

Инструкция по подключению и эксплуатации IP регистраторов CTV



Модели:

CTV-IPR1204 E CTV-IPR1208 E CTV-IPR1216 E CTV-IPR1204 POE CTV-IPR2216 E CTV-IPR1208 POE CTV-IPR2232 E

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство для правильного использования регистраторов CTV и сохраните его для справки

Внимание

Перед вводом устройства в эксплуатацию, убедитесь в том, что видеорегистратор имеет последнюю (актуальную) версию программного обеспечения. Самые свежие версии прошивок доступны для скачивания на сайте: http://www.ctvcctv.ru

Внимание!

- Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство пользователя, чтобы быть уверенным, в том, что вы используете прибор правильно и безопасно.
- В виду того, что техника непрерывно совершенствуется, выходят обновления ПО, могут иметь место расхождения с руководством. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- Не подключайте регистратор к источникам питания с параметрами, отличными от указанных на табличке регистратора. Проверьте напряжение питания перед включением регистратора.
- Во избежание перегрева устройства, не размещайте его вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства, излучающие тепло.
- Не устанавливайте данное устройство вблизи воды. Очищайте устройство только сухой ветошью.
- Не загораживайте вентиляционные отверстия корпуса регистратора.
- Не выключайте питание устройства при включенном режиме записи.
- Этот прибор предназначен для использования только в сухом помещении. Избегайте установки регистратора в местах с повышенной влажностью.
- В случае попадания постороннего предмета или жидкости внутрь прибора, немедленно выключите прибор и не включайте без осмотра его квалифицированным специалистом.
- Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт устройства может быть осуществлен только квалифицированным специалистом.
- В настоящем руководстве, в тексте или с скриншотах могут присутствовать товарные знаки Microsoft, Apple и Google. а также упоминаться продукты их интеллектуальной собственности. Это делается исключительно для объяснения использования регистраторов. Все права на товарные знаки, логотипы и другие интеллектуальные продукты, связанные с Microsoft, Apple и Google, принадлежат упомянутым компаниям.

Оглавление

1.Введение
1.1 Особенности
1.2 Передняя панель7
1.3 Задняя панель
1.4 Подключения
2. Базовые операции
2.1 Включение и выключение регистратора12
2.1.1 Включение
2.1.2 Выключение12
2.2 Пульт дистанционного управления13
2.3 Управление мышью
2.4 Вход в систему. Виртуальная клавиатура14
3. Мастер настройки
4. Мониторинг16
4.1 Меню мониторинга16
4.2 Настройки мониторинга17
4.2.1 Просмотр
4.2.2 Главный монитор18
4.2.3 Маскирование
5. Добавление ІР-камеры
6. Запись
6.1 Настройки записи22
6.2 Запись вручную25
6.3 Запись по расписанию26
7. Воспроизведение
7.1 Воспроизведение недавних событий27
7.2 Поиск

7.2.1 Поиск по времени
7.2.2 Поиск записей по событию29
7.2.3 Поиск файла записи30
7.2.4 Поиск снимков
8. Резервное копирование
8.1 Резервное копирование
8.2 Резервное копирование клипа
9. Тревога
9.1 Тревога по датчику35
9.2 Тревога по движению36
9.3 Тревога по потере сигнала
9.4 Прочие тревоги
9.5 Тревожный выход
9.6 Тревога вручную
10. Управление Р.Т.Z
10. Управление Р.Т.Z. 42 11. Сеть 46 11.1 Сеть. 46 11.2 Вторичный поток. 47 11.3 Етаіl 48 11.4 Сервер. 49 11.5 NAT. 50 11.6 Другие настройки. 50
10. Управление Р.Т.Z. 42 11. Сеть 46 11.1 Сеть. 46 11.2 Вторичный поток. 47 11.3 Email 48 11.4 Сервер 49 11.5 NAT. 50 11.6 Другие настройки. 53
10. Управление Р.Т.Z. 42 11. Сеть 46 11.1 Сеть. 46 11.1 Сеть. 46 11.2 Вторичный поток. 47 11.3 Email 48 11.4 Сервер 49 11.5 NAT. 50 11.6 Другие настройки. 53 12. Основные настройки. 53 12.1 Система 53
10. Управление Р.Т.Z. 42 11. Сеть 46 11.1 Сеть. 46 11.2 Вторичный поток. 47 11.3 Етаіl 48 11.4 Сервер. 49 11.5 NAT. 11.6 Другие настройки. 50 12. Основные настройки. 53 12.1 Система 53 12.2 Дата и время. 54
10. Управление Р.Т.Z. 42 11. Сеть 46 11.1 Сеть. 46 11.2 Вторичный поток. 47 11.3 Email 48 11.4 Сервер 49 11.5 NAT. 11.6 Другие настройки. 50 12. Основные настройки. 53 12.1 Система 53 12.2 Дата и время. 54 12.3 Летнее/зимнее время. 55
10. Управление Р.Т.Z. 42 11. Сеть 46 11.1 Сеть. 46 11.2 Вторичный поток. 47 11.3 Email 48 11.4 Сервер 49 11.5 NAT. 10. Основные настройки. 50 12. Основные настройки. 53 12.1 Система 53 12.3 Летнее/зимнее время. 55 13. Дополнительные настройки. 55

15. Лог-аут	58
16. Управление дисками	58
17. Информация	59
17.1 Система	60
17.2 События	60
17.3 Журнал	61
17.4 Сеть	62
17.5 Онлайн пользователи	62
17.6 Запись	63
17.7 QRCODE	63
18. Выключение	64
19. Обновление	64
20. Технические характеристики	64
Приложение А: Часто задаваемые вопросы (FAQ)	68
Приложение В: Расчёт ёмкости диска для записи	73
Приложение С: Совместимые устройства	74

1.Введение

1.1 Особенности

Просмотр в реальном времени

• Имеются VGA и HDMI- видеовыходы

Сжатие

 Стандарт сжатия видео Н.264 обеспечивает максимальное качество изображения при минимальном битрейте.

Хранение

• Поддерживает внутренний жесткий диск емкостью до 3 Тб

Резервное копирование

- Поддерживает USB 3,0 внешние накопители данных
- Поддерживает передачу записанных данных по сети в формате AVI

Запись и воспроизведение

- Поддерживается запись вручную, по расписанию и по движению.
- Поддерживается перезапись жесткого диска при его заполнении.
- Настраиваются разрешение, количество кадров в секунду, качество записываемого видео
- Поддерживается удаленное управление регистратором по LAN с помощью программы удаленного клиента.

Безопасность

- Все команды управления и события фиксируются в журнале
- Гибко настраиваются права пользователей регистратором

Сеть

- Поддерживаются протоколы TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Есть возможность удаленного просмотра и управления регистратором через IE.
- Поддерживает два потока данных. Потоки настраиваются независимо друг от друга, что позволяет настроить передачу в соответствии с пропускной способностью сети
- Позволяет захватывать кадр (делать снимок)
- Поддерживает поиск записанных данных по времени, по событиям
- Поддерживает работу с мобильными устройствами iPhone&Android OS
- Может управляться с помощью CMS/NVMS по интернету

1.2 Передняя панель

Описание передней панели регистраторов CTV-IPR1204 E, CTV-IPR1208 E, CTV- IPR1216 E, CTV-IPR1204 POE, CTV-IPR1208 POE:



Nº	Название	Описание
1	Световая индикация	Включает в себя индикаторы: питания,
		воспроизведения, подключения по LAN,
		резервного копирования, активности диска,
		записи
2	Приемник ИК- сигналов	Используется для приема ИК-сигналов пульта
3	Управление	Используется для поиска и управления
	воспроизведением	воспроизведением видеозаписей и резервного
		копирования
4	Функциональные клавиши	Используется для вызова и управления
		различными функциями, такими, как экранное
		меню, переключение между видеоканалами,
		управление РТZ- камерами, блокировка и т.п.
5	Запись	Включение принудительной записи видео
6	Разъём подключения ИК	Используется для подключения выносного ИК-
		приемника
7	Порт USB	Используется для подключения USB- мыши или
		USB- накопителей данных

Описание передней панели регистраторов CTV-IPR2216 E, CTV-IPR2232 E



		www.ctvcctv.ru
N⁰	Название	Описание
1	Световая индикация	Включает в себя индикаторы: питания,
		воспроизведения, подключения по LAN,
		резервного копирования, активности диска,
		записи
2	Цифровые кнопки	Используются для ввода цифр и выбора каналов
		видео
3	Управление	Используется для поиска и управления
	воспроизведением	воспроизведением видеозаписей и резервного
		копирования
4	Запись	Включение принудительной записи видео
5	Функциональные клавиши	Используется для вызова и управления
		различными функциями, такими, как экранное
		меню, переключение между видеоканалами,
		управление РТZ- камерами, блокировка и т.п.
6	Разъём подключения ИК	Используется для подключения выносного ИК-
		приемника
7	Приемник ИК- сигналов	Используется для приема ИК-сигналов пульта
8	Порт USB	Используется для подключения USB- мыши или
		USB- накопителей данных

1.3 Задняя панель

Описание задней панели регистраторов CTV-IPR1204 E, CTV-IPR1208 E, CTV-IPR1216 E, CTV-IPR1204 POE, CTV-IPR1208 POE:



CTV-IPR1204 POE, CTV-IPR1208 POE



NՉ	Наименование и тип разъёма
1	Разъём питания 12В для CTV IPR1204E-1216E; 48В для CTV IPR1204POE-1208POE
2	Порт USB для мыши или USB- накопителей данных
3	Подключение к Ethernet RJ-45
4	Выход видео HDMI для подключения монитора
5	Выход видео D-SUB (VGA) для подключения монитора
6	Вход аудио для микрофона (только для CTV-IPR1204 POE-1208 POE)
7	Выход аудио на усилитель (только для CTV-IPR1204 POE-1208 POE)
8	Порты с PoE- питанием для подключения IP-камер: CTV-IPR1204 POE- 4 порта,
	СТV-IPR1208 РОЕ – 8 портов

Описание задней панели регистраторов CTV-IPR2216 E, CTV-IPR2232 E



4 Выход видео D-SUB (VGA) для подключения монитора

www.ctvcctv.ru

5	Выход видео HDMI для подключения монитора
6	Клеммы 4-х тревожных входов (Alarm) , общая клемма земля (GND)
7	Вход аудио RCA для подключения микрофона (интерком)
8	Выход аудио на усилитель
9	Клеммы интерфейса RS-485 для подключения РТZ устройств (А- Тх+; В- Тх-)
10	Клеммы тревожного выхода (NO, COM,)

1.4 Подключения

Видео

К регистраторам могут быть подключены IP видеокамеры следующих разрешений: 3 Мп, 1080P, 960P, 720P, D1 x 25-30 кад\сек.

К имеющимся видеовыходам D-SUB (VGA) и HDMI могут быть подключены мониторы как одновременно, так и независимо друг от друга.

Аудио

Для подключения сигналов аудио служат гнезда RCA. К входам аудио могут быть подключены микрофоны или другие устройства, улавливающие звук.

К выходу аудио могут быть подключены головные телефоны, внешний усилитель и т.д.

