

Паспорт

(руководство по эксплуатации)

Видеорегистратор

CARVIS MD-104SD+3G+GPS



<http://www.carvis.org>

Оглавление

| | |
|--|----|
| Оглавление..... | 2 |
| 1 Технические характеристики..... | 3 |
| 2 Комплектация..... | 5 |
| 3 Внешний вид..... | 6 |
| 3.1 Размеры..... | 6 |
| 3.2 Передняя панель..... | 7 |
| 3.2.1 Индикаторы состояния..... | 7 |
| 3.3 Задняя панель..... | 8 |
| 3.4 Распиновка разъемов..... | 8 |
| 3 Работа с регистратором..... | 11 |
| 4.1 Включение..... | 11 |
| 4.2 Выключение..... | 11 |
| 4.3 Главное меню..... | 11 |
| 4.3.1 Меню..... | 12 |
| 4.4 Просмотр канала..... | 13 |
| 4.5 Воспроизведение..... | 13 |
| 4.7 Настройка системы..... | 16 |
| 4.7.1 Дата и время..... | 16 |
| 4.7.2 Параметры системы..... | 17 |
| 4.7.3 Настройка записи..... | 18 |
| 4.7.4 Настройка расписания..... | 19 |
| 4.7.5 Обнаружение движения..... | 20 |
| 4.7.6 Настройки изображения..... | 21 |
| 4.7.7 Ввод сигнализации..... | 22 |
| 4.7.8 Обработка исключений..... | 23 |
| 4.8 Ручная запись..... | 23 |
| 4.9 Управление пользователями..... | 24 |
| 4.10 Настройки сети (опциональная функция)..... | 25 |
| 4.10.1 Локальные настройки сети..... | 25 |
| 4.10.2 Настройки Wi Fi..... | 26 |
| 4.10.3 Настройки 3G..... | 27 |
| 4.11 Обновление программного обеспечения..... | 27 |
| 4.12 Дополнительные функции..... | 28 |
| 4 Руководство по работе с клиентской программой..... | 30 |
| 5.1 Описание основных функций программы..... | 30 |
| 5.2 Работа с клиентской программой..... | 30 |

1 Технические характеристики

| Функция | Параметры | Описание |
|--------------------------|---|--|
| Система | Процессор | Hi3512 |
| | ОС | Встроенный Linux |
| | Язык | Китайский, английский |
| | Интерфейс пользователя | Графический интерфейс с поддержкой мыши |
| | Безопасность | Защита паролем администратора и пользователя |
| Видео | Стандарт видео | PAL/NTSC |
| | Сжатие | H.264 (основной профиль) |
| | Качество при просмотре в режиме реального времени | D1 |
| | Качество при проигрывании | CIF/HD1/D1 |
| | Кодирование | 1 канал D1 + 3 канала CIF / 4 канала HD1 / 4 канала CIF |
| | Декодирование | 1 канал D1 + 3 канала CIF / 4 канала HD1 / 4 канала CIF |
| | Вход | 4 |
| | Выход | 1 |
| | Отображение | 1, 4 потоков на экране, включение экрана по тревоге |
| Аудио | Сжатие | ADPCM |
| | Вход | 4 |
| | Выход | 1 |
| | Режим записи | Синхронная запись аудио и видео |
| Запись и воспроизведение | Тип записи | Ручной, съемка по расписанию, по тревоге |
| | Скорость цифрового потока видео | 1 кбит/с – 1,5 Мбит/с |
| | Скорость цифрового потока аудио | 8 кб/с |
| | Носитель данных | Поддержка 1 SD карты объемом до 128 Гб |
| | Локальное проигрывание | Проигрывание файлов, 4-канальное проигрывание |
| Включение/выключение | Режим включения | Включение по сигналу ACC (при включении зажигания), включение с помощью пульта ДУ |
| | Режим выключения | Выключение с задержкой при отсутствии сигнала на ACC (после выключения зажигания), выключение с помощью пульта ДУ, |

| | | |
|-----------------------|--|---|
| | | при изъятии SD карты, по расписанию |
| Интерфейсы | USB интерфейс | 1 порт USB 1.1 |
| | Мышь | 1 порт USB 1.1 |
| | SD карта | 1 |
| | Замок SD карты | 1 |
| | Выходы тревоги | 2 (дверь, задний ход автомобиля) |
| | ИК-порт | 1 |
| | RS485 | 1 |
| | RS232 | 1 |
| | Светодиодные индикаторы | Питание/Работа/Запись/SDкарта |
| | Видеовход | 4 - авиационный интерфейс |
| | Видеовыход | 1 - авиационный интерфейс, 2 – RCA |
| | Аудиовход | 4 - авиационный интерфейс |
| Аудиовыход | 1 - авиационный интерфейс | |
| Дополнительные модули | 3G | поддержка EVDO и WCDMA |
| | GPS | Порт RS232, в соответствии с протоколом NMEA-0183 |
| Дополнительное ПО | Программное обеспечение для проигрывания на ПК | Проигрывание записанных файлов на ПК, анализ информации, записанной файле, такой как входной/выходной сигнал. |
| Другое | Вход электропитания | 8В - 32В, постоянный ток |
| | Выход электропитания | +12В 2А; +5В 2А |
| | Рабочая температура | От -20°С до 60°С |
| | Размеры | 145*140*38 (мм) |

САРВИС
автомобильное видеонаблюдение

2 Комплектация

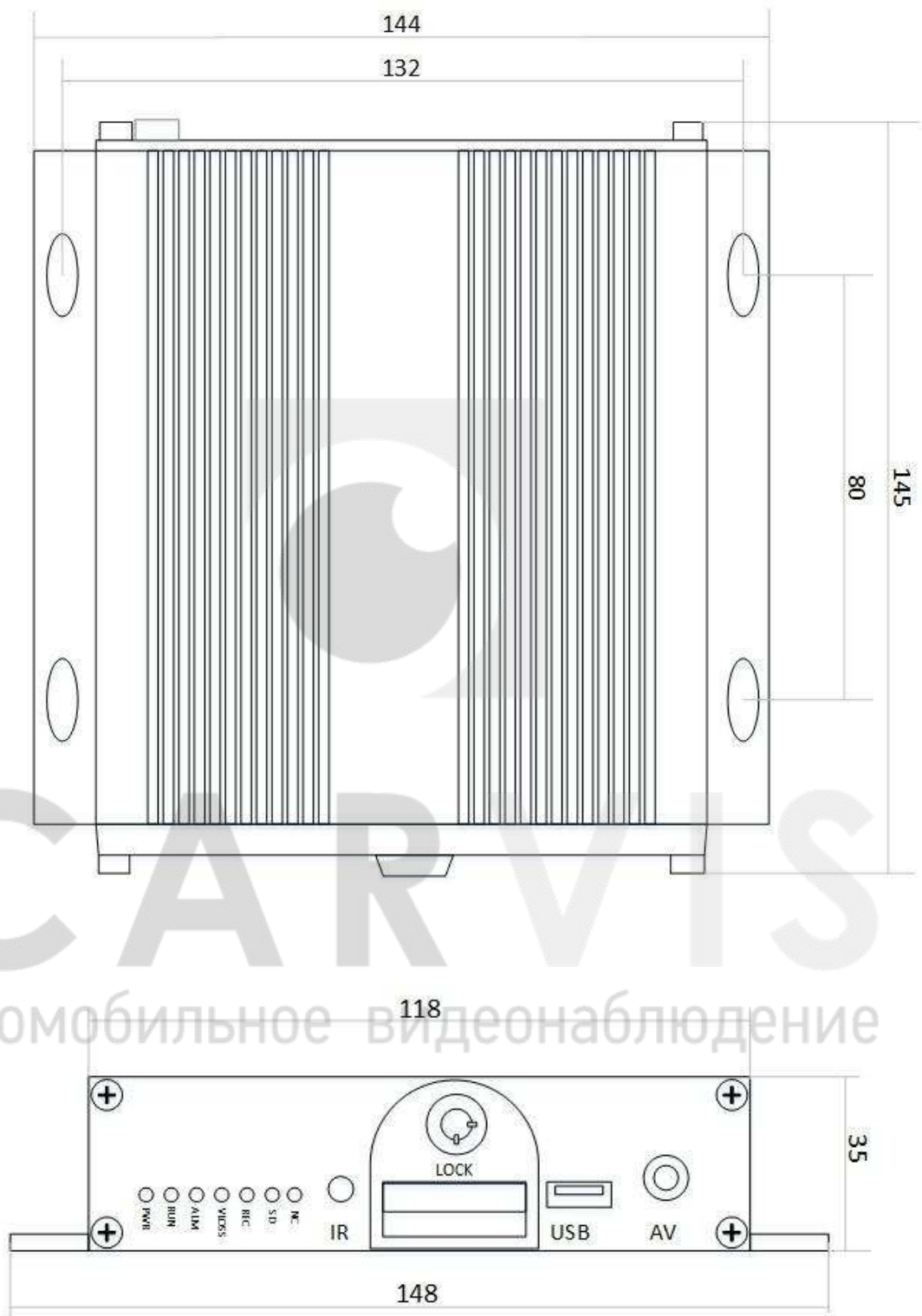
Внешний вид комплекта видеорегистратора:



