Видеорегистраторы

- 1. RVi-RM04
- 2. RVI-RM04B
- **3. RVI-RM04E**
- 4. RVI-RM04G
- 5. RVi-RM04I
- 6. RVI-RM04H



Краткое руководство по эксплуатации

www.rvi-cctv.ru

Содержание

	, ' I		
СОДЕРЖ	АНИЕ	2	
ЮРИДИЧ	ІЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3	
1 OT	ИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	4	
2 СПЕ	ЕЦИФИКАЦИЯ	5	
3 KOI	МПЛЕКТАЦИЯ	8	
4 ПЕ Р	РЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА	9	
5 3A,4	ІНЯЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА	10	
6 CXE	МА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	11	
6.1	Разъем питания MDVR		12
7 VCT		12	
8 YCT	АНОВКА SIM-КАРТ	13	
9 YCT	АНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ МОУВ	13	
10 PAC	СПИНОВКА ПОРТОВ	14	
10.1	Лополнительный порт (Ехтемдер)		14
10.2			15
10.2			15
10.3	КS485+САN-ШИНА (СЛЕВА) И ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ (СПРАВА)		1/
10.4	VGA-порт		17
10.5	4-х контактный порт (DIN12M-4B) аудио и видео вход(A/V IN)/выход(A/V OUT).		18
10.6	КАБЕЛЬ ДЛЯ АУДИО И ВИДЕО ВХОДОВ		18
11 ME	ТОДЫ ВВОДА В ЛОКАЛЬНОМ МЕНЮ MDVR	19	-
11 1			10
11.1			10
11.2	АЛЬЧЯЧЕНИЕ «МРІШРЮ»		19
11.3	Виртуальная клавиатура		20
12 ЛО	КАЛЬНОЕ МЕНЮ MDVR	21	
12.1	Главное меню MDVR		21
12.2	Меню Поиск		21
123	Меню «Свеления»		22
12.5			22
12.4		22	23
12.4	4.1 Meho «3G»	23	
12.4	4.2 Меню «WIFI»	24	
12.4	4.3 Меню «G-sensor»	24	
12.4	4.4 Меню «Журнал»	25	
12.4	4.5 Меню «Socket client»	25	
12.4	4.6 Меню «Автоподдержка»	25	
12.4	4.7 Меню «Ошибки»	26	
12.4	4.8 Меню «Регулировка TV»	26	
12 5	Меню «настройка»		26
12	1 Меню «Лобише»	27	20
12.	5.2 Mario «Budao»	27	
12.	5.2 Metho «Daded»	20	
12.	D.S. IVIEHIU «PULIIULUHUE»	29	
12.3	5.4 IVIEHIU «R5-232»	29	
12.	5.5 Меню «Сеть»	29	
12.	5.6 Меню «Тревога»	31	
12.5	5.7 Меню «Обнаружение»	32	
12.	5.8 Меню «PTZ»	33	
12.	5.9 Меню «Дисплей»	33	
12.	5.10 Меню «Сброс»	33	
12.6	Меню «Дополнительно»		34
12.0	5.1 Меню «Управление HDD»	34	
12.0	5.2 Меню «Тревожный выход»	35	
12	5.3 Меню «Запись»	35	
12.	5.5 Меню «Учетиа запись»	36	
12.0	5.5 Mayo «Импорт / avenue»	26	
12.0		50	27
12.7	МЕНЮ «АРХИВАЦИЯ»		37
12.8	МЕНЮ «ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ»		38
13 ДО	СТУП ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕИС В ОС WINDOWS	40	
14 NPC	ОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ RVI	42	
14.1	RVIPSS		42
14.2	RVI DSS		42
14.3	RVI SCHEDULER BACKUP		44
1/ /	RVI MDVRVIDEOMANAGER		15
14.4 17 F			40
14.5		40	46
το ΙΡΑ		48	

2

Юридическая информация

Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года №768; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года №768; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 №879. Условия хранения в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Расчетный срок службы 10 лет. Регистрационный номер декларации о соответствии ТС №RU Д-СN.АВ45.В.29873.

> RV: EAC

Правообладатель торговой марки RVi ООО «ЭРВИ групп» Адрес: Россия, 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24

1 Описание устройства

Цифровые видеорегистраторы RVi серии RM04 специально адаптированы для установки на транспортные средства различного назначения: общественный транспорт, спецтранспорт для перевозки подозреваемых и заключенных, автомобили инкассации, строительная техника. Это обеспечено возможностями видеорегистратора работать при различных температурных условиях от 40° C до $+62^{\circ}$ C, а так же работать во всем диапазоне напряжений используемых на транспортных средствах. Встроенный ИБП со временем работы до 5 сек. (опционально) предотвращает перезагрузку видеорегистратора при кратковременном отключении питания и позволяет зарегистрировать возможные тревожные события в этот момент. Питание периферийного оборудования видеонаблюдения, такого как камеры и микрофоны, выполняется от самого видеорегистратора. Данные видеорегистраторы поддерживают подключение до четырех камер и микрофонов, позволяют выводить все подключаемые камеры на монитор в реальном времени, и выполняют запись на HDD, SSD и SD-кату с разрешением до 960H(960×576) и 25к/с на каждый канал. Видеорегистраторы виброустойчивы и имеют ударопрочный корпус, все элементы устойчивы к механическим воздействиям.

Регистраторы серии RM04 могут иметь специальные функции в зависимости от комплектации.

- GPS, GLONASS встроенный модуль позиционирования для определения координат данных и скорости транспортного средства.
- Wi-Fi встроенный модуль для удаленного подключения к регистратору в зоне видимости Wi-Fi сети. При беспроводном подключении могут быть произведены те же действия, которые выполняются при проводном сетевом подключении: настройка видеорегистратора, обмен данными с серверами/ПК.
- 3G/4G встроенный модуль для удаленного подключения к регистратору в зоне покрытия оператора сотовой связи. В целом, функциональность подключения аналогична Wi-Fi, но следует учитывать более низкую пропускную способность сотовой сети.

GPS/GLONASS данные, время, дата и идентификационный номер транспортного средства могут быть наложены поверх записанного видеоряда.

В комплекте к регистратору поставляется программное обеспечение, которое позволяет выполнять ряд основных операций:

- получение потоков видео и аудио информации в реальном времени и архива, управление воспроизведением архива (ускорение, замедление. пауза, поиск);
- выгрузка архива, позволяет сохранять фрагменты видеозаписи произвольной длительности;
- фиксация всех операций производимых оператором, и фиксация при создании копий архива;
- отображение местонахождения транспортного средства на карте;
- локальная запись архива на ПК.

Подробное описание всех функций программного обеспечения изложено в соответствующих руководствах.