Тревога

Клеммы тревожных входов и тревожного выхода регистратора выглядят так:



Тревожные входы

Регистратор имеет входы для подключения тревожных контактов. Тип тревожных контактов NO (нормально разомкнутые) или NC (нормально замкнутые) указывается при программировании регистратора. Тревожные входы регистратора рассчитаны на подключение к «сухим» (без напряжения) контактам датчика тревоги. Подключение происходит по схеме:



Если на выходе датчика тревоги имеется или появляется во время срабатывания напряжение, то тогда подключение к тревожному входу регистратора осуществляется через промежуточное реле (в поставку не входит):



Тревожный выход регистратора представляет собой нормально разомкнутые «сухие» контакты (NO).Вариант подключения к тревожному выходу регистратора показан на схеме:



PTZ

Подвижные камеры и прочие устройства РТZподключаются к регистратору к клеммам RS-485 с соблюдением полярности.

2. Базовые операции

2.1 Включение и выключение регистратора

Внимание! Включение регистратора производите только после того, как все необходимые подключения будут выполнены! Правильное включение и выключение обеспечат долгую работоспособность устройства.

2.1.1 Включение

- 1 Подключите питание
- (2) Начнется загрузка регистратора, на передней панели загорится светодиод Power.
- По окончании загрузки откроется окно мастера, помогающего пошагово выполнить основные настройки регистратора. Если помощь мастера не нужна, закройте окно кнопкой *Выйти*.

Примечание: Для того чтобы изменить разрешение видеосигнала на выходах VGA и HDMI нажмите и удерживайте кнопку ESC/Exit/FN на передней панели.

2.1.2 Выключение

Вы можете корректно выключить регистратор с пульта ДУ, с помощью мыши, а также с помощью кнопок на передней панели регистратора.

С пульта ДУ:

- Нажмите на пульте ДУ кнопку Power. Откроется окно выключения регистратора.
 Подтвердите своё намерение выключить регистратор, и он через некоторое время выключится.
- Отключите питание

С помощью мыши и кнопок на передней панели регистратора:

- В основном меню выберите пункт «Выключить», откроется окно выключения регистратора. Подтвердите своё намерение выключить регистратор и он через некоторое время выключится.
- Отключите питание

2.2 Пульт дистанционного управления

Питание пульта ДУ осуществляется от двух элементов питания ААА. При установке элементов питания в пульт соблюдайте полярность ("+" и "-")!

Если регистратор не управляется с пульта:

- 1) Проверьте заряд используемых элементов питания
- 2) Проверьте правильность установки элементов питания (полярность)
- 3) Убедитесь в том, что ИК –сенсор регистратора ничто не загораживает
- 4) Убедитесь в том, что этот пульт действительно от этого регистратора

Если пульт не заработал, то обратитесь к дилеру.

Внешний вид ДУ	Кнопка	Функция				
	REC	Включить запись вручную				
	Search	Режим поиска				
	MENU	Вызов меню				
	Exit	Выход из меню				
	ENTER	Подтвердить выбранный пункт меню				
	Кнопки-					
	стрелки	Управление курсором меню				
	ZOOM	Изменить масштаб изображения				
	PIP	Не задействована				



2.3 Управление мышью

Левая кнопка:

<u>Двойной клик</u> – переход от просмотра мультикартинки к полноэкранному просмотру

выбранной камеры и обратно.

Одиночный клик – выбор (пункта меню, буквы, цифры, символа)

<u>Удерживание нажатой</u> – выделение области на экране.

Правая кнопка:

Одиночный клик – вызов меню; выход из меню

Колесико – плавная регулировка параметров.

2.4 Вход в систему. Виртуальная клавиатура

Для входа в систему необходимо ввести логин и пароль. Для этого правой кнопкой мыши вызываем меню, и на экране появляется окно авторизации:

www.ctvcctv.ru

Вход		X
Имя пользователя		
admin		
Пароль		
	Вход	Отмена

При выборе мышью *Имени пользователя* или *Пароля* появляется виртуальная клавиатура:

		3	4	5	6	7	8	9	0	Bad	:ksp	ace
q	w				у	u		0	р	Ĩ]	
		d		g	h	j	k		;	1	Er	iter
Sh	nift	z		с		b	n	m				
E	sc											

Мышью набираем логин и пароль, в конце набора нажимаем Enter.

Для перехода к написанию заглавных букв и специальных символов и обратно, нужно нажать клавишу *Shift-* и клавиатура примет вид:



Набрав при помощи мыши логин и пароль, нажимаем *Вход*. Если логин и пароль набраны верно, откроется *Главное меню*, если неверно, то появится соответствующее сообщение об этом.

3. Мастер настройки

При первом включении регистратора запускается программа - мастер настройки.

Он пошагово предлагает пользователю выполнить важнейшие настройки регистратора, такие, как установка языка интерфейса, времени, сетевые настройки, настройка жесткого диска. По окончании настройки нажмите кнопку «Завершить». Прервать работу мастера можно, нажав на кнопку «Выйти».

Чтобы программа — мастер не запускалась при каждом включении регистратора необходимо снять отметку «Запуск мастера» в *Главное меню - Настройка- Основное*.

4. Мониторинг

После загрузки регистратора автоматически включается режим «просмотра живого видео» или мониторинг. На экране в режиме реального времени присутствуют изображения, поступающие на видеорегистратор от камер. Кроме того, на экране могут отображаться специальные символы.



Символ	Вид записи	Символ	Вид записи
Зеленый	Запись вручную	Красный	Запись по тревоге
Желтый	Запись по движению	Синий	Запись по расписанию

4.1 Меню мониторинга

Щелчком правой кнопки мыши вызывается меню мониторинга:



Режим экрана - эти иконки позволяют переключать режим мониторинга «одна камера» \ «мультиэкран». В режиме мультиэкрана можно мышью перетаскивать любое изображение в любое место экрана. При нажатии на соткроется список, из которого можно выбрать желаемые камеры для просмотра.

Картинка в картинке- Позволяет вывести на экран окно с изображением от одной камеры на фоне изображения от другой камеры, развернутого на весь экран. При нажатии на кнопку PIP в открывшемся меню выбрать основную камеру, после чего в этом же меню нажать на кнопку HET, откроется меню, в котором выбрать камеру для оконного просмотра. Нажмите на кнопку V для подтверждения выбора.

Автоматическое переключение камер - этот режим может быть активирован в случае, когда выбранное количество камер мультиэкрана меньше общего количества подключенных камер.

Регулировка параметров изображения - позволяет вызвать меню регулировки параметров изображения каждой из камер отдельно или всех вместе.

Кнопка IPC и меню, которое она вызывает, в данных моделях регистраторов не активны. Электронный зум – позволяет просматривать выбранный участок изображения с увеличением.

Меню звука - Вкл.\выкл. ЗВУК, регулировка громкости

РТZ - открыть панель управления подвижными камерами РТZ.

Сделать снимок – снимок автоматически сохраняется на HDD.

Запись вручную – Начать\остановить запись вручную.

Просмотр недавних событий – эта функция позволяет просмотреть запись событий, происходивших две, пять или десять минут назад.

Перемещение меню по экрану - позволяет мышью переместить меню в любую область экрана (по умолчанию, меню – внизу экрана).

Вызов Главного меню - кнопкой 💷 вызывается Главное меню.

4.2 Настройки мониторинга

4.2.1 Просмотр

В данном разделе меню настраиваются индивидуальные характеристики камеры. Для того чтобы изменить имя камеры нужно:

В Главном меню выбрать пункт «Настройка», а в нем «Просмотр»

Просмо	Просмотр										X			
Просмотр Главн. монитор Маска														
Канал	Имя камеры									По	каза	ть и	імя	Цветность
1	1 01_									Настройки				
	2 CAMERA02									Настройки				
3														Настройки
4		01_												Настройки
5		1 2	3								Ba	cksp	age	Настройки
		q w	e										ì	
		a s	d											
			z											
Bce														Статус записи 🗹
														Настройки
													По умо	олч Примен. Выйти

- Мышью выбрать камеру и с помощью виртуальной клавиатуры ввести её новое имя (макс. 32 символа).
- Чтобы имя камеры отображалось на экране, должна стоять отметка в графе «показать имя»
- Для изменения настроек изображения конкретной камеры нажать в графе «Цветность» «Настройки», откроется меню, в котором мышью можно отрегулировать нужный параметр:

Яркость	128
	- +
Оттенок	128
— —	- +
Насыщеннос	128
Контраст	128
— —!—	- +
По умолчан	ию

Точную настройку удобно выполнять колесиком мыши. По окончании настройки нажмите «OK». Чтобы отрегулировать изображение сразу у всех камер, необходимо поставить отметку в графе «все». Настройка осуществляется аналогично описанной выше.

«Статус записи» – показать или скрыть отметку о производящейся записи (по расписанию, по тревоге и т.д).

Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

4.2.2 Главный монитор

В этом разделе меню настраивается просмотр камер, объединение их в группы, очередность просмотра.

В Главном меню выбрать пункт «Настройка», раздел «Просмотр», вкладка «Главный монитор», откроется меню:

Просмотр	X
Просмотр Плавн. монитор Маска	
Режим экрана 2х2 💌	
Kawan 1 • Kawan 2 •	
Kawan 3 🔹 Kawan 5 💌	
Время задерж 5	
По умолч Примен.	Выйти

• Выберите вариант экрана, а также номера каналов в нем.

При помощи стрелок 【 и 🕨 перейдите к настройке следующего экрана.

Настройте время, через которое будет происходить переключение экранов.

• Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

4.2.3 Маскирование

Если нужно закрыть от наблюдения некоторые участки изображения, то для этого применяют маскирование.

В Главном меню выбрать пункт «Настройка», раздел «Просмотр», вкладка «Маска», откроется меню:

Просмо	росмотр					
Просмо	тр Главн. монитор Маска					
Канал	Выделить область					
	Настройки					
	Настройки					
	Настройки					
	Настройки					
	Настройки					
Настье	ака маски. Не более 3-х областей.	По умодч. Поннеть Вийти				

- Выберите камеру, нажмите кнопку «Настройки».
- Удерживая нажатой левую кнопку мыши, выделите те участки изображения, которые надо скрыть. Всего на одном изображении может быть не более 3-х закрытых маской участков. Для возврата в меню нажмите правую кнопку мыши.
- Для удаления маски щелкните по ней дважды левой кнопкой мыши.
- Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».



5. Добавление ІР-камеры

К описываемым моделям регистраторов возможно подключить следующее количество IP-камер:

Модели регистраторов	Максимальное
	количество камер
CTV-IPR1204 E, CTV-IPR1204 POE	4
CTV-IPR1208 E, CTV-IPR1208 POE	8
CTV-IPR1216 E, CTV-IPR2216 E	16
CTV-IPR2232 E	32

Подключение осуществляется по локальной сети через разъём LAN регистратора.