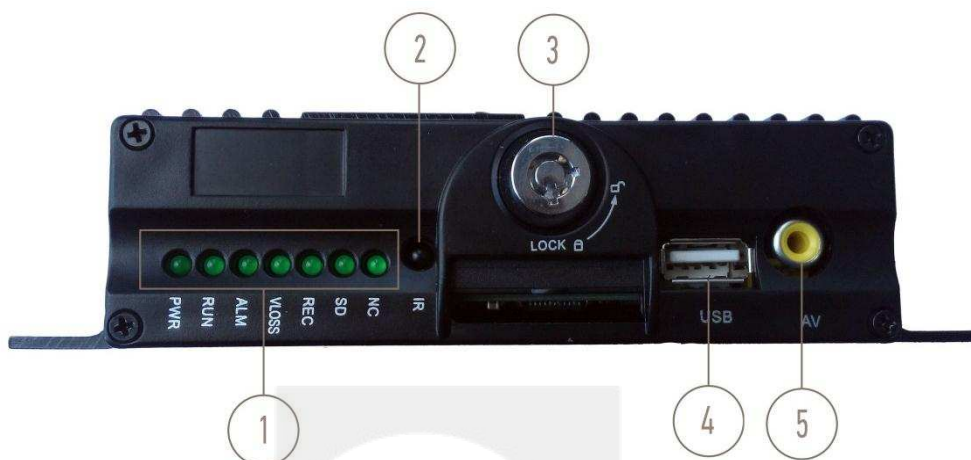
| № | Наименование | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Видеорегистратор CARVIS | 1 |
| 2 | Ключ | 2 |
| 3 | Пульт ДУ | 1 |
| 4 | Кабель основного питания с предохранителем 5А | 1 |
| 5 | Шлейфы для подключения аудио/видео входов (4 кабеля) аудио/видео выходов (1 кабель) | 1 |
| 6 | Кабель для подключения входов/выходов сигнализации | 1 |
| 7 | CD-диск (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы) | 1 |
| 8 | GPS антенна | 1 |
| 9 | 3G антенна | 1 |

3 Внешний вид

3.1 Размеры



3.2 Передняя панель



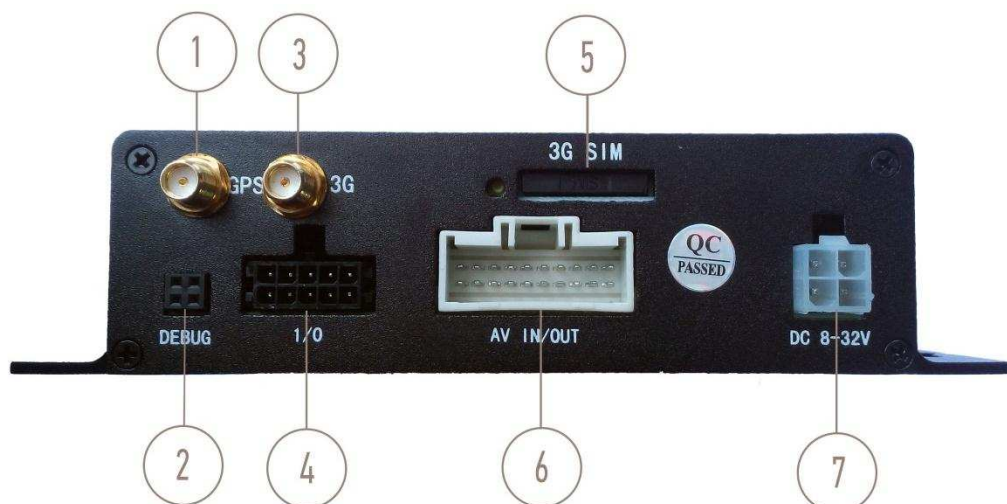
| № | Названия элементов передней панели |
|---|------------------------------------|
| 1 | Индикаторы состояния |
| 2 | Инфракрасный порт |
| 3 | Блокировка дверки SD карты |
| 4 | USB порт |
| 5 | Видеовыход |

3.2.1 Индикаторы состояния



| Индикатор | Обозначение |
|-----------|---|
| PWR | При подключении источника питания светодиод загорится; после программного включения устройства светодиод мигает. |
| RUN | |
| ALM | Сигнализирует о срабатывании тревоги |
| VLOSS | Сигнализирует о потере видеосигнала на рабочем канале (не подключена камера или потеря видео хотя бы на рабочем одном канале) |
| REC | Горит при записи. |
| SD | Сигнализирует об обнаружении карты памяти. |
| NC | |

3.3 Задняя панель

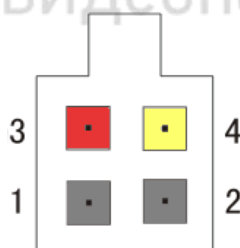


| № | Названия разъемов |
|---|--|
| 1 | Разъем для подключения GPS антенны |
| 2 | Системный порт для прошивки регистратора (RS232) |
| 3 | Разъем для подключения 3G антенны |
| 4 | Разъем для подключения выходов сигнализации |
| 5 | Разъем для SIM карты |
| 6 | Разъем для подключения шлейфа 4-х аудио/видео входов и 1-го х аудио/видео выхода |
| 7 | Разъем для подключения питания |

3.4 Распиновка разъемов

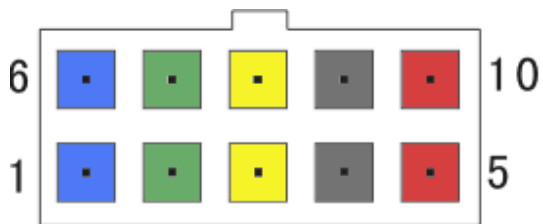
Подача питания:

автомобильное видеонаблюдение



| № | Названия разъемов |
|---|--|
| 1 | GND |
| 2 | GND |
| 3 | Подача питания от аккумулятора (DC 8 – 32В) |
| 4 | Сигнал АСС от замка зажигания (или тумблера) |

Блок сигналов ввода-вывода:



| № | Названия разъемов |
|----|----------------------------|
| 1 | Выход тревоги (Alarm out) |
| 2 | +12 В |
| 3 | RS485_B |
| 4 | RS485_A |
| 5 | GND |
| 6 | Вход тревоги 1 (Alarm in1) |
| 7 | Вход тревоги 2 (Alarm in2) |
| 8 | Вход тревоги 3 (Alarm in3) |
| 9 | Вход тревоги 4 (Alarm in4) |
| 10 | GND |

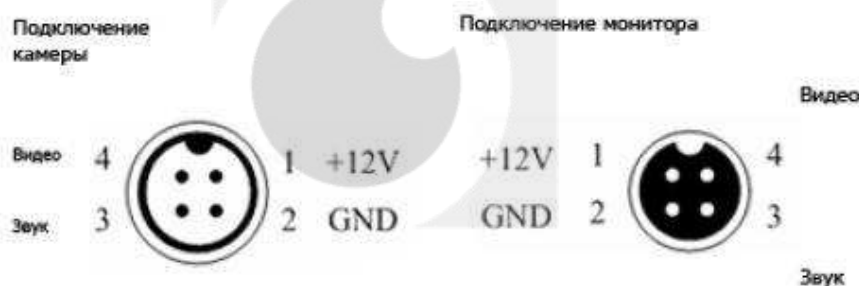
Шлейф подключения:



| № | Названия разъемов |
|---|--|
| 1 | Штекеры подключения камер видеонаблюдения и микрофонов (4 аудио/видео входа) – AV IN1, AV IN2, AV IN3, AV IN4, |

| | |
|---|--|
| 2 | Штекер подключения монитора (аудио/видео выход) – AV OUT |
| 3 | Выход +12В – DC12V OUT |
| 4 | Штекер подключения монитора (видео выход) – VIDEO OUT |
| 5 | Штекер подключения микрофона (Аудио вход 1-го канала) – AUDIO IN |
| 6 | Штекер подключения к регистратору CARVIS |

Примечание: При подключении микрофона с камерой (через переходник) подключайте их к 2, 3, 4, ..., 8 каналу регистратора. Аудиовход 1-го канала выведен отдельно в виде отдельного гнезда RCA на шлейфе. При подключении микрофона через переходник к 1 каналу, запись аудио производиться не будет (для записи на первом канале необходимо микрофон подключить к аудиовходу (белому RCA) на шлейфе).



CARVIS

автомобильное видеонаблюдение

3 Работа с регистратором

4.1 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.

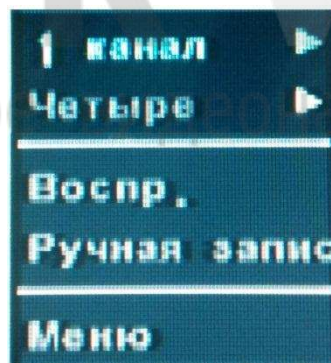
4.2 Выключение

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.

По 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.

