



CARVIS

автомобильное видеонаблюдение

Руководство по эксплуатации

Автомобильный видеорегистратор

CARVIS MD-208HDD

CARVIS MD-208HDD+3G+GPS

CARVIS MD-208HDD+WiFi



Оглавление

Оглавление	2
1 Технические характеристики	4
2 Комплектация	6
3 Внешний вид	7
3.1 Внешний вид	7
3.2 Разъемы	8
3.2.1 Питание	8
3.2.2 Тревожные входа/выхода	8
3.2.3 Разъемы подключения камер	9
3.3 Пульт ДУ регистратора	9
4 Установка и подключение регистратора	11
4.1 Подключение питания	11
4.3 Подключение монитора	11
4.4 Подключение и настройка тревожных входов	12
4.4.1 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)	12
4.5 Последовательный порт	13
5 Работа с регистратором	14
5.1 Включение и выключение	14
5.2 Вход в меню	14
5.3 Wizard (быстрая настройка)	15
5.3.1 Мастер настройки информации ТС	15
5.3.2 Мастер управления дисками	15
5.3.3 Мастер настройки 3G/4G	15
5.3.4 Мастер настройка сервера	15
5.4 Просмотр видео	16
5.5 Ручная запись	18
5.6 Инструменты	18
5.6.1 Управление дисками (HDD)	19
5.6.2 Управление пользователями	19
5.6.3 Сброс к заводским установкам	20
5.6.4 PTZ	20
5.6.5 Обновление ПО регистратора	20
5.6.6 Настройка даты и времени	21
5.6.7 Экспорт или импорт настроек	21
5.6.8 Системная информация регистратора	21

5.7	Настройки регистратора	22
5.7.1	Основные параметры системы	22
5.7.2	Настройка записи видео потока.....	24
5.7.3	Настройка изображения каналов	24
5.7.4	Вход тревоги (сигнализации).....	26
5.7.5	Выход тревоги (сигнализации)	26
5.7.6	Расписание	26
5.7.7	Настройка исключений	27
5.7.8	Настройка таймера включения/выключения	27
5.7.9	Настройка UART (последовательный порт).....	27
5.8	Настройка сети	27
5.8.1	Настройки сервера	28
5.8.2	Настройки 3G/4G	28
5.8.3	Настройка локальной сети.....	28
5.8.4	Настройка Wi-Fi.....	29
5.8.5	Настройка адреса и порта облачного сервиса	29
5.8.6	Состояние сети.....	29
5.9	Журнал событий регистратора	30
5.10	Выход из системы	30
5.11	Информация ТС	30
5.12	Настройка отображения доп. информации.....	31
6	Руководство по работе с клиентской программой	32
6.1	Описание основных функций программы	32
6.2	Работа с клиентской программой	32
6.2.1	Окно поиска записанного файла на HDD или SD.....	32
6.2.2	Окно воспроизведения	34
6.2.3	Окно журнала событий	35
6.2.4	Окно поиска файлов записанных (скопированных) на компьютер пользователя.....	36
6.2.5	Окно поиска событий	37
7	Контактная информация	38

1 Технические характеристики

В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS MD-208HDD (с дополнительными модулями):

Функция	Параметры	Описание
Система	Процессор	Hi3515
	ОС	Linux
	Язык	Русский, китайский, английский
	Интерфейс пользователя	Графический интерфейс с поддержкой мыши
	Безопасность	Пароли для пользователя и администратора
Видео	Стандарт видео	PAL, NTSC
	Сжатие	H.264
	Качество при просмотре в режиме реального времени	CIF/HD1/D1
	Качество при проигрывании	CIF/HD1/D1
	Кодирование	8 D1 (12 кадр/с) / 2 D1 + 6 CIF (25 кадр/с)
	Декодирование	8 D1 (12 кадр/с) / 2 D1 + 6 CIF (25 кадр/с)
	Вход	8
	Выход	2
Аудио	Отображение	1, 4, 8, 9 потоков на экране, включение экрана по тревоге
	Сжатие	ADPCM
	Вход	8
	Выход	1
Запись и воспроизведение	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео
	Тип записи	Ручной, съемка по расписанию, запись поверх записанного материала
	Скорость цифрового потока видео	64 кбит/с до 1.5Мбит/с
	Скорость цифрового потока аудио	8 кб/с
	Носитель данных	Поддержка 1 жесткого диска SATA объемом до 1Тб (2.5") и/или 1 SD карты объемом до 128 Гб (опционально, не идут в комплекте)
	Поиск записи	По каналу, времени, типу
Включение/выключение	Проигрывание	Проигрывание 1-го файла, 4-канальное проигрывание
	Режим включения	Включение при повороте зажигания, включение по расписанию, включение с помощью пульта ДУ
Обновление ПО	Режим выключения	Выключение с задержкой после выключения зажигания, отключение по расписанию, отключение при блокировке жесткого диска, выключение с помощью пульта ДУ
	Режим обновления	Ручной, автоматический

	Метод обновления	USB
Интерфейсы	Видеовход	8 - авиационный интерфейс
	Видеовыход	1 - авиационный интерфейс, 1 - RCA
	Аудиовход	8 - авиационный интерфейс
	Аудиовыход	1 - авиационный интерфейс
	Карта SD	1 до 128 Гб (опционально, не идет в комплекте)
	Порты USB	1 порт USB 2.0
	Интерфейс для жесткого диска	1 SATA (Порт USB2.0 для преобразования)
	Мышь	1 (USB2.0)
	Входы для аварийных датчиков	8
	Порт RS485	1
	Порты RS232	2
	Сетевой порт	1 RJ45 10/100M адаптируемый
	ИК-порт	1
Дополнительные модули	GPS	Порт RS232, в соответствии с протоколом NMEA-0183 (опционально)
	3G	Порт USB, поддержка EVDO и WCDMA (опционально)
	Wi-Fi	802.11 B/G/N (опционально)
Дополнительное ПО	ПО для проигрывания на ПК	Проигрывание записанных файлов на ПК, анализ информации, записанной файле, такой как входной/выходной сигнал и данные GPS.
	ПО на базе CMS	Удаленный предварительный просмотр через беспроводную сеть, отслеживание через GPS, централизованное управление и установка параметров
Другое	Вход электропитания	Пост. ток: 8В - 36В
	Выход электропитания	+12В 5А; +5В 2А
	Рабочая температура	-20°C ... + 60°C
	Электропитание	Режим ожидания: 0.72Вт Полная загрузка: 60Вт
	Размер	200x180x60 мм

2 Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS MD-208HDD (с дополнительными модулями):

№	Наименование	Изображение	Количество
1	Видеорегистратор CARVIS MD-208HDD		1
2	Кабель основного питания с предохранителем 5А		1
3	Кабель для подключения тревожных входов/выходов		1
4	Шлейфы для подключения аудио/видео входов (4 кабеля) аудио/видео выходов (1 кабель)		2
5	CD-диск (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы)		1
6	Ключ		2
7	Пульт ДУ		1
9	3G антенна (опционально)		1
10	Wi-Fi антенна (опционально)		1
11	GPS антенна (опционально)		1

3 Внешний вид

3.1 Внешний вид

Передняя панель:



№	Названия разъемов
1	Индикаторы состояния
2	Инфракрасный порт
3	Разъем USB 2.0
4	Блокировка жесткого диска
5	Последовательный порт отладки RS232
6	Видеовыход

Индикаторы состояния

Индикатор	Обозначение
PWR	Индикатор питания регистратора. При открытии дверце HDD гаснет.
RUN	Индикатор работы регистратора. При начальной загрузке регистратора и при открытой дверце HDD – горит, после включения – мигает.
ALM	Индикатор тревоги. При поступлении на любой из каналов тревоги сигнала – загорается.
VLOSS	Индикатор потери видеосигнала на любом из 4-х каналов.
REC	Индикатор записи видео на диск.
SD	Индикатор обнаружения карты памяти или HDD.
3G	Индикатор обнаружения дополнительного модуля 3G.
WIFI	Индикатор обнаружения дополнительного модуля WIFI.
GPS	Индикатор обнаружения дополнительного модуля GPS.

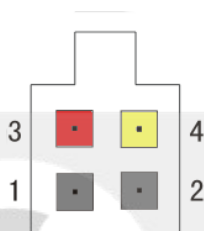
Задняя панель:



№	Названия разъемов
1	Разъем для подключения тревожных входов/выходов
2	LAN (сервисный порт)
3	Разъемы для подключения аудио/видео входов 5–8AV
4	Разъемы для подключения аудио/видео входов 1–4AV и аудио/видео выхода
5	Разъем подключения питания DC 8 – 36V
6	Выходы под антенну Wi-Fi, 3G, GPS

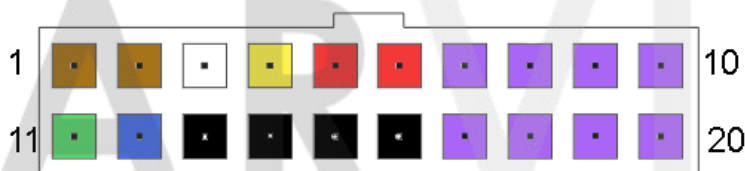
3.2 Разъемы

3.2.1 Питание



№	Цвет	Описание
1	Желтый	Питание 5-36V ACC (через замок зажигания, тумблер)
2	Красный	Питание 8-36V от аккумулятора
3	Черный	GND
4	Черный	GND

3.2.2 Тревожные входа/выхода



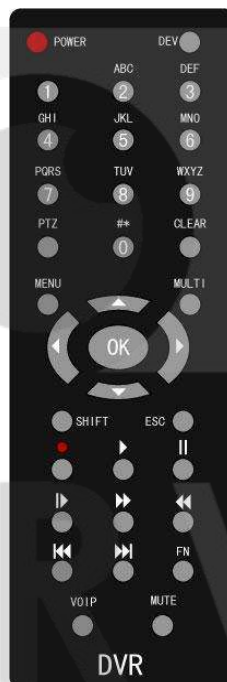
№	Цвет	Описание
1	Коричневый	Выход тревоги 1
2	Коричневый	Выход тревоги 2
3	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
4	Желтый	RXD (интерфейса RS-232)
5	Красный	5 V
6	Красный	5 V
7	Фиолетовый	Вход тревоги 1
8	Фиолетовый	Вход тревоги 2
9	Фиолетовый	Вход тревоги 3
10	Фиолетовый	Вход тревоги 4
11	Зеленый	RS-485A
12	Синий	RS-485B
13	Черный	GND
14	Черный	GND
15	Черный	GND
16	Черный	GND
17	Фиолетовый	Вход тревоги 5

18	Фиолетовый	Вход тревоги 6
19	Фиолетовый	Вход тревоги 7
20	Фиолетовый	Вход тревоги 8

3.2.3 Разъемы подключения камер



3.3 Пульт ДУ регистратора



POWER

Используется для отключения регистратора. Он вступит в силу после длительного нажатия 5 секунд.