- Для подключения IP-камеры нужно сделать следующее:
 - Подключите IP-камеру к той же локальной компьютерной сети, к которой подключен регистратор. Включите камеру, дайте ей загрузиться.
 - В Главном меню выберите пункт IP-камера, откроется меню:

анал	Device NetAddress	Manufacturer	Product Model	Состояние

- Нажмите кнопку «Поиск». Обнаруженные камеры отобразятся в списке. Если IPкамера работает по протоколу ONVIF, то её нужно будет добавить вручную.
- Для того, чтобы добавить IP-камеру, нажмите кнопку «Добавить», откроется меню:

-
C S

- Поставить отметку «Включить»
- Выбрать номер канала для IP-камеры
- Указать «ONVIF», если камера работает по протоколу ONVIF.
- Если IP-адрес не отобразился автоматически, ввести его вручную
- В графе «Порт сервера» указать порт камеры
- Для доступа к камере ввести её логин и пароль
- По окончании настройки нажмите «ОК», «Применить»
- При успешном подключении IP-камеры в окне интерфейса «Управление устройствами» в графе «Состояние» появится надпись «Подключено».
 Внимание! Для того, чтобы подключить IP-камеру к регистратору, оба этих устройства должны находится в одном сегменте локальной сети. Например, если регистратор имеет IP адрес 192.168.11.7, камера должна иметь IP

адрес 192.168.11.ХХХ.

Чтобы посмотреть сетевые настройки регистратора в Главном меню выбрать «Настройка», а в ней – «Сеть».

 При подключении камеры через глобальную сеть в графе «IP-адрес» нужно указать IP- адрес в глобальной сети данной камеры. Сам регистратор при этом должен быть подключен к глобальной сети.

6. Запись

Перед первым включением записи необходимо отформатировать жесткий диск. Для этого в Главном меню выбираем раздел «Управление HDD», откроется меню:

иск	Дополнител	ьно				
)	Тип	Размер [GB]	Свободно [GB]	Состояние	Свойства	Источ
01	SATA	232.88	126.50	Обычный	Чтение и запи 🦉	Локал
				Обновить	Просмотр Примен.	Формат

- Выделить мышью жесткий диск
- Установить в свойствах «Чтение и запись»
- Нажать кнопку «Формат», «Ок», а по окончании процедуры форматирования «Выйти».

6.1 Настройки записи

В данном разделе настраивается качество записи, время на экране, и т. п.

В Главном меню выбираем «Настройки», а в них – «Запись», откроется меню с шестью вкладками:

Вкладка 1

Запись					(X
Вкоючин	Кач. Записи Время	Показывать время	Цикличная запись	Снимок	
Канал					
4					
Bce					
	Minero -			По умолч Пр	имен. Выйп

В этой вкладке включается запись, а также при необходимости запись звука. Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

Включить	Кач. Записи	Время Пока	зыват	ь время Цию	ичная	запись Сни	мок		
Канал	Разрешение	кад./сек.		Кодировани		Качество		Макс. Качество	
1	1080P	25	-				-		
	1080P	25					9	6144 kbps	i.
							Πο γιν	олч Примен,	Выйт

Вкладка 2

В этой вкладке выставляется разрешение, качество сжатия, битрейт, количество записываемых кадров в секунду.

Разрешение - чем выше разрешения, тем четче изображение.

Кад. \сек- частота записываемых кадров в секунду (1-25)

Кодирование – битрейт – постоянный (CBR)

Качество записи – Хорошее

Максимальное качество- предельная величина потока данных (256 – 8192 кб/с)

Чем выше разрешение, больше частота кадров, выше качество записи и больше поток данных, тем более качественное, более естественное, более детализированное изображение возможно получить, но вместе с качеством растет объём записываемых файлов и, как следствие, больше места требуется на диске для их хранения.

Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

Вкладка 3

Запись							
Включить	Кач. Записи Время	Показывать в	ремя	Цикличная запись	Снимок		
Канал	Пред тревожная заг	ись [с]	Пост	тревожная запись [c]	Срок хранение [дни]	
1					-	Никогда	
2					5	Никогда	
3					3	Никогда	
4		-			5	Никогда	
5					5	Никогда	
Bce							
		F			3	Никогда	

В этой вкладке настраивается время записи и хранения файлов.

Пред тревожная запись-время записи в секундах до тревожного события, не регулируется, 5 секунд.

Пост тревожная запись-время записи в секундах после окончания тревожного события (10 -300 сек).

Срок хранения (дни) — время хранения файлов, после которого файлы будут автоматически удалены.

Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

Вкладка 4

ь Кач. Записи Время	Показывать время Цикличная запись	Снимок
Имя камеры	Показывать время	Положение
		Настройки
		Настройки
	Кач. Записи Время Има камеры У У У У У	Кач. Записи Время Показывать время Имя камеры Показывать время У У У У Составляется время У У У У Составание и Составание и Составание У У У У Составание и Составание и Составание У У У У Составание и Составание С Составание и Соста

В этой вкладке настраивается отображение и расположение на экране имени камеры и времени.

При нажатии на кнопку «Настройки» открывается экран, на котором мышью можно перетаскивать название камеры и часы.



Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

Вкладка 5

В этой вкладке выбирается действие регистратора при заполнении HDD.

При установленной отметке «цикличная запись» регистратор начнет записывать новые файлы, стирая старые, и так до бесконечности. Если отметка не установлена, то при заполнении жесткого диска регистратор остановит запись.

Вкладка 6

Запись		×
Включить Кач. Записи Время Показывать	время Цикличная запись Снимок	
Разрешение	CIF	t.
Качество	Отличное	5
Интервал захвата изображения [c]	2	Ē
Номер снимка	3	C.
	По умолч	Примен, Вый

В этой вкладке настраиваются параметры снимка.

Разрешение-CIF (352х288 точек) - не регулируется

Качество- 5 уровней качества снимка.

Интервал захвата изображения (с) - время, после которого возможен следующий захват изображения (1-5 сек)

Номер снимка-количество снимков в серии (1;2;3; нет (функция выключена))

Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

6.2 Запись вручную

Чтобы включить запись вручную, нужно в окне мониторинга правой кнопкой вызвать меню и левой кнопкой мыши нажать на кнопку

www.ctvcctv

Чтобы остановить запись, нужно нажать на эту

кнопку повторно.

6.3 Запись по расписанию

Регистратор способен вести круглосуточную запись семь дней в неделю. Для настройки поведения регистратора в разные отрезки времени необходимо настроить расписание. Для этого в Главном меню выбираем «Настройки», а в них – раздел «Расписание», откроется меню. Меню «Расписание» содержит три вкладки: «Расписание», «Движение» и «Датчик». Во вкладке «Расписание» указывается в какие дни недели и в какие часы регистратор будет вести запись. Во вкладках «Движение» и «Датчик» указывается, в какие дни недели и в какие часы регистратор будет включать запись при обнаружении движения в кадре и срабатывании контактов датчика соответственно.

Настройка для всех трех вкладок происходит единообразно, рассмотрим её на примере вкладки «Расписание»:

анал		5					
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	
Воскресение	8						
Понедельнии							
Вторник							
Среда							
Четверг							
Пятница							
Суббота							
рименить на	IL RCE	• Kanaji	копиро	98.			

Канал - номер настраиваемого канала

Таблица с ячейками - по вертикали – дни недели, по горизонтали - часы. Закрашенные цветом ячейки – время, когда функция активна.

- кнопка «карандаш», если её кликнуть левой кнопкой мыши, а потом кликнуть левой кнопкой мыши ячейку в таблице, ячейка станет закрашенной.

- кнопка «ластик», если её кликнуть левой кнопкой мыши, а потом кликнуть левой кнопкой мыши ячейку в таблице, ячейка станет не закрашенной. Применить настройки *** канал - скопировать настройки настраиваемого канала для канала №*** или для всех каналов сразу. Для сохранения изменений нажмите

«Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

Этот способ быстрой настройки позволяет настроить расписание с шагом 1 час.

Для более точной настройки существует другой способ. Кликните левой кнопкой мыши по области ячеек таблицы, откроется подменю:

Цни недели Вторник 💌	Применить настр Все 💌 Копиро
Время начала	Время окончания
Время начала	
Время начала Час о • Минут о •	
Время начала Час о минут о м Время окончания	
Время начала Час 0 • Минут 0 • Время воклания Час 23 • Минут 53 •	
Время начала Час 0 Ф Минут 0 Ф Росмя колициня Час 23 Ф Минут 50 Ф Ф (Х —	

Дни недели - выбор дня недели.

Применить настройки ***копировать – скопировать настройки для других дней недели

Добавить-ввести интервал времени, добавить строку в таблицу.

Удалить- удалить интервал времени из таблицы

Время начала/ Время окончания-

Время с точностью до минуты начала и окончания активности функции

По окончании настройки нажмите «Ok», для выхода в меню «Расписание» нажмите «Выйти». Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию – «По умолчанию», для выхода из меню «Выйти».

7. Воспроизведение

7.1 Воспроизведение недавних событий

Этот режим позволяет просмотреть запись видео за последние 30 минут. Для просмотра недавних событий в режиме мониторинга кликните правой кнопкой мыши. Откроется меню мониторинга (раздел инструкции 4.1). Левой кнопкой мыши кликните на кнопку . откроется меню воспроизведения:



Воспроизведение \пауза – начать воспроизведение \ поставить на паузу

Стоп- остановка воспроизведения

Покадрово вперед – позволяет из режима паузы нажатием на эту кнопку перейти к просмотру следующего кадра

Изменение скорости просмотра - изменить скорость просмотра записи можно или нажатием на соответствующую кнопку, или выбрать её из выпадающего списка рядом с кнопкой.

Режим просмотра 1 камера/мультиэкран - позволяет выбрать режим просмотра.

Электронная лупа-позволяет увеличить фрагмент изображения на весь экран. Двигать изображение — мышью с нажатой левой кнопкой. Выйти из режима электронной лупы — правой кнопкой мыши.

Параметры изображения – вызывает меню с регулировками изображения.

Ножницы - функция позволяет отметить отрезок записи на шкале времени для его последующего резервного копирования. Одно нажатие – начало отрезка, второе нажатие – его конец.

Выполнить резервное копирование - перейти в меню резервного копирования, активно только при подключенном USB- накопителе.

Курсор - соответствует времени воспроизводимого в данный момент видео, автоматически перемещается по шкале времени, но может быть перемещен и мышью с нажатой левой кнопкой. При наведении мыши на курсор отображается время воспроизводимого фрагмента видео.

Убрать с экрана меню – убирает с экрана меню. Назад – правой кнопкой мыши.

Перетаскивание меню - позволяет перетащить меню в любое место экрана мышью с нажатой левой кнопкой.

7.2 Поиск

В Главном меню выберите «Поиск». Откроется меню с четырьмя вкладками.

7.2.1 Поиск по времени



Для осуществления поиска записей по времени нужно проделать следующее:

- В правом верхнем углу отображается календарь. Числа, в которые производилась запись, обведены в рамку, закрашенное число – выбранное для поиска. Выберите интересующую Вас дату, отметьте интересующие Вас камеры. Нажмите кнопку «Поиск».
- В центре экрана таблица, в которой цветом отмечены часы, в которые производилась запись. Мышью с помощью курсора или в окне «Время начала» выставьте время начала интересующего Вас периода записи.
- Выберите режим просмотра «1 камера\ мультиэкран».
- Нажмите на кнопку. Начнется воспроизведение записи. Для выхода из режима воспроизведения и возврата в меню поиска нажмите кнопку «закрыть» в меню воспроизведения.

