическое получение IP адреса, см. Рис. 5-22.
После выбора режима DHPC, нажмите [Применить]→[Выход], после чего система перезагрузится. После запуска, система установит соединение с сервером DHPC автоматически. После успешного соединения, устройство определит IP адрес и выведет его на экран.

(Рис 5-22)

Установка PPPOE: Широкополосный модемный доступ к сети, см. Рис 5-23.
Введите имя пользователя и пароль PPPOE, предоставленный провайдером.

(Рис. 5-23)

Подсказка: Если линия ADSL подключена только к одному видеорегистратору, то вы можете выбрать подключение к интернету в режиме PPPOE, когда модем ADSL будет подключен к устройству напрямую.

После ввода имени пользователя и пароля PPPOE, нажмите [Применить]→[Выход], после чего система перезагрузится. Затем, видеорегистратор автоматически установит сетевое соединение в режиме PPPOE. После успешного подключения, IP адрес будет автоматически изменен на полученный динамический WAN IP адрес.

5.2.4.2 Дополнительный поток

Дополнительной поток предназначен для записи и передачи видео по сети Ethernet.

Выполните настройки для дополнительного потока через [Основное меню]→[Доп. Поток], см. Рис. 5-24

- **Канал:** Канал передачи видео по сети.
- **Видео:** Включить/Отключить передачу видео по сети в данном канале.
- **К/сек:** Установка скорости записи в диапазоне от 1 кад./сек до 25 кад./сек
  В зависимости от скорости записи изменится битрейт.
- **Битрейт:** Скорость передачи информации по каналу.
- **Аудио:** Передача звука по сети только в режиме просмотра архива.

Рис. 5-24

5.2.4.3 Установка DDNS

Для перехода в этот раздел меню нажмите [Основное меню]→[Сеть]→[DDNS], см. Рис 5-26.

(Рис 5-26)

- **DDNS (разрешение имени домена):** Имеются два варианта: «Включить» и «Отключить», включите DDNS, если доступен сервер разрешения имени домена.
- **Сервер:** Пользователь может выбрать желаемый сервер DDNS самостоятельно: имеются 2 варианта: 3322, dyndns.
- **Имя хоста:** Введите имя хоста, зарегистрированное на динамическом сервере

разрешения имени домена.

- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя, зарегистрированное на динамическом сервере разрешения имени домена.
- **Пароль:** Введите пароль, зарегистрированный на динамическом сервере разрешения имени домена. После завершения ввода данных, нажмите [Применить]→[Выход], после чего система перезагрузится.

5.2.4.4 Установка E-mail

В данном меню вы можете включить функцию оповещения по электронной почте в случае срабатывания детектора движения или подключенного к видеорегистратору датчика.

В сообщении указывается время поступления сигнала и номер камеры или датчика от которого поступил сигнал. При срабатывании детектора движения, к сообщению будет приложен снимок экрана камеры, в тот момент, когда в ней было зафиксировано движение. Если сработал подключенный внешний датчик, то к сообщению будет приложен снимок экрана с камеры с тем же номером, что и вход к которому подключен сработавший датчик.

Настройка оповещения по E-mail осуществляется через [Основное меню]→[Сеть]→[E-mail], см. Рис.5-28.

(Рис 5-28)

(Рис 5-29)

- **E-mail:** Включить / Отключить оповещение по эл. почте.
- **SSL:** Протокол безопасной передачи данных, состояние которого (Включить или Отключить) определяется сервером электронной почты. Обычно выбирается «Отключить».
- **Порт SMTP:** Порт SMTP-сервера для отправки писем, обычно – 25. Но есть некоторые исключения, например, порт SMTP сервера Gmail– 465.
- **SMTP-сервер:** Адрес сервера используемого почтового ящика.
- **Отправитель:** Почтовый адрес отправителя. Этот адрес должен быть совместим с используемым сервером. Если используется адрес – aaa@gmail.com, тогда сервер должен быть smtp.gmail.com.
- **Пароль:** Пароль учетной записи на почтовом сервере.
- **Получатель:** Почтовый адрес получателя для получения передаваемого сообщения с видеорегистратора.