FN

- Используется для выбора указанного файла в списке записи файла, чтобы файл резервной копии.
- Используется для переключения метода ввода клавиатуры.
- Изменение выбранного состояния в обнаружения движения настройка зоны и слепая зона.

MENU

- Вызвать главное меню
- Используется для выхода из экранной клавиатуры
- Используется для очистки всей площади установка

MULTI

Используется для установки 4-х канального просмотра.

SHIFT

Используется для отображения/скрытия панели управления при воспроизведении.

ESC

выход из меню.

• (REC)

Введите запись в ручном режиме настройки интерфейса для того, чтобы установить ручной записи.

PLAY

(в середине четвертой строки, снизу): используется для ввода и страница поиск файл для того, чтобы воспроизвести запись файла.

VOIP

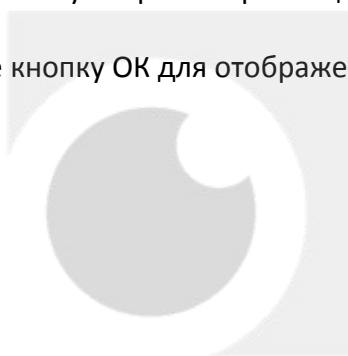
Ярлык клавишу backspace на виртуальной клавиатуре; выберите все при установке обнаружения движения настройка зоны.

MUTE

Звук/настройка отключения звука при воспроизведении.

OK

Когда нет меню, нажмите кнопку ОК для отображения системной информации



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

4 Установка и подключение регистратора

4.1 Подключение питания

Подключите питание следующим образом: Красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 10-36V постоянного тока – аккумулятор автомобиля, желтый провод (ACC) соединяется с 5-36V постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д.



Примечание: при тестировании устройства, подключите оба провода – красный и желтый провод с положительным полюсом источника бесперебойного питания, в противном случае устройство не загрузится.

4.2 Подключение камер

Камеру можно подключить к регистратору напрямую, или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле), идущем в комплекте, имеются отметки на каждом входе, AV1 – 4 для подключения камер.



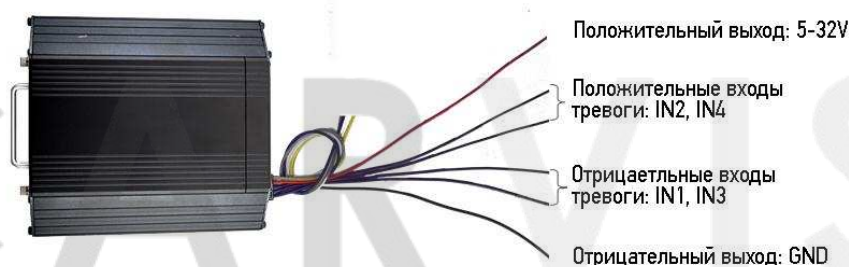
4.3 Подключение монитора

Устройство имеет VGA выход и аналоговый, авиационный видеовыход (CVBS). Вы можете переключиться между мониторами с помощью мыши или пульта дистанционного управления.



4.4 Подключение и настройка тревожных входов

Видеорегистратор обеспечивает 4 тревожных канала: 2 канала – положительный триггер, 2 канала – отрицательный триггер. Вы можете подключить к положительному каналу сигнал от фонаря заднего хода, включения света, открытия/закрытия двери и т.д. При использовании тревожных входов, возможна настройка таких функция как парковочный помощник (парковочные линии), переключая каналов камеры, кнопка аварийного сигнала SOS.



4.4.1 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)

Вы можете подключить аварийную кнопку к тревожному входу устройства. При нажатии кнопки аварийной сигнализации, устройство выдаст сообщение о тревоге на сервере. Для успешной отправки на сервер сообщения о тревоге необходимо соединение с сервером (для этого необходимо чтобы регистратор был оснащен функцией 3G или Wi-Fi). Для примера, рассмотрим подключение тревожной кнопки с тревожным входом 1: 1 контакт кнопки соединяется с тревожным входом 1, другой с землей (GND).

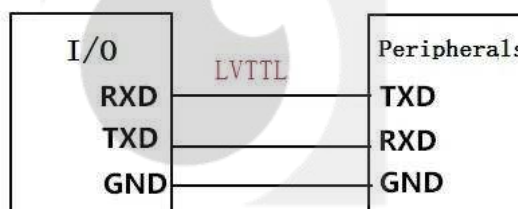
Примечание: если подключен тревожный вход положительного триггера, другой конец аварийной кнопки должен будет соединен с 5 – 32В постоянного тока.



Настройки в меню видеорегистратора Меню → Тревога → Вход, выберите входной канал – 1, и настройте тип загрузки – срочный, как показано ниже:

4.5 Последовательный порт

Устройство обеспечивает последовательный порт, который используются для подключения некоторых пользовательских периферийных устройств, интерфейса LVTTTL (напряжения питания 3,3 Вольт)



Входа регистратора				Периферийное оборудование	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
13	GND	Черный	↔	Черный	GND
3	TXD (TTL level)	Белый	↔	Желтый	RXD
4	RXD (TTL level)	Желтый	↔	Белый	TXD

автомобильное видеонаблюдение

5 Работа с регистратором

5.1 Включение и выключение

Включение

Система включится при подключении к устройству источника питания на 12В постоянного тока. Как только система полностью загрузится, индикатор PWR загорится зеленым, а RUN будет постоянно мигать. Существует три способа включения системы:

- удерживанием в течение 5 секунд кнопки «POWER» на пульте ДУ;
- подачей сигнала на включение с транспортного средства;
- выбором определенного времени для включения системы.

Примечание: При снятии блокировки с жесткого диска система отключается автоматически.

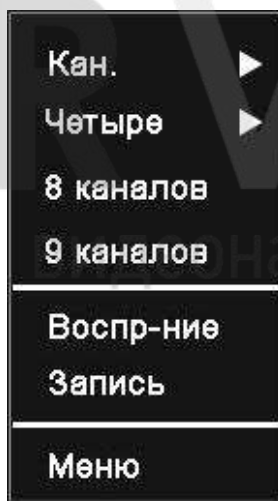
Выключение

Существует три способа программного выключения системы:

- удерживанием в течение 5 секунд кнопки «POWER» пульта ДУ;
- подачей сигнала на включение с транспортного средства;
- выбором определенного времени для включения системы.

При прошествии 5 секунд система выключится, погаснет индикатор питания, а светодиод RUN загорится красным. Также можно выключить систему, выдернув шнур электропитания. Однако это может повлиять на работоспособность жесткого диска, поэтому мы рекомендуем, прежде чем отсоединять шнур электропитания, сначала программно выключить систему.

5.2 Вход в меню



При нажатии кнопки «MENU» на пульте дистанционного управления либо правой кнопки мыши появится окно меню. Чтобы выйти из режима меню и переключиться в режим просмотра, нажмите на пульте ДУ «ESC», либо правую кнопку мыши.

Введите пользователя, пароль и выберите язык, нажмите кнопку «OK» для входа в меню. (по умолчанию: Пользователь – admin, Пароль – пустой).

Данное меню является основным для настроек и управления системой.



5.3 Wizard (быстрая настройка)

Меню → Wizard

Этот шаг поможет вам быстро настроить регистратор для соединения с сервером.

5.3.1 Мастер настройки информации ТС

Видеорегистратор использует ID устройства, чтобы подключиться к серверу, поэтому, вводите правильный идентификатор устройства, который был зарегистрирован на сервере для данного устройства. Пользователь может изменить Название ТС и № устройства. № устройства – номерной знак автомобиля, и он будет отображен в видео.

5.3.2 Мастер управления дисками

При первом использовании SD карту нужно отформатировать в регистраторе. Если SD-карта не распознается устройством, проверьте блокировку SD карты и убедитесь, что замок хорошо заперт.