7.2.2 Поиск записей по событию

В Главном меню выберите «Поиск», а в нем- вкладку «Поиск по событию». Откроется меню:

анал 1			пис фоннами изооражение						noi	иск
	Тип	Время начала	Время окончания							ŀ
·	Движение	07/23/2015 12:16:21	07/23/2015 12:16:42	Bc	Пн	Βт	Ср	Чт	Πт	CI
: 1	Датчик	07/23/2015 12:16:12	07/23/2015 12:16:37							
:]	Движение	07/23/2015 12:12:28	07/23/2015 12:13:10						10	1
;]	Движение	07/23/2015 12:08:38	07/23/2015 12:09:00	12	13	14	15	16	17	
; ;	Делжение	07/23/2015 12:04:19	07/23/2015 12:08:20		20		22			2
;]	Движение	07/23/2015 11:59:41	07/23/2015 12:03:28		27	28	29	30		
; /	Движение	07/23/2015 11:57:55	07/23/2015 11:59:41							
:]	Движение	07/23/2015 11:45:30	07/23/2015 11:56:24]2	⊻ 3		4
;)	Движение	07/23/2015 11:42:52	07/23/2015 11:45:10		≥ 5					
; /	Движение	07/23/2015 11:26:23	07/23/2015 11:42:52							
:)	Движение	07/23/2015 11:11:21	07/23/2015 11:26:23							
3	Движение	07/23/2015 11:09:54	07/23/2015 11:11:21							
; /	Движение	07/23/2015 10:57:28	07/23/2015 11:09:54							
: 1	Движение	07/23/2015 10:56:06	07/23/2015 10:57:26							
Π										

Для осуществления поиска записей по событию нужно проделать следующее:

- В правом верхнем углу отображается календарь. Числа, в которые производилась запись, обведены в рамку, закрашенное число – выбранное для поиска. Выберите интересующую Вас дату, отметьте интересующие Вас камеры, нажмите кнопку «Поиск».
- В центре экрана таблица с произошедшими в этот день событиями, а именно с фактами обнаружения движения в кадре и срабатыванием входных тревожных контактов. Поставив или сняв отметки внизу экрана можно отобразить или скрыть те или иные события.
- Кнопки со стрелками внизу экрана служат для перелистывания страниц таблицы.
- Кликните дважды левой кнопкой мыши событие, начнется воспроизведение записи.
 Для выхода из режима воспроизведения и возврата в меню поиска нажмите кнопку «закрыть» в меню воспроизведения.

7.2.3 Поиск файла записи

В Главном меню выберите «Поиск», а в нем - вкладку «Управление файлами». Откроется меню:

По	иск													X
По	иск по	времени	Поиск по собы	тию Уг	правление фа	айлами	Изображение					ſ	По	иск
	Канал	Время н	ачала	Врег	ия окончания	1	Состояние	201			5			
	1	09/08/20	15 17:11:22	09/0	8/2015 17:13	:20	Запись	Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Πт	Сб
	1	09/08/20	15 16:55:17	09/0	8/2015 17:11	:22							4	
	1	09/08/20	15 16:39:19	09/0	8/2015 16:55	:17			7	8				
	1	09/08/20	15 16:23:28	09/0	8/2015 16:39	:19								
	1	09/08/20	15 16:07:57	09/0	8/2015 16:23	:28						24	25	
	1	09/08/20	15 15:52:19	09/0	8/2015 16:07	:57		27		29	30			
	1	09/08/20	15 15:35:19	09/0	8/2015 15:52	:19								
	1	09/08/20	15 15:19:57	09/0	8/2015 15:35	:19					2			4
	1	09/08/20	15 15:03:54	09/0	8/2015 15:19	:57			25		6	× /		18
	1	09/08/20	15 14:48:18	09/0	8/2015 15:03	:54								
	1	09/08/20	15 14:32:30	09/0	8/2015 14:48	:18								
	1	09/08/20	15 14:16:35	09/0	8/2015 14:32	:30								
	1	09/08/20	15 14:00:52	09/0	8/2015 14:16	:35								
	1	09/08/20	15 13:44:59	09/0	8/2015 14:00	:52								
1/1	2				Bce 🔲	K								
							×							

Для осуществления поиска файла записи следующее:

- В правом верхнем углу отображается календарь. Числа, в которые производилась запись, обведены в рамку, закрашенное число – выбранное для поиска. Выберите интересующую Вас дату, отметьте интересующие Вас камеры, нажмите кнопку «Поиск».
- В центре экрана список записанных регистратором файлов и их состояния. Самые ранние события в конце списка, самые новые в начале.
- Кнопки со стрелками внизу экрана служат для перелистывания страниц списка.
 Кликните дважды левой кнопкой мыши файл, начнется воспроизведение записи.
 Для выхода из режима воспроизведения и возврата в меню поиска нажмите кнопку «закрыть» в меню воспроизведения.
- Кнопки «Удалить» и «Защита» внизу экрана служат соответственно для удаления и установки защиты от удаления выделенных файлов. Кнопка «все» - для выделения всех файлов для их удаления или установки на них защиты от удаления.

7.2.4 Поиск снимков

В Главном меню выберите «Поиск», а в нем - вкладку «Изображение». Откроется меню:



- В правом углу экрана выберите интересующие Вас дату и время, отметьте интересующие Вас камеры, нажмите кнопку «Поиск».
- Кнопки со стрелками внизу экрана служат для перелистывания снимков.
- Если кликнуть по снимку дважды левой кнопкой регистратор начнет воспроизведение записи с момента, когда был сделан снимок (при условии, что запись в этот момент производилась).
- Кнопки «Удалить» и «Защита» внизу экрана служат соответственно для удаления и установки защиты от удаления выделенных файлов.
- Кнопки «Сохранить» и «Сохранить все» позволяют сохранить один конкретный снимок или все снимки из списка. Кнопки активны только при подключенном USB –накопителе.

8. Резервное копирование

Вы можете использовать запоминающее устройство USB (например, Флэш- карту, съемный жесткий диск, USB - DVD ROM) для резервного копирования. В некоторых моделях может быть поддержка резервного копирования на встроенный DVD привод. Существует два типа резервного копирования – собственно Резервное копирование и Резервное копирование клипа.

8.1 Резервное копирование

Чтобы скопировать выбранные файлы на USB накопитель, подключите его к регистратору и в Главном меню выберите пункт «Архив». Откроется меню:

Канал Время начала Время окончания Ø 2 07/24/2015 15:48:00 07/24/2015 18:04:06 07 / 24 Ø 2 07/24/2015 02:49:40 07/24/2015 18:04:06 07 / 24 Ø 2 07/24/2015 02:49:40 07/24/2015 02:49:40 07 / 24 Ø 2 07/23/2015 21:22:11 07/24/2015 02:49:40 07 / 25 Ø 2 07/23/2015 21:22:11 07/24/2015 02:49:40 07 / 25 Ø 2 07/23/2015 21:22:11 07/24/2015 02:49:40 07 / 25 Ø 2 07/2 00 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 /	Архив			X
² 2 07/24/2015 02:49:40 07/24/2015 15:46:00 00:0 ² 2 07/23/2015 21:22:11 07/24/2015 02:49:40 00:0 ² 2 07/23/2015 21:22:11 07/24/2015 02:49:40 00:0 ² 9 07/24/2015 02:49:40 00:0 07/725 07/24/2015 02:49:40 00:0 07/725 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/24/2015 07/25 07/25 07/25 07/25 07/25	Канал	Время начала 07/24/2015 15:46:00	Время окончания 07/24/2015 16:04:06	Время нач 07 / 24 / 2015 25
2 07/23/2015 21-22-11 07/24/2015 02-43-40 23:15 2 3 0 23:15 0 0 0 0 0 0 0 0	2	07/24/2015 02:49:40	07/24/2015 15:46:00	00 : 00 : 00 Время око 07 / 25 / 2015 225
			0//24/2015 02:49:40	Image: 100 million Image:

- В правом углу экрана выберите интересующие Вас дату и время, отметьте интересующие Вас камеры, нажмите кнопку «Поиск».
- В отобразившемся списке отметьте файлы, которые собираетесь скопировать или поставьте отметку «Все», если хотите скопировать все файлы за указанный период.
- Кнопки со стрелками внизу экрана служат для перелистывания страниц списка.
- Нажмите кнопку «Архив», откроется меню:

Время начала	07/24/2015 00:00:00
Время окончания	07/25/2015 23:59:59
Кол-во файлов	
Размер [GB]	1.518
Устройство хранения	USB 1
Свободно [GB]	3.340
Добавить на диск проигрыватель	
Формат данных	DVR
	k

В этом меню можно выбрать формат, в котором будут скопированы файлы на USBнакопитель AVI или DVR, добавить к этим файлам специальную программу-проигрыватель для просмотра видео в формате DVR, сопоставить объём записываемых данных и свободное место на USB- накопителе.

Если свободного места недостаточно, то нажав на кнопку «Очистка диска» можно в открывшемся списке выделить ненужные файлы для их удаления.

• Для начала процесса копирования нажмите «Старт». О ходе процесса копирования будет индицировать заполняющаяся шкала.

8.2 Резервное копирование клипа

- Подключите к регистратору USB- накопитель.
- В меню управления воспроизведением одним нажатием кнопки «ножницы» обозначьте начало клипа и повторным нажатием этой же кнопки его конец.

║■▷»^∢^∎^╫ ∥	^ ▓ ^ ▓ ^ ▓	
08/28/2014 10:00:00	>>1X	10:29:59

• Нажмите кнопку Шдля перехода в меню "Архивация данных», и далее процедура аналогична описанной в разделе инструкции 8.1

9. Тревога

Раздел настройки тревоги включает в себя следующие подразделы:

Тревога по датчику, тревога по движению, тревога по потере сигнала, прочие тревоги и настройка выходных контактов.

9.1 Тревога по датчику

Для настройки тревоги при срабатывании контактов датчика нужно в Главном меню выбрать пункт Настройка, в нем раздел «Тревога», а в нем «Датчик». Откроется меню:

Датчик				X
Основн	оё Управление	тревогой Распи	сание	
Канал	Включить	Тип		Имя
1		НО		SENSOR 1
2				
3				
4				
5				
Bce				
			-	
				По умолч Примен. Выйти

В первой вкладке можно включить функцию тревоги при срабатывании контактов датчика, выбрать тип контактов: НЗ (нормально замкнутые) или НО (нормально открытые), задать имя датчику.

Во вкладке «Управление тревогой» настраивается время задержки, в течение которого контакты будут считаться сработавшими, а также реакция регистратора на срабатывание тревожных контактов:

2	2
оуммер Отображение камеры в полноэкранном режиме	Her *
а тревожный выход	
Email:	
Снимок	
	5 6 7 9

- Будет ли звучать зуммер
- Будет ли какая либо камера отображаться на весь экран
- будет ли при этом срабатывать тревожный контакт выхода
- Будет ли при этом отправляться сообщение на E-Mail
- Будет ли при этом делаться снимок, и если будет, то какими камерами
- Включатся ли на запись камеры, и если да, то какие
- Будет ли срабатывание контактов датчика сопровождаться работой камер РТZ

Во вкладке «Расписание» настраивается время, в течение которого функция тревоги по датчику будет активна. Процедура настройки расписания аналогична описанной в разделе этой инструкции 6.3.