2 Спецификация

Характеристика	Серия RVi-RM04		
Формат видеосигнала	РАL (опционально доступны: NTSC, SECAM)		
OC	Linux с собственным русскоязычным графическим интерфейсом		
Файловая система	Модифицированная FAT32		
Разъемы вход/выход аудио, видео, выходы питания 12В	Общий для каждого входного/выходного канала авиационный разъем с резьбой DIN12M-4B, переходник-разветвитель на аудио (BNC) + видео (BNC) + 2 шт. выходов питания 12B (Jack-штекер		
Pureo progra	2,1X3,5X10 MM)		
Анина входы	4 Kahaja DNC		
Аудио входы	4 Kahaja BNC		
Аудио выходы	1 KAHAJ BINC		
Видео выходы	2 канала BNC, 1 канал VGA		
Форматы сжатия видео	H.264, MJPEG		
Форматы сжатия аудио	G711A, G711U, PCM (частота дискретизации до 16KHz)		
Тревожные входы/выходы	7/2		
Разрешение отображения (на мониторе)	1280x1024, 1280x720, 1024x768, 800x600		
Разрешение отображения с	960×576(960Н) – 100к/с. Поддерживаются горизонтальный и		
видеовходов	вертикальный поворот изображения для каждого канала.		
Разрешение записи	960×576(960H) – 100к/с, 720х576(D1) – 100к/с, 352х576(HD1) – 100к/с, 720х288(2CIF) – 100к/с, 352х288(CIF) - 100 к/с		
Режимы записи	Постоянная запись (длительность одного фрагмента от 1 до 120 мин.), запись по событию, по расписанию; шифрование видеопотока. Поддерживаются горизонтальный и вертикальный поворот изображения для каждого канада		
Качество записи	VBR: 6 уровней сжатия, CBR: с выбором любого уровня сжатия (стандартные значения и пользовательский ввод)		
Хранение информации	 (стандартные зна тепня и пользовательский вьод) 2.5" HDD SATA x 1 (до 2TВ), SD x 1 (до 128 Gb), USB-носитель. Поддержка зеркалирования на SD- и USB- носители 		
Поиск записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения		
Воспроизведение	1-4 канальное воспроизведение; 960×576(960H) – 100к/с, 720х576(D1) – 100к/с, 352х576(HD1) – 100к/с, 720х288(2CIF) – 100к/с, 352х288(CIF) - 100к/с		
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, остановка, ускоренное и замедленное воспроизведение, покадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран		
Резервное копирование	USB-носитель, Ethernet, Wi-Fi (опционально)		
Тревожные события	Температура; потеря видеосигнала от видеокамер; переполнение, неисправность и отсутствие носителя информации; потеря питания; потеря сети; конфликт IP; конфликт MAC; разрядка батареи авто; GPS положение (в т.ч. возможность задания зон через локальное меню); скорость; G-sensor; предупреждение по нескольким E-mail адресатам		
Оповещение событий	Регистратор поддерживает передачу тревожных событий по сети, отображение на экране подключенного монитора, включение звукового сигнала, индикация на передней панели регистратора.		
Индикаторы регистратора	Передняя панель: питание, состояние HDD, тревога, запись по каналам, архивация, GPS, 3G, WIFI.		
Логирование событий	Присутствует локальное логирование, Syslog, автоматическая		

	перезагрузка видеорегистратора при критических ошибках		
	USB2.0x2, RS-232, RJ45 (10/100/1000 Мбит), RS-485, возможность		
	подключения внешнего GPS/GLONASS модуля (поддержка		
Интерфейсы, модули	протокола передачи данных NMEA 0183), G-sensor, кейс под HDD		
	со встроенным USB2.0 интерфейсом, подключение внешнего ИК-		
	приемника.		
Ф Р Т7	Управление оптическим зумом, поворотом, скоростями поворота и		
Функции РТZ	масштабирования камеры, 52 протокола управления устройствами		
	Γ ГZ, предустановки, вспомогательные ψ ункции.		
Catt	протоколы. ICP/IP, DDNS, PPPOE, E-IIIali, FIP, NIP, встроенный web center (IE, Google chrome Firefox Mozilla) сетерой клиент		
ССТВ	RVi-PSS Jug Windows XP & Windows 7 OS Linux MAC OS		
Поллержка моб платформ	OS Windows Mobile/Phone, OS Android, iOS		
Поддержки моо. плитформ	Наблюдение просмотр архива настройка системы сброс файлов		
Удаленная работа по сети	просмотр журнала функция «лополнительного потока»		
	ИК-пульт USB-мышь сеть внешняя клавиатура экранное меню		
Управление/Настройка	(локальное, сетевое)		
Электропитание	DC6B~36B, программируемая задержка ВКЛ/ВЫКЛ; потребляемая		
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	мощность не более 12 Вт (без учета камер и HDD); встроенный		
	UPS со временем работы до 5 сек. (опция); прямое питание		
	периферии через регистратор (встроенный преобразователь		
	напряжения на 12В); питание периферии: 12В, по 0,6А на канал		
Размеры (ШхГхВ)	Размеры без креплений, разъемов, выступа передней панели		
	ГхШхВ: 180х210х50 мм; размеры передней панели (ШхВ): 190х60		
	мм; габаритные размеры: 190х230х60 мм (с учетом крепежных		
	элементов и разъемов)		
Bec	2,1 кг без учета HDD		
Рабочая среда	Рабочая температура: -40°C ~ +62°C (запись при низких		
	температурах осуществляется на SD-карты, USB-flash, встроенный		
×2	обогреватель HDD). Влажность: 10-95%. Давление: 84-110КПа.		
Класс защиты корпуса	IP 41		
Виброзащита	Ударопрочный металлический корпус, кейс для HDD.		
	Виорозащита HDD в кеисе: подвес с применением резиновых		
	амортизаторов (эластичность сохраняется во всем дианазоне		
	рабочих температур). Тест вибрании: 5 500Hz по 8 насов с амплитилой по 0.15 мм в		
	гест виорации. 5-500112 до 8 часов с амплитудой до 0,15 мм в кажном из направлений $X \times Z$		
	Тест встряски/удара: 5-11Hz с амплитудой до 10мм до 11 мс в		
	гест встряски/удара. 5-тите с амплитудой до томм до тт ме в каждом из направлений X V 7: 11_{-300} нг с ускорением до 50 м/с ² до		
	11 мс в кажлом из направлений Х.Ү.Z.		
	Устойчивость к акустическому шуму до 90лБ.		
Размещение	Крепления, автомобильная панель		
Программное обеспечение	Программное обеспечение в комплекте. Имеет русскоязычный		
	интерфейс и позволяет получать тревожные сообщения, видео и		
	аудио потоки; просматривать архив, отслеживать положение		
	регистратора на карте, производить его настройки.		
Разграничение прав доступа	Регистратор позволяет создать несколько пользователей с		
	различными логинами и паролями и присвоить им права. Все		
	действия локально или по сети (через программное обеспечение)		
	осуществляются только после подтверждения прав доступа (ввод		
	логина и пароля). Регистратор и программное обеспечение ведут		
	логирование подключений и действий пользователей.		
Модель	Дополнительные встроенные модули		

RVI-RM04B	GPS+GLONASS (один модуль с поддержкой двух стандартов)			
RVI-RM04E	GPS+GLONASS (один модуль с поддержкой двух стандартов), 3G			
RVI-RM04G	GPS+GLONASS (один модуль с поддержкой двух стандартов),			
	WiFi (802.11b/g), 3G			
RVI-RM04I	WiFi (802.11b/g), 3G			
RVI-RM04H	GPS+GLONASS (один модуль с поддержкой двух стандартов),			
	WiFi (802.11b/g), 4G			

* Производитель оставляет за собой право на изменение спецификации изделия без предварительного уведомления.

3 Комплектация

Вскройте упаковку и, перед установкой, убедитесь в наличии всех основных компонентов:

1	Мобильный видеорегистратор серии RVi-RM04 (далее MDVR) + кейс для жесткого	1шт
	диска (далее Mobile rack); опционально встроены модули GPS+GLONASS, 3G/4G,	
	WIFI	
2	Ключ для Mobile rack	2шт.
3	ИК-пульт	1шт.
4	Кабель основного питания с предохранителем 5А (4 pin Molex)	1шт.
5	Кабель VGA-монитора (10 pin Molex)	1шт.
6	Кабель для подключения тревожных входов/выходов (12 pin Molex)	1шт.
7	Кабели для подключения аудио/видео входов/выходов BNC (4 pin DIN)	5шт.
8	Кабель RS-232(9 pin)+USB+BNC-видеовыход (10 pin Molex)	1шт.
9	Кабель PTZ-управления RS-485 (4 pin Molex)	1шт.
10	Кабель для двунаправленных переговоров (6 pin Molex)	1шт.
11	Крепление MDVR	2шт.
12	Краткое руководство пользователя для серии MDVR	1шт.
13	CD-диск (включает руководство по эксплуатации MDVR, сервисные программы)	1шт.
14	Опционально антенна GPS	1шт.
15	Опционально антенна 3G	1шт.
16	Опционально антенна WIFI	1шт.
17	Крепежный комплект	1компл.
18	USB-miniUSB кабель для подключения Mobile rack к ПК	1шт.