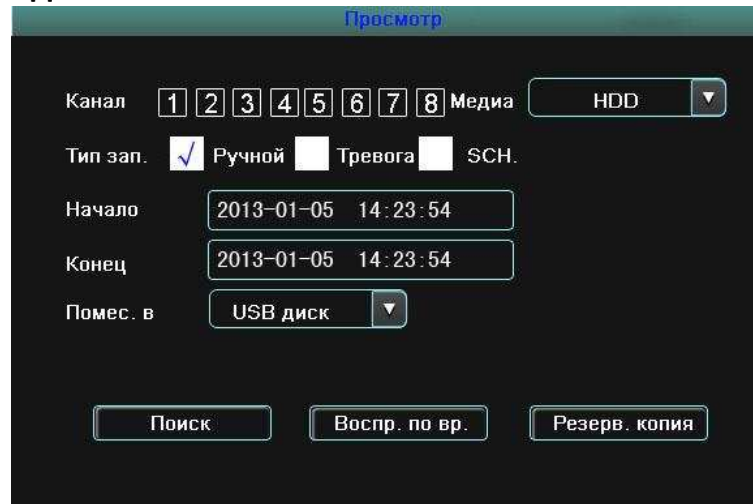
5.3.3 Мастер настройки 3G/4G

Устройство может сохранять максимум 6 Wi-Fi точек доступа (Wi-Fi ESSID). Он будет искать, сравнивать, подключаться и автоматически переключать между точками доступа. Нажмите на соответствующей строке для настройки Wi-Fi. Для автоматического поиска точек доступа Wi-Fi, нажмите кнопку «Поиск» вы увидите, доступные вашему устройству сети, выберите ту, которую вы хотите подключить, введите пароль и сохраните её.

5.3.4 Мастер настройка сервера

IP (или Домен) – это IP-адрес вашего сервера (или домена). Порт устройства должен совпадать с портом вашего сервера.

5.4 Просмотр видео



Переход в интерфейс воспроизведения:

Находясь в четырехканальном режиме, нажмите на пульте ДУ кнопку «PLAY» в главном меню; на пульте ДУ нажмите «OK», либо щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Воспр.».

Окно поиска файлов:

Поиск записанного файла можно выполнять по номеру канала, типу записи и времени начала/окончания.

Поиск файла:

После того как будут найдены файлы, соответствующие введенному запросу, они отобразятся в списке.

Примечание: Если число найденных файлов превысит 4000 штук, то отобразятся лишь первые 4000. Чтобы найти обновленный файл, измените условия поиска.

- Воспроизвести по времени: чтобы воспроизвести все файлы за определенный промежуток времени, можете выбрать один или несколько каналов. Используя данную кнопку, вы сможете воспроизвести 4 канала.
- Резервная копия по времени: выполняется резервная копия всех файлов за определенный промежуток времени для указанного устройства.

Интерфейс работы с найденными файлами:

- Воспроизведение определенного файла: чтобы воспроизвести нужный файл, щелкните по нему левой кнопкой мыши либо нажмите «OK» на пульте ДУ.
- Выделить все: используется для быстрого выделения всех расположенных на текущей странице файлов (после выделения будет отображаться «V») для того, чтобы выполнить их резервную копию.
 - Пред: переход к предыдущей странице.
 - След: переход к следующей странице.
 - Перейти к: переход к определенной странице.
 - Резервная копия: чтобы сделать резервную копию выделенного файла из текущего списка на соответствующем устройстве (USB-диск), можно воспользоваться «FN» на пульте ДУ, нажать цифру 0 либо правую кнопку мыши.
 - Отмена: переход к предыдущей странице.

Воспроизведение файлов:

Расположенные на информационной панели под экраном воспроизведения кнопки обозначают следующее: выход, пауза, на кадр вперед, медленная перемотка вперед, быстрая перемотка вперед, переход к последнему выделенному, переход к следующему выделенному, звук; другие: скорость воспроизведения, воспроизведение в реальном времени, длительность записанного файла.

- Скрыть/отобразить информационную панель подсказки: чтобы скрыть/отобразить данную панель, нажмите на пульте ДУ «shift» либо правую кнопку «мыши».
- Отменить воспроизведение: чтобы в любой момент выйти из окна воспроизведения, нажмите на пульте ДУ «ESC» либо щелкните «мышью» по кнопке «выйти»; также данное окно автоматически закроется и по завершении воспроизведения файла.
- Приостановить/продолжить воспроизведение: чтобы приостановить/продолжить воспроизведение, нажмите на пульте ДУ кнопку «Пауза».
- На кадр вперед: в режиме паузы при каждом нажатии на данную кнопку осуществляется переход на один кадр вперед.
- Изменить скорость воспроизведения: чтобы замедлить воспроизведение, нажмите кнопку «Медленное воспроизведение». Замедлить воспроизведение можно на 1/2, 1/4, 1/8 от нормальной скорости; кнопка «Быстрое воспроизведение» увеличивает скорость в 2, 4 и 8 раз.
- Последний файл: если нажать «Последняя часть» во время воспроизведения по времени, то система тут же перейдет к последнему файлу.
- Нажав кнопку «Последняя часть» при воспроизведении выбранного файла, система отмотает 10% назад и снова начнет воспроизведение данного файла.
- Следующий файл: если нажать «Следующая часть» во время воспроизведения по времени, то система тут же перейдет к последнему следующему файлу.
- Нажав кнопку «Следующая часть» при воспроизведении выбранного файла, система отмотает 10% вперед и снова начнет воспроизведение данного файла.
- Включить/отключить звук: чтобы отключить/включить звук, нажмите «Отключить звук», при этом появится соответствующий значок.
- Воспроизвести по времени: данная функция схожа с «Воспроизвести файл», только в данном случае записанный файл воспроизводится за указанный промежуток времени.

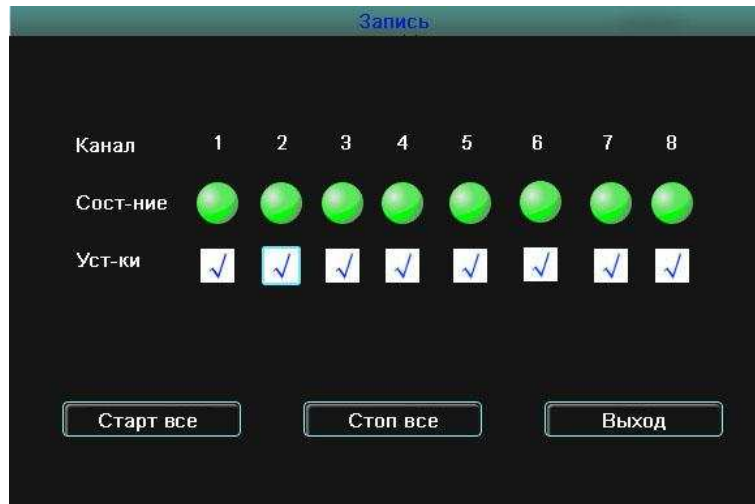
Устройство поддерживает воспроизведение одного канала видео. Находясь в четырехканальном режиме, правую кнопку мыши и в выпавшем меню выберите «Восприятие».

Окно поиска файлов:

Поиск записанного файла можно выполнять по номеру канала, типу записи и времени начала/окончания.

Примечание: Если число найденных файлов превысит 4000 штук, то отобразятся лишь первые 4000. Чтобы найти обновленный файл, измените условия поиска.

5.5 Ручная запись



Чтобы сразу перейти в меню ручной записи, нажмите на пульте ДУ «REC / ●», либо щелкните мышью по «Запись».

Работа с ручной записью:

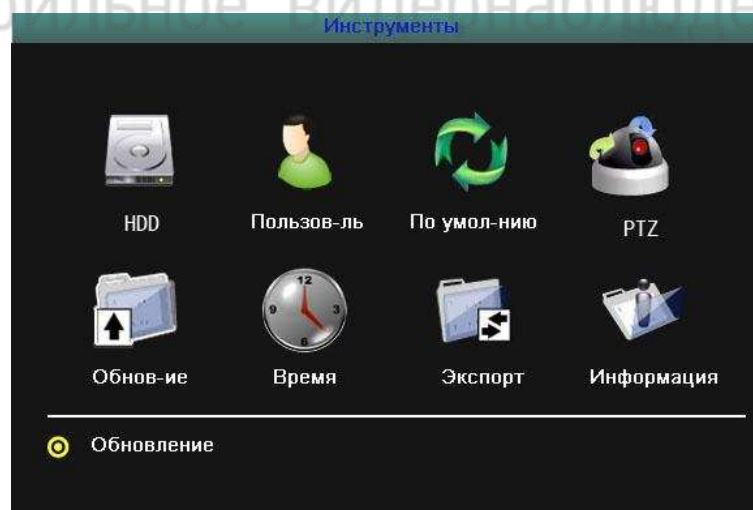
Окно ручной записи состоит из следующих элементов: канал, состояние, значок начала/остановки, запустить все, остановить все и выход.

Примечание 1: Если запись включена вручную, то и остановить ее можно только вручную, в противном случае запись будет выполняться непрерывно.

Примечание 2: Для работы с ручной записью пользователь должен обладать соответствующими правами. Перед началом работы с ручной записью удостоверьтесь у администратора, что в видеорегистратор установлен корректно отформатированный жесткий диск.

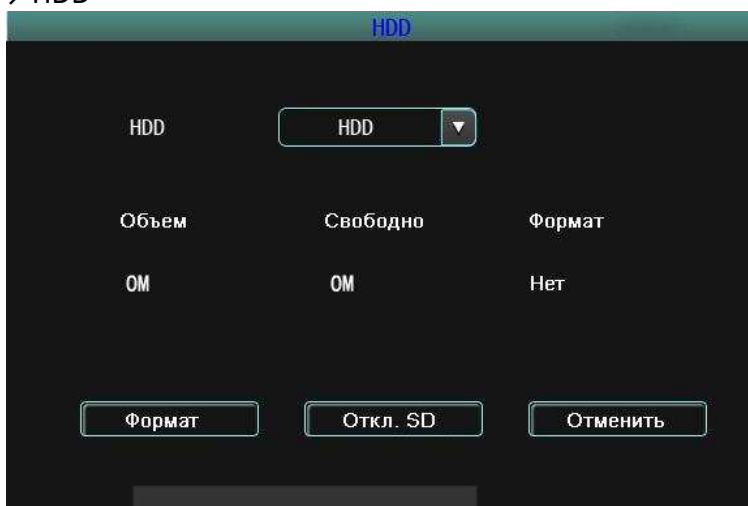
5.6 Инструменты

Базовая установка включает в себя самые основные элементы установки, такие как: форматирование, настройка пользователей, дата, время, информацию об автомобиле, экспорт настроек и т. д.