Внимание! Чтобы регистратор производил запись по датчику тревоги, должно совпадать время в обоих расписаниях: расписании активности датчика тревоги и расписании записи по датчику тревоги (раздел инструкции 6.3).

Для сохранения изменений нажмите «Применить», для возврата к значениям по умолчанию — «По умолчанию», для выхода из меню - «Выйти».

9.2 Тревога по движению

Для настройки тревоги при срабатывании детектора движения нужно в Главном меню выбрать пункт «Настройка», в нем раздел «Тревога», а в нем «Движение». Откроется меню:
движен	ие Расписание				
Канал	Включить	Время задержки [с]		Реакция сист.	Область
1		5	5	Настройки	Настройки
2		5		Настройки	Настройки
				Настройки	Настройки
4		5	5	Настройки	Настройки
5		5		Настройки	Настройки
6			5	Настройки	Настройки
7		5	5	Настройки	Настройки
8		5	F	Настройки	Настройки
9		5		Настройки	Настройки
Bce					
			5		

В этом меню настраивается реакция регистратора на обнаружение движения в кадре, время задержки, задается область обнаружения движения. Также задается расписание активности функции обнаружения движения.

Настройки реакции системы и расписания аналогичны описанным в разделе инструкции 9.1.

Внимание! Чтобы регистратор производил запись по детектору движения, должно совпадать время в обоих расписаниях: расписании активности детектора движения и расписании записи по движению (раздел инструкции 6.3).

Время задержки – это время с момента последнего обнаружения движения, в течение которого обнаружение движения будет считаться одним событием.

Настройка области обнаружения движения

Пример настройки области обнаружения движения показан на рисунке:



Обнаружение движения будет происходить на участках изображения покрытых сеткой.

- Левой кнопкой мыши покройте сеткой нужные участки изображения. Можно покрыть сеткой весь экран или полностью его очистить с помощью соответствующих кнопок меню.
- Настройте чувствительность
- Для сохранения настроек и выхода из меню настройки детектора движения нажмите 🔲 .
- Для выхода из меню без сохранения нажмите 🔀

9.3 Тревога по потере сигнала

Система автоматически отслеживает наличие видеосигнала камер, подключенных к входам видео регистратора.

Для настройки тревоги по потере сигнала в Главном меню выберите пункт «Настройка», в нем — «Тревога», а в нем — «Потеря сигнала».

Меню – аналогичное описанному в разделе инструкции 9.1.

9.4 Прочие тревоги

В этом разделе меню настраивается реакция системы на такие виды событий как: 1) HDD заполнен, 2) конфликт IP-адресов, 3) разъединение от сети, 4) износ HDD (Disk attenuation), 5) потеря HDD.

Для входа в этот раздел, выберите Главное меню -> Настройка -> Тревога -> Разное:

Разное		X
Тип тревоги	Диск заполнен 💌	
Зуммер		
Email		
На тревожный выход	I	
Мало свободного места на HDD	128 MB	
	По умолч	ен. Выйти

Отметьте галочкой нужные реакции системы на то или иное событие. При выборе события «Диск заполнен», появляется дополнительный параметр «Мало свободного места на HDD», в котором можно задать значение свободной ёмкости (от 0 до 2048 МБ). Если значение свободной ёмкости на жёстком диске сравняется с указанным, то сработает тревога.

После настройки всех параметров, нажмите кнопку «Применить» для сохранения.

9.5 Тревожный выход

Для входа в раздел, выберите Главное меню -> Настройка -> Тревога -> Тревожный выход:

тревож	ный выход				
Тревож	ревожный выход Расписание Зуммер				
Канал	Название реле	Время задержки [c]			
15	ALARM OUT 1	10 -			
ice					
		10 -			

- Укажите тревожный выход и задайте время замыкания реле тревожного выхода (5-120 сек).
- Во вкладке «Расписание» настраивается время, в течение которого функция будет активна. Процедура настройки расписания аналогична описанной в разделе этой инструкции 6.3.
- Во вкладке «Зуммер» активируется работа зуммера (динамика на материнской плате регистратора) и указывается длительность сирены (5-120 секунд или постоянно до ручного отключения).

Внимание! Для корректной работы тревожного выхода и зуммера, необходимо, чтобы расписание его работы совпадало с расписанием работы выбранных типов тревожных событий (датчики тревоги, детектор движения, прочие тревоги).

9.6 Тревога вручную

Для включения тревожного сигнала вручную, следует открыть раздел «Ручн. Тревога», который расположен в Главном меню:

Трев	ога в ручн. реж.		X
Индек	Название тревоги	IP	Реакция сист.
1	ALARM OUT 1	127.0.0.1	
🔲 Bce		iπ.	ревога Очистить Выйти

В этом разделе выберите тревожный выход и нажмите кнопку «Тревога». Для отключения тревожного сигнала, нажмите кнопку «Очистить».

10. Управление Р.Т.Z

Функция РТZ активна в моделях регистраторов, имеющих клеммы для подключения устройств по RS-485 (модели CTV IPR-2216E, CTV IPR-2232E).

Данный раздел находится в Главном меню → Настройка → P.T.Z.

Перед управлением РТZ-камерами, убедитесь, что они корректно подключены к регистратору. Раздел настроек РТZ-интерфейса состоит из двух вкладок: «Параметры» и «Дополнительно».

Вкладка	«Параметры»	имеет	вид:
---------	-------------	-------	------

P.T.Z	P.T.Z					
Параме	Параметры Дополнительно					
Канал	Включит	Адрес	Скорость передачи	Протокол	Симуляция круиза	
1		1	9600 💆	PELCOP	-	
2		2	9600 🐷	PELCOP		
3		3	9600 💆	PELCOP		
4		4	9600 🐱	PELCOP		
5		5	9600 🐷	PELCOP	-	
6		6	9600 🐷	PELCOP	- 0	
7		7	9600 💆	PELCOP		
8		8	9600 🐱	PELCOP		
9		9	9600 🐱	PELCOP		
Bce						
			9600 💆			
				По умо	пи Примен Выйти	

- Включите РТZ-управление по требуемым видеоканалам, укажите ID-номер камеры в графе «Адрес», скорость передачи и протокол управления в соответствии с конкретной РТZ-камерой.
- Для облегчения настройки, можно использовать строку «Все», чтобы выбранные параметры применялись сразу ко всем видеоканалам.

[Адрес] : диапазон значений может быть от 1 до 255 включительно.

【Скорость передачи】: диапазон значений: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 кбит/с.

[Протокол] : поддерживаемые протоколы: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control.

[Симуляция круиза] : даже если РТZ-камера не поддерживает функцию круиза,

регистратор будет эмулировать этот режим по предустановленным точкам-пресетам. Круиз – это последовательное перемещение камеры по заданным точкам-пресетам с указанной скоростью и временем задержки в каждой точке.

Параметры Дополнительно					
Канал	Предустановка	Круиз	Маршрут		
	Настройки	Настройки	Настройки		
	Настройки	Настройки	Настройки		
	Настройки	Настройки	Настройки		
4	Настройки	Настройки	Настройки		
5	Настройки	Настройки	Настройки		
6	Настройки	Настройки	Настройки		
	Настройки	Настройки	Настройки		
8	Настройки	Настройки	Настройки		
9	Настройки	Настройки	Настройки		

Вкладка «Дополнительно» имеет вид:

Для настройки пресета следует:

• Нажать на кнопку «Настройки» в столбце «Предустановка». Откроется окно настройки параметров пресета:

	preset001	Настройки	
		Настройки	
13		Настройки	
		Настройни	
15		Настройки	
16		Настройки	

- Здесь выберите пресет, включите его, задайте имя предустановки, а затем нажмите кнопку «Настройки».
- На экране отобразится изображение с РТZ-камеры и виртуальный джойстик управления. Используя джойстик, поверните камеру на требуемую позицию, настройте фокус и кратность зумма, если это необходимо. Нажмите на кнопку
 для включения стеклоочистителя или кнопку Для включения освещения

(если данные функции поддерживаются вашей РТZ-камерой).

Примечание: функции включения стеклоочистителя и освещения доступны только при использовании протоколов PELCO-D и PELCO-P.

- Укажите номер пресета и нажмите кнопку «Сохранить». Нажмите на кнопку —, чтобы свернуть виртуальный джойстик. Для выхода из окна настройки пресета, нажмите кнопку .
- Вернитесь в предыдущий раздел меню и нажмите кнопку «ОК» для сохранения сделанных предустановок.

Для настройки круиза следует:

• Нажать на кнопку «Настройки» в столбце «Круиз». Откроется окно настройки параметров круиза:



• Здесь нажмите кнопку «Добавить», чтобы добавить круиз – всего может быть 8 круизов. Выделите нужный круиз и нажмите кнопку «Настройка»:



регулировать позицию выбранного пресета в списке. Для сохранения, нажмите кнопку «ОК».

Для настройки маршрута (тура) следует:

• Нажать на кнопку «Настройки» в столбце «Маршрут». Откроется окно с изображением от выбранной камеры и виртуальным джойстиком:



 Используя джойстик, поверните камеру на требуемую позицию, настройте фокус и кратность зумма, если это необходимо. Нажмите кнопку «Начать запись» для включения записи траектории движения РТZ-камеры (маршрут). Нажмите эту же кнопку повторно, чтобы остановить запись. Для воспроизведения записанного маршрута, нажмите кнопку «Вкл. маршрут». Повторно нажмите эту же кнопку для завершения воспроизведения. Нажмите кнопку для выхода из текущего интерфейса. Затем нажмите кнопку «Применить» для сохранения проделанных настроек.

11. Сеть

Для обеспечения корректной работы с устройством, используя удаленный доступ, сетевые параметры регистратора обязательно должны быть корректно настроены.

Раздел меню «Сеть» состоит из шести вкладок: «Сеть», «Вторичный поток», «Email», «Сервер», «NAT» и «Другие настройки».

11.1 Сеть

Для настройки сетевых параметров откройте вкладку «Сеть» в разделе «Настройка» Главного меню:

Сеть	X
Сеть Вторичный поток Email Сервер NA	Т Другие настройки
Порт НТТР	80
Порт сервера	
Получать IP адрес автоматич.	
IP адрес	192.168.001.100
Маска подсети	
Шлюз	192.168.001.000
Предпочитаемый DNS сервер	000.000.000.000
Альтернативный DNS сервер	000.000.000
PPPoE	
Имя пользователя	
Пароль	
	Тест
	По умолу Примен Вийт

- Установка значения порта HTTP. Значение по умолчанию: 80. Если это значение изменить, то в адресной строке браузера следует указывать его после IP-адреса устройства, разделяя их двоеточием. Например, если вы установили значение порта HTTP равным 82, а регистратор имеет IP-адрес 192.168.11.61, то в строке браузера следует ввести <u>http://192.168.11.61:82</u>.
- Установка порта сервера. Значение по умолчанию: 6036. Данный порт используется при удаленном подключении к регистратору для передачи служебной и медиа информации.
- Подключение к сети Интернет. Имеется три способа настройки подключения к

сети Интернет.

 \geq

Если в вашей локальной сети имеется DHCP-сервер и вы хотите, чтобы регистратор автоматически получил сетевые настройки, то вам следует отметить галочкой параметр «Получать IP-адрес автоматич.». После нажатия кнопки «Применить», регистратор получит IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS автоматически.