4.3 Главное меню



При нажатии кнопки «MENU» на пульте дистанционного управления либо правой кнопки мыши появится окно меню. Оно состоит из трех частей.

Просмотр канала: одно- и четырехканальные режимы.

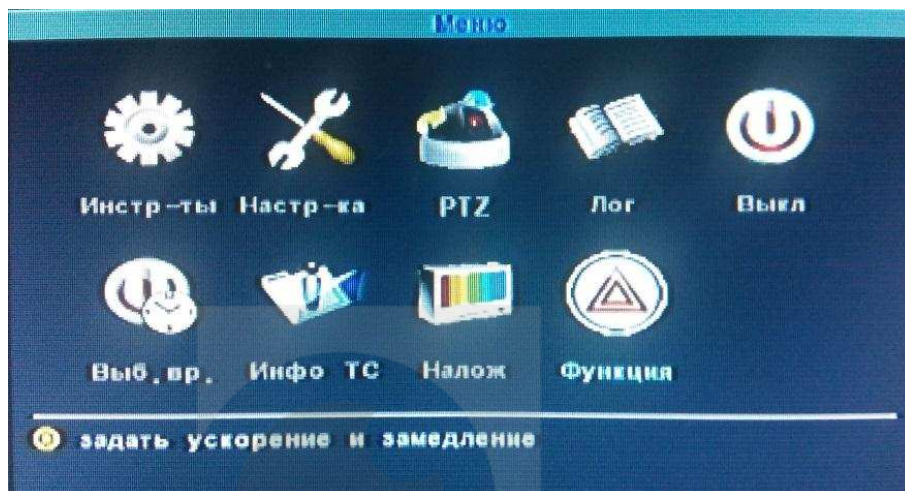
Быстрый вызов функций: воспроизведение видео, ручная запись.

Кнопка меню: нажмите, чтобы перейти в подменю, в которое входят «Инструменты», «Настройка», «PTZ», «Журнал событий (Лог)», «Выключение», «Выбор времени», «Информация о машине» и «Наложение».

Чтобы выйти из режима меню и переключится в режим просмотра, нажмите на пульте ДУ «ESC», либо правую кнопку мыши.

4.3.1 Меню

Меню



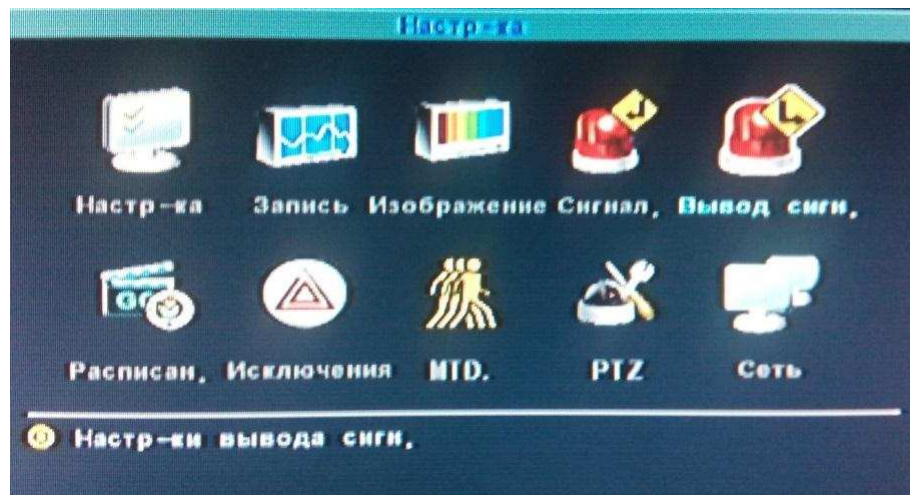
В меню входят: Инструменты (инструменты управления); Настройка (настройка системы); PTZ (управление PTZ); Лог (поиск в журнале событий); Выключение (выключение системы); Выбор времени; Информация ТС (информация о шине) и т.д.

Рассмотрим подробнее вкладку **Инструменты**



Сюда входят следующие пункты: HDD (управление жестким диском); Пользователь (управление пользователями); Удалить (удаление сигнализации); Обновление (обновление ПО); Время (дата и время); Экспорт (экспорт и импорт настроек) и Инфо (информация о системе).

Рассмотрим подробнее вкладку **Настройка**



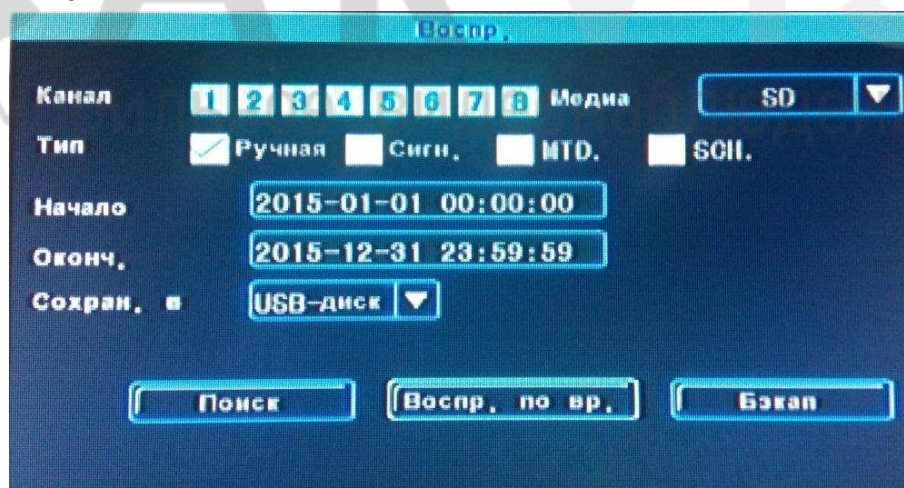
Сюда входят следующие пункты: Настройка (настройка системы), Запись (настройка качества записи), Изображение (настройка изображения), Сигнал (, Выход сигнал (, Расписание (настройка расписания записи), Исключения (, MTD (настройка обнаружения движения), PTZ (управление поворотной камерой), Сеть (настройка сети).

4.4 Просмотр канала

Одноканальный режим: чтобы просмотреть один канал, нажмите левую кнопку «мыши»; нажимая цифры 1-4 на пульте ДУ, вы сможете по очереди просматривать соответствующий канал.

Многоканальный(4, 8, 9) режим: чтобы перейти в данный режим, нажмите на пульте ДУ кнопку «Multi», либо левую кнопку «мыши».

4.5 Воспроизведение



Переход в интерфейс воспроизведения:

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

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:

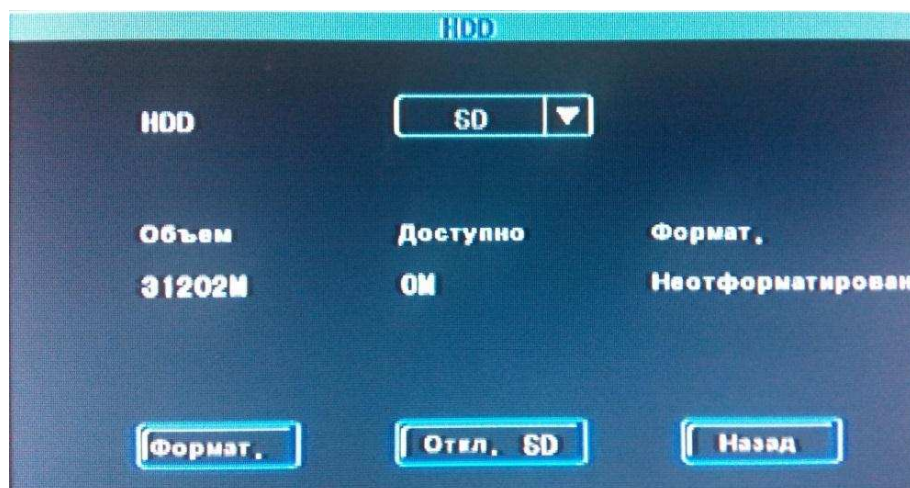
- Воспроизведение определенного файла: чтобы воспроизвести нужный файл, щелкните по нему левой кнопкой мыши либо нажмите «ОК» на пульте ДУ.
- Выделить все: используется для быстрого выделения всех расположенных на текущей странице файлов (после выделения будет отображаться “v”) для того, чтобы выполнить 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.

4.6 Управление жестким диском



Меню → Инструменты → HDD

Здесь можно проверить текущее состояние, емкость и оставшееся на указанном жестком диске свободное место, а также был ли он отформатирован.

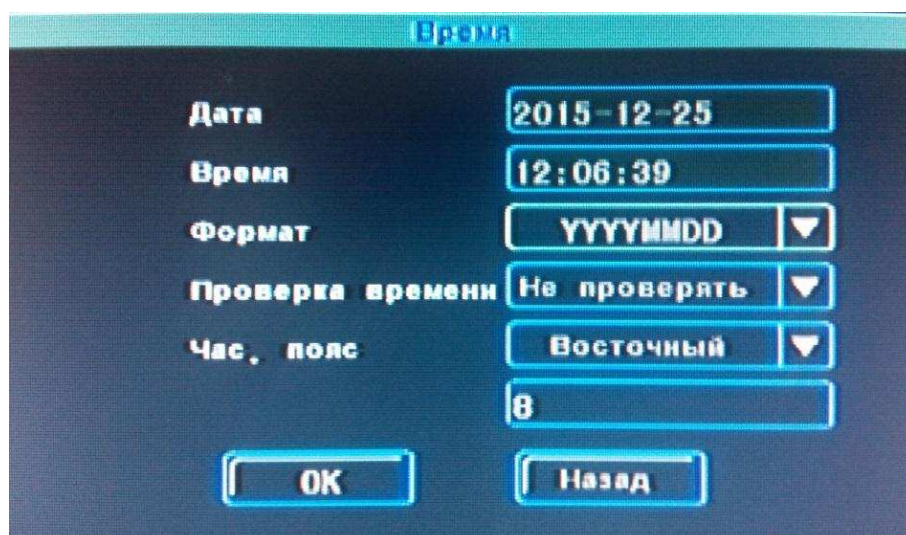
Форматировать: используется для форматирования указанного жесткого диска.

Извлечь карту памяти: чтобы избежать повреждения карты памяти или данных на ней, удалите перед ее извлечением программное обеспечение; после нажатия на кнопку извлечения карты 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.

4.7 Настройка системы

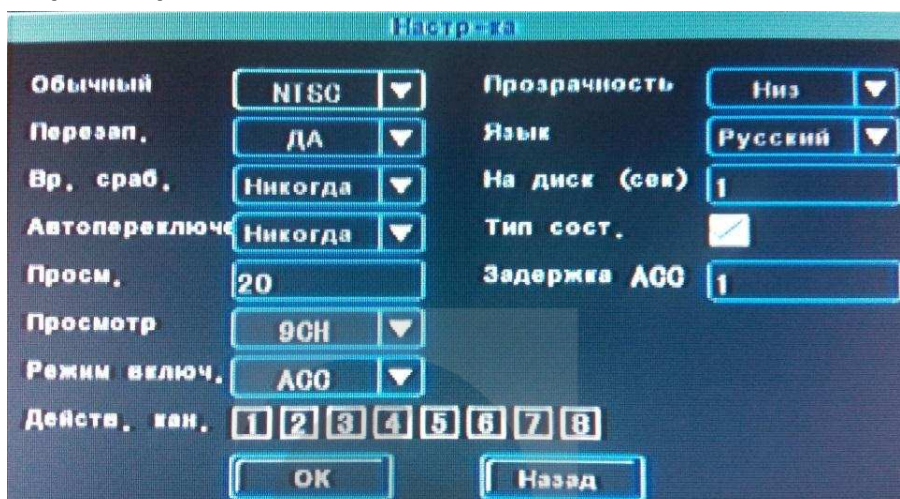
4.7.1 Дата и время



Перейдя в окно времени системы по указанному пути Меню → Инструменты → По умолч., вы сможете изменить время и формат даты.

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

4.7.2 Параметры системы



Меню → Настройка → Настройка

Перезаписать: 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 предупреждение.

Время блокировки: 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».

Автоматическое переключение: 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».

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

Прозрачность: 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.

На диск (сек): Задается время однократной записи на жесткий диск; используется, в основном, для защиты диска.

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

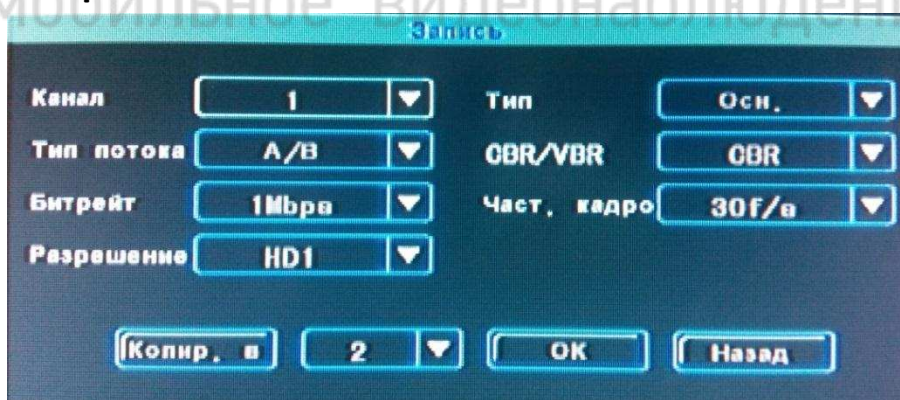
Просмотр: Настройка экрана отображения после задержки просмотра после включения устройства. Есть одно- и четырехканальные режимы. Сразу после включения изображение выводится в четырехканальном режиме, а меню настройки экрана появится после задержки просмотра, и данная функция не сработает после входа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

Двойная задержка: 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.

Задержка аккумулятора: Указывается, когда необходимо выключить систему после настройки остановки аккумулятора.

Режим включения: 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.

4.7.3 Настройка записи



Меню → Настройка → Запись

В данном окне настраиваются параметры записи, описанные ниже:

Канал: Выбирается номер канала для настройки.

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

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

СВР/ВВР: Доступны два значения: VBR и CBR. 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.

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

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

Копировать в: Здесь можно скопировать настроенные параметры канала на другие каналы, что ускоряет настройку.

4.7.4 Настройка расписания



Меню → Настройка → Расписание

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

Канал: Выберите канал, который нужно настроить.

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

Тип записи и промежутков времени: 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.

Копировать в: Здесь можно скопировать настроенные параметры канала на другие каналы, что ускоряет настройку.

4.7.5 Обнаружение движения

Меню → Настройка → MTD

Канал: Выберите канал, который необходимо настроить.

Чувствительность: Регулируется чувствительность обнаружения. Доступны следующие значения: отключено, самая низкая, низкая, средняя, высокая, самая высокая.

Область: В окне настроек невидимой зоны в самом центре данной зоны появится небольшое желтое окошко настройки невидимости. Создание зоны: переместите желтое окошко в начальное положение настраиваемой зоны; чтобы превратить ее в красное окошко (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 красное окошко 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 «ОК» либо, чтобы выйти и сохранить изменения, правую кнопку «мыши». Удалить зону: Переместите желтое окошко в начальное положение (вверху слева) зоны, которую нужно удалить. Нажмите «FN», окошко станет черным (удаляемая зона), после чего зона удалится. После завершения операции нажмите «ОК» для того, чтобы сохранить изменения и вернуться в меню обнаружения движения. Если нажать кнопку «ESC», то операция удаления не выполнится. Щелкните левой кнопкой «мыши» и потяните с левого верхнего угла выделенной зоны в нижний правый угол. Чтобы выйти и сохранить изменения, щелкните правой кнопкой «мыши».

Удалить все: Чтобы удалить все зоны канала, нажмите на пульте ДУ кнопку «MENU».

Выделить все: Чтобы выделить все зоны канала, нажмите на пульте ДУ кнопку «VOIP».

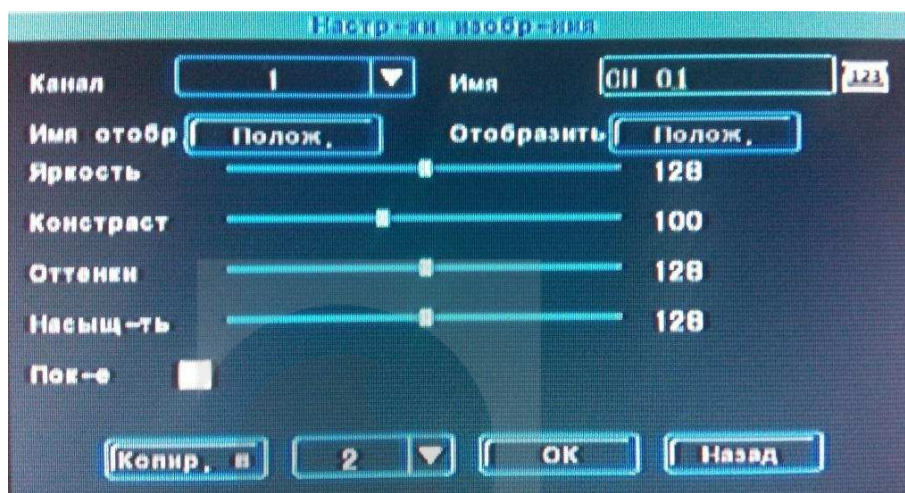
Длительность: Указывается, через сколько времени после обнаружения движения должно выполняться нужное действие (запись, зуммер, срабатывание сигнализации).

Записать канал: Указывается, какие каналы необходимо записать. Для этого вы должны в окне расписания задать промежутки времени.

Зуммер: Включение/отключение зуммера.

Копировать в: Используется для копирования параметров канала на другой, что ускоряет настройку.

4.7.6 Настройки изображения



Меню → Настройка → 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.

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

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

Яркость: Задается яркость изображения.

Контрастность: Задается контрастность изображения.

Оттенок: Задается цветовой тон изображения.