5.6.1 Управление дисками (HDD)

Меню → Инстр-ты → HDD



Формат

Используется для форматирования указанного жесткого диска.

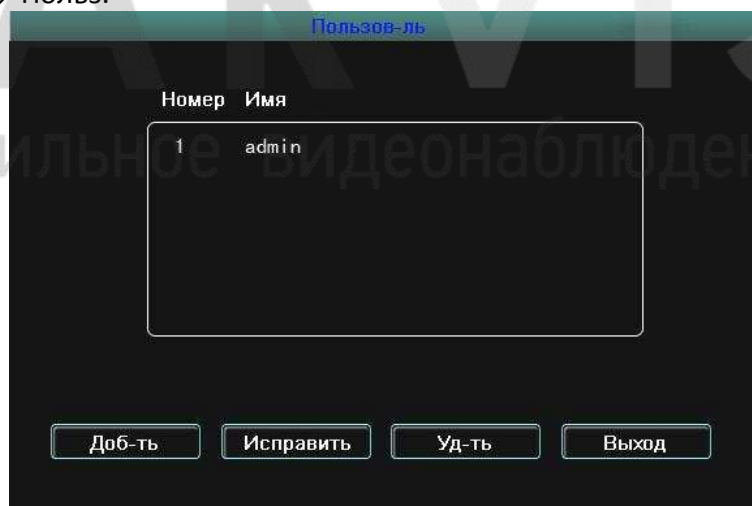
Откл. SD

Чтобы избежать повреждения карты памяти или данных на ней, удалите перед ее извлечением программное обеспечение; после нажатия на кнопку извлечения карту памяти необходимо извлечь в течение 10 секунд, в противном случае по прошествии 10 секунд она снова автоматически вмонтируется. Если произойдет «горячее» извлечение карты, то система перезагрузится.

Примечание: Установленный жесткий диск можно использовать только после форматирования. Перед форматированием необходимо остановить запись.

5.6.2 Управление пользователями

Меню → Инстр-ты → Польз.



Добавление пользователя

- Имя пользователя – ввод имени нового пользователя:
В соседнем окне введите имя нового пользователя. Поддерживаются цифры, строчные и прописные символы, а также специальные символы.
- Пароль – ввод пароля для нового пользователя:

Нажмите на кнопку «Пароль» для добавления пароля, в появившемся окне введите пароль. Пароль должен состоять из 6 или меньше цифр. Во второй строчке повторите пароль для подтверждения.

- Назначение прав новому пользователю:
В окне «Добавление/изменение пользователей» отметка «✓» означает, что данное право назначено пользователю, пустой значок — не назначено.

Изменение пользователя

Чтобы выделить в списке пользователей того, которого нужно изменить, щелкните по нему левой кнопкой «мыши» либо нажмите на пульте ДУ «↑» «↓» «ОК». Затем щелкните по кнопке «Редактировать» и перейдите в окно редактирования пользователя, где можно изменить его пароль либо права.

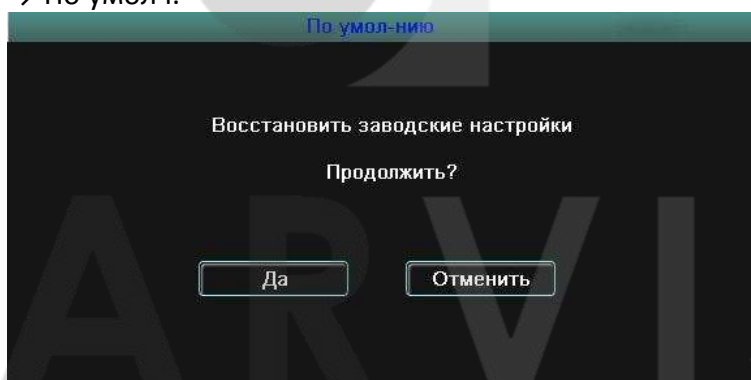
Примечание: только администратор может изменять права пользователей, остальные пользователи могут изменить только логин или пароль.

Удаление пользователя

Чтобы выделить в списке пользователей того, которого нужно удалить, щелкните по нему левой кнопкой «мыши» либо нажмите на пульте ДУ «↑» «↓» «ОК». Чтобы удалить пользователя, щелкните по кнопке «Удалить».

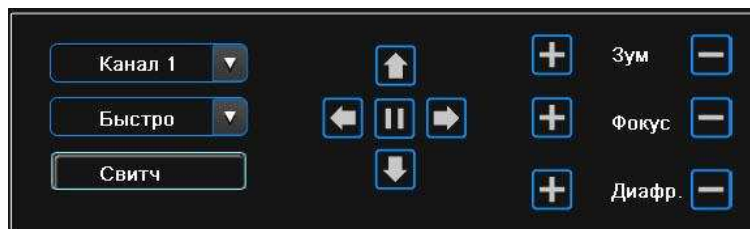
5.6.3 Сброс к заводским установкам

Меню → Инстр-ты → По умолч.



5.6.4 PTZ

Меню → Инстр-ты → PTZ



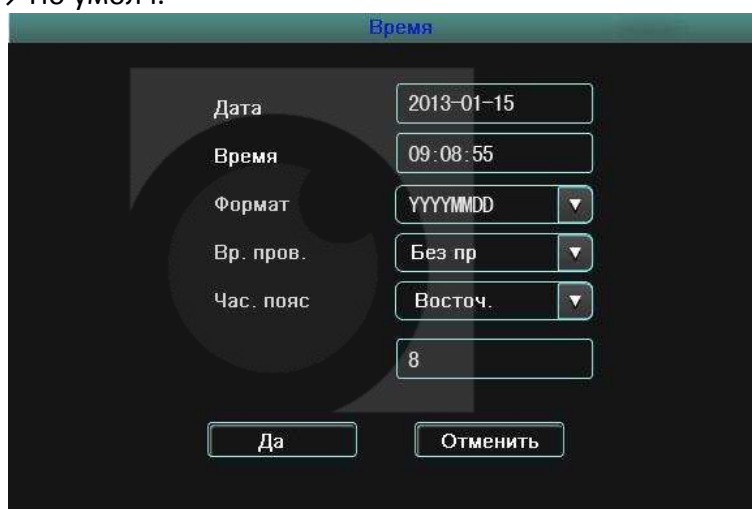
5.6.5 Обновление ПО регистратора

Меню → Инстр-ты → Обновл.



5.6.6 Настройка даты и времени

Меню → Инстр-ты → По умолч.

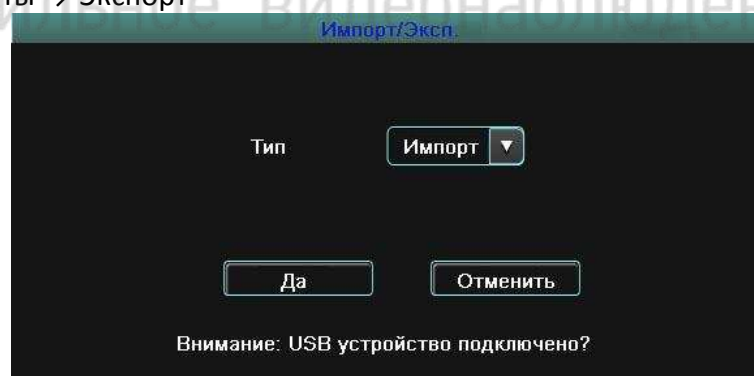


Можно изменить время, дату и формат даты, часовой пояс и т.д.

Примечание: Изменение времени, возможно, только при остановленной записи.