Если вы хотите задать сетевые параметры вручную, то вам следует снять галочку с параметра «Получать IP-адрес автоматич.», и затем ввести IP-адрес, маску подсети, шлюз и адреса DNS-серверов вручную.

 \geq

≻

Если вы собираетесь использовать подключение по протоколу РРРоЕ, то вам следует снять галочку с параметра «Получать IP-адрес автоматич.» и установить её напротив параметра «РРРоЕ». Затем следует ввести имя пользователя и пароль в соответствующие строки ниже. После нажатия кнопки «Применить» регистратор автоматически подключится к сети.

- Для проверки соединения следует нажать кнопку «Тест».
- После окончания настройки, нажмите кнопку «Применить» для сохранения.

11.2 Вторичный поток

Откройте вкладку «Вторичный поток» раздела настройки сети (Главное меню -> Настройка -> Сеть). Диалоговое окно будет иметь вид, показанный на следующей странице.

- Настройте разрешение (CIF), частоту кадров (1-25), тип кодирования (CBR), уровень качества (хороший) и максимальный битрейт (32-512 кбит/с) вторичного видеопотока по каждому каналу.
- Для облегчения настройки можно воспользоваться строкой «Все», чтобы применить одинаковые настройки ко всем каналам сразу.

Сеть					X
Сеть 🖪	торичный поток	Email Сервер NA	Т Другие настройк	и	
Канал	Разрешение	кад./сек.	Кодирование	Качество	Макс. Качество
1	CIF 🖉	25 💆	CBR 🗾	Хорошее 😽	512 kbps 📃 💆
2	CIF 🖉	25 😼	CBR 🗾	Хорошее 😽	512 kbps 📃 💆
3	CIF 🐷	25 😼	CBR 🖉	Хорошее 🛛 💆	512 kbps 📃 💆
4	CIF 😽	25 😼	CBR 🚽	Хорошее 🥃	512 kbps 🗾 💆
5	CIF 💆	25 😼	CBR 🗾	Хорошее 🥃	512 kbps 🗾 💆
6	CIF 💆	25 😼	CBR 🖉	Хорошее 😼	512 kbps 📑
7	CIF 💆	25 😼	CBR 📕	Хорошее 🤘	512 kbps 🗾 💆
8	CIF 💆	25 😼	CBR 🚽	Хорошее 😽	512 kbps 🗾 💆
9	CIF 🤘	25 😺	CBR 🤘	Хорошее 🤘	512 kbps 🐻
Зсе					
	CIF 💆	25	CBR 🚽	Хорошее 😈	512 kbps 🖉
				Поум	иолч Примен. Выйти

11.3 Email

Откройте вкладку «Email» раздела настройки сети (Главное меню -> Настройка -> Сеть). Диалоговое окно будет иметь вид:

Сеть Вторичный поток Email Сервер NAT /	Другие настройки
SMTP сервер	
Порт	
Проверка SSL	
Адрес отправителя	
Пароль	
Адрес получателя1	
Адрес получателя2	
Адрес получателя3	
	Тест
Дополнительно	
Количество изображений на отправку	

- Укажите адрес сервера SMTP и порт SMTP в соответствующих строках. При необходимости, включите проверку SSL-шифрования.
- Укажите адрес отправителя и пароль к его почтовому ящику. С этого почтового ящика регистратор будет отправлять уведомления адресатам.

- Укажите почтовые ящики адресатов в соответствующих строках. Можно указать не более трёх адресатов. Нажмите кнопку «Тест» для отправки тестового сообщения.
- Для того, чтобы регистратор прикреплял фотографии с тревожных видеоканалов к e-mail уведомлениям, отметьте галочкой соответствующий параметр меню.

11.4 Сервер

Данная функция используется главным образом для связи регистратора с ПО NVMS, используя ID-номер регистратора. Для настройки этой функции следует:

Сеть		X
Сеть Вторичный поток Email Gepto	р NAT Другие настройки	
Включить		
Сервер		
Порт сервера		
ID устройства		

- Включите функцию связи с сервером, отметив галочкой соответствующее поле.
- Введите IP-адрес и медиа порт сервера (компьютера, на котором установлено ПО NVMS). Значение медиа порта по умолчанию: 2009. Задайте ID-номер DVR.
- В ПО NVMS включите автоматическое уведомление (Auto report) при добавлении нового устройства, укажите ID-номер DVR, который вы задали в меню регистратора. Нажмите кнопку «Применить». После этого ПО NVMS автоматически подключится к регистратору, используя его ID номер.

11.5 NAT

В этом разделе включается функция облачного доступа. Диалоговое окно имеет вид:

NAT Enable	
NAT Server	

Для активации функции облачного доступа, отметьте галочкой параметр «NAT Enable». Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек. Серийный номер устройства можно посмотреть в разделе Главного меню «Информация», пункт «QRCODE».

11.6 Другие настройки

Диалоговое окно этой вкладки имеет вид:

ругие настронии	
Tecr	
По умолч Примен. В	ийти
	Were dynamic com

- Включите службу DDNS, если планируется использовать удаленный доступ к регистратору по доменному имени.
- Выберите один из шести серверов поставщиков услуги DDNS, на котором следует предварительно завести учетную запись пользователя и зарезервировать доменное имя.
- Укажите имя пользователя, пароль и доменное имя той учётной записи, которую вы зарегистрировали на сайте поставщика услуги DDNS. Нажмите

кнопку «Тест» для проверки связи. В случае успешной проверки, пользователь сможет подключаться к регистратору, используя доменное имя.

- Имеется возможность быстрой регистрации доменного имени: для этого следует выбрать pecypc <u>www.autoddns.com</u>, после чего ввести произвольное доменное имя в строке «Домен хоста», например: 123. Затем нажмите кнопку «Регистрация» и дождитесь подтверждения об успешной регистрации доменного имени. После этого, для связи с регистратором можно использовать введенное вами доменное имя (123.autoddns.com).
- Включение протокола UPnP позволяет быстро настроить подключение вашего регистратора к сети Интернет, если он подключен к роутеру с поддержкой протокола UPnP. Фактически, это автоматическая переадресация портов, необходимых для удаленного доступа к регистратору. Перед включением функции UPnP, убедитесь, что вы правильно указали сетевые параметры регистратора: IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS. Не забудьте включить UPnP на вашем роутере.

Регистрация по доменному имени на примере pecypca www.dvrdydns.com

• Используя браузер IE, зайдите на сайт <u>www.dvrdydns.com</u>. Нажмите на кнопку «Registration» для начала процедуры регистрации. Заполните регистрационную форму, указанную ниже.



 Создайте доменное имя, используя которое вы будете подключаться к регистратору.

	You must create a d	omain name to continue.	
Domain name	must start with (a-2 0-9) Can	act and or start, but may contain a bur	han and
is not case-se	nsitive.	for end of start, but may contain a my	Jilen anu

• После успешного создания доменного имени, вы увидите его в списке доменных имен, принадлежащим вашей учетной записи.

		Click a name to edit your domain setting
NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC	0	654321abc.dvrdydns.com
Last Update: Not vet updated	IP Address: 210.21.	229,138

Применение

- В меню регистратора зайдите в Главное меню Настройка Сеть Другие настройки, включите функцию DDNS, выберите сайт «dvrdydns», введите имя пользователя и пароль зарегистрированной учетной записи, а также доменное имя. Нажмите кнопку «Применить».
- Настройте переадресацию порта сервера (6036) на вашем роутере (если у вас включена функция UPnP, то данный пункт можно пропустить).
- Откройте браузер IE на удаленном компьютере и введите доменное имя, которое будет иметь вид: <u>http://www.xxx.dvrdydns.com</u>. Подключение завершено.

12. Основные настройки

Данный раздел меню состоит из трёх вкладок: «Система», «Дата и время», «Летнее/зимнее время».

12.1 Система

Диалоговое окно раздела имеет вид:

система дата & время Летнее\зимнее		
Имя устройства	EDVR	
ID устройства		
Видеоформат		
Проверка пароля		
Показывать системное время		
Макс. кол-во онлайн пользователей		
Разрешение на видео выходе		
Язык		1
Скринсейвер (мин)		3
Запуск мастера		
Не отображать после выхода		

 Здесь можно настроить имя устройства, его ID-номер, формат видео, максимальное число удаленных пользователей, разрешение видеосигнала, язык меню и так далее. Подробное описание каждого параметра приведено ниже:

Имя устройства: используется для облегчения распознавания DVR при удаленном подключении программой NVMS или через веб-браузер.

ID устройства: Этот номер используется для синхронизации регистратора с ИК-пультом ДУ. По умолчанию имеет значение: 0.

Видео формат: Поддерживается два формата видео: PAL или NTSC. Пользователю следует выбрать формат, в соответствии с форматом подключенных видеокамер.

Проверка пароля: можно отключить ввод пароля для входа в экранное меню и прочих функций.

Показывать системное время: если эта опция включена, то текущее время будет отображаться на экране в режиме мониторинга.

Макс. кол-во онлайн пользователей: здесь можно задать максимальное число онлайнпользователей регистратора (от 1 до 10).

Разрешение на видеовыходе: поддерживаются разрешения – 800х600, 1024х768, 1280х1024 и 1920х1080.

Язык: установка языка OSD-меню. Поддерживается 26 языков, включая русский. Примечание: после смены языка требуется выполнить повторный вход под учетной записью пользователя.

Скринсейвер (мин): здесь задается интервал времени, после которого выполняется автоматический выход из учетной записи текущего пользователя в случае бездействия. Интервалы времени: 30, 60, 180 или 300 секунд.

Запуск мастера: здесь включается и выключается запуск мастера быстрой настройки после каждой загрузки регистратора.

Не отображать после выхода: если выбрать данную функцию, то изображение с видеокамер не будет отображаться до тех пор, пока не выполнен вход под учетной записью пользователя, имеющего права на просмотр видеокамер.

12.2 Дата и время

Диалоговое окно раздела имеет вид:

Формат даты	мм дд гг	
Формат времени		4
Часовой пояс		
Синхр. с серв. врем.		
Сервер времени		
	Обновить	
Системная дата	07 / 29 / 2015 25	
Системное время		
	Сохр. Сейчас	

Здесь выбирается формат отображения даты, времени, часовой пояс. Также можно включить синхронизацию с сервером точного времени или ввести дату и время вручную. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

12.3 Летнее/зимнее время

Диалоговое окно имеет вид:

		5
одвиг времени [ч] Режим	О Неделя	
Οτ	Январь	1
		1
	00 : 00 : 00	
До		
		1

В этом разделе настраивается автоматический переход на летнее и зимнее время. После регулировки всех параметров, нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

13. Дополнительные настройки

Данный раздел находится в Главном меню Настройка -> Дополнительные настройки и имеет вид:



- Заводские настр. здесь можно сбросить все значения регистратора на заводские.
- Импорт/Экспорт в этом разделе меню можно осуществить быстрый импорт конфигурации с внешнего USB-накопителя или экспорт текущей конфигурации регистратора на внешний USB-накопитель.
- Черный/Белый список здесь можно составить списки IP-адресов, для которых удаленный доступ будет всегда разрешен (белый) или всегда запрещен (черный). Можно добавлять целые диапазоны адресов.

14 Управление пользователями

Этот раздел находится в пункте «Настройка» Главного меню регистратора и имеет вид:

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ	и		D
Имя пользователя	Тип пользователя	МАС адрес ПК	
Тобавить Настройка Удалить	Изменить пароль		Вый

Нажмите кнопку «Добавить» чтобы добавить нового пользователя:

ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	X
Общие Права	
Имя пользователя	guest
Пароль	
Подтвердите пароль	
Тип пользователя	Обычный 👻
Привязка МАС адресов	
мас адрес ПК	00-00-00-00-00

- Во вкладке «Общие» введите имя пользователя, пароль и укажите тип пользователя. При необходимости можно настроить привязку данного пользователя к МАС-адресу определенного сетевого устройства (компьютера).
- Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.
- Откройте вкладку «Права» для настройки полномочий конкретному пользователю. Поддерживается настройка следующих прав: 1) поиск по журналу, 2) системные настройки, 3) выключение регистратора, 4) двухсторонняя аудиосвязь, 5) управление файлами, 6) управление HDD, 7) удаленный доступ, 8) удаленная настройка параметров. Кроме того, поддерживается настройка: 1) просмотра, 2) записи вручную, 3) воспроизведения, 4) резервного копирования, 5) управления PTZ, 6) удаленного просмотра по каждому каналу отдельно. Для сохранения настроек нажмите кнопку «OK».

Общие	Права									
 Поис 2-х с Удал ✓ Прос 	к по журн торон, ау, енный доо мотр	алу дио связь ступ	Сист Упра Digit	емные настр вление фай al Manage	ройки лами	🔲 Выкі 💭 Упра	іючить авл. HDD			
	1	2	3	₫ 4		5	6	7	8	
	9	10	11	12						
🗹 Запи	сь в ручн.	режиме								
	1	2	3	☑ 4		5	6	7	8	
	9	10	11	12						-
Восп	роизв.									
	1	2	3	✓ 4		5	6	7	8	
	9	10	11	12						
	0									
🗹 Архи			0000	(FR) +		Car .			(197) A	

- Для удаления пользователя, выделите его учетную запись в списке пользователей и нажмите на кнопку «Удалить».
- Для изменения параметров учетной записи пользователя, выделите его в списке и нажмите кнопку «Настройка».
- Для изменения пароля пользователя, выделите его в списке и нажмите кнопку «Изменить пароль».

15. Лог-аут

Чтобы завершить сеанс работы с текущей учетной записью пользователя, следует воспользоваться кнопкой главного меню - «Выйти». При нажатии на эту кнопку появится диалоговое окно с просьбой подтвердить выход.

16. Управление дисками

Откройте Главное меню и нажмите кнопку «Управл. HDD», появится диалоговое окно вида:

Управ	Управл. HDD						
Диск	Дополнительно						
ID	Тип	Размер [GB]	Свободно [GB]	Состояние	Свойства	Источ	
01	SATA	232.88	208.00	Обычный	Чтение и запи 🛛 🧧	Локал	
						0.00	
				Обновить	Просмотр Примен.	Формат	
						Выйти	

Здесь имеются две вкладки: «Диск» и «Дополнительно». Для того, чтобы отформатировать диск нужно:

 Открыть вкладку «Диск», нажать кнопку «Обновить», чтобы получить самую свежую информацию о подключенных дисках.

- Выбрать требуемый жесткий диск из списка, поставив галочку в столбце «ID» напротив него.
- Нажать кнопку «Формат» для запуска процедуры форматирования.

Примечание: После форматирования, все файлы будут безвозвратно удалены.

Во вкладке «Дополнительно» можно просмотреть модель выбранного HDD, его серийный номер и версию прошивки, а также информацию S.M.A.R.T.

17. Информация

Нажмите на кнопку «Информация» в Главном меню, откроется окно вида:



Здесь имеется 7 разделов, описания которых приведены ниже.

17.1 Система

Нажмите на кнопку «Система» в разделе меню «Информация», откроется окно вида:

Система	×	
Имя устройства	EDVR	
ID устройства	0	
Видеоформат	PAL	
Аппаратная версия	10791.0.14.Q10-DAPCA	
Версия контроллера		
Версия ядра	D669-D3B3-CB13	
Версия прошивки	3.4.3.U-3531SDI-00	
Время запуска	2015-05-26 17:31:53	

Здесь отображается имя и ID регистратора, а также версия прошивки, формат видео и время запуска.

17.2 События

Данный раздел имеет вид:

				Provide your off your product
3	Движение	07/29/2015 17:42:30	07/29/2015 17:42:53	время нач 077 297 2015
	Движение	07/29/2015 17:42:01	07/29/2015 17:42:13	00 : 00 : 00
	Движение	07/29/2015 17:40:43	07/29/2015 17:40:54	Время око 07 / 29 / 2015
	Движение	07/29/2015 17:32:35	07/29/2015 17:32:53	
	Движение	07/29/2015 17:30:18	07/29/2015 17:30:30	
	Движение	07/29/2015 17:30:12	07/29/2015 17:30:55	
	Движение	07/29/2015 17:18:54	07/29/2015 17:19:04	9 9 10 11 1
	Движение	07/29/2015 17:17:52	07/29/2015 17:18:34	
/1				

Укажите интересующий вас интервал времени, задав дату и время его начала и конца. Отметьте требуемый видеоканалы, а также типы интересующих вас событий – «Движение», «Датчик» или «Потеря видеосигнала». Нажмите кнопку «Поиск» и

регистратор отобразит все события, которые произошли в заданный интервал времени по выбранным каналам. Выведенный список событий может быть сохранен на внешний USB-накопитель в виде html-файла, для чего следует нажать кнопку «Экспорт».

17.3 Журнал

				Provid H2 07 (20 (2016
Проверка события	admin	07/29/2015 17:48:50	127.000.000.001	время на 073 297 2015
Монитор онлайн поль	admin	07/29/2015 17:45:47	127.000.000.001	
Настройки реакции н	admin	07/29/2015 17:42:33	127.000.000.001	Время око 07 / 29 / 2015
Установить DDNS	admin	07/29/2015 17:39:40	127.000.000.001	23 : 59 : 59
Настройки вторичн. п	admin	07/29/2015 17:37:20	127.000.000.001	🗹 Операция
Настройки вторичн. п	admin	07/29/2015 17:37:12	127.000.000.001	🗹 Настройка
Остановить управл. Р	admin	07/29/2015 17:34:57	127.000.000.001	🗹 Воспроизв.
Управл. Р.Т.Z	admin	07/29/2015 17:33:53	127.000.000.001	🗹 Архив
Управл. Р.Т.Z	admin	07/29/2015 17:33:50	127.000.000.001	🗹 Поиск
Управл. Р.Т.Z	admin	07/29/2015 17:29:59	127.000.000.001	🕅 Просмотр информ.
Запуск управл. Р.Т.Z	admin	07/29/2015 17:28:51	127.000.000.001	🗹 Ошибка
Убрать тревогу	admin	07/29/2015 17:28:29	127.000.000.001	
Разреш. тревогу	admin	07/29/2015 17:28:24	127.000.000.001	
Вход	admin	07/29/2015 17:19:29	127.000.000.001	
Ошибка сети	system	07/29/2015 17:17:51	127.000.000.001	
Включить систему	system	07/29/2015 17:17:42	127.000.000.001	

В этом разделе можно выводить списки событий за выбранный период времени по следующим критериям: «Операция», «Настройка», «Воспроизведение», «Архив», «Поиск», «Просмотр информации», «Ошибка». Здесь также имеется возможность сохранить выведенный список событий на внешний USB-накопитель в виде html-файла.

17.4 Сеть

Сеть		X
	100	
	80	
Порт сервера	6036	
IP адрес	192.168.001.100	
Маска подсети	255.255.255.000	
Шлюз	000.000.000	
Предпочитаемый DNS сервер	000.000.000	
Альтернативный DNS сервер	000.000.000	
Сетевой доступ	Статический ІР	
Состояние	Разъединен	
DDNS	Разъединен	
MAC	00-18-AE-54-C3-AD	

В этом разделе отображается сводная информация о сетевых параметрах регистратора: порт http, порт сервера, IP-адрес, маска подсети, шлюз, DNS-сервера, тип IP-адресации (статический или DHCP), статус сети и службы DDNS, MAC-адрес.

17.5 Онлайн пользователи

СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОНЛАЙН				
Имя пользователя	IP	Состояние		
0/0				
<i></i>				
		Обновить Раз	вединение	

Здесь отображается список подключенных пользователей. Можно разорвать соединение с выбранным пользователем, выделив его в списке и нажав кнопку «Разъединение».

17.6 Запись

Запись Х						
Канал	Разрешение	кад./сек.	Датчик	Движение	Вручную	Расписание
1	720P	25	۲	۲	۲	۲
2	720P	25	۲	۲	۲	۲
3	WD1	25	0	0	0	0
4	1080P	12	0	۲	۲	۲
5	720P	25	۲	۲	۲	0
6	720P	25	0	۲	0	0
7	720P	25	۲	۲	۲	0
8	720P	25	۲	۲	۲	۲
9	720P	25	۲	0	۲	۲
Диск						
ID						
Состоян	ие				11 %	

В этом разделе отображается сводная информация о записи по каждому видеоканалу: разрешение записи, частота кадров, тип записи (по датчику, по детектору движения, по расписанию или вручную).

17.7 QRCODE



Здесь отображается QR-код номера ID регистратора, который можно сканировать мобильным устройством при добавлении регистратора в список устройств для удаленного подключения к нему с помощью приложения «SuperLivePro».

18. Выключение

Чтобы выключить регистратор, следует воспользоваться кнопкой главного меню -«Выключить». При нажатии на эту кнопку появится диалоговое окно с просьбой подтвердить выключение.

19. Обновление

В настоящее время, регистратор поддерживает обновление ПО только используя USBнакопитель. Получите последнюю актуальную версию прошивки от вашего поставщика (или скачайте её с сайта <u>http://www.ctvcctv.ru</u>).

Пошаговая инструкция процедуры обновления:

- (1) Скопируйте файл(ы) прошивки на чистый USB-накопитель в корневой каталог.
- (2) Подключите накопитель к USB-порту регистратора.

③ Откройте вкладку «Обновление» в Главном меню. Вы увидите список файлов USB-накопителя.

(4) Выделите файл прошивки и нажмите кнопку «Обновление». Начнется

процедура обновления, после которой регистратор автоматически перезагрузится.