* Производитель оставляет за собой право на изменение комплектации изделия без предварительного уведомления.

Внешний вид и комплектация (фото)



4 Передняя панель устройства



Описание функциональных элементов передней панели MDVR приведено в таблице ниже.

N⁰	Элемент	Дополнительная информация
1	USB2.0 порт	
2	LAN порт (RJ45)	
3	Индикатор питания	Горит при включении MDVR
4	Индикатор HDD	Горит при наличии исправного HDD
5	Индикатор тревоги	Горит при наличии любой тревоги
6-	Индикаторы записи по	Горит при включении записи по каналу
9	каналам	
10	Индикатор архивации	Мигает при архивации, горит по окончании, выключается при ошибке
10		или удалении USB-устройства
11	Индикатор GPS	Горит при исправном функционировании модуля
12	Индикатор 3G	Горит при исправном функционировании модуля
13	Индикатор WIFI	Горит при исправном функционировании модуля
14	ИК-приемник	
15	Ключ блокировки	Загрузка системы происходит только при установке замка в закрытое
15	Mobile rack	положение
16	Mobile rack	
17	Дверца портов USB2.0	
1/	иLAN	

5 Задняя панель устройства



Описание функциональных элементов задней панели MDVR приведено в таблице ниже.

N⁰	Элемент
1	Разъем для 3G антенны
2	Разъем для WIFI антенны
3	Крепление задней панели MDVR
4	Разъем для GPS антенны
5	Разъем питания видеорегистратора (8-36В)
6	Слот SD-карты
7	Дополнительный порт для подключения комплектных разветвителя или других внешних
/	устройств
8	Тревожные входы/выходы
9	RS485 порт для управления PTZ-устройствами и CAN порт (сервисный)
10	Аудио порт для двунаправленных переговоров
11	VGA видео выход
12	Аудио/видео входы/выходы + разъемы питания для видеокамеры, микрофона, монитора

6 Схема подключения питания

Справедлива для серий: RVI-RM04, RVI-RM04L, RVI-RM04SD, RVI-R08Mobile, RVI-RM08, RVI-RM12, RVI-RM16, RVI-IPNM04



- 1. Предохранитель установлен на входной линии питания MDVR (красный/желтый/коричневый провод в зависимости от поставки и модели).
- 2. Минус питания (земля): черный провод.
- 3. Линия АСС: красный/оранжевый/желтый/синий провод (в зависимости от поставки и модели).
- 4. Минус АСС (земля): только серия RVI-RM12 коричневый провод.
- Линия АСС может замыкаться: 1. только в положении АСС замка зажигания, 2. только в положении ОN или 3. в обоих положениях. Способ замыкания зависит от задачи, способ подключения к линиям зажигания – от схемы проводки транспортного средства.
- Никакие дополнительные элементы для питания периферии регистратора не требуются. MDVR имеет встроенный преобразователь, выводящий выходное напряжение на уровень 12VDC. При отключении регистратора периферия также будет отключена от источника внешнего питания. Мощность выходов питания зависит от модели.
- MDVR включается только при подаче напряжения на все три контакта: +, ACC и к. Также должен быть закрыт замок регистратора.

Питание камер видеонаблюдения и периферийного оборудования может производиться непосредственно с соответствующих выходов регистратора 12В.

6.1 Разъем питания MDVR



Порт	Nº	примечание
Вход питания MDVR	1 (ACC)	Вход зажигание
	2 (VIN)	Вход питание (резерв)
	3 (VIN)	Вход питание
	4	Вход земля

7 Установка HDD

Откройте замок блокировки Mobile rack ключом, открутите прижимные болты-головки (до конца, но без снятия) и извлеките кейс из видеорегистратора.



Разберите Mobile rack, как показано на рисунке ниже, и установите HDD. **SD-карта устанавливается в слот на задней панели MDVR.**



8 Установка SIM-карт

SIM-карта (карты - для моделей с двумя слотами) устанавливается в слот под HDD-кейсом.



9 Установочные размеры MDVR

Все размеры указаны в мм. Необходимо отметить, что для свободного вывода кабелей с задней панели MDVR необходимо предусмотреть расстояние между ней и любым упором с задней стороны от 30 мм под разъемы и кабель регистратора. Либо, при установке вплотную, отверстия под разъемы и винтовое крепление в панели с задней стороны.



При установке MDVR на комплектные крепления и необходимости изоляции корпуса регистратора от платформы установки используйте резиновые прокладки.

10 Распиновка портов

10.1 Дополнительный порт (Extended)



$\mathcal{N}_{\mathbf{D}}$	Функция
1/2	Выход +5В

3	ИК-приемник
4/6	USB порт
5	Выход +12В
7	Видео выход
8	Земля
9	Данные RXD_232
10	Данные TXD_232

10.2 Входы и выходы тревоги (Alarm)



N⁰	Цвет	Функция
1-7	Белый	Трев. входы 1-7
8/10	Фиолетовый	Трев. земля
9	Желтый	Регулируемый выход +12В
11/12	Желтый	Трев. выходы (НО/НЗ)

Входы

- Нормально открытого или нормально закрытого типа (устанавливается в меню регистратора).
- Параллельно соедините СОМ вывод и GND вывод внешнего детектора тревоги (питание внешнего детектора регистратором не обеспечивается).
- Параллельно соедините GND MDVR и GND внешнего детектора тревоги.
- Подключите порт H3/HO детектора тревоги к тревожному входу MDVR.
- Используйте общее соединение GND детектора и MDVR, если используется отдельное питание для детектора тревоги.



Вывод общего входа тревоги должен быть удален от вывода питания устройства.

Выходы

- Подключение выхода реле НО/НЗ. Отдельное питание для внешнего устройства тревоги.
- См. таблицу во избежание перегрузки встроенного реле MDVR.
- Используйте RS485 А/В кабель для подключения А/В к РТZ декодеру.

Модель: HFD23				
Параметры контактов	Тип контакта		1Z	
	Сопротивление		100mΩ (0,1A - 6B DC)	
	Материал конт	гакта	AgNi+покрытие Au	
	Максимальная	и нагрузка	0,5A - 125B AC/1A - 30B DC	
	Макс. напряже	ение переключения	125VAC / 60VDC	
	Макс. ток пере	еключения	2A	
	Макс. мощнос	ть переключения	62.5ВА/30Вт	
	Минимальная	нагрузка	1mA - 5B	
	Механическая	стойкость	1x10 ⁷ (300/мин)	
	Электрическая стойкость		1x10 ⁵ (30/мин)	
Параметры	Сопротивлени	е изоляции	1000MΩ(500B DC)	
производительности	Нагрузка	Между петлей и	1000В АС - 1мин	
	среды	Между разными контактами	400В АС – 1мин	
	Время замыкания (номинальное напряжение)		≤5мсек	
	Время размыкания (номинальное напряжение)		≤5мсек	
	Время действия (номинальное напряжение)		Около 5мсек	
	Возрастание то (номинальное	емпературы петли напряжение)	≤65K	
	Удар		98m/s2	
	Вибрация		10Hz~55Hz 3.3мм двойная амплитуда	
	Влажность		98%, 40C	
	Температура		-30C~70C	
	Bec		Около 2.2г.	
	Тип переключения		DIP	
	Тип соединения		Клеммы	
Петля	тля Номинальные значения при		Стандартный режим: 200мВт; Чувствит режим: 150мВт	

Примечание: в таблице представлены начальные значения для подключений.