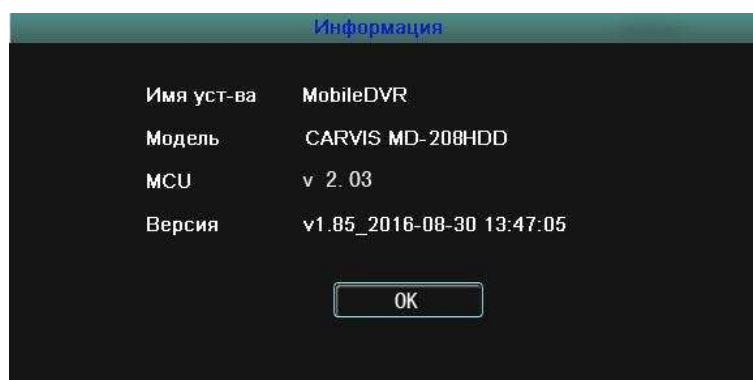
5.6.7 Экспорт или импорт настроек

Меню → Инструменты → Экспорт



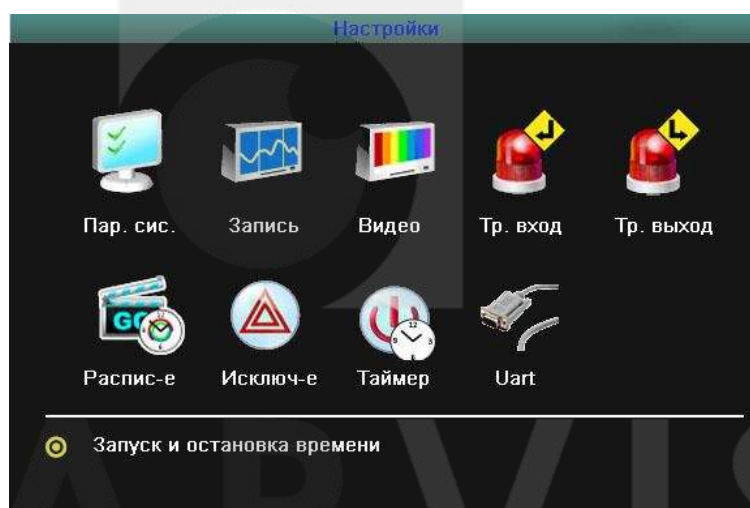
5.6.8 Системная информация регистратора

Меню → Инстр-ты → Инфо



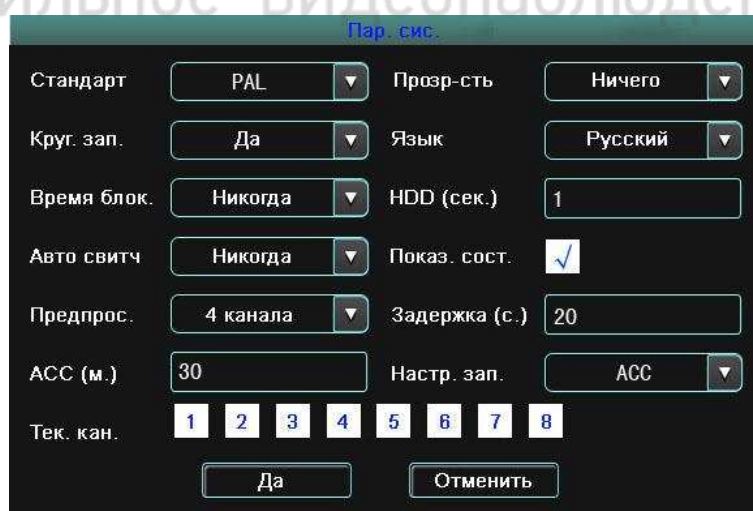
5.7 Настройки регистратора

Настройки используются для настройки параметров, которые необходимы для записи и отображения камер, настройка цветности, а также настройка тревожных входов и выходов.



5.7.1 Основные параметры системы

Меню → Настр-ка → Настр-ка



Стандарт

Задается формат изображения: PAL или NTSC. По умолчанию стоит PAL.

Круг. Зап.

Если выбрать «Да», то система, после того как жесткий диск заполняется, удалит старую информацию и начнет новый цикл записи. Если «Нет», то система, после того как диск заполняется, прекратит запись; в данном случае в меню «Исключения» можно сделать так, чтобы выводилось предупреждением.

Время блок.

Если за указанное время с кнопками не совершается никаких действий, то текущий пользователь автоматически выйдет из системы. Чтобы возобновить работу, пользователю необходимо вновь войти в систему. Доступны следующие значения: 1, 2, 5, 10, 20 и 30 минут. Чтобы отключить данную функцию, выберите «Никогда».

Авто свитч

Данный пункт отображает промежуток времени циклического переключения одного канала в режиме просмотра. Доступны следующие значения: 5, 10, 20, 30 секунд; 1, 2, 5 минут и «Никогда».

Прозр-сть

Здесь можно изменить уровень прозрачности меню в режиме просмотра изображения. Доступны следующие значения: Низкий, Средний, Высокий и Непрозрачность.

Язык

Изменение языка меню. Можно установить английский, упрощенный и традиционный китайский.

HDD (сек)

Задается время однократной записи на жесткий диск; используется, в основном, для защиты диска.

Показ. сост.

Настройка отображения на экране просмотра режима записи, состояния и отметки обнаружения движения; «✓» — отображать, отсутствие «галочки» — не отображать.

Предпрос.

Настройка экрана отображения после задержки просмотра после включения устройства. Есть одно- и четырехканальные режимы. Сразу после включения изображение выводится в четырехканальном режиме, а меню настройки экрана появится после задержки просмотра, и данная функция не сработает после входа в систему пользователя.

Задержка (с)

Задается длительность отображения настройки экрана просмотра после включения. Доступные значения: от 0 до 600 секунд; по умолчанию стоит 20 секунд. Т.е. после включения, но без входа в систему, изображение будет выведено в четырехканальном режиме, а по прошествии 20 секунд откроется окно настроек просмотра.

АСС (м.)

Указывается, когда необходимо выключить систему после настройки остановки аккумулятора.

Настр. Зап.

Доступно включение от аккумулятора и в заданное время. По умолчанию стоит режим включения от аккумулятора. В этом случае включение/выключение системы происходит при поступлении сигнала от аккумулятора; если выбран режим включения/выключения в заданное время, то тогда необходимо указать в меню «Выбор времени» время включения/отключения. В последнем случае система включится, независимо от сигнала, поступающего с аккумулятора, только при

наступлении указанного времени. Кроме того, для включения устройства можете воспользоваться кнопкой «POWER» на пульте ДУ.

5.7.2 Настройка записи видео потока

Меню → Настр-ка → Запись



В данном окне настраиваются параметры записи, описанные ниже:

Канал

Выбирается номер канала для настройки.

Поток

На выбор доступны главный и вложенный потоки. Главный поток используется для записи, а вложенный — для сжатия во время передачи по сети цифрового потока, что снижает нагрузку на оборудование.

Поток

Доступны два значения: A/V (поток данных, полученный путем сжатия видео- и аудио сигналов) и В (поток данных, полученный путем сжатия только одного видеосигнала).

СВР/VBR

Доступны два значения: VBR и СВР. Если выставлено VBR, то тогда вы сможете настроить качество изображения.

Битрейт

Доступны следующие значения: 128 Кбит/с, 256 Кбит/с, 512 Кбит/с, 1 Мбит/с. Каждое из значений битрейта зависит от условий съемки и требований, предъявляемых к качеству изображения.

Частот

Полная частота кадров (PAL: 25 кадров/с; NTSC: 30 кадров/с); другие значения: 20, 15, 10, 5, 2 и 1 кадров/с.

Разреш-е

Если выбрано VBR, то тогда вы сможете задать качество изображения.

5.7.3 Настройка изображения каналов

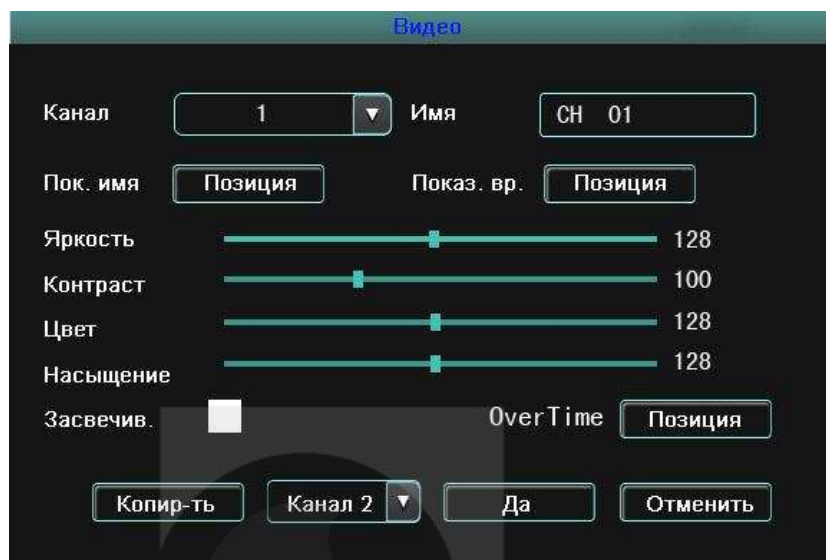
Меню → Настр-ка → Изображение

Канал

Выбирается число каналов, которые необходимо настроить.

Имя

Используется для изменения имени канала (его нельзя скопировать). Поддерживаются цифры, прописные/строчные символы, китайские символы и часто используемые знаки. Максимально допустимое число символов — 12.



Пок. имя

Включается/отключается отображение имени канала, а также указывается место отображения.

Показ. вр.

Включается/отключается отображение времени, а также указывается место отображения.

Яркость

Задается яркость изображения.

Контраст

Задается контрастность изображения.

Цвет

Задается цветовой тон изображения.

Насыщенность

Задается насыщенность изображения.

Засвечив.

Чтобы сделать невидимой какую-либо зону, отметьте данный пункт. Если стоит отметка «V», то будет активна кнопка настройки невидимой зоны, нажав которую, вы перейдете в окно настроек.

Позиция

В окне настроек невидимой зоны в самом центре данной зоны появится небольшой желтый блок настройки невидимости. Создание зоны: переместите желтый блок в начальное положение настраиваемой зоны; чтобы превратить его в красный блок (зона обнаружения движения), нажмите на пульте ДУ кнопку «FN»; далее, используя кнопки направления, задайте размер зоны; завершив данную операцию, нажмите «FN», после чего эта зона обнаружения движения выделится и сохранится, и красный блок вновь станет желтым. Максимально возможное число невидимых зон — 4. Чтобы создать невидимую зону, потяните, зажав левую кнопку «мыши», с левого верхнего угла в нижний правый. После завершения настроек нажмите «OK» либо, чтобы выйти и сохранить изменения, правую кнопку «мыши».

5.7.4 Вход тревоги (сигнализации)

Меню → Настройки → Тр. вход

Ввод

Выбирается число каналов, которые необходимо настроить.

Тип

На основании текущего состояния действующей сигнализации выбирается одно из двух значений: «Высокое напряжение» либо «Низкое напряжение».

PTZ

Сначала выберите номер канала, затем укажите одну из настроек: пресет, круиз, трек.

Задержка

Укажите, сколько должно пройти времени после срабатывания сигнализации для того, чтобы включить зуммер, начать запись видео и т.д. Доступно три значения: 5 и 30 секунд, и 1 минута.

Гудок

Указывается, включать ли зуммер сигнализации.

Канал

Указывается, какой канал необходимо записать при срабатывании сигнализации. Для этого вы должны в окне расписания задать промежутки времени.