Насыщенность: Задается насыщенность изображения.

Показывать: 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.

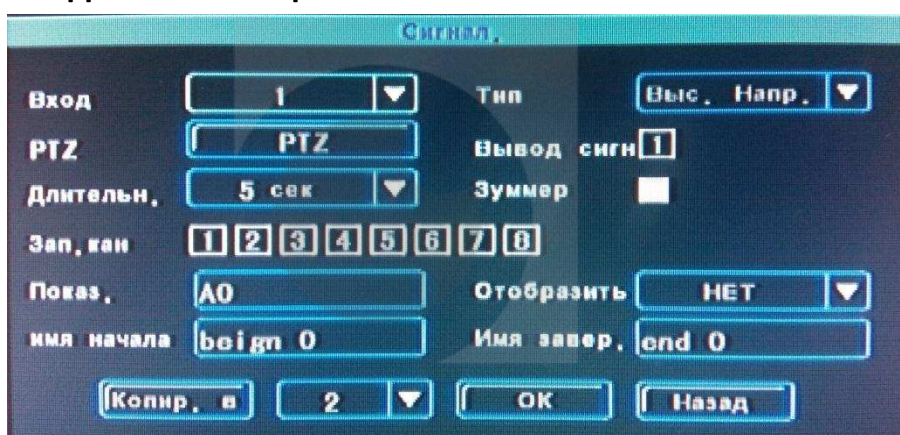
Зона (Area): В окне настроек невидимой зоны в самом центре данной зоны появится небольшой желтый блок настройки невидимости. Создание зоны: переместите желтый блок в начальное положение настраиваемой зоны; чтобы превратить его в красный блок (зона обнаружения движения), нажмите на пульте ДУ кнопку «FN»; 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 «ОК» либо, чтобы выйти и сохранить изменения, правую кнопку «мыши».

Удалить все: Чтобы удалить все невидимые зоны канала, нажмите на пульте ДУ кнопку «MENU».

Копировать в: Используется для копирования параметров канала на другой, что ускоряет настройку.

4.7.7 Ввод сигнализации



Меню → Настройка → Сигнал

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.

Длительность: 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.

Зуммер: Указывается, включать ли зуммер сигнализации.

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

Копировать в: Используется для копирования параметров канала на другой, что ускоряет настройку.

4.7.8 Обработка исключений

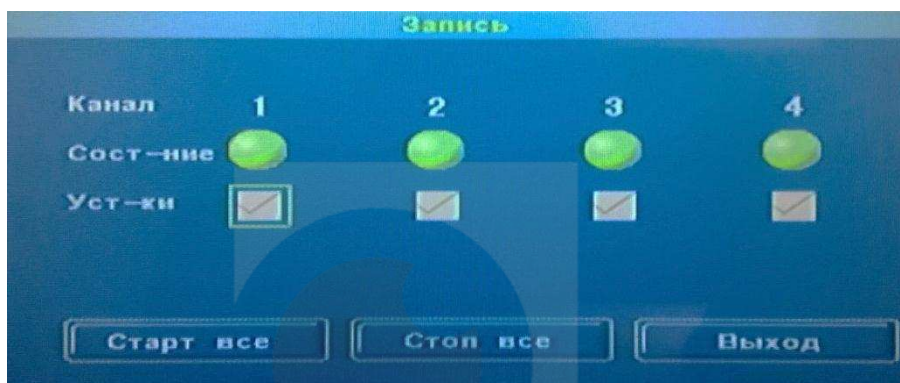
Меню → Настройка → Исключения

Способ обработки системой исключительных событий.

Тип: Включает в себя потерю видеосигнала, заполнение диска (не указывайте «Перезаписать»), ошибку диска и отсутствие видео.

Зуммер: Включение/отключение зуммера в случае появления исключительного события.

4.8 Ручная запись



Переход в меню ручной записи:

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

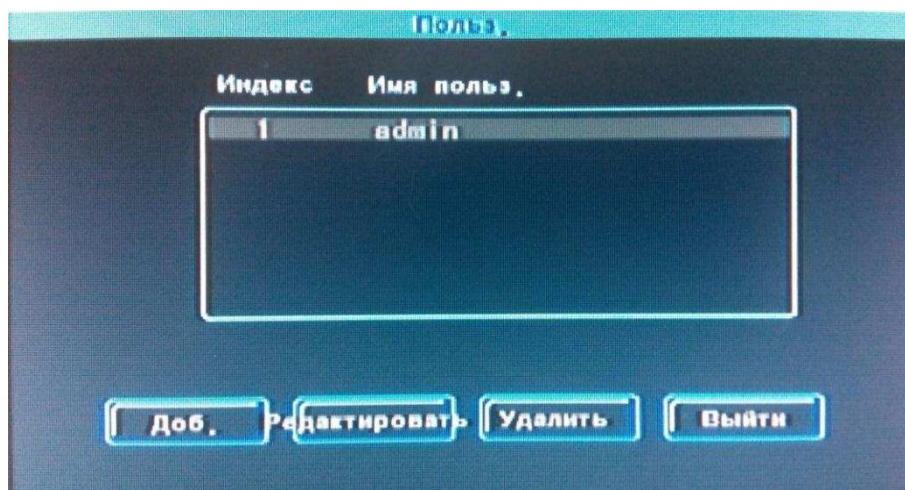
Работа с ручной записью:

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

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

Напоминание: 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.

4.9 Управление пользователями



Меню → Инструменты → Пользователи

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 “V” 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 «↑» «↓» «OK». Затем щелкните по кнопке «Редактировать» и перейдите в окно редактирования пользователя, где можно изменить его пароль либо права.

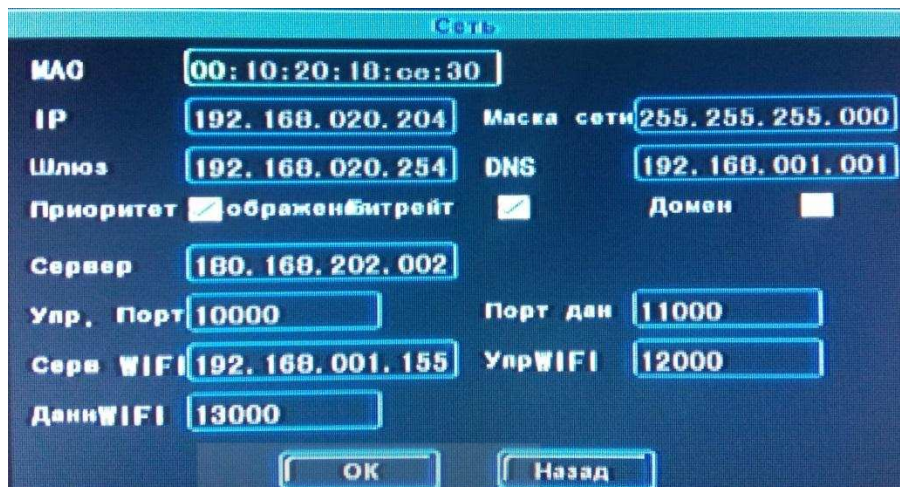
Примечание: только администратор может изменять права пользователей, остальные пользователи могут изменить только логин или пароль.

Удаление пользователя

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

4.10 Настройки сети (опциональная функция)

4.10.1 Локальные настройки сети



Меню → Настройки → Сеть → Локальные

MAC: Уникальный идентификатор, присвоенный регистратору.

IP: Уникальный сетевой адрес узла в сети.

Маска сети: 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.

Приоритет:

Битрейт:

Домен: Вместо IP адреса использовать доменное имя

Сервер: IP адрес сервера

Управляющий порт: Порт передачи управляющих сигналов от сервера к регистратору.

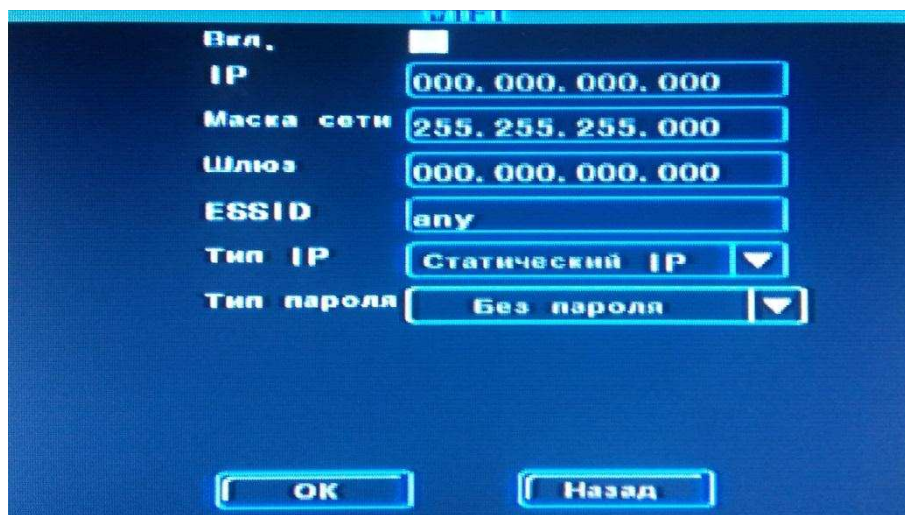
Порт данных: Порт передачи данных от видеорегистратора к серверу.