10.3 RS485+CAN-шина (слева) и двунаправленные переговоры (справа)



№ (RS485)	Функция	№ (микрофон/динамик)	Функция
1	CAN_Н (высокий	1	Питание 12В/1А
1	уровень сигнала)		
2	485_A (+)	2	Земля
3	CAN_L (низкий	3/4	Микрофон вход/выход
5	уровень сигнала)		(двунаправленные переговоры)
4	485_B (-)	5/6	Динамик +/-

10.4 VGА-порт



N⁰	Функция
1	Земля
2	Выход +12В
3	Данные RXD_232
4	Данные TXD_232
5	VGA зеленый сигнал
6	VGA красный сигнал
7	VGA сигнал кадр. синхронизации
8	VGA синий сигнал
9	AV выход видео сигнала
10	VGA сигнал горизонтальной синхронизации

10.5 4-х контактный порт (DIN12M-4B) аудио и видео вход(A/V IN)/выход(A/V OUT).



Nº	Функция
1	+12B
2	Общий -
3	Аудио
4	Видео

10.6 Кабель для аудио и видео входов



№ порта	Описание	
1	Желтый BNC «папа» (видео вход)	
2	Белый BNC «папа» (аудио вход)	
3/4	Черный Jack 2,1x5,5 мм «папа» (разъем питания)	

11 Методы ввода в локальном меню MDVR

11.1 ИК-пульт управления



N⁰	Назначение
1	Включение/выключение
2	Ввод пароля для управления регистратором
3	0-9 числовые кнопки
4	Запись
5	Вспомогательная кнопка
	Кнопка подтверждение/меню
6	Ввод
0	Отмена
	Кнопки направления
	Вперед
	Предыдущий
	Назад
7	Следующий
	Замедленное воспроизведение
	Стоп
	Ускоренное воспроизведение
	Воспроизведение/пауза
8	Резервное копирование
9	Зарезервированная клавиша
10	Зарезервированная клавиша

11.2 Управление «мышью»

	При невыполненном входе	Выпадающее окно ввода пароля		
	Режим наблюдения в реальном	Вход в главное меню		
Клик левой	времени			
кнопкой	В режиме выбора меню	Вход в выбранное меню		
	В комбинированном окне	Закрытие выпадающего окна		
	Для нажатия чисел и букв в	Выбор числовой или буквенной клавиатуры		
	выпадающих окнах			
	Применить текущий выбор	Двойной клик на видео запустит его воспроизведение		
Двойной клик левой кнопкой	Режим наблюдения	В однооконном режиме переключает на многооконный режим наблюдения		
		В многооконном режиме двойной клик одного из окон развернет его на весь экран		

Илин провой	Режим наблюдения	Открывает локальное меню		
клик правои кнопкой	В меню настройки	Выход из текущего меню без сохранения изменений		
	В числовом окне	Увеличивает или уменьшает числа		
Клик средней	В комбинированном меню	Сменить выбор		
кнопкой	В экранном меню	Передвинуть курсор		
	В списке	Двигать вверх и вниз		
Движение мыши		Выбор		
Движение с		Выбор активной области		
нажатой клавишей		В меню РТZ		

11.3 Виртуальная клавиатура

Система ввод чисел и латинских букв (строчных и заглавных). Передвиньте курсор к текстовой колонке, текст подсветится синим, кнопка ввода появится справа. Нажмите эту кнопку для переключения между методами ввода знаков. Затем из появившегося списка выберете необходимые буквы и цифры для ввода.



12 Локальное меню MDVR

Включите питание MDVR. Когда система запускается, для активации меню нажмите клавишу Enter ИК-пульта или используйте левую кнопку «мыши».



Для первого входа в меню используйте следующие учетные записи по умолчанию.

- 1. Пользователь: admin. Пароль: admin. Администратор локального и сетевого доступа.
- 2. Пользователь: 888888. Пароль: 888888. Администратор локального доступа.
- 3. Пользователь: 6666666. Пароль: 6666666. Пользователь, который может вести наблюдение, воспроизводить и сохранять файлы при локальном и сетевом доступе
- 4. Пользователь: default начальная загрузка отображения без входа в меню.

Примечание:

- Пароль, неверно введенный 3 раза, заблокирует систему на 30 мин.
- Для обеспечения безопасности рекомендуется изменить пароли по умолчанию и/или добавить учетные записи пользователей после первого входа в меню.
- При утере пароля обратитесь в службу поддержки RVi (тел. см. rvi-cctv.ru).

12.1 Главное меню MDVR



12.2 Меню Поиск

Вход через меню регистратора или кнопкой воспроизведения с ИК-пульта.



Режимы поиска: по типу видео, по каналу и по времени. Выберите дату, канал и нажмите File List. Выгрузится список записанных файлов. Для просмотра файла выберите его и дважды кликните мышью (либо клавишу Enter ИК-культа).

Выберите номер канала и введите время (ч/м/с) нажмите кнопку воспроизведения, система начнет воспроизведение с указанного времени. Во время воспроизведения нажмите кнопку с цифрой – система переключится на соответствующий канал и продолжит воспроизведение с этого же времени. Когда система в полноэкранном режиме, выделите мышью область и нажмите левую кнопку мыши для увеличения. Нажмите правую кнопку для выхода. Система поддерживает функцию сохранения во время поиска. Вы можете поставить √ перед именем файла (множественный выбор). Затем нажмите кнопку сохранения.

12.3 Меню «Сведения»

В данном меню отображается следующая информация о системе:

- Сведения о HDD: список типов HDD, общая емкость, свободное пространство, время начала записи видео и статус.
- Бит/с: информация о потоке, записываемом на жесткий диск, по каждому каналу.
- Журнал: информация о всех действиях и событиях (изменение конфигурации, вход/выход пользователя, перезагрузки и т.д.) в системе MDVR с учетом времени.

- Версия: краткая информация о версии программного обеспечения, серийный номер и модель. В данном меню возможно обновление ПО через USB флеш-носитель.

- ТС инфо: краткая информация о координатах, направлении движения, напряжении питающей сети, статусе зажигания бортового устройства, версии программного обеспечения и сведения о системе.

- Инфо. спутник: информация о подключении к спутникам.

- Пользователи: управление пользователями, которые подключаются через сеть. Отключение или блокировка того или иного пользователя возможна при наличии прав.
- Инфо сети: Реализована возможность проверки IP адресов в сети. Отображается информация о загрузке сети.



Рис. 12.4-1

12.4.1 Меню «3G»

		30	
Нет сигнала			
Сеть 3G	ppp5 💌 🗔	3G Вкл./Выкл.	
Тип сети	Auto 💌		
APN	uninet		
Авторизация	NO_AUTH -		правление пото
Номер	*98*1#		
ЗС сеть			
Состояние мо	дуля МодульГотов	IP адрес -	
Состояние SIM	Отсутств.	Маска подсети	-
Состояние РРГ	РОткл.	Шлюз -	

Рис. 12.4.1-1

В некоторых моделях mDVR есть возможность использовать функцию передачи данных по GSM сотовым сетям (по стандарту 3G и менее скоростным). После активации в меню настроек 3G необходимо проверить состояние SIM-карты и наличие сигнала, после чего ввести «имя пользователя» и «пароль» (если необходимы), ограничения трафика на месяц и нажать кнопку «подключение». В таком режиме регистратор будет автоматически подключаться с сети в случае прерывания и повторного появления сигнала.

1		٧	/iFi		
WiFi отк	р/закр 📄				
0	SSID	ТипПров	ТипШифр цно	ость сигн	
L					Обновить
0	SSID	ТипПров	ТипШифр Пр	иоритет	
				Удаление	Настройка
WIFICTA	тус				
Текущее	соединнет сое,	цинения			

Рис. 12.4.2-1

В некоторых моделях mDVR есть возможность использовать функцию передачи данных по беспроводным сетям WIFI. После активации функции необходимо зайти в меню, выбрать сеть и ввести параметры входа. Можно добавить сеть к автоматически подключаемым при вхождении регистратора в зону покрытия сети. Включение WIFI автоматически отключает соединение 3G, которое имеет более низкий приоритет (после отключения или потери сигнала WIFI соединение 3G восстановится также автоматически).

0 .		G-SENSOR		
Установки для Оси Чувствительность	× Средня	•		
×	00005	Исходная величина	100	
Y	00007	Исходная величина	100	า
z	00255	Исходная величина	100	5
<u>Heser</u>				
По умолч.			ОК	Отмена

12.4.3 Меню «G-sensor»

Рис. 12.4.3-1

G-sensor – модуль, чувствительный к изменению ускорения по любой из 3-х осей в пространстве (при аварии, падении транспортного средства и т.д.).

Регистратор будет оповещать о событиях превышения ускорения над пределом, указанным в поле «Исходная величина» по каждой из осей.

12.4.4 Меню «Журнал»

Содержит информацию о работе с регистратором: подключениях пользователей, перезагрузках, изменениях настроек и т.п.

B	SOCKET CLIENT
Вкл. ID	k155op777
Порт	6000
Интервал	5
Sending Repeated	Coordinate 🧾
По умолч.	Сохр. Отмена

12.4.5 Меню «Socket client»

Рис. 12.4.5-1

Данное меню позволяет настроить передачу данных по средствам технологии клиент-сервер. Необходимо прописать IP адрес сервера и указать соответствующий порт.

12.4.6 Меню «Автоподдержка»

Настройка ТС	¢.
Автоподдержка ЗС ЗС Авто перезагр. системы Каждый втор В 02:00 Ф Авто удаление старых файлов. Никогда Ф Автовкл.системы Неверно В 00:00 Ф Автовыкл.системы Неверно В 00:00 Ф Автовыкл.системы Никогда В 00:00 Ф Задер.Откл. З0 Мин. ОЩИБК	SENSOR

Рис. 12.4.6-1

Позволяет настроить автоматические функции регистратора: задержку отключения после выключения зажигания; включение и выключение по расписанию и т.д.

12.4.7 Меню «Ошибки»

Данное меню позволяет по предустановкам решить проблемы связанные с критическими ошибками системы, или оповестить о них.

- Тип события представлен несколькими атрибутами, такими как ошибка диска, отсутствие диска, заполнение диска, высокая температура, батарея разряжена и т.п..
- Выход тревоги: задается номер выхода для включения систем оповещения о сбое в системе.
- При активации «Сообщение» система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя всплывающее сообщение на локальном экране, при добавлении функции «Тревога по сети» и на сетевых устройствах. Также при добавлении функции «Е-mail» дополнительно будет отправлено сообщение на указанный адрес.
- Зумер: включение тревожного звукового оповещения устройства.
- Перезагрузка: включение автоматической принудительной перезагрузки устройства.
- Время реле: система автоматически выдерживает заданное время перед отключением тревоги. Диапазон значений лежит в пределах от 10 до 300 секунд.

12.4.8 Меню «Регулировка TV»

Настройка отображения монитора, подключенного в видеовыходу BNC: яркость, контраст, цветопередача.

12.5 Меню «настройка»



Рис. 12.5-1

12.5.1 Меню «Общие»

	0	БЩИЕ
Систем. время основные настр	[2014 - 08 - 27 16 : ойки	24:06 Coxp.
Формат даты	ГГГГ ММ ДД -	DST Задать
Разде. 11. даты	- 🗖	Формат 24-часовой 💌
Настройки устро	ойства	
Язык	РУССКИЙ 💌	HDD заполнен Перезаписат 💌
Видеостандарт	PAL 🔹	Длительность файла 60 мин.
Лицензия NO.		
GPS Format NM	EA0183 💌	
Дополнительно		
Авто выход	10 мин.	Панель меню 💿 Вверх 💿 Вниз
🔲 Быстрая заг	рузка	
По умолч.		ОК Отмена

Рис. 12.5.1-1

- Настройки системного времени и даты. —
- Настройки языкового интерфейса: английский или русский.
- Видеостандарт: используется PAL. —
- Выбор действия при заполнении HDD: остановка записи или перезапись (начиная со старых _ файлов).
- Длительность записи одного фрагмента (файла): от 1 до 120 мин. По умолчанию 60 мин; Макс. 120 мин.
- Лицензия (Идентификатор) №: уникальный номер; необходим в некоторых случаях для _ однозначного опознания MDVR (например, при работе с RVI DSS или RVI ProxyServer).

– GPS формат: выбрать один из 2-х форматов GPS на основе протоколов: DAHUA (собственный формат) и NMEA0183 (протокол национальной морской ассоциация электроники, установлен по умолчанию). В зависимости от модели регистратора в нем могут быть установлены различные модули позиционирования (GPS или GPS + GLONASS); модуль по умолчанию включен и, если координаты не отображаются на экране, то проверьте правильность выбора модуля (неформально эта функция может быть использована для отключения сигнала GPS).

- Дополнительно : выбор настроек авто выхода и загрузки.

.16.31.41_2_1545Kbps_H	вилео	8 4 5
	видео	
Канал	1 .	
тип	Постоянная -	Доп.поток1 💌
Сжатие	H.264 -	H.264 💌
Разрешение	960H -	D1 💌
Число кадров	25 💌	1
Тип битрейта	CBR -	CBR
6		
Битрейт (Кб/с)	2048 -	160 -
Битрейт	1024-2048Kb/S	28-160Kb/S
Аудио/Видео		
Формат аудио	G711a •	
	(Наложение) Снимок	
По умолч.)	Копир.	ОК Отмена

12.5.2 Меню «Видео»

Рис. 12.5.2-1

Меню позволяет конфигурировать параметры записываемых аудио и видео данных.

- Канал: все настройки производятся для выбранного канала/каналов.
- Формат сжатия видео: H.264 и MJPEG (в зависимости от версии прошивки).
- Разрешение: 960H, D1, HD1, 2CIF, CIF, QCIF.
- Число кадров: от 1 до 25 кадров на канал.
- Тип битрейта: система поддерживает 2 типа, а именно CBR (постоянная скорость передачи в битах) и VBR (переменная скорость передачи в битах). В режиме VBR задается качество сжатия изображений. Это основной параметр, который определяет объем, занимаемый видеофайлом, с конкретной длительностью в любом хранилище информации. Предельный приближенный расчет: 4000000бит/с (= 4000Кбит/с = 4Мбит/с) / 8 = 0,5 Мбайт/с; Объем архива=0,5 Мбайт/с *время (с) * количество каналов записи. Как правило, рассчитанный таким образом объем будет максимален, т.к. в сценах с низкой динамичностью и высокой однотонностью сжатие кадров значительно увеличивается. Также надо учитывать метод записи: например, при записи по движению или тревоге видео будет сохраняться не постоянно.
- Аудио/Видео: позволяет включить/выключить наложения аудио потока.
- Формат аудио: G711a (по умолчанию), PCM, G711u.
- Наложение: установка титр на зону изображения.
- Снимок: конфигурация настроек для скриншотов.

 Дополнительный поток: обычно используется для удаленной передачи данных, поэтому качество записи в этом потоке ниже, чем в основном.

172.16.31.41_2_1514Kbps_H		P/	асписа	ние			Q.554
Канал		редзапись 20	сек.Рез	ервный	Снимок		
Период	Ср	Тип записи	Пост.	Движ.	Тревога		
Период 1	00:00	- 24: 00			Ó		
Период 2	00:00	- 24: 00	io				
Период 3	00:00	- 24: 00	io				
Период 4	00:00	- 24: 00	io				
Период 5	00:00	- 24: 00	io		ō		
- Период 6	00:00	- 24: 00	io				H
🔲 🗖 o	ст.	Движ.	Трево	га			
3	6	g	12	15	18	21 2	3
·							
По умолч	.) Kon	ир.			ОК	Отмена	
							3

12.5.3 Меню «Расписание»

Рис. 12.5.3-1

Позволяет настроить расписание записи.

- Канал: все настройки производятся для выбранного канала/каналов.
- День недели, в который будет производиться запись.
- Периоды: реализована параллельная настройка по нескольким временным интервалам, с возможностью выбора для соответствующих режимов - постоянный, по детекции движения, по тревоге. Если необходима запись только по событию, то не следует отмечать постоянную запись.
- Предзапись: предшествующие тревоге события могут быть
- включены в записываемое видео (не более 30 секунд).
- Снимок: дублирование информации на жесткий диск и SD-карты.

12.5.4 Меню «RS-232»

Порт RS-232 используется для управления и настройки устройства с периферийного оборудования. Также он необходим при установке сервисной прошивки в случае проблем с загрузкой регистратора (в этом случае настройки меню роли не играют)

12.5.5 Меню «Сеть»

	СЕТЬ	
IP версия	IPv4	
IP адрес	172 · 16 · 30 · 253 DHCP	
Маска подсети	255 - 255 - 252 - 0	
Шлюз	172 . 16 . 30 . 219	
ТСР порт	37777 НТТР порт 80	
UDP порт	37778	
RTSP порт	554 MTU 1500	
DNS 1	8 . 8 . 8 . 8	
Альтернативный DNS	8 . 8 . 4 . 4	
Макс. соединений	128 🗌 LAN загрузка	
(Настройки сети)		
По умолч.	Сохр. Отмена	D

Рис. 12.5.5-1

Настройки удаленного доступа к MDVR.

- IP адрес, маска подсети, шлюз, порты: эти параметры меню действительны только для локальной сети. Можно выбрать функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP-сервера в текущей локальной сети.
- Число подключений возможное количество одновременных подключений пользователей через сеть от 1 до 128 (0 – запрет подключения).

Для активации любой из дополнительных опций в списке «Настройки сети» перед ее использованием необходимо установить отметку рядом с нужным пунктом.

ं त	Настройки сети
№ ЕМАІL	time.windows.com : 60 Нет доступных DDNS настроек MailServer : 25 Запись FTP : 0.0.0.0 Центр трев. : 10.1.0.2
По умолч,	Сохр. Отмена

Рис. 12.5.5-2

- Для работы функции E-mail сообщений при тревожных событиях и т.д. необходимо задать SMTP сервер, имя и пароль почтового ящика отправителя и адрес почтового ящика получателя.
- Для установки FTP сервера необходимо установить его на ПК (например с помощью программы Ser-U FTP SERVER). Перед настройкой видеорегистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP.

Описание функций подменю FTP:

- Host IP IP адрес FTP сервера.
- Имя пользователя имя пользователя FTP сервера
- Пароль пароль для авторизации пользователя на FTP сервере.
- Аноним в случае если FTP сервер не требует авторизации, то необходимо активировать данный маркер.
- Длина файла Если в настройках указана большая длина фала, чем его фактическая длина, система закачает файл целиком. Если установленная длина меньше фактической длины файла, видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент автоматически отсекает;
- Канал: из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP.
- День недели: из выпадающего списка указывается день недели.
- Период 1 2: возможно задание двух различных периодов сохранения записей для каждого канала.
- Тревога, Движение, Постоянная: маркерами отмечаются необходимые типы записи.

Примечание: если не отмечено ни одного маркера (Тревога/Движение/Постоянная), то на сервер будут отправляться скриншоты по ОД, тревоге либо постоянно.

9	Т	PEBOLA	
Тип события Вкл. Триго	Лок.трев. • Выс. •	В×од трев. Тип	1 • H3 •
Имя тревс	Лево	Налож	
Выход трев. Сообщение Канал записи РТZ Снимок Зуммер	12 Тревога по сети 1234 (Настройка) 1234	Антидизеринг Время реле Email Время записи	5 сек. 10 сек. 10 сек.
По умолч.) 🕞	(опир.		Сохр. Отмена

12.5.6 Меню «Тревога»

Рис. 12.5.6-1

Настройка отклика на тревожные события, определенные датчиками тревожных входов MDVR.

 Тип события: данные о тревоге отображаются локально (на MDVR) или в сети. В локальном меню дополнительно появляются функции включения тревожного оповещения (Триггер) и имя тревоги.

- Тревожный вход: нужно выбрать номер тревожного канала.
- Тип: нормально-замкнутый или нормально-разомкнутый.
- Выход тревоги: задается номер выхода для включения систем оповещения (сирены, освещения и т.д.);
- При активации «сообщение» система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя всплывающее сообщение на локальном экране, а при добавлении функции «E-mail» дополнительно отправит сообщение на указанный адрес.
- Канал записи: этот пункт меню позволяет выбрать отдельный канал для записи видео потока при тревоге (возможен выбор нескольких каналов). Вместе с этим необходимо задать запись по тревоге в интерфейсе записи по расписанию (Главное меню -> Настройки -> Расписание) и выбрать запись по расписанию в интерфейсе ручного режима записи (Главное меню -> Расширенные настройки -> Ручной режим записи).
- РТZ: задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Алгоритм включает в себя предустановку, обход и шаблон на случай тревоги. Обход: активирует запуск обхода объекта поворотным устройством при возникновении тревоги. Система поддерживает отображение обхода только в режиме одного окна.
- Снимок: скриншоты изображений по каналам.
- Зумер: включение тревожного звукового оповещения устройства.
- Функция «Антидизеринг» позволяет указать интервал времени, при превышении которого дальнейшие тревожные события будут классифицироваться как отдельные, т.е. вновь произошедшие.
- Время реле: система автоматически выдерживает заданное время перед отключением тревоги и активированием выхода после отмены внешней тревоги. Диапазон значений лежит в пределах от 10 до 300 секунд..
- Время записи: время, в течении которого будет осуществляться запись тревожного видео после отключения тревоги. Диапазон значений лежит в пределах от 10 до 300 секунд.

8	0	БНАРУЖ.		-
Тип события Вкл. Область	Движение • Настройка	Канал Чувствительность	1 • 3 •	
Выход трев. Сообщение Канал записи РТZ Снимок Зуммер	12 Тревога по сети 1234 Настройка 1234	Антидизеринг Время реле Email Время записи	5 10 10	сек. сек.
По умолч.) 🔲	Копир.	Тест	Сохр. Отн	иена

12.5.7 Меню «Обнаружение»

Рис. 12.5.7-1

Реакция на тревожные события, не относящиеся к датчикам тревожных входов: движение, отключение, закрытие камеры.

- Тип события: в выпадающем списке приводятся для выбора типа обнаружения события.
- Канал: выбор канала для активации функции записи при срабатывании тревоги.
- Область: можно задать область обнаружения движения. Изображение делится на 396 секторов (зон). Зона, в которой в данный момент находится курсор, обозначена зеленым цветом. Синим цветом отмечена область обнаружения движения. Черный цвет показывает зону, снятую с охраны. Щелчок мышью на кнопке функций Fn переключает режимы взятия на охрану и снятия с охраны.
- Чувствительность: в системе представлены на выбор шесть уровней чувствительности.
 Шестой уровень имеет самую высокую чувствительность.
- Настройки реакции на тревожные сигналы описаны в главе 12.4.6 Меню «Тревога».

12.5.8 Меню «РТZ»

Управление РТZ устройствами.

- Канал управления регистратора, к которому подключено РТZ устройство.
- Протокол и адрес, соответствующие РТZ устройству.
- Скорость обмена в бит/с.
- Биты передаваемых данных, стоповые биты и четность.

12.5.9 Меню «Дисплей»

В данном меню описаны параметры настройки изображения и дополнительные функции по наложению титр.

- Прозрачность: диапазон значений лежит в пределах от 128 до 255.
- Имя канала: здесь можно менять имя канала. Обратите внимание: все изменения настроек, введенные Вами, применимы только к настройкам самого видеорегистратора. Чтобы изменить имя канала в системе, необходимо открыть вэб- приложение или клиентское приложение.
- Канал: здесь пользователь включает или отключает отображение на экране имени канала при воспроизведении.
- Разрешение: используется 800×600.
- Отображение GPS и Наложение в меню мультикартинка добавляет соответствующие титры на изображение.

Чтобы выбрать соответствующую функцию, включите подсветку маркера
. После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к меню предыдущего уровня.

12.5.10 Меню «Сброс»

Сброс позволяет восстановить следующие параметры до заводских:

- общие;
- расписание;
- сеть;
- обнаружение;
- дисплей;
- видео;
- RS232;
- тревога;
- PTZ;
- имя канала.



Рис. 12.6-1



Γ	「「」	УПРАВЛЕНИЕ НОО
	SATA	1 2 Ошибки О О Сброс тревоги
I	№ диска.	1 Установ. Чтен/Зап 🔹 (Выполнить)
	Тип Статус Емкость Время записи	Чтен./Зап. Ок 298.07 GB 14-08-18 18:27:34 / 14-08-27 17:00:01 14-08-06 20:32:39 / 14-08-18 18:27:33
100		ОК

Рис. 12.6.1-1

Данный пункт отвечает за вызов меню настроек жестких дисков. Также в разделе отображается необходимая информация по устройствам.

- Выбор установленного диска осуществляется в колонке «No диска».
- Установки: необходимо установить требуемый режим для каждого HDD: чтение/запись, чтение, резерв (дублирование данных), форматирование. После настройки нажмите кнопку «Выполнить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно

установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет. Перед первым запуском HDD его необходимо отформатировать.

- Ошибки: интерфейс различается в зависимости от выбранного типа события. Тип события представлен несколькими атрибутами, такими как ошибка диска, отсутствие диска, заполнение диска, высокая температура, батарея разряжена и т.п.
- По каждому событию настраиваются определенные реакции тревоги. Настройки реакции на тревожные сигналы описаны в главе 12.4.6 Меню «Тревога».

- 15-31-41_2_1454kups_1	дополнительно	
	ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД	
УПРАВЛ I	НИЕН Тип тревоги В 1 2 Запись Расписание О • • Ручной О О О	
9	Стоп 000 Статус ПП	
учетна	ОК Отмена	
🗣 Сигнал тр	эвожного выхода управ. вручную.	

12.6.2 Меню «Тревожный выход»

Рис. 12.6.2-1

Меню позволяет активировать тревожный выход по расписанию или вручную, либо отключить выход тревоги см. рис. 12.5.2-1

12.6.3 Меню «Запись»

Включите подсветку (символ о) под надписью Все или на конкретном канале. Функция записи каналов будет активирована. Запись осуществляется в следующих режимах: расписание – согласно настройкам соответствующего меню; стоп – принудительное отключение записи; ручной режим -после активации ручной записи все выбранные каналы начнут постоянную запись.

Если система работает в ручном режиме записи, все заданные Вами настройки записи по расписанию будут сброшены (Главное меню -> Настройки -> Расписание). На лицевой панели видеорегистратора загорятся соответствующие индикаторы, и система начнет запись в ручном режиме.

Если выбран режим стоп, то система прекратит запись всех каналов, независимо от того, какой режим записи выбран в настройках записи.

9		УЧЕТН	АЯ ЗАПИСЬ	_
3	Пользователь	Группа	Статус	
1	888888	admin	Локальный вход	
2	admin	admin	Обычный	
Доба Доба	а.пользов.) (Изі вить группу) (Изі	мен.пользов. менить групп) ту) (Изменить пароль)]

12.6.4 Меню «Учетная запись»

Рис. 12.6.4-1

Здесь осуществляется управление учетными записями пользователей. Вы можете:

- Добавить (нового) пользователя
- Изменить пользователя (Изменить учетную запись пользователя)
- Добавить группу
- Изменить группу
- Изменить пароль.

Обратите внимание: это важно для управления учетными записями пользователей!

- Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. В системе нет ограничений по количеству групп или пользователей.
- В структуре учетной записи группы или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).
- Имя пользователя или группы имеет ограничение размера до восьми байт. Каждое имя может использоваться только один раз. По умолчанию в системе представлены четыре пользователя: admin (администратор)/888888/6666666 и скрытый пользователь default (по умолчанию). Кроме пользователя 6666666, все остальные пользователи имеют права администрирования.
- Скрытый пользователь default является внутренним для системы, и удалить его невозможно. Если в системе нет зарегистрированного пользователя, происходит автоматическая регистрация скрытого пользователя default. Вы можете задать для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе.
- Любой из пользователей может входить в состав лишь одной из групп. Права пользователя не могут превосходить права группы.
- О функции многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к предыдущему меню.

12.6.5 Меню «Импорт/экспорт»

Объем 977.50 МВ	Своб. место	902.00 N	1B	
Адрес /				
имя	Размер	Тип	Удалить	
/ gps		Папка	×	
MCOM		Папка	×	
TFTP Server		Папка	×	
🕞 General_ConfigTool_Eng_V1.0.		Папка	×	
SWinRAR v5.10 Final MI_Rus		Папка	×	=
🖃 Проектные решения_Итог_со	842.0 KB	Файл	×	
52dn12_UDP_TEST_08.08.2014	7.83 MB	Файл	×	
🖃 План тестирования ПО для ст	14.3 KB	Файл	×	
⇒Demo.zip	600.69 MB	Файл	×	
rvi_pss_4.06.6.rar	56.61 MB	Файл	×	
NCOM.exe	76.0 KB	Файл	×	
🔿 ncom.ini	105 B	Файл	×	
	33.0 KB	Файл	*	

Рис. 12.6.5-1

В данном меню описывается возможность импорта/экспорта данных на внешние носители. При подключении устройства отображается контрольная информация – объем, свободное место, и древо папки. При помощи функциональных кнопок, расположенных внизу экрана (новая папка, форматирование, импорт, экспорт) осуществляется передача данных и конфигурирование устройства.

12.7 Меню «Архивация»

После входа в меню отображается информация об обнаруженных устройствах. Выберите устройство архивации, появиться новое окно: задайте тип файлов, канал и временной интервал архивации. Нажмите кнопку «добавить», система начнет поиск. Найденные файлы отобразятся в списке. Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации. Архивируются только файлы с пометкой √. Нажав кнопку «архивация», Вы подтвердите операцию.

Во время архивации можно нажать ESC для выхода из текущего интерфейса, но система не завершит сам процесс.



Рис. 12.7-1

Выбор внешнего устройства для архивации. Для выбора следует отметить нужное устройство слева.

72.16.3	11.41_2_1487Kbps_H		
	20	-	Архивация
	Устрой	ство	sdc1(USB DIS -
	Путь ар	хива	(Обзор
	тип		Все 🗖 Канал 1 🔹 Формат DAV 🔹
	Время начала Время оконч.		Все Тревожная • 27 00: 00: 00 Удалить Доб. • 27 16: 19: 36 Архивация
	0	КН ТИГ	Од Тревожная/ОД В Время оконч. Размер (Кб)
i			Пост. Снимок GPS
	I4 Beep	x	М Вниз F= Выбрать/Отменить выбор
1971	Треб.О	бъем/Св	об.Объем:0.00 KB/902.00 MB (Старт)

Рис. 12.7-2

Выбор параметров процесса архивации. Помимо указания временного диапазона можно также выбрать путь сохранения файлов, тип сохраняемых данных и т.д.

12.8 Меню «Завершение работы»

Это безопасный способ завершения работы, в противоположность прямому отключению питания, которое не гарантирует сохранности данных и отсутствие повреждений устройства.

- Выход из меню, при повторном входе потребуется ввод пароля.
- Выключение системы.

- Перезагрузка системы.
 Переключить пользователя вход с другой учетной записью.

13 Доступ через WEB-интерфейс в OC Windows

Перед работой с WEB-клиентом проверьте сетевые настройки MDVR и ПК.

Используйте в командной строке команду ping ***.***.*** (где * - цифры IP адреса MDVR) для проверки подключения регистратора.

IP адрес MDVR по умолчанию 192.168.1.108. Настройки IP можно изменить в локальном меню «Настройка» - «Сеть».

Откройте браузер Internet Explorer и введите в адресную строку адрес MDVR. Например, если IP видеорегистратора 192.168.1.108, то введите http://192.168.1.108.

Система выдаст предупреждение с вопросом об установке плагина веб-интерфейса webrec.cab. Необходимо принять и провести установку.

Если установка блокируется системой, то измените настройки элементов ActiveX следующим образом.

Свойства обозр	ре вате ля		? 🛛		
Содержание	Подключения П	рограммы	Дополнительно	Свойства обозревателя	?)
Общие	Безопасность	Конфі	иденциальность	(2
Выберите зону Интернет Интернет Интернет Ватор Уровень безо Ссс Ссс Ссс Ссс Ссс Ссс Ссс	аля настройки ее парам Местная шелерасть житра житрасть житрасть житрасть житрасть житрасть житр	етров безоп отрани отеру или отеру или отеру или	асности. мен ман Узлы Узлы	Нодежные узлы В эту зону можно добелять веб-узлы и удалять ки инее. заданные для зони парачетры безоласности будут использоваться для всех ее узлов. Добавить в зону следующий узел: 192.168.1.108 Добавить Веб-узлы: Удалить Добавить Добавить Веб-узлы: Удалить Закрыть Закрыть	
Выбра	Друго ать уровень безопасности	ой	По умолчанию	Другой По умолчание Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зо)
	ОК	Отме	на Применить	ОК Отмена Приде	нить

Откройте свойства IE, вкладку «Безопасность». Выделите пункт «Надежные узлы», нажмите кнопку «Узлы». Добавьте в список надежных узлов IP адрес вашего DVR.

Для входа в WEB интерфейс введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя admin и пароль admin. Нажмите «Вход».



Меню WEB-интерфейса содержит 5 функциональных кнопок: просмотр, воспроизведение, тревога, настройка и выход.



Внешний вид WEB-интерфейса показан ниже.

🚱 🚭 🖛 http://172.16.3	00.253/ Р. на Проскотр 🗙		
WEB SERVICE	Просмотр Воспроизв Тревога Настройка Выход		
≕ KAM 1 M ≕ KAM 2 M ≕ KAM 3 M	72.16.38.253_1_7Mbps_H Q4634> 12536	(172.16.38.25) 2.8Htbps_H Q.450+X 12536 2014-08-28:18:23:34	
► KAR4 M	Подключение каналов	Управление РТZ	рость(1-8): 5 ¥ 37м Ф Фокус Ф Диафр. Ф
	V:0 km/h Lon:00.00000° Lat:00.00000°	V:0 km/h Lon:00.00000° KAM 2 Lat:00.00000°	гройка Выход реле
27 2 Jacuth we - 0 m genera - 3 Janes 3 Ros scorp	72.16.38.253_3_529699_Н 0,459.4 2014-08-28 18:23:34 Переключение оконных режимов	СЛ2.16.38.353_6_518995_Н 2014-08-28 18 22 34 Настройка цвета	Cópocans
		KAM 4	
	Copyright 2014 A	W Rights Reserved.	

Рис. 13-1.

При использовании в качестве браузера Google Chrome для корректного отображения меню необходимо установить надстройку IE-Tab, которую можно найти по адресу <u>ietab.net</u>

С более подробными сведениями о настройках локального меню и сетевого интерфейса можно ознакомиться по полному руководству к регистраторам соответствующей серии, которое можно найти на прилагаемом диске с программным обеспечением или на сайте rvi-cctv.ru в соответствующем разделе.

14 Программное обеспечение RVI

14.1 RVi PSS

Профессиональное программное обеспечение для сетевого наблюдения. Включает только клиентскую часть.

Позволяет объединить оборудование RVI в едином интерфейсе и управлять им удаленно. ПО имеет следующие особенности:

- поддержка подключения нескольких устройств, просмотр в реальном времени и воспроизведение архива;
- архивация видеозаписей;
- управление устройствами, просмотр журналов и управление пользователями;
- управление РТZ устройствами;
- поддержка работы с расписанием и электронными картами;
- вывод тревожных событий, отправка тревожных сообщений.

Интерфейс главного окна RVI PSS



Секция 1: просмотр каналов видео.

Секция 2: содержит пять функциональных кнопок для открытия меню: список устройств, РТZ управление, доп. команды РТZ, инструменты, управление свойствами.

Секция 3: закрыть, свернуть, всплывающее меню, блокировка PSS.

Секция 4: качество видео, реальное время/уровень скорости, выбор режима дисплея.

Секция 5: запуск схемы, журнал, просмотр, система.

Секция 6: отображение каналов записи и ІР-адреса активного устройства.

14.2 **RVi DSS**

Профессиональное программное обеспечение для клиент-серверных систем. Включает две отдельных части: клиентскую и серверную.

Позволяет объединить видеорегистраторы RVI в едином интерфейсе и управлять им удаленно.

ПО имеет следующие особенности:

- поддержка подключения большого количества устройств,
- просмотр в реальном времени;
- архивация видеозаписей, воспроизведение архива в том числе удаленно с устройства;
- управление и настройка устройств, просмотр журналов;
- управление пользователями, уровнями доступа;
- управление РТZ устройствами;
- работа с расписанием;
- электронные картам: GPS-трекинг в реальном времени, в архиве; создание зон доступа;
- настройка и вывод тревожных событий, отправка тревожных сообщений.

Структура и функции платформы:



- CMS: центральный сервер управления;
- **SS:** сервер хранения инфо.;
- MTS: сервер передачи медиа данных;
- **DMS:** сервер управления устройствами;
- **ARS:** сервер авто. регистрации;
- VMS: сервер отображения видео;
- **WEB:** WEB-сервер.

Интерфейс клиентского окна и электронная карта



14.3 RVi Scheduler backup

Программное обеспечение для архивации данных по расписанию.

Позволяет создать различные задачи архивации для каждого отдельного видеорегистратора.

Запущенное ПО автоматически контролирует доступность регистраторов в сети и, при наличии задачи архивации на этот период, производит загрузку архива.

Интерфейс главного окна RVI Scheduler backup

Имя устройства	Имя канала	Информация	Состояние	
				164
				Запуск
				Поиск
				Журнал
				Harmon
				Пастронки
				Выход

14.4 RVI MDVRVideoManager

Программное обеспечение для просмотра данных непосредственно с HDD/SD-карт MDVR (отдельно или в составе Mobile rack), подключенных к ПК по USB/SATA интерфейсам или посредством кардридера.

Также в функции ПО входят: архивация данных с MDVR носителей (видео и данные GPSпозиционирования) и воспроизведение архива (в том числе в формате *.dav), сохраненного на ПК, отображение треков на электронной карте Google map.

Интерфейс главного окна RVI MDVRVideoManager



Для подключения Mobile rack к ПК через USB-порт может потребоваться кабель USB-MiniUSB (в зависимости от поставки).

14.5 RVi ProxyServer

ProxyServer – программное обеспечение, выступающее в роли посредника между оборудованием RVI и сервером в случае наличия динамического IP-адреса у устройств.

Является альтернативой интернет сервисов типа DynDNS.com.

Необходимость использования Прокси может появиться в случае, например, доступа к MDVR по сети GSM/GPRS по SIM-картам с динамическим IP-адресом. Может использоваться с ПО RVI PSS/DSS.

может использоваться с ПО К VI Р55/D55.

Интерфейс основного окна RVI ProxyServer

DeviceIP [)evicePort	Work	DeviceType	Devic	MappedIP	Марр	Chan	User	F	0		
									E	0		

С более подробными сведениями о программном обеспечении можно ознакомиться по соответствующим полным руководствам, которые можно найти на прилагаемом диске с программным обеспечением или на сайте rvi-cctv.ru.

15 Транспортировка и хранение

Видеорегистраторы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение DVR в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.