20. Технические характеристики

Регистраторов CTV IPR1204E, CTV IPR1208E, CTV IPR1216E, CTV IPR1204POE, CTV IPR1208POE:

	CTV IPR1204E	CTV IPR1208E	CTV IPR1216E	CTV IPR1204POE	CTV IPR1208POE	
Процессор			Hi3535			
ос			Embedded Li	nux		
Сжатие	Стандартный H.264 High Profile					
Каналы IP	4	8	16	4 PoE	8 PoE	
Выходы видео	VGA × 1; HDMI × 1					
Разрешение по входам:		3MP; 10	980P; 960P; 720)P; D1@25fps		

		www.ctv	cctv.ru			
Разрешение по выходам HDMI/VGA	1080P; 1280×1024; 1024×768; 800×600					
Разрешение записи при 25 кад\сек	3MP, 1080P, 960P, 720P, D1					
Вход аудио		нет		RCA	A x1	
Выход аудио		нет		RCA	A x1	
Тревожный вход на регистраторе		нет				
Тревожный вход на IP камере	4	8	16	4	8	
Тревожный выход	нет					
Запись	Вручную; по движению; по тревожному контакту; по расписанию				расписанию	
HDD SATA II до 3 ТБ	1					
Порт LAN			RJ45 × 1			
Интерфейсы	USB3.0 × 1, USB2.0 × 1					
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP,DNS, PPPOE, DDNS					
Воспроизве- дение мультиэкран	4 канала					
Поиск записи	Поиск по дат тревоги)	е/времени, по	о событию (де	текция движения	а, датчик	
Удаленных пользователей	до 20					
Раздача основного потока	4 канала					

		www.ctv	cctv.ru			
Раздача дополнитель- ного потока	4 канала	8 каналов	16 каналов	4 канала	8 каналов	
Просмотр в IE	4 канала					
Облачный сервис	есть					
Поддержка мобильных ОС	Поддержка лобильных ОС			IOS, Android		
Пульт ДУ	есть					
Питание	12 В пост.					
Габаритные размеры, мм	300x260x55					
Рабочая температура			-10°C-55°(2		
Влажность	ость 10%-90%					

Технические характеристики регистраторов СТV IPR2216E CTV, IPR2232E

	CTV IPR2216E	CTV IPR2232E	
Процессор	Hi3535		
OC	Embedd	ed Linux	
Сжатие	Стандартный Н	264 High Profile	
Каналы IP	16	32	
Выходы видео	VGA × 1; HDMI × 1		
Разрешение по входам:	3MP; 1080P; 960P; 720P; D1@25fps		
Разрешение по выходам HDMI/VGA	1080P; 1280×1024; 1024×768; 800×600		
Разрешение записи при 25 кад\сек	3MP, 1080P, 9	60P, 720P, D1	

	www.ctvcctv.ru				
Вход аудио	RCA x1				
Выход аудио	RCA x1				
Тревожный вход на регистраторе	4				
Тревожный вход на IP камере	16	32			
Тревожный выход	-	L			
Запись	Вручную; по движению; по распи	о тревожному контакту; по санию			
HDD SATA II до 3 ТБ	2	2			
Порт LAN	RJ45	5×1			
Интерфейсы	RS485, USB3.0	× 1, USB2.0 × 1			
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP,DNS, PPPOE, DDNS				
Воспроизведение мультиэкран	4 канала				
Поиск записи	Поиск по дате/времени, по событию (детекция движения, датчик тревоги)				
Удаленных пользователей	до 20				
Раздача основного потока	4 ка	нала			
Раздача дополнительного потока	16 каналов 32 канала				
Просмотр в IE	4 канала				
Облачный сервис	есть				
Поддержка мобильных ОС	IOS, Android				
Пульт ДУ	ec	ТЬ			
Питание	48 B	пост.			
Габаритные размеры, мм	430x300x55				

-10°C-55°C

10%-90%

Приложение А: Часто задаваемые вопросы (FAQ)

В1. Почему регистратор не включается после подачи питания?

а. Блок питания вышел из строя. Попробуйте заменить блок питания.

b. Мощности источника питания недостаточно для корректной работы DVR. Убедитесь в том, что напряжение блока питания соответствует напряжению питания регистратора. Пожалуйста, используйте источник питания, поставляемый вместе с регистратором в комплектации.

с. Возможно, неисправно аппаратное обеспечение – обратитесь в сервисный центр.

B2. На экране отображается изображение с видеокамер, но нет экранного меню. Почему?

а. Убедитесь, что ваш монитор подключен к основному видеовыходу. Он должен быть подключен к порту VGA или HDMI. Зажмите кнопку EXIT/ESC на передней панели DVR для изменения разрешения видеосигнала.

ВЗ. Индикатор питания DVR зажегся, однако изображения на мониторе нет. Почему?

а. Мощности источника питания недостаточно для корректной работы DVR. Пожалуйста, используйте источник питания, поставляемый вместе с регистратором в комплектации.

b. Проверьте подключение видеокабелей от регистратора к монитору.

с. Проверьте настройки монитора, поддерживает ли он выдаваемое разрешение.

В4. По некоторым видеоканалам нет изображения от камер. Почему?

а. Проверьте подключение видеокабелей от видеокамер к регистратору.

b. Проверьте работоспособность видеокамер и их соответствие стандарту видео (PAL/NTSC).

с. Убедитесь, что вы подключили и добавили видеокамеры (IP-камеры) в меню регистратора.

В5. Жёсткий диск не определяется регистратором. Почему?

 а. Мощности источника питания недостаточно для корректной работы DVR.
 Пожалуйста, используйте источник питания, поставляемый вместе с регистратором в комплектации.

b. Проверьте целостность SATA-кабелей данных и питания.

с. HDD может быть неисправен, попробуйте использовать новый HDD.

В6. Запись видео не происходит. Почему?

а. Убедитесь, что жёсткий диск отформатирован и назначен на запись.

b. Функция записи не включена или некорректно настроены режимы записи. Проверьте настройки записи.

с. Возможно, жёсткий диск заполнен и не включена циклическая перезапись. Проверьте статус диска в разделе меню «Управление HDD» и при необходимости включите циклическую перезапись.

d. Проверьте атрибуты HDD. Возможно, включен атрибут «Только для чтения».

e. HDD может быть неисправен, попробуйте использовать новый HDD.

В7. Мышь не работает. Что делать?

а. Мышь должна быть подключена к порту USB, расположенному на задней панели DVR.

b. После подключения мыши, подождите 10-15 секунд, для того, чтобы регистратор определил её. Если мышь не определилась, попробуйте перезагрузить DVR.

с. Ваша модель мыши может не поддерживаться регистратором или быть дефектной. Попробуйте заменить мышь.

В8. Плагин ActiveX не загружается и не устанавливается. Что делать?

a. Настройки безопасности браузера IE блокируют установку ActiveX плагина. Откройте настройки безопасности браузера и разрешите установку ActiveX плагина.

b. Другие плагины или антивирусное ПО могут блокировать работу и установку плагина ActiveX. Отключите антивирусное ПО и другие плагины и попробуйте снова.

B9: На экране монитора постоянно отображается надпись «Пожалуйста, подождите...» (please wait...). Что делать?

а. Проверьте надежность подключения HDD SATA кабеля данных и питания.

b. Возможно, жесткий диск поврежден. Попробуйте отформатировать этот HDD в компьютере или подключите заведомо исправный жесткий диск.

В10: Каким образом ввести пароль и цифровые символы в меню регистратора?

Кликните на поле ввода — на экране монитора появится виртуальная клавиатура. Используя мышь, введите требуемый пароль (по умолчанию: 123456) или используйте цифровые клавиши на передней панели и пульте ДУ регистратора.

B11: Жесткий диск определяется как новое устройство, однако он до этого использовался в регистраторе той же модели. Следует ли его форматировать снова?

В принципе, если жёсткий диск использовался в той же модели регистратора, то его можно использовать в новом регистраторе той же модели, при условии, что он там единственный. Если же в новом регистраторе будет установлено несколько дисков, то их следует отформатировать заново. Вообще, не рекомендуется установка бывших в использовании жестких дисков в новые регистраторы.

Наименование	Минимальные системные требования
Процессор	Intel Celeron 2.4 ГГц
Материнская плата	Intel 845
Своб. Место на HDD	80 Гб
Оперативная память	2 Гб
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OC	Windows 2000(SP4 или выше)/ХР(SP2 или выше)/7/8.1
DirectX	9.0

B12: Каковы системные требования к компьютеру, который планируется использовать для удаленного подключения и мониторинга регистратора?

В13. Как воспроизвести файл резервного копирования?

 Подключите USB-накопитель с файлами резервного копирования к вашему компьютеру. Если файл сохранены в формате DVR, то на USB-накопителе также будет установочный файл проигрывателя этих

файлов. Дважды кликните на значок проигрывателя.

SuperPlay

b. После установки плеера, запустите его и нажмите на кнопку «Открыть» (Open Path) и укажите расположение файла резервной копии. Затем, нажмите кнопку Яля начала воспроизведения. Дважды кликните на изображение и затем нажмите правой кнопкой мыши для включения аудио (поясняющие рисунки смотрите ниже). Если файлы резервного копирования были сохранены в формате AVI, то для их воспроизведения можно использовать стандартный проигрыватель видеофайлов (VLC, WMP и т.п.). При этом необходимо, чтобы на компьютере были установлены видеокодеки последней версии.




Приложение В: Расчёт ёмкости диска для записи

Вы можете самостоятельно рассчитать требуемую емкость диска для записи архива необходимой глубины. Для этого, следует использовать такой параметр записи, как битрейт видеопотока. Обычно он задается в настройках записи регистратора по каждому видеоканалу отдельно и измеряется в килобитах за секунду. Для перевода в более удобные единицы измерения для расчета ёмкости жесткого диска, следует воспользоваться формулой: Ёмкость записи за 1 час (МБ/час) = Битрейт(кбит/с) ÷8(бит) ×3600(с) ÷1024(кБайт). При этом подразумевается, что запись ведется с частотой кадров равной 25 к/с (PAL). Ниже приведена таблица рассчитанной ёмкости записи за 1 час для разных значений битрейта.

Битрейт (кбит/с)	Ёмкость записи (МБ/час)	Частота кадров (к/с)
6144	2700	
5120	2250	
4096	1800	25 11/0
3072	1350	23 K/C
2048	900	
1024	500	

Итоговая формула для расчёта требуемой ёмкости жёсткого диска выглядит так:

Ёмкость жесткого диска (МБ) = Ёмкость записи (МБ/час) × глубина архива (час) × число видеоканалов

Например, требуется записывать 4 видеоканала с битрейтом 4М (4096 кбит/с) с частотой кадров 25 к/с в течение одного месяца (30 дней). Тогда понадобится:

Ёмкость HDD = 1800 (МБ/ч) × 24(час) × 30(дней) × 4 (канала) = 5 184 000 (МВ) ≈ 5,2(ТБ)

Таким образом, пользователю потребуется использование двух жестких дисков, с ёмкостью по 3 Тб каждый.

www.ctvcctv.ru

Приложение С: Совместимые устройства

Список совместимых USB-накопителей

Бренд	Ёмкость	
SSK	2GB	
Netac	4GB	
Kingston	2GB/4GB/8GB/16GB/32GB	
Aigo	2GB	
Smattervider	1GB	
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB	

Список совместимых CD/DVD приводов

Бренд	Модель	
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD	
BENQ	DW220S-0K4	
LITEON	DH—20A6S01C	
LITEON	DH-20A4P02C	
SAMSUNG	ТЅ-Н653В	

Список совместимых HDD

Бренд	Ёмкость
SeagateBarracuda	80GB/160GB/250GB/320GB/1.5TB/2TB/3TB
Seagate SV35.3	1TB
SeagatePipeline HD.2	500GB
MaxtorDiamondmax	160GB
HITACHI Deskstar	80GB/160GB
WesternDigital	160GB/250GB/320GB/1.5TB/2TB/3TB
Samsung HD161HJ	160GB

Для заметок:

www.ctvcctv.ru