5.7.5 Выход тревоги (сигнализации)

Меню → Настройки → Тр. Выход

5.7.6 Расписание

Меню → Настройки → Распис-е

В данном окне выбираются промежутки времени для записи видео, а также записи обнаруженного движения и при срабатывании сигнализации.

Канал

Выберите канал, который нужно настроить.

Недел

Выберите день: можете выбрать один из дней недели либо все дни сразу.

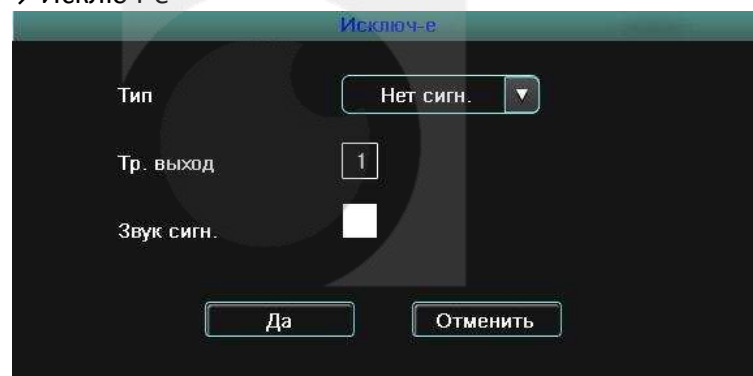
Тип зап.

Доступны четыре промежутка времени, и для каждого промежутка можно указать различные типы записи: запись по времени (SCH); запись обнаружения движения (MTD); запись при срабатывании сигнализации (Сигн). Внизу показывается состояние каждого промежутка времени, а также общий план, начиная с 0 до 24 часов.



5.7.7 Настройка исключений

Меню → Настройки → Исключ-е



5.7.8 Настройка таймера включения/выключения

Меню → Настройки → Таймер

5.7.9 Настройка UART (последовательный порт)

Меню → Настройки → Uart

5.8 Настройка сети



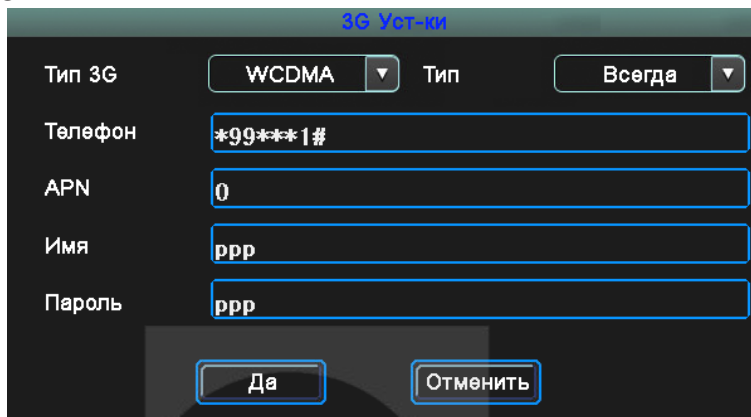
5.8.1 Настройки сервера

Меню → Сеть → Service

IP-адрес/домен сервера вашего устройства.

5.8.2 Настройки 3G/4G

Меню → Сеть → 3G



Тип 3G:

Доступны 3 значения: «Выключено», «WCDMA» и «EVDO».

Тип:

Доступны 3 значения: «Всегда», «Ручная» и «SMS».

Имя:

Стандартные имя пользователя для выбранного оператора связи для доступа в интернет (MegaFon, Beeline, Tele2 и т.д), уточняются у операторов.

Пароль:

Стандартный пароль для выбранного оператора связи для доступа в интернет (MegaFon, Beeline, Tele2 и т.д), уточняется у операторов.

Телефон:

Стандартный номер телефона для выбранного оператора связи для доступа в интернет (MegaFon, Beeline, Tele2 и т.д), уточняется у операторов. Например *99#.

APN:

Это условное название точки доступа 3G мобильного оператора, через которую пользователь подключается к услуге передачи данных.

5.8.3 Настройка локальной сети

Меню → Сеть → Сеть

MAC:

Уникальный идентификатор, присвоенный регистратору.

IP:

Уникальный сетевой адрес узла в сети.

Маска:

Битовая маска (набор цифр), определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети.

Шлюз:

Программа, предназначенная для передачи информации между двумя сетями.

DNS:

Это система преобразования доменных имён в IP-адреса.

5.8.4 Настройка Wi-Fi

Меню → Сеть → WiFi

Перед настройкой убедитесь, что ваш регистратор оснащен модулем WiFi и способен выполнять данную функцию

Вкл.:

Отметка «✓» означает включение Wi Fi, отсутствие галочки – состояние «выключен».

IP:

Уникальный сетевой адрес узла в сети.

Маска:

Битовая маска (набор цифр), определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети.

Шлюз:

Программа, предназначенная для передачи информации между двумя сетями.

ESSID:

Идентификатор беспроводной сети (название сети)

Тип IP:

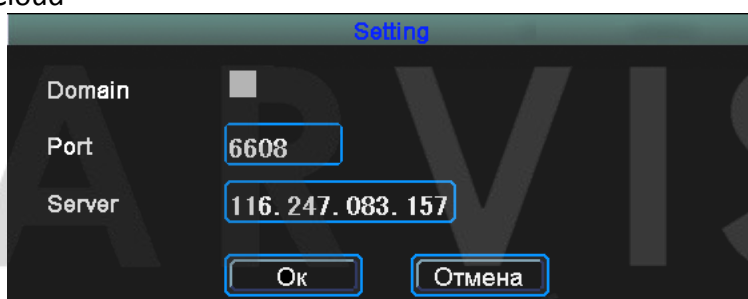
Доступны 2 значения типа сети: «Статический IP» и «Динамический IP».

Тип пар.:

Выставление пароля Wi Fi. Доступны 3 значения: «Без пароля», «WEP» и «WPA-PSK/WPA2-PSK». При выборе одного из двух последних пунктов в появившемся окне надо задать (или изменить) пароль для доступа к беспроводной сети Wi Fi.

5.8.5 Настройка адреса и порта облачного сервиса

Меню → Сеть → ZT Cloud



Server

Символьный адрес сервера (указывается или символьный или буквенный адрес сервера, в зависимости от того, как зарегистрирован сервер).

Domain

Буквенный адрес сервера.

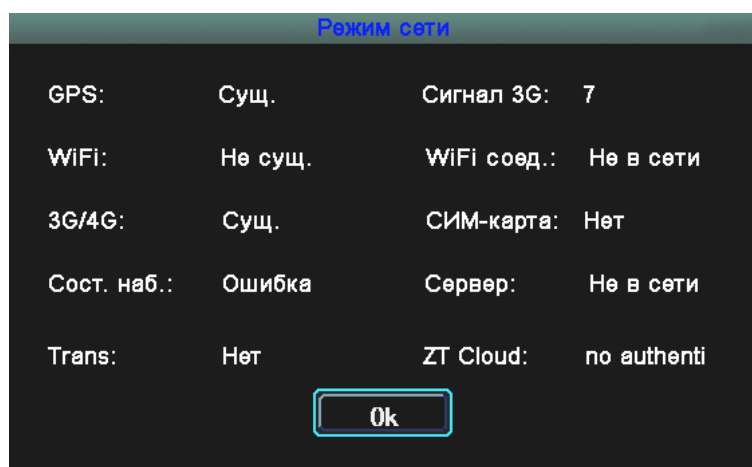
Port

Порт сервера. По умолчанию стоит – 6608.

5.8.6 Состояние сети

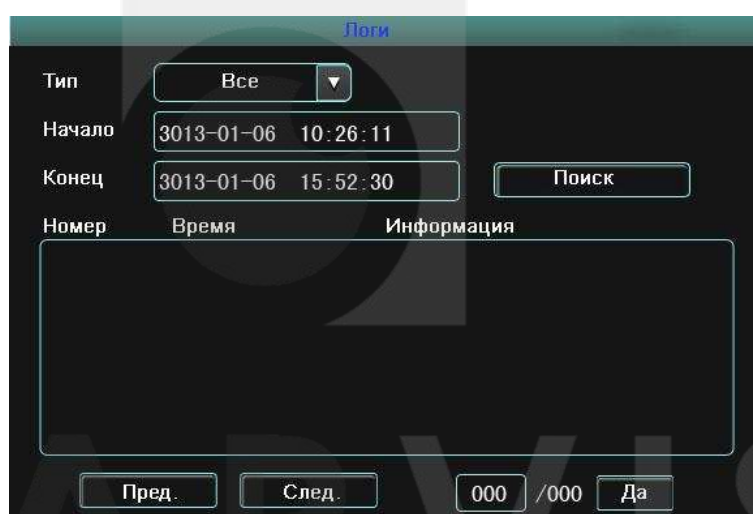
Меню → Сеть → Режим сети

Вы можете проверить состояние сетевого подключения вашего устройства.



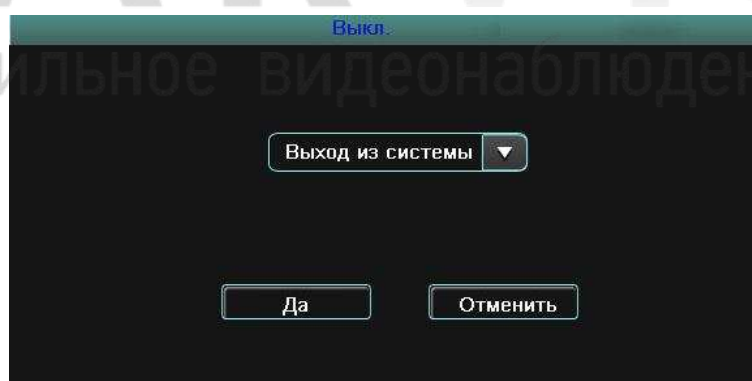
5.9 Журнал событий регистратора

Меню → Логи



5.10 Выход из системы

Меню → Выкл.