Внимание: Ящик для отправки тревог должен запускать функции IMAP/POP3/SMTP, см. Рис.5-29.

5.2.4.5 Мобильный доступ

Внимание! Функция Мобильный доступ настоящей серии видеорегистратора совместима с мобильными устройствами, поддерживающими ОС Andriod, Windows Mobile, Symbian, IPhone и BlackBerry.

Настройка доступа с мобильного телефона осуществляется через [Основное меню]→[Сеть]→[Мобильный доступ], см. Рис. 5-30.

(Рис 5-30)

Настройки [**Мобильный доступ**] (**внимательно к большим и маленьким буквам**):

- **Имя:** Имя мобильного доступа, состоит из 1-15 знаков (можно выбрать цифры, большие и маленькие буквы и обычные знаки).
- **Пароль:** Пароль состоит из 1-15 знаков (можно выбрать цифры, большие и маленькие буквы и обычные знаки).
- **Порт сервера:** диапазон настроек от 1024 до 65535, нужно применять этот порт на маршрутезаторе.

5.2.5 Тревога

В данном разделе меню вы можете выставить настройки записи по тревоге и детектору движения.

5.2.5.1 Настройка записи по тревоге

Нажмите [Основное меню]→[По тревоге] →[По тревоге] для входа в меню, см. Рис. 5-31.

Рис 5-31

- **Трев.Канал:** Выбор канала записи.
- **Выход тревоги:** Каждый канал реагирует на состояние тревоги входного/выходного сигнала, то есть, если входной сигнал тревоги удовлетворяет требованиям, то начнется запись по соответствующему каналу.
- **Состояние:**
  НО (нормально открыт): В обычном состоянии цепи тревоги разомкнуты, при возникновении тревоги они замыкаются.
  НЗ (нормально закрыт): В обычном состоянии цепи тревоги замкнуты, при возникновении тревоги они размыкаются.
- **Замкнуть:** Длительность активации тревоги (10 сек, 20 сек, 40 сек, 60 сек).
- **Зуммер:** Выбор продолжительности времени звучания сигнала, во время обнаружения тревоги (10 сек, 20 сек, 40 сек, 60 сек).
- **E-mail:** При активации этой функций будет выводиться сообщение о тревоге и отправляться сообщение на E-mail.
- **Полный экран:** Канал отображает тревогу во весь экран во время обнаружения тревоги.
- **Записывать:** Выберите канал для записи тревожного видео.
- **Копировать:** Копировать настройки канала на других каналах.

5.2.5.2 Настройка записи по детектору тревоги

Установите параметры для детектора движения. Нажмите [Основное меню] →[По тревоге] →[Детектор движения] для настройки параметров, см. Рис. 5-32.

Рис. 5-32

- **Канал:** Выбор канала записи.
- **Зона:** Настройка зоны детектора движения важнейшего контроля.
- **Чувствительность:** Ссистема поддерживает до 8 уровней.
- **Выход тревоги:** Каждый канал реагирует на состояние тревоги входного/выходного сигнала, то есть, входной сигнал тревоги удовлетворяет требованиям, то начнется запись по соответствующему каналу.
- **Замкнуть:** Длительность активации тревоги (10 сек, 20 сек, 40 сек, 60 сек).
- **Зуммер:** Выбор продолжительности времени звучания сигнала, во время обнаружения тревоги (10 сек, 20 сек, 40 сек, 60 сек).
- **E-mail:** При активации этой функций будет выводиться сообщение о тревоге и отправляться сообщение на E-mail.
- **Полный экран:** Канал отображает тревогу во весь экран во время обнаружения тревоги.
- **Записывать:** Канал запускает записи синхронно при обнаружении тревоги.

Рис. 5-33

Сетка красного цвета означает включение детектора движения в данной зоне, а сетка полупрозрачного белого цвета — выключение детектора движения. После установки зоны нужно кликнуть правую кнопку мышки и вернуться в меню [Детектор движения] далее нажмите [Подтвердить] и изменения параметров вступают в действие, см. Рис.5-33.

5.2.6 Управление устройством

В данном меню можно получить информацию о текущем состоянии жесткого диска, так же произвести форматирование диска и USB устройств. Настроить установки управления PTZ.

5.2.6.1 Управление HDD

Подсказка: Только когда состояние HDD является нормальным, устройство будет нормально записывать.

Нажмите [Основное меню]→[Устройство] → [HDD] для входа в меню, см. Рис 5-34.

(Рис 5-34)

- **Номер**: Номер подключенного к системе HDD.
- **Состояние**: Можно использовать HDD, когда HDD в нормальном статусе.
- **Доступно /Общая емкость HDD:** Доступный (свободный) объем HDD /общий объем HDD.
- **Доступно:** В зависимости от параметров текущего кадра (скорость кадров записи, качество кадра, разрешение), система показывает возможное время непрерывной записи.
- **Перезапись:** Возможность установки перезаписи при заполнении HDD; когда установлено [Закрыть], запись прекращается при заполнении HDD. Выберите время перезаписи: 1час, 3часа, 1 день, 7дней, 30дней или 90дней. Если время записи превышает, видео будет автоматически удаляться с HDD.
- **Форматирование HDD:** При использовании HDD впервые, необходимо произвести форматирование HDD для возможности записи. Нажмите кнопку [Форматирование HDD] для форматирования. В окне всплывающего сообщения нажмите [Да] для подтверждения форматирования, иначе нажмите [Отмена]. Перед форматированием HDD система сообщит [Будут потеряны все данные, действительно форматировать?], нажмите кнопку [Да], и система сообщит [Форматирование…] и [Форматирование произведено успешно]; после этого система автоматически перезагрузиться.
- **Форматирование флеш-диска:** форматирование данных флеш-диска аналогично форматированию HDD.

5.2.6.2 Настройки PTZ

Нажмите [Основное меню]→ [Управление]→[PTZ], см. Рис. 5-35.

(Рис 5-35)

- **Канал:** Выбор канала, к которому подключена камера с возможностями управления.
- **Протокол:** Выбор протокола камеры в соответствии с маркой и моделью, имеется два варианта, по умолчанию выставлен протокол Pelco-D.
- **Скорость:** Выбор скорости передачи данных камеры, имеется 4 варианта: 1200, 2400, 4800, 9600.
- **Бит данных:** Имеются варианты 5, 6, 7 и 8; по умолчанию выставлено 8.
- **Стоповый бит:** Имеются варианты 1 и 2; по умолчанию выставлен 1.
- **Четность:** Имеются 5 вариантов (Нет/Нечет/Четный/Маркер/Пробел) по умолчанию выставлен Нет.
- **Круиз:** Включение/Отключение маршрута круиза.
- **Адрес:** Ввод кода PTZ соответствующего канала.

5.2.7 Система

В данном меню вы можете производить установки времени, даты, числа, производить синхронизацию времени через интернет. Во вкладке [Пользователи] производить настройку учетных записей пользователей. Добавлять и удалять нового пользователя, изменять пароль доступа, выставлять ограничения доступа управления видеорегистратором.

5.2.7.1 Основные настройки

Войдите в [Основное меню] → [Система] → [Основной], см. Рис.5-36.

(Рис 5-36)

После входа в меню [Основной], можно настроить такие параметры, как формат даты и времени, формат видео, настроить летнее время, и синхронизацию времени через интернет.

5.2.7.2 Пользователи

Нажмите [Основное меню]→[Система]→[Пользователи] и войдите в меню [Пароль], см. Рис. 5-38. Эта настройка позволяет устанавливать ID устройства и разрешения пароля. Сохранение установленных параметров осуществляется нажатием кнопки [Применить].

(Рис 5-37)

Поддерживаются максимально 7 пользователей (1 администратор и 6 обычных пользователей). Вы можете исправлять логин и пароль пользователя после нажатия [Правка]., см. Рис. 5-37.

Подсказка:

1. По умолчанию в устройстве отсутствует пароль. Если Вы забыли установленный пароль, пожалуйста, обратитесь к торговому представителю или в отдел технической поддержки изготовителя.

2. Обычным пользователям доступны только функции блокировки, выбора канала, поиска видео, извлечения, управления PTZ, отключения звука, записи в ручном режиме и остановки записи.

5.2.7.3 Версия ПО

Нажмите [Основное Меню]→ [Система] → [Версия], см. Рис. 5-38.

(Рис 5-38)

Пользователи могут смотреть системную информацию, в том числе и название, номер, тип аппарата, адрес Mac, версию IE, версию программы и т.д.

5.2.8 Дополнительные настройки

5.2.8.1 Поддержка

Эти настройки позволяют вернуться к настройкам по умолчанию, обновить систему и установить автоматическую системную поддержку. Нажмите [Основное меню] →[Поддержка], см. Рис. 5-39.

(Рис 5-39)

- **Обслуживание:** В данном меню можно установить системную перезагрузку на определённое время: каждый день / каждую неделю / каждый месяц. Функция автоматической поддержки действует только тогда, когда видеорегистратор находится в главном интерфейсе.
- **Обновление системы:** Скопируйте новую прошивку ПО видеорегистратора на USB флэш → подключите USB флэш к компютеру → нажмите [Обновление]. Произойдет обновление системы видеорегистратор перезагрузится с новой прошивкой.
- **Загрузка заводских установок:** Возможность восстановить настройки по умолчанию.
- **Перезагрузка:** Перезагрузить систему вручную.
- **Выключение:** Мягкий способ выключения устройства.

Внимание: Обновление продолжается 5 мин, не отключите электропитание и не вынимайте USB флеш-диск во время обновления. Устройство автоматически перезапускает после успешного обновления. Нужно восстановить настройки по умолчанию вручную после перезапуска.

5.2.8.2 Экстренные

Вы можете настраивать тревоги о сбоях в системе. Нажмите [Основное меню] →[Дополнит.] →[Экстеренные], см. Рис. 5-40.

(Рис 5-40)

- **Тип события:** Диск заполнен, Ошибка диска, Потеря видео.
- **Включение:** Включение тревоги о сбое системы.
- **Выход тревоги:** Включение тревоги.
- **Продолжительность тревоги:** Продолжительность время после звучания тревоги **(**10 сек, 30 сек, 40 сек, 60 сек)
- **Вывести сообщение:** На экране показывается знак тревоги, когда обнаруживается тревога.
- **Зуммер:** Выбрать продолжительность звучания сигнала со времени обнаружения сбоя (10 сек, 20 сек, 40 сек, 60 сек).
- **Замкнуть:** Длительность активации тревоги (10 сек, 20 сек, 40 сек, 60 сек).
- **E-mail:** При активации этой функций будет выводиться сообщение о тревоге и отправляться сообщение на о сбое на E-mail.

Раздел 6. Удаленный доступ

6.1 Настройки программы Internet Explorer для просмотра через Интернет

1. Выполните настройки программы Internet Explorer на компьютере, с которого будет осуществляться доступ к видеорегистратору.

2. В Internet Explorer откройте меню **Сервис (Tools)**, разверните пункт **Блокирование всплывающих окон (Pop-up Blocker)** и выберите пункт **Выключить блокирование всплывающих окон (Turn Off Pop-up Blocker)**, если он еще не выбран.

3. Снова разверните меню **Сервис (Tools)** , выберите пункт **Свойства обозревателя (Internet options)** и выберите вкладку **Безопасность (Security)**. Выбрав зону **Надежные узлы (Trusted sites),** нажмите **Узлы(Sites)**. В открывшемся окне введите IP адрес вашего видеорегистратора. Снимите флажок **Для всех узлов этой зоны требуется проверка серверов (https:)**, если он был установлен. Нажмите **Добавить (Add)**. Затем закройте окно.

4. Не выходя из вкладки **Безопасность (Security),** снова выберите зону **Надежные узлы (Trusted sites)** и нажмите **Другой… (Custom).** В открывшемся окне Параметры безопасности (**Security settings**) найдите в списке раздел **Элементы Active X и модули подключения** (**ActiveX controls and plugins**) и **активируйте все его подпункты**. Нажмите **OK**. В окне **Свойства обозревателя** также нажмите **OK**.

В адресной строке Internet Explorer введите реальный (**статический**) IP адрес Вашего канала Интернет и нажмите Enter. Обозреватель загрузит графическую оболочку для работы с видеорегистратором. На экране появится запрос на ввод пароля. Укажите данные пользователя или администратора.

6.2 Вход в web порт-клиент

Шаг 1. Откройте программу Internet Explorer на компьютере, с которого будет осуществляться просмотр и управление регистратором.
Шаг 2. В адресной строке Internet Explorer обозревателя введите IP адрес Вашего устройства. Internet Explorer загрузит графическую оболочку для работы с регистратором.

Шаг 3. Откроется окно RedlineClient. Введите пароль, по умолчанию admin/admin. Если пароль не был задан, оставьте его поле пустым. Наведите курсор на поле **Подключить** и щелкните левой кнопкой мыши.
Шаг 4. Для того, чтобы отключить соединение с видеорегистраторм по локальной сети или через Интернет, закройте окно [X].

Интерфейс входа после установки плагина показан на Рис. 6-1. Необходимо ввести логин для входа в IE, паролем по умолчанию является Admin.

(Рис 6-1)

6.3 Интерфейс окна удаленного просмотра

В данном интерфейсе удаленного просмотра вы можете просматривать видео в реальном времени, воспроизводить просмотр видео из архива записи, настраивать параметры системы, прописывать конфигурацию пути сохранения архива скриншотов на ПК.

(Рис. 6-2)

Режимы программы:
1. Режим просмотра в реальном времени.
2. Режим воспроизведения из архива.
3. Настройка параметров системы.
4. Конфигурация пути.
5. Выход из программы.

6.3.1 Просмотр в реальном времени

Интерфейс просмотра в реальном времени появится после входа в WEB порт-клиент, См. Рис. 6-2. В данном меню вы можете просматривать видео, управлять проигрыванием, открывать или закрывать предпросмотр, настраивать модель отображения.

Отображать скорость передачи данных: отображать данную скорость передачи данных на канале.

Отображение оригинала: Отображать оригинальный размер канала.

Нажмите на вкладку [**Меню**] для просмотра камер в реальном времени, см. Рис. 6-2.

	Открыть все каналы для просмотра Щелчком на данной пиктограмме вы можете включить отображение всех камер сразу.
	Закрыть все каналы для просмотра Щелчком на данной пиктограмме вы можете выключить отображение всех камер сразу.
	Перелистывать страницы назад.
	Перелистывать страницы вперед.
	Отобразить просмотр во весь экран.
	Разделить экран: отображение экрана в 1/2/4/9/16 картинах.
	Щелкните по пиктограмме для выключения звука (изображение пиктограммы окажется перечеркнутым), повторный щелчок по пиктограмме – включение звука.

Для включения/выключения отображения с камеры переместите курсор к окну просмотра данной камеры и щелкните правой кнопкой мыши, см. Рис. 6-3.

Щелкните левой кнопкой мыши на пиктограмме для начала записи.
Подсказка: Запись будет производиться на ваш ПК.
В левом верхнем углу окон просмотра появится значок R- означающий включение записи.
Для остановки записи щелкните левой кнопкой мыши на пиктограмме еще раз.

(Рис. 6.3)

Кликнув мышкой по пиктограмме , вы сможете сделать скриншот с данной камеры.
Двойной щелчок в окне просмотра выводит отображение данной камеры на полный экран.
Повторный двойной щелчок – возврат к стандартному варианту просмотра (4 камеры одновременно).

Подсказка: Во избежание перерасхода трафика и для повышения качества работы системы через Интернет:
• включайте для отображения только те камеры, которые нужны Вам в данный момент;
• отключайте отображение камер, которыми вы не пользуетесь. Даже если камеры не установлены, и на экране отображается черное поле с надписью **НЕТ ВИДЕО**, информация с них

передается и расходует Интернет трафик
• не оставляйте Ваш компьютер подключенным к видеорегистратору без необходимости.

6.3.2 Управление PTZ

В верхнем правом углу панели [Меню] расположено меню управления PTZ. В данном меню вы можете производить управление PTZ устройствами.

В центре расположена кнопка для включения. Внизу вы можете установить скорость обхода PTZ в диапазоне от 0 до 10. Кнопки направления применяются для управления направлением PTZ.

С помощью мышки или пульта ДУ вы можете менять скорость PTZ. Для управления зумом, фокусом или диафрагмой используйте кнопки+ (увеличения) или− (уменьшения).

6.3.3 Управление настройками изображения

В данном меню вы можете производить настройки отображения на экране такие как яркость, контрастность, насыщенность, цветность.

- регулирование яркости видео

- регулирование контрастности видео

- регулирование насыщенности видео

- регулирование цветности видео

6.4 Воспроизведение

После нажатия на вкладку [Воспроизведение], отображается меню воспроизведения. Вы можете просматривать записи архива на видеорегистраторе, см. Рис. 6-4.

6.4.1 Поиск записи

Шаги поиска записи:

Первый шаг: После нажатия [Поиск по месяцу], отображаются записи всего месяца. Выберите дату, см. Рис. 6-8.

Рис. 6-8

Второй шаг: выберите дату, тип записи (всего три типа: обычный, запись тревог, все), канал,

потом нажмите [Поиск по дню], В меню Окно1, Окно2, Окно3, Окно4 отображаются конкретное время. Часть красного цвета занимают записи тревог, часть синего цвета – постоянная запись, часть черного цвета – нет записей в это время.

Рис. 6-9

Перед проигрыванием выберите функцию [Синхронное воспроизведение], нажав на галочку в данном меню 4 канала, если не выбираете, это значит, что вы можете автоматически управлять воспроизведением только данного канала.

Третий шаг: проигрывание файлов.

Нажмите для начала воспроизведения записи. Вы можете фиксировать запись в указанное время. И с помощью кнопок и можете увеличить или уменьшить диапазон просмотра времени, см. Рис.6-9.

6.4.2 Управление воспроизведением

Панель управления воспроизведением показана на рис. 6-10.

Рис.6-10

Описание ярлыков на панели управления воспроизведением:

кнопка	описание	кнопка	описание
	Проигрывание		Регулирование громкости Вкл./выкл. звука
	Пауза		Проигрывание по кадру
	Прекратить проигрывание		Резать видео
	Сделать скриншот		Загрузка

1/8x 1/4x 1/2x 1 2x 4x 8x	Регулирование скорости (медленно проигрывать в 1/2, 1/4, 1/8 скорости, быстро проигрывать в 2,4,8 раза скорости)		Прекратить все (все видео, все загрузки, все окна)
	Обратный показ картинок		Просмотр во весь экран
	Обратный показ в 4 картинках		

Нарезка записи

Нажав кнопку после запуска воспроизведения, вы можете начинать резать записи. Двойное нажатие прекратит эту операцию, и записи успешно разрезаны. Формат записи H.264.

Скриншот

Выберите канал мышью, нажмите , чтобы сделать скриншот. Появится сообщение об успешных скриншотах. Расширение скриншота .bmp.

Загрузка записи

Нажмите кнопку , отобразятся все соответствующие условиям поиска записи.

6.5 Установка параметров

См. Рис. 6-12, параметры включают в себя системные информации, системные параметры, параметры канала, сетевые параметры, параметры записи и системная поддержка.

Рис. (6-12)

Настройки параметров удаленного доступа одинаковы с настройкой параметров видеорегистратора.

6.5.1 Дисплей

Настройки параметров Дисплея одинаковы с параметрами видеорегистратора, см. раздел **5.2.1 Дисплей**, см. Рис. 6-13.

Рис. 6-13

6.5.2 Запись

Настройки параметров записи одинаковы настройками с параметров видеорегистратора, см. раздел **5.2.2 Запись**. Далее перечисленная информация приведена только для справки, см. Рис. 6-14.

(Рис. 6-14)

6.5.3 Расписание

Настройки параметров расписания записи одинаковы с параметрами видеорегистратора, см. раздел **5.2.2.2. Расписание записи**, см. Рис. 6-15.

(Рис. 6-15)

6.5.4 Сжатие

Настройки параметров сжатия одинаковы с настройками параметров видеорегистратора, см раздел 5.2.2.3 Основной поток.

(Рис. 6-16)

6.5.5 Сетевые настройки

Настройки параметров сети одинаковы с настройками параметров видеорегистратора, см раздел **5.2.4 Сеть**.

(Рис. 6-17)

6.5.6 Параметры Тревоги

Настройки параметров тревоги одинаковы с настройкой параметров тревоги видеорегистратора, см. раздел **5.2.5 По тревоге**.

6.5.7 Устройства

Настройки параметров устройств HDD и PTZ одинаковы с настройками параметров видеорегистратора, см. раздел **5.2.6 Устройства**.

(Рис. 6-19)

6.5.7 Параметры системы

Настройки параметров системы одинаковы с настройками параметров системы видеорегистратора, см. раздел **5.2.7 Система.**

(Рис. 6-20)

6.5.8 Дополнительные настройки

Настройки дополнительных параметров одинаковы с настройками дополнительных параметров видеорегистратора, см. раздел **5.2.8 Дополнительные настройки.**

(Рис. 6-21)

(Рис. 6-22)

(Рис. 6-23)

(Рис. 6-24)

Раздел 7. Спецификация

Параметры устройства	**RL-C16-400**
Форма видео	PAL/NSTC（Опция）
Форма сжатия	Видео: H.264 аудио: 8kHz*16bit ADPCM
Вход/выход видео	Вход BNC через 16/выход BNC через 2 ; VGA
Вход/выход аудио	Вход через 4BNC 1-4 канал, 5-16 канал DB25 / выход через 2
Разрешение на просмотр	D1: 704×576(PAL) 704×480 (NTSC)
Отображение частоты кадров	PAL: 25 fps
Разрешение видео	PAL: CIF(352*288) HD1(704*288) D1 (704*576） NTSC:CIF(352*240) HD1(704*240) D1 (704*480)
Общая частота кадров	PAL: 100кадров/сек@D1、200кадров/сек@HD1、400кадров/сек@CIF
Качество	Наилучшее / хорошее / нормальное
Жесткий диск	Поддерживать порт SATA и USB
Тип записи	Запись при запуске, по расписанию, запись вручную, детектор движения, тревог, запись через порт-клиент удаленного управления
Время промежутка записи	15/30/45/60 минут(для выборов)
Архив	Поддержка флеш-диска USB /HDD, рекордер USB, архив на сети, файлы для архива в форме 264(Через сеть файлы автоматически сохраняются в форме AVI.)
Воспроизведение	Нормально, быстро вперёд в разные скоростях, быстро назад, медленно воспроизвести вручную по кадру, пауза, прекратить
Вход/выход тревог	Вход через 16/выход через 2
Тип тревог	Детектор движения, трансмиттер, потеря видео, полно HDD, HDD с ошибками
Управление PTZ	Встроенный порт RS-485, поддерживать протоколы PELCO-P и PELCO-D
Порт USB	Поддержка USB-мышки, HDD, флеш-диска USB , обновление через флеш-диск USB
Сетевой порт	Один RJ-45 10M/100M порт интернет
Функции сети	Мобильный контроль, поддерживать просмотр через IE, контроль в реальном времени, сетевые параметры DVR
Протокол сети	Поддерживать протоколы TCP/IP、DHCP、UDP、DDNS、PPPOE и т.д.
Дистанционное управление ИК	Поддерживает
Блок питания	DC 12V&5A
Электропитание	10~15W
Температура	10℃~+40℃
Влажность	10%~90%

Табл. 7-1

Раздел 8. Приложения

8.1 Настройка DDNS через сервис DynDNS.com

- Заходим на dyndns.com и жмем в правом верхнем углу **Create Account**

- Заполняем регистрационную форму аккаунта.

На указанный e-mail придет письмо со ссылкой на подтверждение создания аккаунта. Перейдите по присланной ссылке.

- Входим в аккаунт dyndns.com (в правом верхнем углу вводим логин и пароль). Тыкнитесь на ссылку **Add Host Services**

- В поле **Hostname** придумаете доменное имя, а в выпадающем списке выбираем любой из **88 доменов**. Остальные поля можно не трогать.

- На следующем шаге ничего не делаем, жмем **Next >>>**

- Для активации сервиса и начала работы с ним жмите **Activate Services**

Теперь осталось только установить программу, которая бы сообщала на сервер dyndns.com ваш динамический IP.

- Качаем DynDNS® Updater
- Вводим имя и пароль.

- Галкой выбираем доменное имя.

8.2 Гарантийные обязательства

Подтверждением качества нашей продукции служит предоставляемая нами гарантия, обеспечивающая Ваше право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2-х лет со дня покупки. Убедительно просим внимательно ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания и сохранить руководство пользователя с заполненным гарантийным талоном.

Предоставляемая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Изделие является сложным технологическим оборудованием и должно быть использовано в соответствии с правилами, изложенными в руководстве пользователя.
2. Гарантийное обслуживание производится уполномоченный сервисной организацией.
3.Гарантийный период на основное изделие, а также на комплектующие и компоненты с ограниченным сроком гарантии продлевается на время нахождения в гарантийном ремонте. Соответствующая информации о произведенном гарантийном ремонте должна вписываться в данный гарантийный талон представителями уполномоченной сервисной организации, выполнившей ремонт, сразу же после его завершения.
4.В случае, если гарантийный ремонт изделия выполнялся посредством замены комплектующей изделия или какой-либо его составной части, на замененные комплектующие или составные части изделия предоставляется гарантия сроком на полгода, исчисляемая со дня выдачи изделия покупателю.
5. Действие настоящей гарантии не распространяется на поставляемое с изделием программное обеспечение.
6. Изготовитель может быть освобожден от ответственности за недостатки товара, возникшие после передачи товара покупателю вследствие нарушения им правил пользования, транспортировки, хранения изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы, и, в частности, за недостатки, возникшие вследствие нарушения следующих правил пользования: 1) внесение в конструкцию изделия любых изменений, 2) подключение любых устройств, применение совместно с изделием любых дополнительных аксессуаров и расходных материалов, кроме рекомендованных к применению фирмой-изготовителем, 3) внешние и внутренние механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.
7. Настоящая гарантия является дополнением к конституционным и иным правам покупателей и ни в коей мере не ограничивает их.
8. Для удобства сервисного обслуживания Вашего оборудования и удовлетворения иных требований предусмотренных законодательством, настоятельно рекомендуем Вам в течение всего срока эксплуатации изделия, сохранять поставляемую вместе с изделием сопроводительную документацию (данный гарантийный талон, инструкции по эксплуатации и т.д.), а также документы, подтверждающие факт заключения договора купли продали (кассовый чек, товарная накладная и т.д.

8.3 Гарантийный талон

При покупке изделия требуйте его проверки в Вашем присутствии и правильного заполнения данного гарантийного талона.

Наименование товара					
Модель			Дата покупки		
Информация о продавце	Продавец			Телефон	
	Адрес				
Информация о покупателе	Покупатель			Телефон	
	Адрес				

Информация о произведенных гарантийных ремонтах.

Записи о ремонте	№	Дата	Описание	Причина и решение	Кем исправлено	Дата ремонта
	1					
	2					
	3					
Записи об обмене	Наименование старого товара				Дата замены	
	Наименование нового товара				Отметки об оплате	

Техническая поддержка:
E-mail: support@redline-cctv.ru

Книга отзывов и предложений:
E-mail: connection@redline-cctv.ru