Сервер WiFi: IP адрес сервера WiFi.

Управление WiFi: Порт передачи управляющих сигналов от сервера к регистратору по WiFi в пределах видимости сети WiFi сервера.

Данные WiFi: Порт передачи данных от видеорегистратора к серверу по WiFi в пределах видимости сети WiFi сервера.

4.10.2 Настройки Wi Fi



Меню → Настройки → Сеть → Wi-Fi

Перед настройкой убедитесь, что ваш регистратор оснащен модулем Wi-Fi и способен выполнять данную функцию

Вкл.: Отметка “V” означает включение Wi-Fi, отсутствие галочки – состояние «выключен».

IP: Уникальный сетевой адрес узла в сети.

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

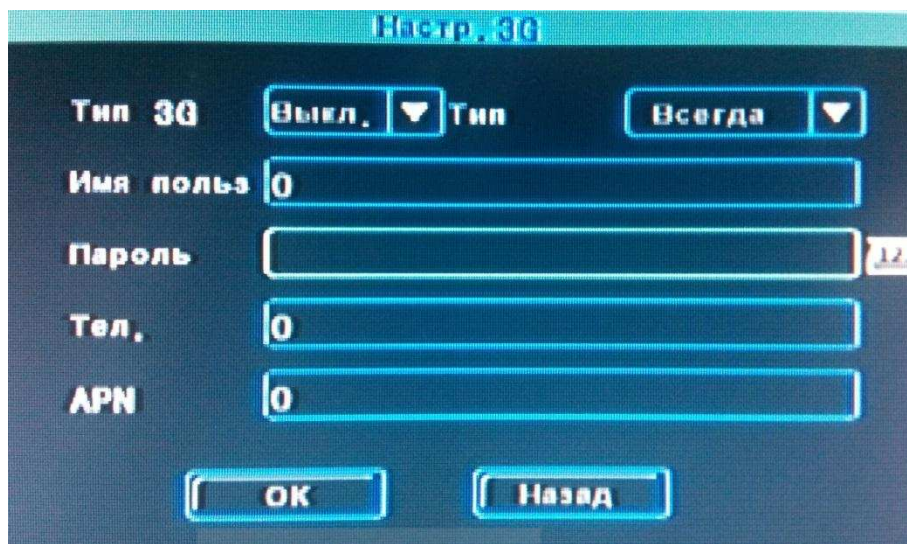
Шлюз: Программа, предназначенная для передачи информации между двумя сетями.

ESSID: Идентификатор беспроводной сети (название сети)

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

Тип пароля: 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.

4.10.3 Настройки 3G



Меню → Настройки → Сеть → 3G

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

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

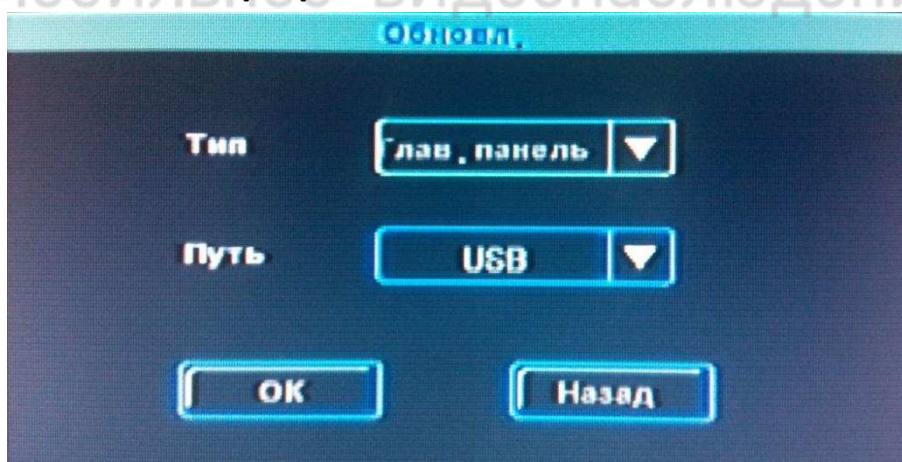
Имя пользователя: Стандартные имя пользователя для выбранного оператора связи для доступа в интернет (MegaFon, Beeline, Tele2 и т.д), уточняются у операторов.

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

Тел.: 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.

4.11 Обновление программного обеспечения



Меню → Инструменты → Обновление

- **Обновление вручную:** доступно обновление через USB: для этого скопируйте файл обновления в корень USB-диска, подсоедините его, а затем щелкните по «ОК».
- **Автоматическое обновление:** сначала подсоедините USB-диск, на котором находится файл обновления; как только система перезагрузится, она тут же обнаружит программу обновления. Если версия программы обновления будет отличаться от таковой в системе, то будет выполнено автоматическое обновление. После успешного обновления сработает зуммер и система автоматически перезагрузится; в противном случае, если версии совпадут, обновление не будет выполнено.
- **Обновление микропроцессора:** доступно только автоматическое обновление.

Примечание: Имя файла обновления системы — MDVRB_v version. Bin; имя файла обновления микропроцессора — tpanel version. Bin. После завершения обновления система автоматически перезагрузится.

4.12 Дополнительные функции

Служебная информация

Посмотреть служебную информацию регистратора можно во вкладке Меню → Инструменты → Инфо.

Изменить служебную информацию регистратора можно во вкладке Меню → Инфо ТС.

Отключить предварительно настроенную сигнализацию можно нажатием на кнопку расположенную по пути Меню → Инструменты → Удал.

Выход сигнализации

Настроить выход сигнализации можно во вкладке Меню → Настройка → Вывод сигн. Здесь выбирается конкретный выход и состояние выхода (открытый/закрытый).

PTZ

Настройка PTZ находится во вкладке Меню → Настройки → PTZ. Если к регистратору подключены камеры, обладающие функцией PTZ, для нормальной работы необходимо выставить настройки PTZ, такие же как и на выставлены камере (скорость, бит данных и т.д.).

Журнал событий

Журнал событий можно просмотреть во вкладке Меню → Лог. Задается тип события, время начала и время конца события, далее нажимается кнопка поиск.

Выбор времени включения и отключения

Выбор времени включения и отключения регистратора можно настроить во вкладке Меню → Выб. вр. Здесь выбирается тип (включение или выключение) также доступны 4 варианта настраиваемых времен, каждый из которых можно настроить по-своему. Для выбора времени нужно поставить “V” напротив времени и задать само время. Выбор дней недели возможен, если нажать кнопку «Set».

Восстановление заводских настроек

Восстановить заводские настройки можно во вкладке Меню → Инструменты → По умолчанию. Как только восстановление будет завершено, система автоматически перезагрузится.

Экспорт/импорт настроек

Экспорт/импорт настроек регистратора находится во вкладке Меню → Инструменты → Экспорт. Экспортировать на USB носитель или импортировать с USB носителя настройки регистратора можно выбрав вкладку экспорт/импорт.

Выключение

Программное выключение или перезагрузка возможна во вкладке Меню → Выкл.

Наложение

Настройка (включение/отключение) наложения дополнительной информации на видео записи находится во вкладке Меню → Налож. Здесь можно включить/отключить отображение номера канала, времени и т.д.

Функция

Включение вывода на экран, зуммера при увеличении или замедлении скорости производится во вкладке Меню → Функция.

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

4 Руководство по работе с клиентской программой

5.1 Описание основных функций программы

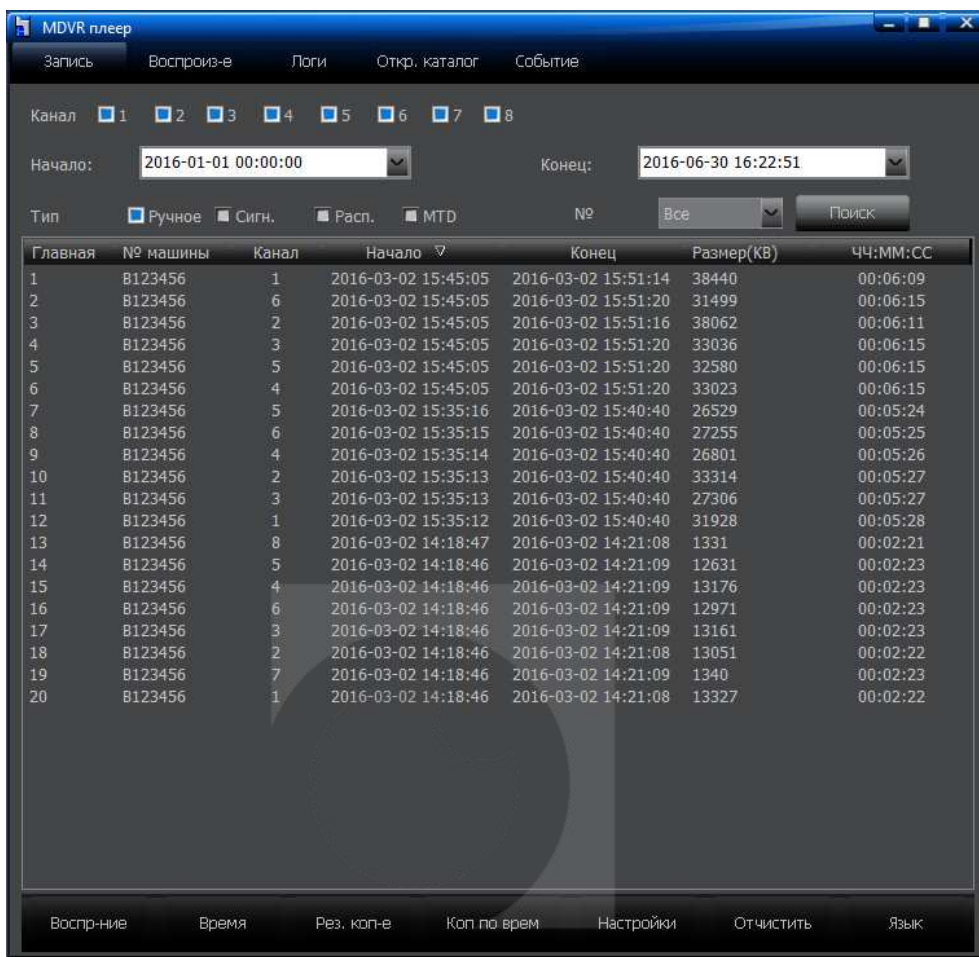
- В окне «Записанный файл» осуществляется поиск и воспроизведение записанного на запоминающее устройство файла: поиск и воспроизведение на запоминающем устройстве (жесткий диск или карта памяти) записанного файла на основании номера канала, времени начала и окончания, типа записи и номера автомобиля.
- 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 записанного на стороне пользователя файла: 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).

5.2 Работа с клиентской программой

Программой поддерживается одно- и многоканальное воспроизведение видео. И она включает в себя пять рабочих окон:

Последнюю версию программы можно скачать с сайта <http://carvis.org>, либо можно скачать с установочного диска, входящего в комплект.

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 «Запись». 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.

Для одноканального просмотра: Выберите файл, который вы хотели бы воспроизвести, и нажмите «Воспр-ние». Чтобы во время воспроизведения переключиться в полноэкранный режим, дважды щелкните «мышью».

Для многоканального просмотра: Выберите файл, который вы хотели бы воспроизвести и дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши.

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

| Кнопка панели | Функционал кнопки |
|---------------|---|
| Воспр-ние | Одноканальное воспроизведение звука и видео. |
| Время | Данной функцией поддерживается одно- и многоканальное воспроизведение звука и видео. Настроив номер канала, время начала и окончания, а также тип записи, нажмите «Время» — на выбранном канале за указанный промежуток времени будет воспроизведен записанный файл любого типа. При перемещении «мыши» на один из каналов будет воспроизведен звук с данного канала; чтобы переключиться на полноэкранный режим просмотра, дважды щелкните «мышью». Доступно |

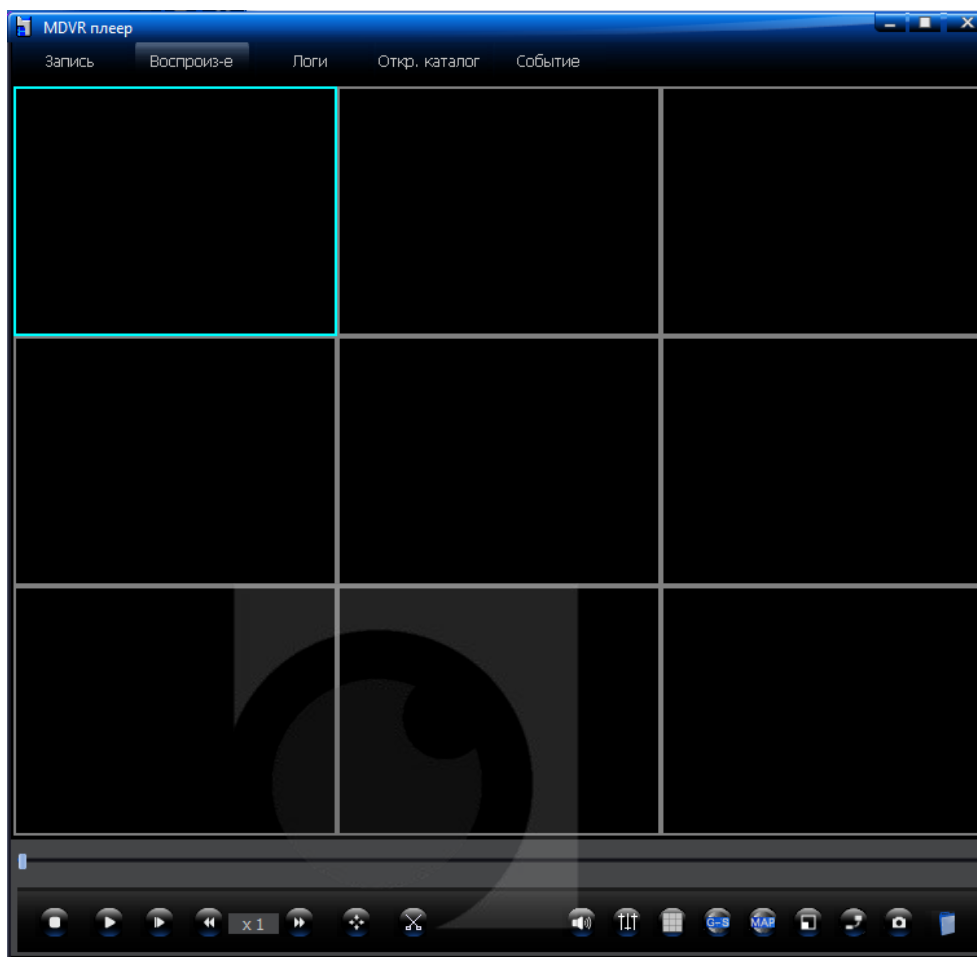
| | |
|-------------|---|
| | воспроизведение сразу восьми каналов. |
| Рез. коп-е | Выберите из списка записанный файл, резервную копию которого вы хотели бы сделать, а затем нажмите «Рез. коп-е» и укажите путь для сохранения файла на запоминающем устройстве. После создания резервной копии появится окошко об успешном завершении операции. Форматы файла резервной копии: ifv и avi. |
| Коп по врем | Указав канал, тип записи и время начала и окончания файла, нажмите «Коп по врем» — это включает создание резервной копии сразу множества файлов. В окне настройки укажите путь для сохранения и тип. |
| Настройки | <p>Данная функция используется для настройки пути сохранения файла резервной копии, а также типа этого файла.</p> <p>Изначально после установки программа предназначена для воспроизведения 4 каналов. Для воспроизведения 8-ми каналов необходимо поставить галочку на пункте «8-ми канальный режим» и перезапустить программу.</p> <p>Для наложения GPS информации поверх изображения выберите пункт «Наложение GPS инфо»</p> <p>Для наложения информации в датчика ускорения поверх изображения выберите пункт «Наложение Gsensor»</p> <p>Для наложения информации о входных/выходных сигналах поверх изображения выберите пункт «Наложение вх/вых сигналов»</p> |
| Очистить | <p>Данная функция используется для удаления на запоминающем устройстве (жестком диске или карте памяти) записанного файла (форматирование диска).</p> <p>Примечание: Восстановление данных после удаления невозможно. Будьте внимательны при использовании этой функции.</p> |
| Язык | Поддерживаются следующие языки: Русский и английский. |







Окно воспроизведения:




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

При наведении указателя «мыши» на значок отобразятся функции, скрывающиеся под ним.

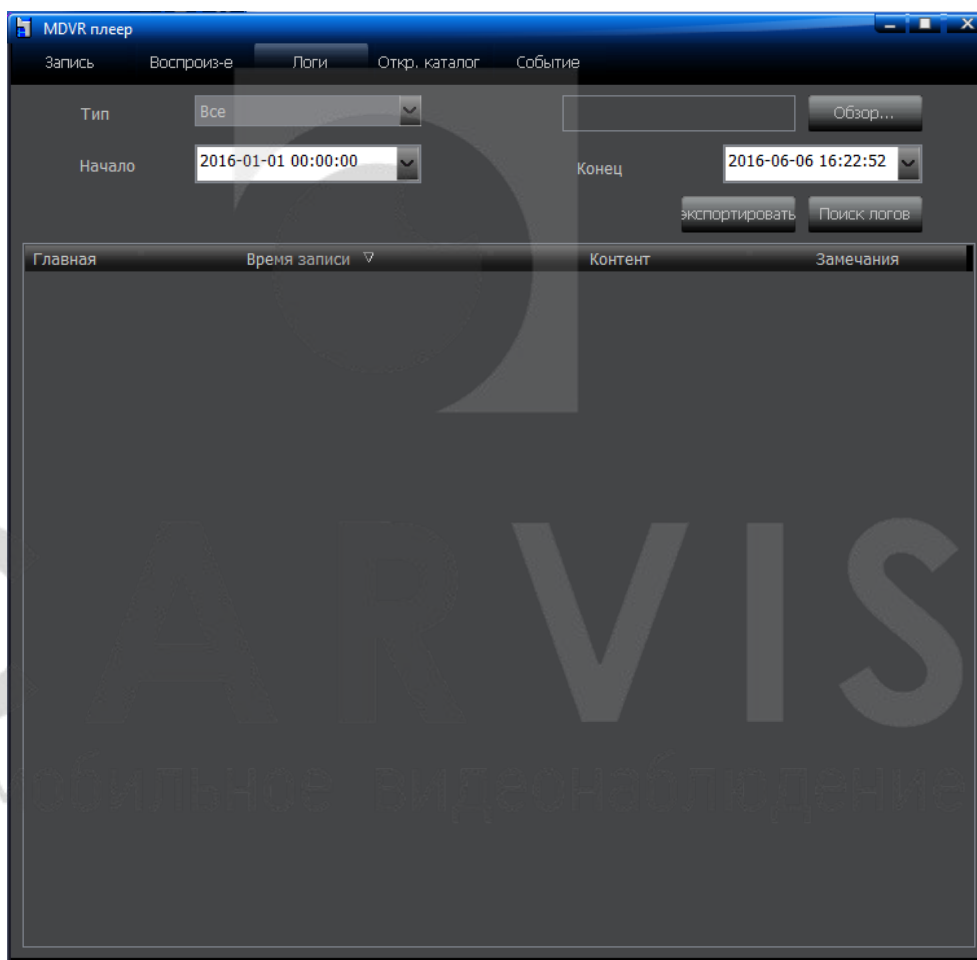
автомобильное видеонаблюдение



| Кнопка панели | Функционал кнопки |
|---|--|
|  | Остановить: 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. |

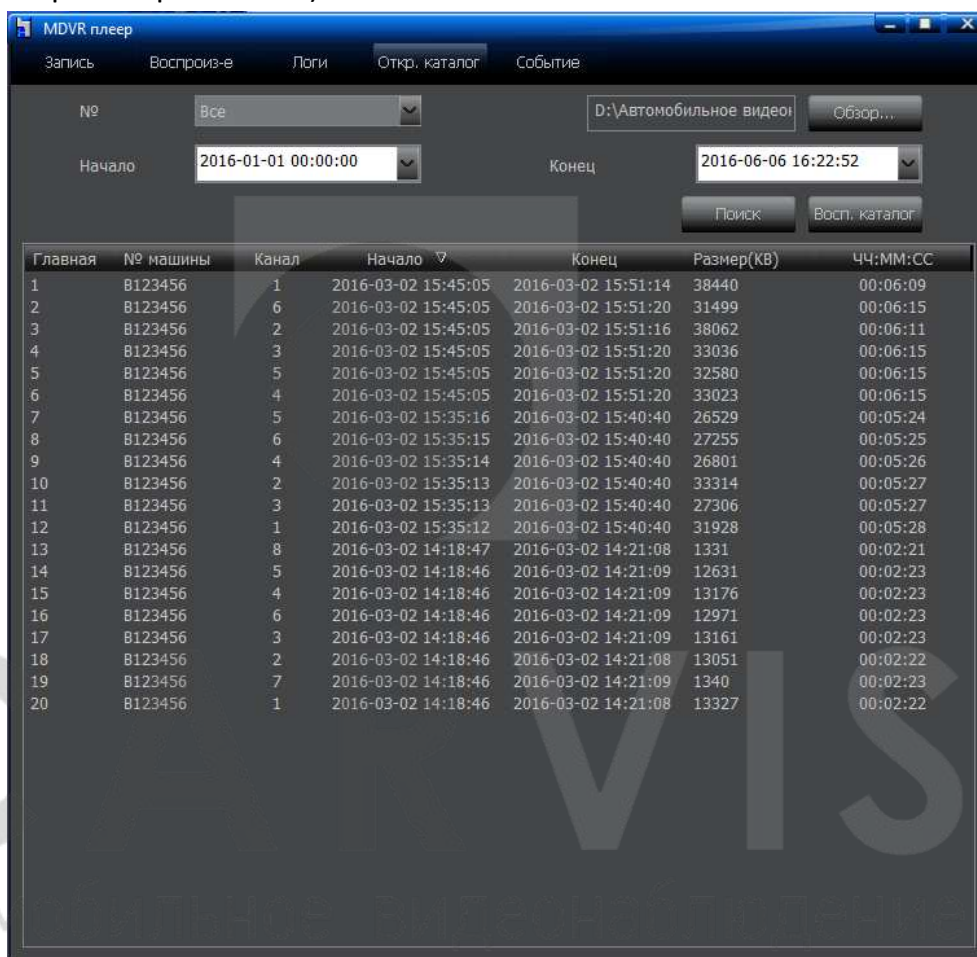
Окно журнала событий: Поддерживается поиск журнала событий по его типу и времени начала и окончания.



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

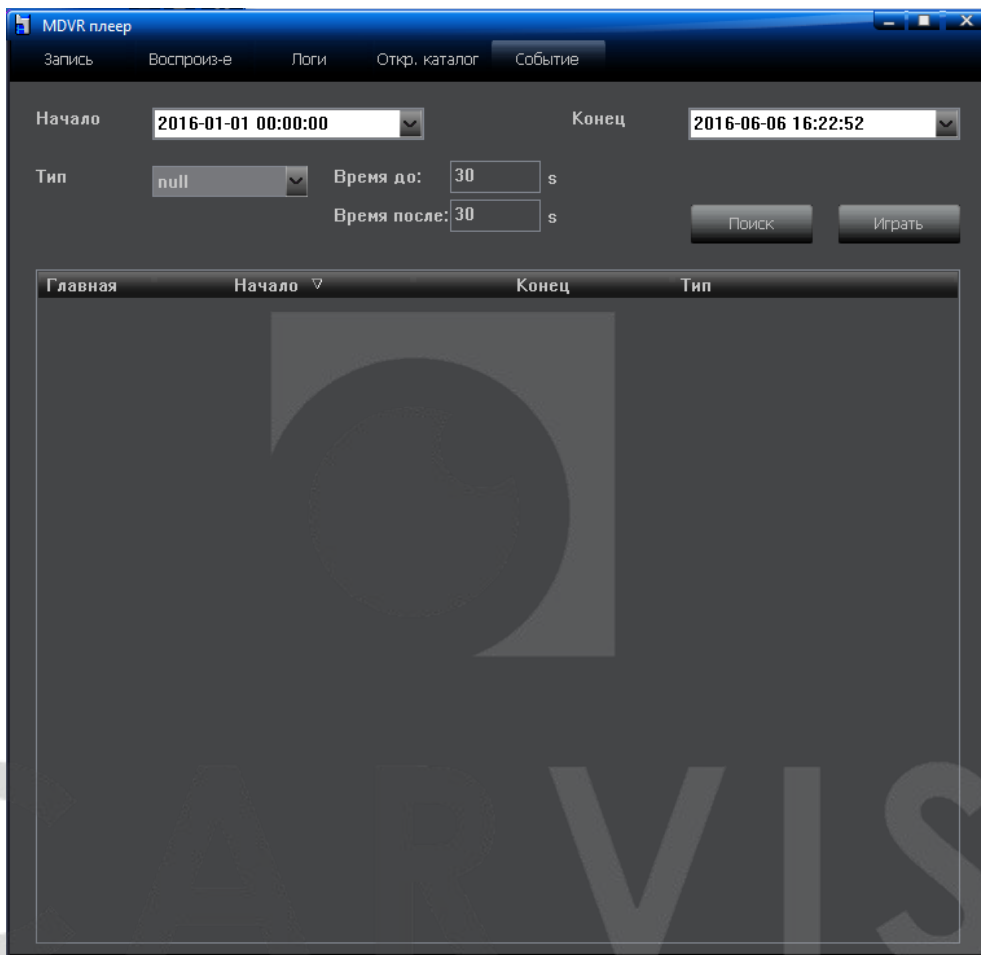
| Кнопка панели | Функционал кнопки |
|----------------|---|
| Тип | Тип файла: все, сигнализация, исключения, операции на стороне пользователя и удаленном конце. Выберите тип журнала событий, который вы хотели бы найти. |
| Начало и Конец | Время начала и окончания журнала событий, который вы хотели бы найти. |

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).



| Кнопка панели | Функционал кнопки |
|----------------|---|
| Обзор | Используется для указания пути к записанному файлу. |
| 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. |
| Восп. каталог | Укажите путь, номер автомобиля, а также время начала и окончания, затем, чтобы воспроизвести записанный файл за данный промежуток времени, нажмите кнопку «Восп. каталог». |
| Начало и Конец | Время начала и окончания журнала событий, который вы хотели бы найти. |

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 4: «Работа с регистратором». Поиск производится на основании типа (Тип) и времени начала и времени конца записанных файлов (Начало и Конец).



автомобильное видеонаблюдение