Выход из системы означает, что текущий пользователь выйдет из системы автоматически, если пользователь не имел работы в диапазоне время.

5.11 Информация ТС

Меню → Инфо ТС

Информация

№ уст-ва	<input type="text" value="5678"/>
Имя уст-ва	<input type="text" value="MobileDVR"/>
Номер	<input type="text" value="123"/>
Путь	<input type="text" value="456"/>
Номер	<input type="text" value="789"/>

5.12 Настройка отображения доп. информации

Меню → Круг. Зап.

Круг. зап.

	Предпросмотр	Запись
Время	<input type="button" value="Откр."/> ▼	<input type="button" value="Откр."/> ▼
Канал	<input type="button" value="Откр."/> ▼	<input type="button" value="Откр."/> ▼
Номер	<input type="button" value="Откр."/> ▼	<input type="button" value="Откр."/> ▼
Нет сигн.	<input type="button" value="Откр."/> ▼	
GPS инфо	<input type="button" value="Закр."/> ▼	
Сигн. инфо	<input type="button" value="Откр."/> ▼	

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

6 Руководство по работе с клиентской программой

6.1 Описание основных функций программы

- В окне «Диск» осуществляется поиск и воспроизведение записанного на запоминающее устройство файла: поиск и воспроизведение на запоминающем устройстве (жесткий диск или SD карта) записанного файла на основании номера канала, времени начала и окончания, типа записи и номера автомобиля.
- Воспроизведение: поддерживаются одноканальное воспроизведение по файлу и времени; и многоканальное — по времени.
- Резервная копия: поддерживается создание резервных копий по времени как для одного файла, так и для нескольких; файл резервной копии может быть двух форматов: ifv и avi.
- Создание клипа из файла: можно вырезать часть записанного файла, указав начало и конец создаваемого клипа. Поддерживаются два формата клипов: ifv и avi.
- Поиск журнала событий: поиск и отображение файлов журнала событий, сохраненных на стороне пользователя либо на запоминающем устройстве.
- Поиск и воспроизведение скинутого файла на ПК: поиск осуществляется как по номеру автомобиля, так и времени начала и окончания.
- Очистка данных: очистка записанных файлов на запоминающем устройстве (жестком диске или карте памяти).

6.2 Работа с клиентской программой

Последнюю версию программы можно скачать с сайта www.carvis.org, либо можно скачать с установочного диска, входящего в комплект. Программой поддерживается одно- и многоканальное воспроизведение видео. И она включает в себя пять рабочих окон:

6.2.1 Окно поиска записанного файла на HDD или SD

Поддерживается поиск файла, записанного на жесткий диск или карту памяти на регистраторе. Файлы, находящиеся на жестком диске или SD карте необходимо искать во вкладке «Диск». Поиск производится по номеру канала (Канал), типу записи (Тип), времени начала и окончания (Начало и Конец), номера автомобиля (№). Рассмотрим подробнее нижнюю панель окна:

Укажите номер канала, время начала и окончания, тип записи (Ручное) и номер автомобиля, а затем нажмите кнопку «Поиск» — все найденные файлы, удовлетворяющие заданным условиям поиска, отобразятся в списке.

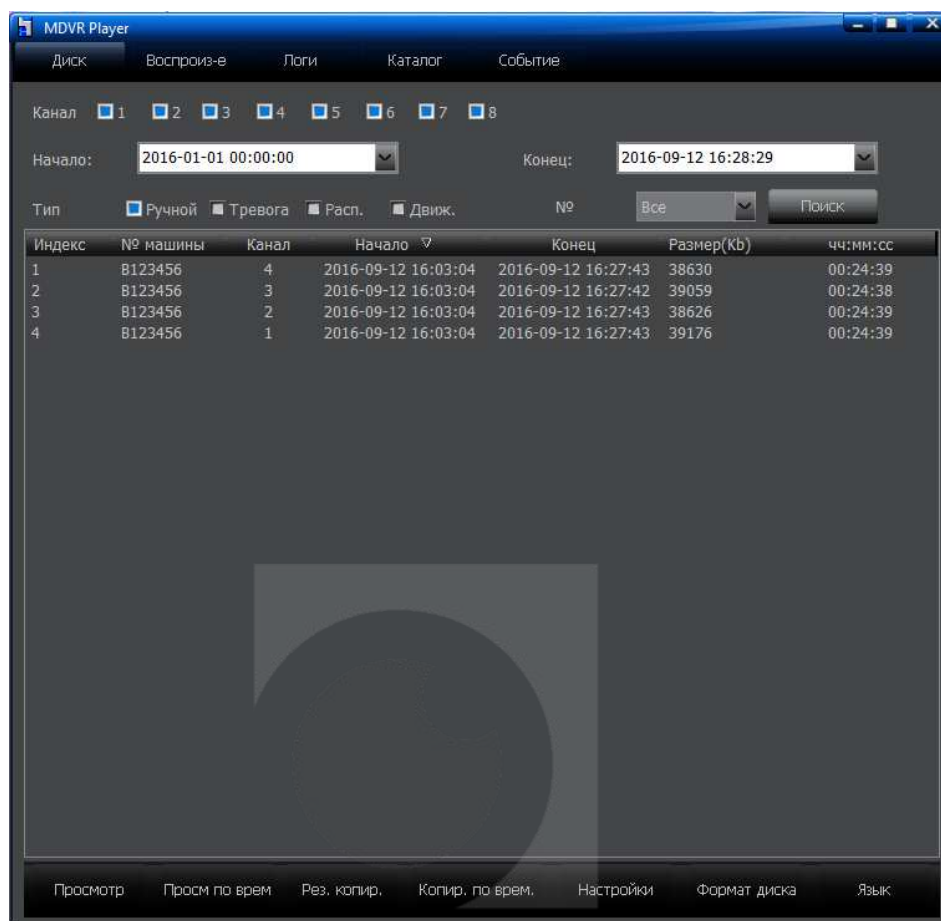
Просмотр

Одноканальный просмотр. Выберите один файл, который вы хотели бы воспроизвести, и нажмите «Просмотр». Чтобы во время воспроизведения переключиться в полноэкранный режим, дважды щелкните мышью, наведя курсор на нужное окно.

Просм по врем

Многоканальный просмотр. Выберите файл, который вы хотели бы воспроизвести, и нажмите «Просм по врем». В окне воспроизведения откроются все найденные файлы за данный период времени. Также можно просматривать сразу несколько видеозаписей (в многоканальном режиме) дважды нажав по найденному файлу левой кнопкой мыши.

Примечание: Для прослушивания звука (аудио) с микрофона, необходимо мышкой выделить номер канала камеры, на котором установлен микрофон.



Рез. копир.

Выберите из списка записанный файл, резервную копию которого вы хотели бы сделать, а затем нажмите «Рез. коп-е» и укажите путь для сохранения файла на запоминающем устройстве. После создания резервной копии появится окошко об успешном завершении операции. Форматы файла резервной копии: ifv и avi.

Копир. по врем.

Указав канал, тип записи, время начала и время конца, найдя файлы, нажмите кнопку «Копир. по врем.» — это включает создание резервной копии сразу всех файлов, в указанном диапазоне. Предварительно в окне «Настройки» укажите путь для сохранения файлов (по умолчанию, это папка C:\Program Files\MDVR Player\BackUpFile) и тип файлов. Поддерживаются 2 формата при резервном копировании: avi и ifv.

Настройки

Данная функция используется для настройки пути сохранения файла резервной копии, а также типа этого файла.

Изначально после установки программа предназначена для воспроизведения 4 каналов. Для воспроизведения 8-ми каналов необходимо поставить галочку на пункте «8-ми каналный режим» и перезапустить программу.

Для наложения GPS информации поверх изображения выберете пункт «Наложение информации GPS».

Для наложения информации с датчика ускорения поверх изображения выберете пункт «Наложение информации G»

Для наложения информации о входных/выходных сигналах поверх изображения выберете пункт «Наложение вх/вых сигналов»

Формат диска

Данная функция используется для удаления на запоминающем устройстве (жестком диске или SD карте) записанных файлов (форматирование диска).

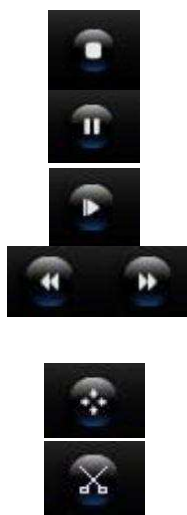
Примечание: Восстановление данных после удаления невозможно. Будьте внимательны при использовании этой функции.

Язык

Поддерживаются следующие языки: русский и английский.

6.2.2 Окно воспроизведения

При выборе одного или нескольких файлов для воспроизведения автоматически откроется окно воспроизведения.



Стоп: Чтобы остановить воспроизведение файла, нажмите кнопку остановки.

Пауза: Для приостановки воспроизведения записанного файла используется кнопка паузы;

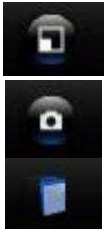
На кадр вперед: Каждое нажатие на данную кнопку воспроизводит один следующий кадр.

Скорость воспроизведения: Возможно воспроизведение на нормальной скорости, ускоренной (быстрее в 2, 4, 8 и 16 раз) и замедленной перемотке вперед (1/2, 1/4, 1/8, 1/16 от нормальной скорости).

Нормальная скорость: Чтобы восстановить нормальную скорость воспроизведения, нажмите данную кнопку.

Обрезка видео: Чтобы вырезать часть видео, нажмите кнопку «Вырезать», при этом под полосой состояния воспроизведения появится еще одна. Чтобы добавить точку обрезки, щелкните правой кнопкой «мыши» в нужном месте

полосы состояния и выберите «Вставить точку обрезки» (для отмены точки обрезки выберите «Отменить точку обрезки»). Выбрав две точки, вы можете сделать резервную копию обрезанного видео («Копирование вырезанного видео» или «Копировать видео в файл AVI») (Если вырезать часть видео, то при этом видеофайл разделится на два независимых: так будет происходить каждый последующий раз.). Примечание: если интервал между временем начала и окончания довольно большой, а длительность обрезаемого видео невелика, тогда две точки обрезки наложатся друг на друга, что никак не повлияет на сам процесс обрезки.



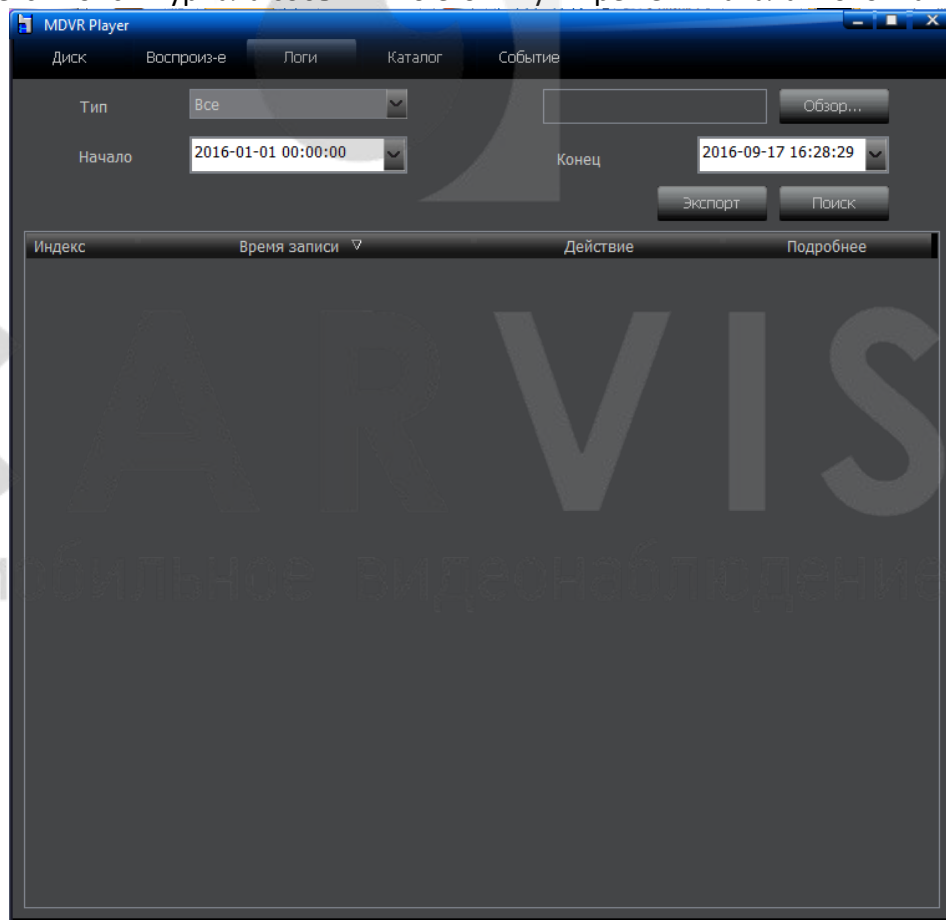
Полноэкранный режим: Для перехода в полноэкранный режим нажмите кнопку

Снимок экрана: Выполняется снимок экрана в любой выбранный пользователь момент времени.

Открыть файл: Данная функция предназначена для одноканального воспроизведения записанного файла на стороне ПК.

6.2.3 Окно журнала событий

Поддерживается поиск журнала событий по его типу и времени начала и окончания.



Используется для указания пути к файлу журнала событий; чтобы просмотреть файл, щелкните по «Поиск». Если путь не указан, то по умолчанию поиск осуществляется на запоминающем устройстве.

Обзор

Используется для указания пути к имеющемуся журналу событий. Расширение файла журнала событий bin.

Экспорт

После нахождения файлов нажмите кнопку «Экспорт» для экспортирования журнала событий на ПК. Формат скинутого файла txt.

Поиск

Выберите нужный тип, а также время начала и окончания, затем нажмите кнопку «Поиск» — в списке отобразятся действия и операции, сделанные на вашем устройстве (журнал событий).

Тип

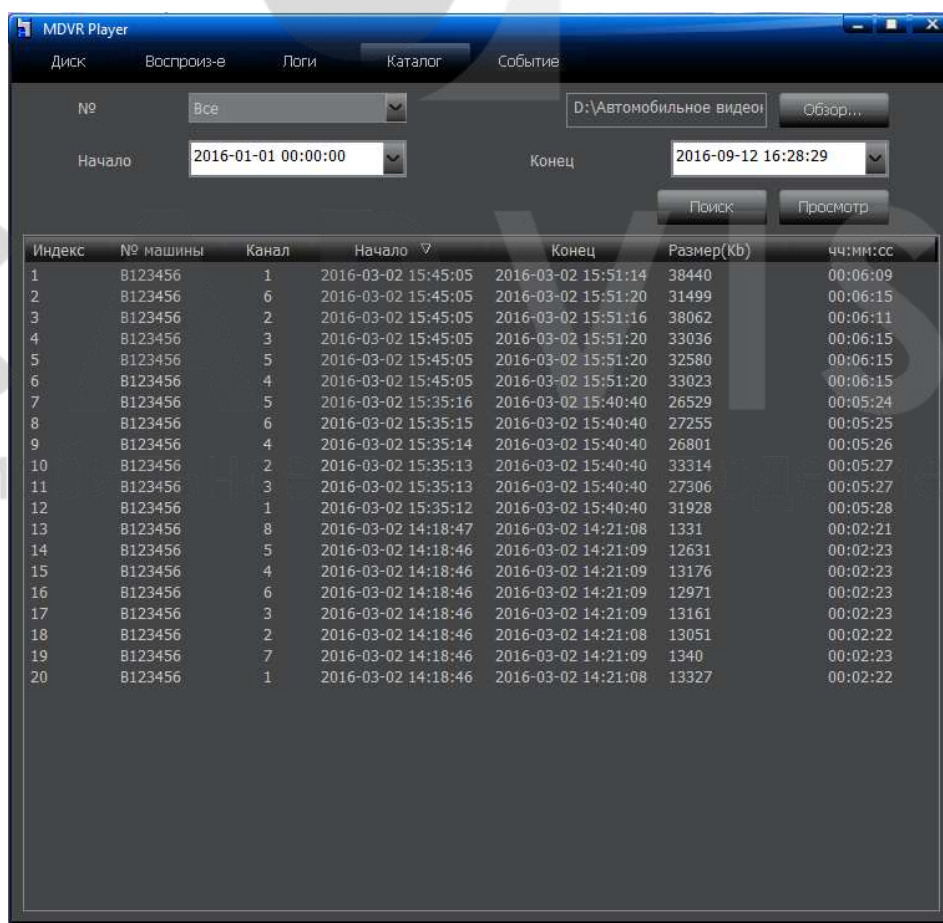
Тип файлов для поиска: все, сигнализация, исключение, локальное управление, удаленное управление, настройка 3G. Выберите тип журнала событий, который вы хотели бы найти.

Начало и конец

Время начала и окончания журнала событий.

6.2.4 Окно поиска файлов записанных (скопированных) на компьютер пользователя

Предназначено для поиска файлов, скопированных на компьютер пользователя с жесткого диска или карты памяти. Файлы, находящиеся на компьютере необходимо искать во вкладке «Откр. каталог». Поиск производится на основании номера автомобиля (№) и времени записанных файлов (Начало и Конец). Также нужно выбрать нужную папку на компьютере, в которой находятся записи (расширение файлов .ifv).

**Обзор**

Используется для указания пути к записанным файлам (папки с файлами).

Просмотр

Укажите путь, номер автомобиля, а также время начала и окончания, затем, чтобы воспроизвести записанный файл за данный промежуток времени, нажмите кнопку «Просмотр».

Поиск

Выберите нужный номер автомобиля, а также время начала и окончания, затем нажмите кнопку «Поиск» — в списке отобразятся все записанные в транспортном средстве файлы за данный промежуток времени. Примечание: У поля «Начало» есть функция памяти, т.е. если настроить время начала, то при следующем запуске системы время начала будет таким же, как и заданное ранее.

№

Номер автомобиля, по которому можно найти записанные файлы.

Начало и конец

Время начала и окончания записей на ПК.

6.2.5 Окно поиска событий

Предназначено для поиска файлов событий (тревога, сигнализация и т.д.), на регистраторе. Для этого сначала необходимо настроить регистратор должным образом. Смотри главу 5: «Работа с регистратором». Поиск производится на основании типа (Тип) и времени начала и времени конца записанных файлов (Начало и Конец).



7 Контактная информация

CARVIS

Автомобильное видеонаблюдение

ООО «ВидеоСистемы»

г. Барнаул, пр-т Космонавтов, д. 12/1

www.carvis.org

Отдел продаж

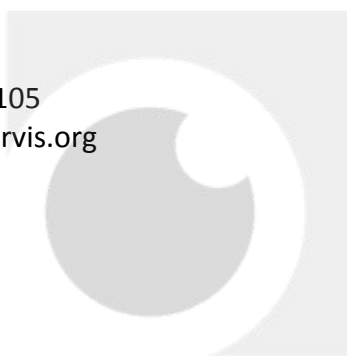
тел.: +7 (3852) 203-004 доб. 103

адрес эл. почты: sales@carvis.org

Техническая поддержка

тел.: +7 (3852) 203-004 доб. 105

адрес эл. почты: support@carvis.org



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение