CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора

CARVIS MD-458HDD

CARVIS MD-458HDD+WiFi+GPS

CARVIS MD-458HDD+4G+GPS

CARVIS MD-458HDD+Heating

www.carvis.org

Оглавление

1 Технические характеристики 4
2 Комплектация....7
3 Внешний вид 8
3.1 Внешний вид 8
3.2 Разъемы 9
3.2.1 Питание....9
3.2.2 Тревожные входа/выхода I/O1 9
3.2.3 Разъемы подключения камер....9
3.2.4 Разъем подключения IP-камеры или сети IPC/LAN 10
4 Установка и подключение регистратора....11
4.1 Подключение питания....11
4.2 Подключение камер 11
4.3 Подключение монитора....11
4.4 Подключение выносного ИК приемника....12
4.5 Подключение и настройка тревожных входов....12
4.5.1 Включение парковочных линий при заднем ходе....12
4.5.2 Тревожная кнопка (сигнал тревоги) 13
4.6 Последовательный порт....14
4.6.1 Подключение TTS (Text To Speech)....15
5 Настройка регистратора 16
5.1 Структура меню....16
5.2 Вход в меню....16
5.3 Быстрая настройка....17
5.3.1 Мастер настройки информации ТС....17
5.3.2 Мастер выбора режима работы....17
5.3.3 Мастер управления дисками 18
5.3.4 Мастер настройки 4G 18
5.3.5 Мастер настройки Wi-Fi....18
5.3.6 Мастер настройка сервера....18
5.4 Просмотр видео 18
5.5 Резервное копирование (архивация)....19
5.6 Основные настройки регистратора....20
5.6.1 Настройка даты/времени....20
5.6.2 Информация транспортного средства 21
5.6.3 Настройка предпросмотр....22
5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки....22
5.6.5 Настройки включения/выключения 23
5.6.6 Система 24
5.6.7 Системная информация 25
5.7 Настройки сети....25
5.7.1 Настройки сервера 25
5.7.2 Настройки 4G....26
5.7.3 Настройки локальной сети....26
5.7.4 Настройки Wi-Fi....27
5.7.5 Состояние сети 28
5.8 Настройка записи....28
5.8.1 Режимы....29

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5.8.2 Настройка типа записи 29
5.8.3 Основной видеопоток 30
5.8.4 Дополнительный видеопоток 31
5.8.5 Настройка режима хранение 32
5.8.6 Настройка наложения информации на запись 32
5.8.7 Настройка видео 32
5.8.8 Настройка отражения картинки 33
5.8.9 IP камера (IPC) 33
5.9 Настройки меню расширенные 34
5.9.1 Управление пользователями 34
5.9.2 Манера вождения 35
5.9.3 Настройки UART 35
5.9.4 Парковочные линии 36
5.9.5 Текст с сервера (TTS) 37
5.9.6 Модуль расширения интерфейсов MA-100 37
5.10 Меню инструменты 37
5.10.1 Журнал событий 38
5.10.2 Управление дисками 39
5.10.3 Меню конфигурация 39
5.10.4 Обновление регистратора 40
5.10.5 Меню нагрев HDD 41
5.10.6 Обслуживание регистратора 41
5.11 Настройки тревог 42
5.11.1 Входной тревожный сигнал 42
5.11.2 Выход тревоги 43
5.11.3 Потеря видеосигнала на канале 44
5.11.4 Усталость при вождении 45
5.11.5 Тревога превышения скорости 45
5.11.6 Ошибка диска 46
5.11.7 Тревога детекция движения 46
5.11.8 Тревога G-сенсор 47
6 Руководство по работе с клиентской программой 49
6.1 Описание основных функций программы 49
7 Контактная информация 50

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

1 Технические характеристики

В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS MD-458HDD:

Функция	Параметры	Описание
Система	Язык	Русский, английский
	Интерфейс пользователя	Графический интерфейс, поддержка мыши (беспроводной)
	Безопасность	Пароли для пользователя и администратора
Видео	Стандарт видео	PAL, NTSC
	Сжатие	H.264, H.265
	Разрешение видео (общая частота кадров)	8×CIF/D1/960H/720P/1080P (200 кадр/с)
	Режимы	8×AHD/TVI/CVI/Аналог (1080P) камер + 4×IP камера (1080P) - поканальное переключение
	Вход	8
	Выход	2
	Отображение на экране	1, 2, 4, 8, 9, 12 каналов, включение канала по тревоге
Аудио	Сжатие	G711A/G711/G726/MG726/ADPCM/IMA
	Вход	8
	Выход	1
	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео
Запись и воспроизведение	Тип записи	Ручная съемка, съемка по расписанию, запись по тревоге, запись поверх записанного материала, запись/фото по тревоге
	Скорость цифрового потока видео	1 Мбит/с до 4096 Мбит/с
	Скорость цифрового потока аудио	8 КБ/с
	Носитель данных	Поддержка 1 HDD/SSD SATA объемом до 4 Тб, 2.5" (толщиной не более 15 мм) и 1 SD карта до 512 Гб (не идут в комплекте)
	Поиск записи	По каналу, времени, типу
	Проигрывание	1, 4-х канальное проигрывание файлов
Включение/ выключение	Режим включения	Включение по сигналу ACC, по расписанию
	Режим выключения	Выключение с задержкой по сигналу ACC, по расписанию
Обновление ПО	Режим обновления	Ручной, автоматический
	Метод обновления	USB, SD карта
Интерфейсы	Видеовход	8 – авиационный интерфейс
	Видеовыход	1 – авиационный интерфейс, 1 - VGA
	Аудиовход	8 – авиационный интерфейс
	Аудиовыход	1 – авиационный интерфейс
	SD карта	1×SDXC до 512 Гб (не идет в комплекте)

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

	HDD/SSD	1 HDD/SSD до 4 ТБ (толщиной до 15 мм), поддержка горячей замены (не идет в комплекте)
	ИК приемник	Есть (поддерживается выносной)
	Тревожный вход	4 цифровых входа (возможно установить положительный/отрицательный триггер)
	Тревожный выход	2
	RS232 (UART)	1 LVTTL
	USB	1 порт USB 3.0 (поддержка USB диска, USB хаба, мыши в том числе беспроводной)
	Ethernet	4×GX16 12M-6 (10M/100M)
	Индикация	PWR (питание), RUN (работа)
	Замок блокировки	1
	Отладочный порт	1
Дополнительные модули	GPS/Глонасс (опционально)	Обнаружение штекера антенны включение/отключение/короткое замыкание
	4G (опционально)	LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
	Wi-Fi (опционально)	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
	Ethernet	Подключение 4-х IP камер
	Подогрев жесткого диска (опционально)	Есть (нагревательный элемент, согревающий отсек HDD при низких температурах)
Дополнительное ПО	CARVIS плеер для ПК	Воспроизведение видео/аудио с HDD/SD карты, воспроизведение из каталога. Просмотр местоположения авто на карте, журнал событий регистратора.
	Программа для удалённого мониторинга (при наличии доп. модулей 3G/4G, Wi-Fi) для ПК	Удаленный просмотр видео и местоположения авто, просмотр архива видеоданных с регистратора, централизованное управление и установка параметров.
	Лицензия подключения к сервису мониторинга CARVIS.ONLINE	Опция (уточняйте у менеджеров)
Другое	Задержка отключения после полного отключения питания (ионисторы)	Есть
	Горячая замена носителя	Есть
	Интеллектуальное управление питанием	Есть (устройство выключится автоматически при обнаружении низкого напряжения аккумуляторной батареи и включится если напряжение восстановиться)
	Обнаружение и изоляция неисправных секторов жесткого диска	Есть (обеспечивает более долгий срок службы жесткого диска)
	Зеркальное дублирование информации	Есть (в дополнительном потоке)
	Хранение 1 камеры в час (при фиксированном битрейте)	960H - 750 Мб/час; 720P - 1,1 Гб/час;

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

		1080P - 2,2 Гб/час.
	G-сенсор	Есть
	Детекция движения	Есть
	Перезапуск регистратора по времени	Есть
	Режим точки доступа	Есть
	Поддержка модуля расширения CARVIS MA-100	Есть
	IP камера	Подключение 4-х IP камер
	Защита от короткого замыкания питания регистратора и периферии	Есть
	Вход электропитания	DC 8 – 36 В
	Выход электропитания	12 В, 5 В 300 мА
	Потребляемая мощность	В режиме ожидания 3 мА; максимальное потребление 30 Вт: 12 В 2.5 А или 24 В 1.25 А
	Рабочая температура	- 40°C … +70°C (без учета рабочей температуры HDD)
	Размер, мм	184×198×89

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

2 Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS MD-458HDD:

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS MD-458HDD		1
2	Кабель питания с предохранителем 5 А		1
3	Кабель для подключения входов/выходов сигнализации		1
4	Мышь		1
5	Ключ		1
6	Wi-Fi антенна (опционально)		1
7	GPS антенна (опционально)		1
8	4G антенна (опционально)		1
9	Переходник LAN – 6 pin (мама)		4

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

3 Внешний вид

3.1 Внешний вид

Передняя панель:

№	Названия разъемов
1	Индикаторы состояния
2	Ик приемник (диод)
3	Замок для блокировки жесткого диска/SD карты
4	Дверца
5	Разъем USB 3.0
6	Последовательный порт отладки

Индикаторы состояния:

Индикатор	Обозначение
PWR	Индикатор питания регистратора.
RUN	Индикатор работы регистратора. При начальной загрузке регистратора и при открытой дверце – горит, после включения – мигает.

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

Задняя панель:

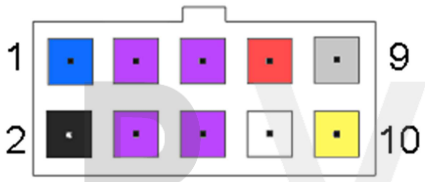
№	Названия разъемов
1	Разъем для подключения тревожных входов/выходов (I/O1)
2	Разъемы для подключения аудио/видео входов AV1 – AV8 и аудио/видео выхода
3	Видеовыход VGA
4	Разъем подключения питания DC 8 – 36 В
5	Выход под антенну 4G (опционально)
6	Выход под антенну Wi-Fi (опционально)
7	Выход под антенну GPS (опционально)
8	Разъем для подключения тревожных входов/выходов (I/O2)
9	Разъем IPC/LAN – Ethernet – 4 шт
10	Разъем USB (опционально)
11	Порт SPK1-2 не задействован

3.2 Разъемы

3.2.1 Питание

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

3.2.2 Тревожные входа/выхода I/O1



№	Цвет	Описание
1	Синий	Выход тревоги
2	Черный	GND
3	Фиолетовый	Вход тревоги 2
4	Фиолетовый	Вход тревоги 1
5	Фиолетовый	Вход тревоги 4
6	Фиолетовый	Вход тревоги 3
7	Красный	5 В
8	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
9	Серый	Выносной ИК приемник
10	Желтый	RXD (интерфейса RS-232)

3.2.3 Разъемы подключения камер

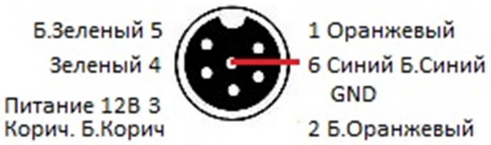
AV-IN Камеры

AV-OUT Монитор

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

3.2.4 Разъем подключения IP-камеры или сети IPC/LAN

Нумерация идет по часовой стрелке.



IPC/LAN

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

4 Установка и подключение регистратора

4.1 Подключение питания

Подключите питание следующим образом: Красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 8 – 36 В постоянного тока – аккумулятор автомобиля, желтый провод (ACC) соединяется с 5 – 36 В 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.

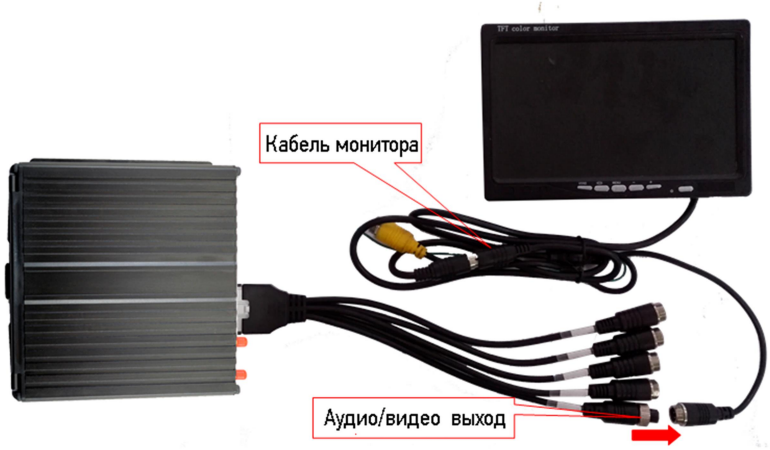
4.2 Подключение камер

Камеру можно подключить к регистратору напрямую, или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле), имеются отметки на каждом входе, AV1 – AV8 для подключения камер.

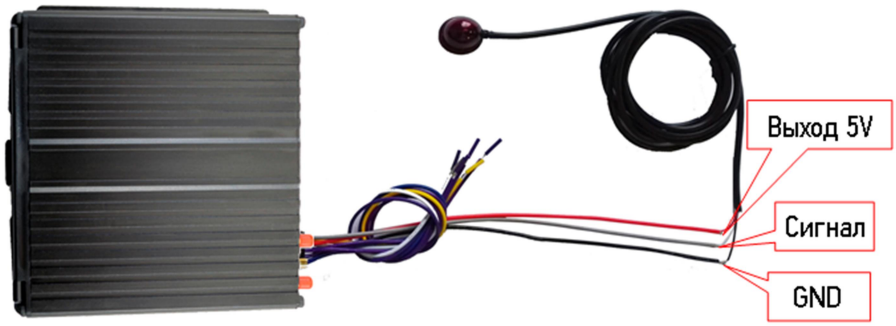
CARVIS автомобильное видеонаблюдение

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 выносного ИК приемника



Входа регистратора				Кабель ИК приемника	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
2	GND	Черный	⟷	Черный	GND
7	Выход 5 В	Красный	⟷	Красный	Выход 5 В
9	IR диод	Серый	⟷	Белый	Сигнал

4.5 Подключение и настройка тревожных входов

Видеорегистратор обеспечивает 8 тревожных канала: 4 канала – положительный триггер, 4 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.

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

Входа регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	⟷	Красный	5-32 В
5	Вход тревоги 4	Фиолетовый			
4	Вход тревоги 1	Фиолетовый	⟷	Черный	GND
6	Вход тревоги 3	Фиолетовый			

4.5.1 Включение парковочных линий при заднем ходе

Для включения дополнительных парковочных линий на канале регистратора, на примере подключения ко 2-му тревожному входу, необходимо соединить провод 2-го тревожного входа с кабелем питания фар заднего хода, как показано на рисунке ниже:

Входа регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	⟷	Красный	Фонарь заднего хода

Далее необходимо будет сделать небольшие настройки в меню (Меню → Расширенные → Парк-е линии) регистратора как показано ниже:

AV

Выбор камеры заднего хода для добавления парковочных линий

Переключ-ль

Выбор входного сигнала тревоги (который подключен к фаре заднего хода).

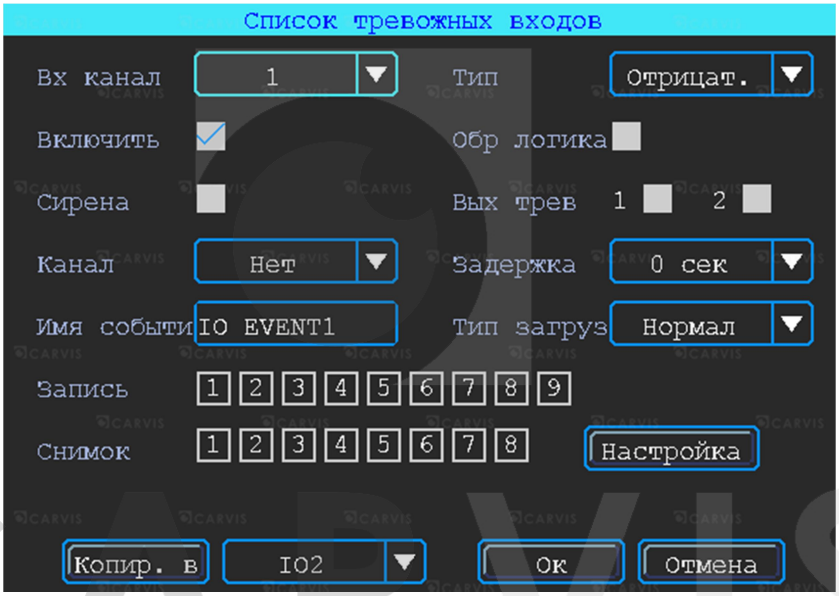
Примечание: при использовании парковочных линий используйте положительные входа тревоги: IN2, IN4.

4.5.2 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 тревоги необходимо соединение с сервером (для этого необходимо чтобы регистратор был оснащен функцией 4G 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).

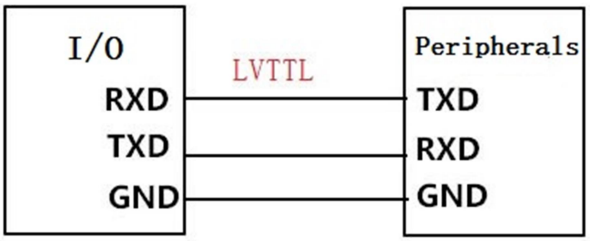
Примечание: если подключен тревожный вход положительного триггера, другой конец аварийной кнопки должен будет соединен с 5 – 32 В постоянного тока.

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



4.6 Последовательный порт

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

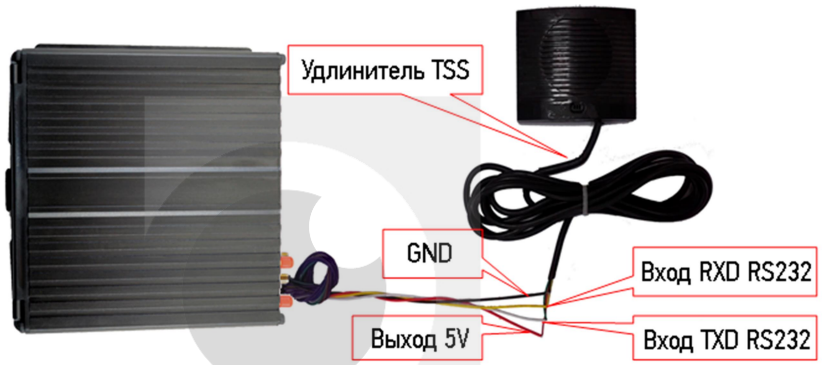


Входа регистратора				Периферийное оборудование	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
2	GND	Черный	⟷	Черный	GND
8	TXD (TTL level)	Белый	⟷	Желтый	RXD
10	RXD (TTL level)	Желтый	⟷	Белый	TXD

4.6.1 Подключение TTS (Text To Speech)

Выбрать провод RS232 для UART согласно определению, контактный интерфейс I/O и соедините его с устройством TTC следующим образом:

Входа регистратора				Кабель TTS	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
7	Выход 5 В	Красный	⟷	Красный	Выход 5 В
8	TXD 1	Белый	⟷	Зеленый	RXD
10	RXD 1	Желтый	⟷	Желтый	TXD
2	GND	Черный	⟷	Черный	GND



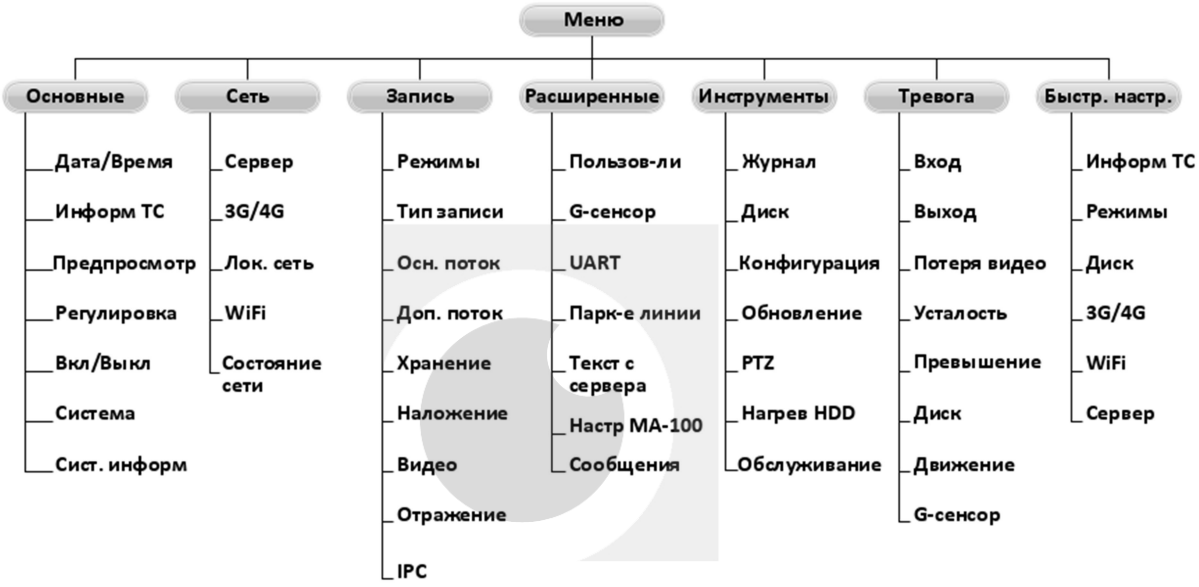
Путь для настройки TTS в меню: Меню → Расширенные → UART. В поле функция выберите: TTS.

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5 Настройка регистратора

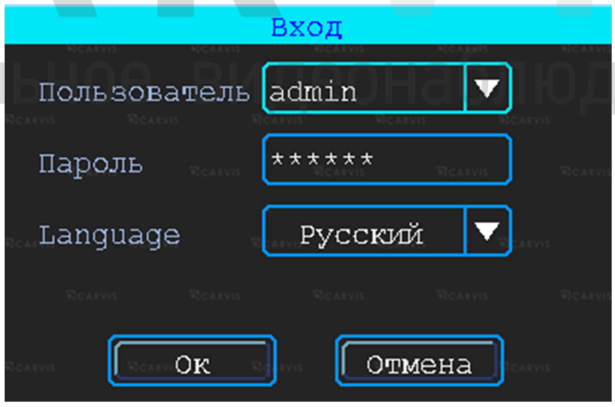
5.1 Структура меню

Структура меню, названия иконок меню или названия параметров настроек может не совпадать или быть созвучным с приведенным в инструкции в зависимости от модели и установленной прошивки видеорегистратора CARVIS.



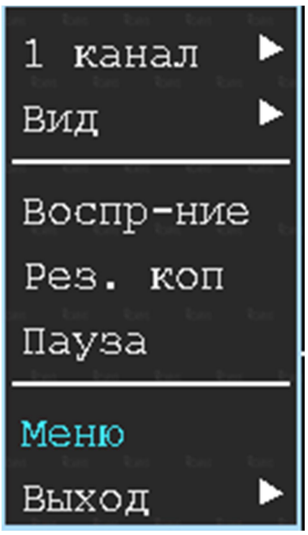
5.2 Вход в меню

Нажмите правую кнопку мыши, для вызова интерфейса входа в систему.
Введите пользователя, пароль и выберите язык, нажмите кнопку «ОК» для входа в меню. (по умолчанию: Пользователь – admin, Пароль – пустой).

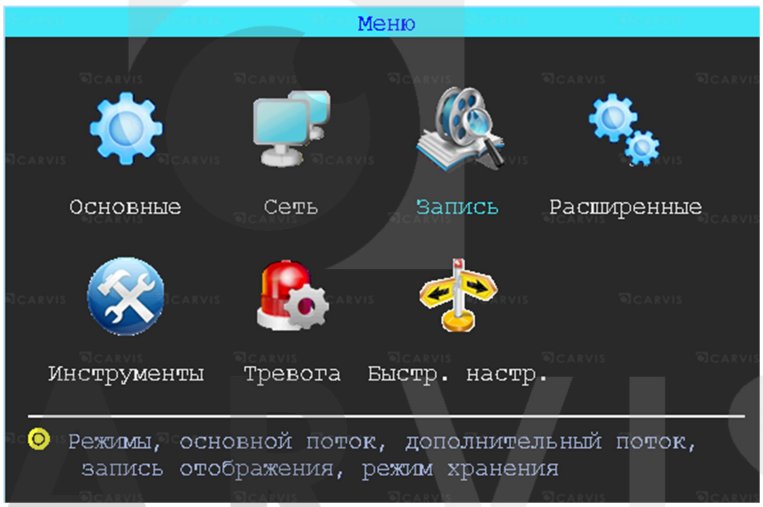


Нажмите правую кнопку мыши, выберите «меню» для входа в основное меню настроек.

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение



Данное меню является основным для настроек и управления системой.



5.3 Быстрая настройка

Меню → Быстр. настр.

Этот шаг поможет вам быстро настроить видеорегистратор CARVIS для ввода в эксплуатацию, проделать минимальные настройки для использования сервиса видеомониторинга CARVIS.ONLINE, т.е. для соединения с сервером, при наличии дополнительных модулей (Wi-Fi, 4G).

5.3.1 Мастер настройки информации ТС

Видеорегистратор использует уникальный ID устройства для подключения к серверу CARVIS мониторинга. Пользователь может изменить параметры «Название ТС» и «№ устройства». «№ устройства» – номерной знак автомобиля, и он будет отображен на видеозаписи.

5.3.2 Мастер выбора режима работы

В меню настраивается тип сигнала камер TVI/CVI/ADH/Аналог, отключение/включение канал передачи видеоизображения AV1-AV8, изменение настройки видеостандарта сигнала PAL/NTSC. По умолчанию – PAL.

5.3.3 Мастер управления дисками

При первом использовании носителя информации SD карты/HDD диска нужно отформатировать его в регистраторе. Если носитель информации не распознается устройством, проверьте, что замок регистратора в положение - закрыт (блокировку адаптера для micro SD карты).

5.3.4 Мастер настройки 4G

Устройство обнаружит модуль 4G автоматически. Пожалуйста, вставьте сим-карту, которая соответствует обнаруженному модулю. Проконсультируйтесь с вашим оператором связи SIM-карты для выхода в интернет, чтобы убедиться, что вы выставили правильные параметры (Телефон, APN, пользователь и пароль).

5.3.5 Мастер настройки Wi-Fi

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.

5.3.6 Мастер настройка сервера

IP (или Домен) – это IP-адрес сервера (или домена) – carvis.online. Порт устройства должен совпадать с портом сервера - 6608.

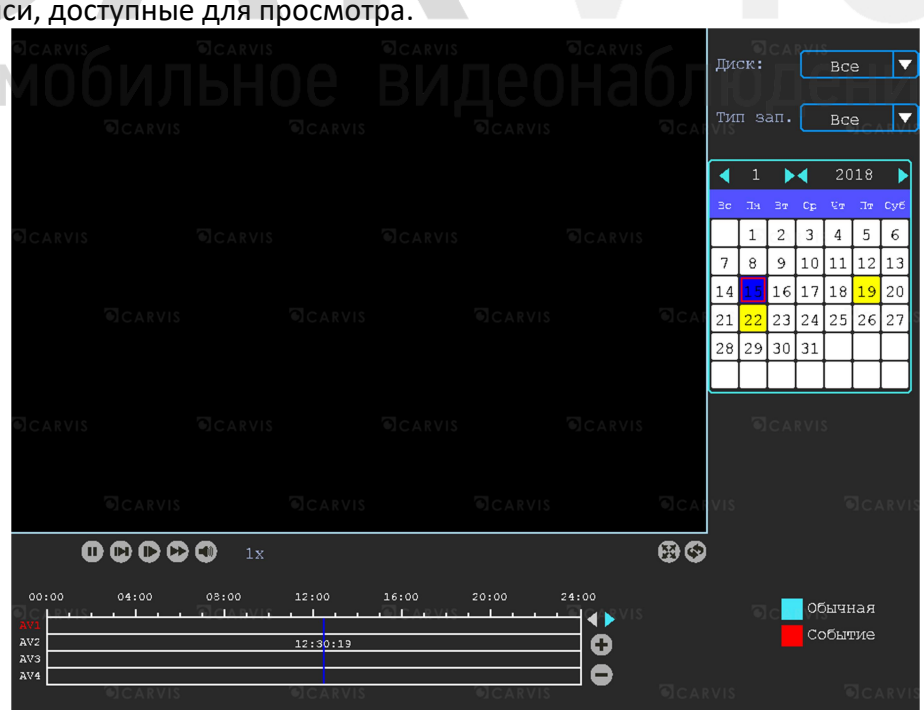
5.4 Просмотр видео

Устройство поддерживает воспроизведение одного/четырех каналов видео одновременно. Находясь в четырехканальном режиме, правую кнопку мыши и в выпавшем меню выберите «Воспр-ние».

Окно поиска файлов

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

Интерфейс работы с найденными файлами. Желтым цветом выделены дни, где есть файлы записи, доступные для просмотра.



автомобильное видеонаблюдение

Воспроизведение определенного файла

Чтобы воспроизвести нужный файл, щелкните по нему левой кнопкой мыши.

Тип зап.

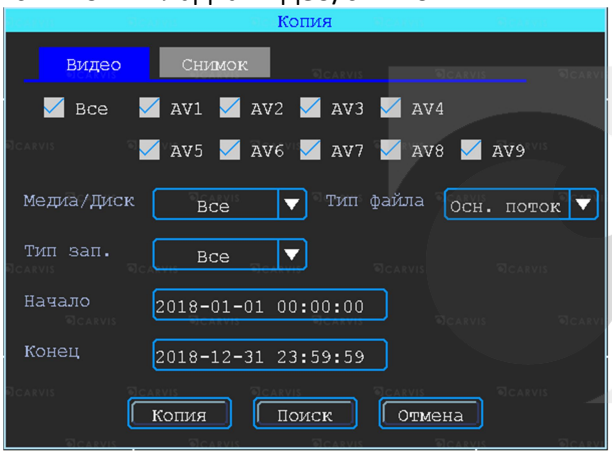
Выбор типа событий для воспроизведения. Все события журнала, кроме событий типа - Система(флэш) записываются на носитель данных (SD, HDD/SSD).

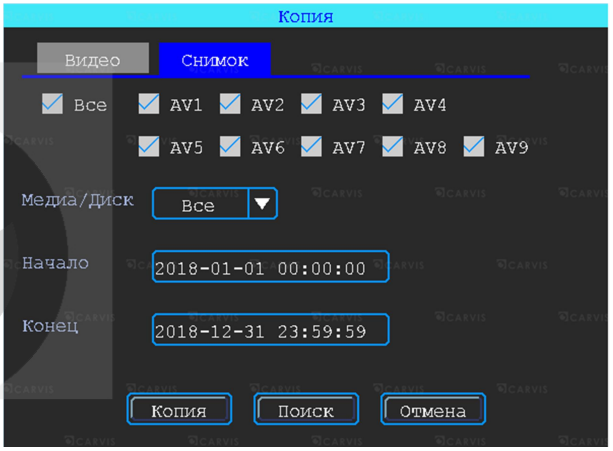
Диск

Выбор поиска видео на SD карте или на HDD/SSD диске.

5.5 Резервное копирование (архивация)

Резервное копирование видео/снимок с видеорегистратора на USB носитель. Находясь в четырехканальном режиме, правую кнопку мыши и в выпавшем меню выберите «Рез. коп». Окно поиска файлов для резервного копирования разделено на две вкладки: видео и снимок. Вкладка видео/снимок.





Медиа/Диск

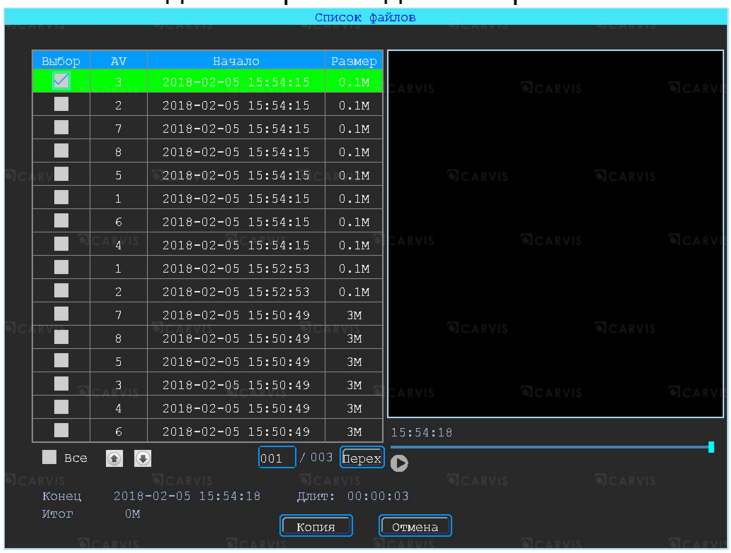
Выбор поиска видео на SD карте или на HDD диске.

Тип файла

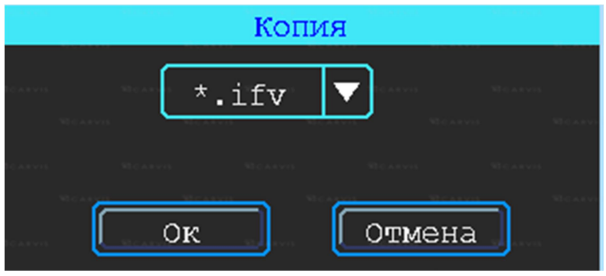
Выбор поиска основного или дополнительного (урезанного) потока.

Начало, Конец

Время начала и окончания поиска файлов. Выбор промежутка времени для поиска. После выставления параметров поиска файлов для скачивания всех файлов на USB диск необходимо нажать кнопку «Копия». После выбора формата скачиваемых файлов, начнется загрузка найденных файлов на USB носитель. Так же есть возможность выбрать для скачивания определённые файлы, для этого нужно нажать кнопку «Поиск». Появится окно найденных файлов для выбора.

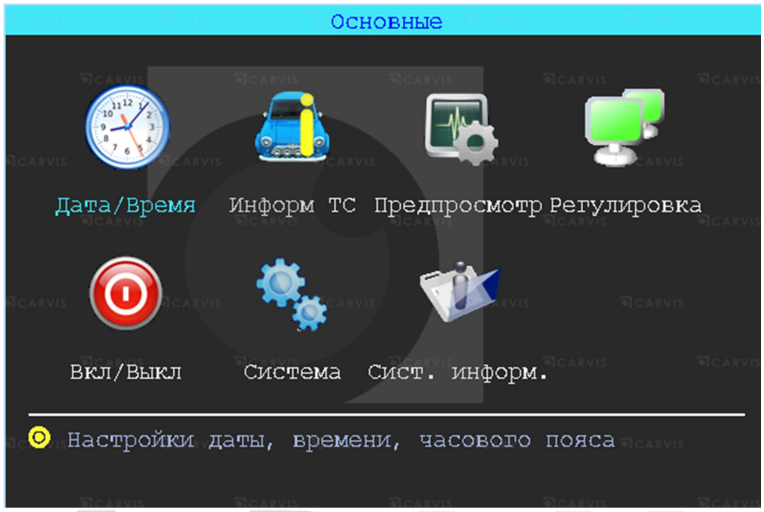


Доступны два формата для загрузки файлов на USB носитель: *.ifv и *.avi.



5.6 Основные настройки регистратора

Базовая установка включает в себя самые основные элементы установки.



Дата/Время

Настраивается дата и время на регистраторе.

Информ ТС

Настраивается информация о транспортном средстве, для отображения в системе регистратора.

Предпросмотр

Настроить информацию, которую вы хотите наложить на изображение для предварительного просмотра.

Регулировка

Настройка регулировки отступов от краев монитора. Настройка цветовых характеристик выходной картинки.

Вкл/Выкл

Настройка питания и расписания работы регистратора. Времени включения и времени отключения.

Система

Настройка выбора системного языка, уровня прозрачности меню.

Сист. информ.

Информация о регистраторе.

5.6.1 Настройка даты/времени

Меню → Основные → Дата/Время

Вкладка дата. Настройка времени, часового пояса, формата представления даты, синхронизация времени по GPS.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

Синхронизация

Дата и время будете синхронизировано по GPS (при наличии данного модуля).

Часовой пояс

Выбор часового пояса: восточный или западный.

Вкладка летнее время.

Летнее время

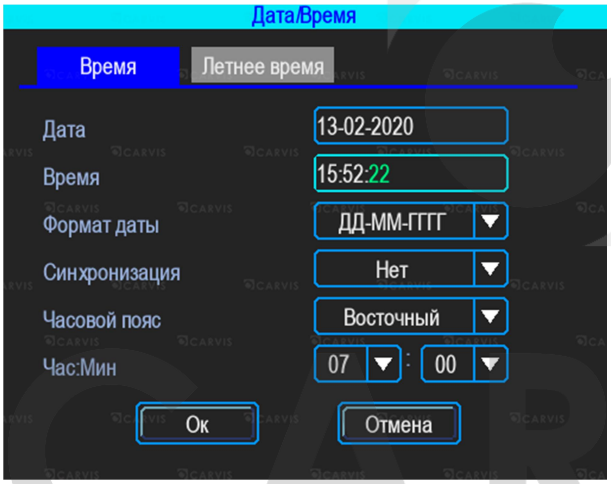
Настраивается функция летнего времени. Летнее время также обозначается аббревиатурой DST (от англ. "Daylight Saving Time"). В режиме летнего времени осуществляется переход на один час вперед от стандартного времени (STD от англ. "Standard Time"). Период и территория использования летнего времени различаются в зависимости от страны. Кроме того, существуют страны и/или регионы, в которых летнее время не используется.

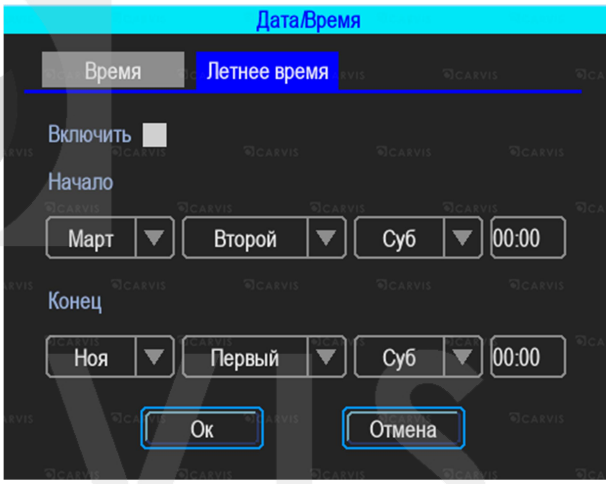
Включить

Включить/отключить функцию. По умолчанию - отключено.

Начало/Конец

Выбирается месяц, день недели, время.

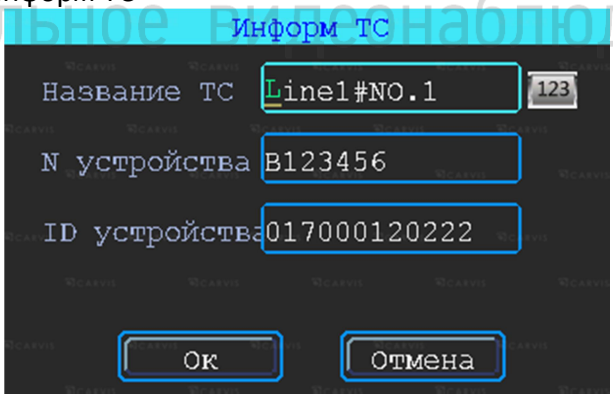




5.6.2 Информация транспортного средства

Меню → Основные → Информ ТС

автомобильное видеонаблюдение



Название ТС

Настройка произвольного названия ТС для отображения в системе видеорегистраторе. Доступны английские символы, цифры и специальные символы.

N устройства

Регистрационный номер транспортного средства для поиска информации по конкретному автомобилю. Доступны английские символы, цифры и специальные символы.

ID устройства

Идентификатор, используемый для подключения устройства с сервером. ID присваивается при изготовлении, нужен для связи с сервером. Не редактировать.

5.6.3 Настройка предпросмотр

Меню → Основные → Предпросмотр

Вкладка Превью. Здесь вы можете настроить информацию, которую вы хотите наложить на изображение для предварительного просмотра.

Вид

Настраивается вид отображения каналов на экране монитора при включении видеорегистратора. При выборе двух видов – ☐ или ⊞ становится активным настройка главного канала (канала, который будет отображаться на большом экране). После настройки вида необходимо перезагрузить видеорегистратор, чтобы изменения вступили в силу.

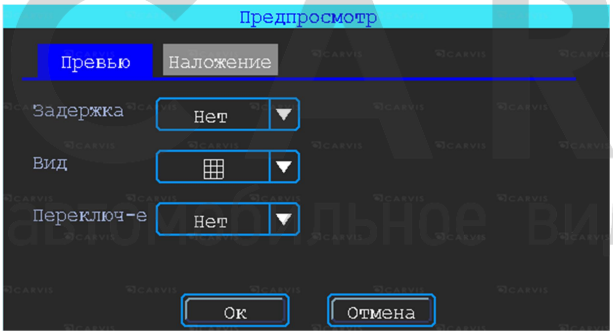
Для быстрой смены вида в режиме просмотра нажмите правую кнопку мыши → «Вид». Здесь можно выбрать другое отображение каналов.

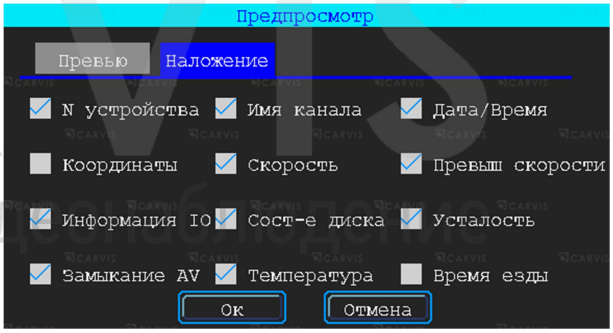
Переключ-е

Режим переключения каналов. При выборе этой настройки регистратор переключается в режим одноканального отображения (1 камера на весь экран) ☐ и поочередно переключает каналы между собой, начиная с первого. Доступны 5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5 минут задержки переключения.

Вкладка наложение. Вы можете настроить информацию, которую вы хотите наложить на изображение, выводимое на монитор. На вкладке устанавливаете «Галку» в нужных пунктах.

Примечание: обратите внимание, эта информация не накладывается на видеозапись.

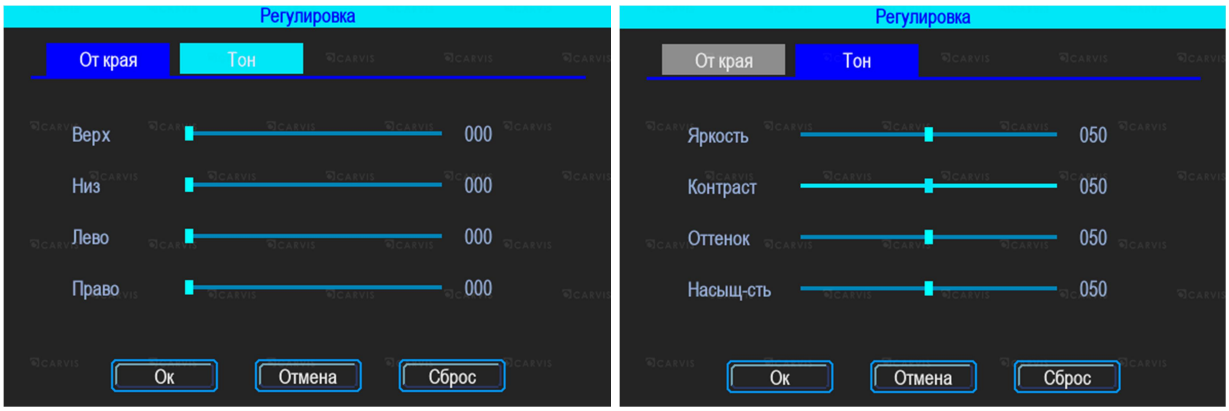




5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки

Меню → Основные → Регулировка

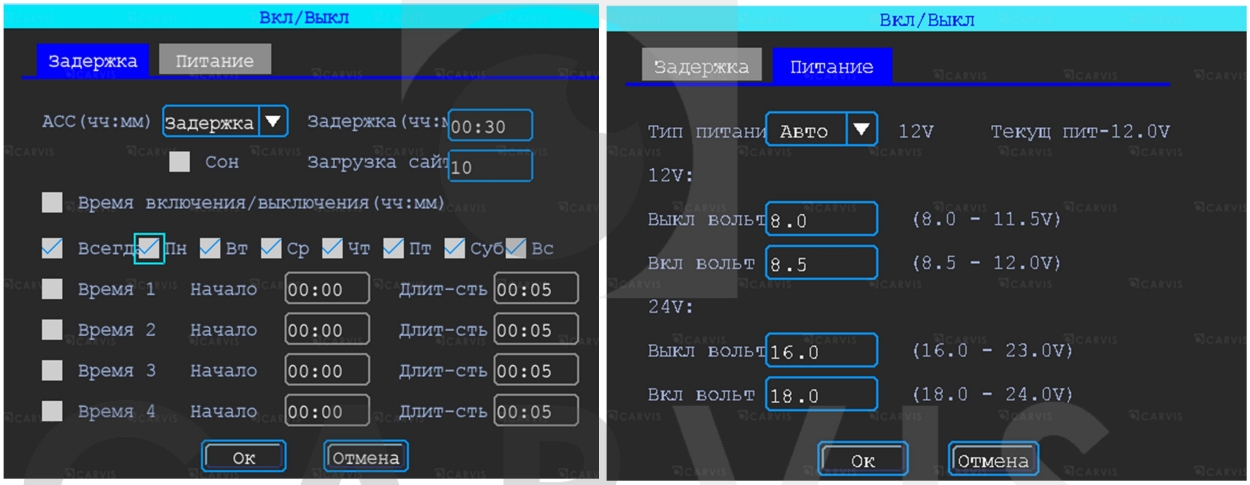
Настройка регулировки отступов от краев монитора (верх, низ, лево, право). Настройка цветовых характеристик выходной картинки (яркость, насыщенность, контраст).



5.6.5 Настройки включения/выключения

Меню → Основные → Вкл/Выкл

Окно разделено на две вкладки: задержка и питание. Вкладка задержка.



ACC Игнорировать

При выборе данного пункта меню после отключения питания ACC регистратор выключится без задержки.

ACC Задержка

Задержка отключения регистратора после отключения питания ACC (питания на желтом кабеле). Указывается в часах и минутах.

Сон

Режим Сон по умолчанию - отключено. Функция, при включении которой регистратор перестает записывать информацию на носитель, но не перестает отправлять данные GPS.

Время включения/выключения

Настройка расписания работы регистратора. Времени включения и времени отключения (час:мин).

Примечание: кабель питания устройства должен быть подключен согласно инструкции (см. выше), в противном случае меню Вкл/Выкл работать не будет.

Настройка питания регистратора - Вкладка питание. По умолчанию питание в регистраторе идет с предустановкой. Тип питание – Авто. Позволяет выбрать 2 режима: 12 В и 24 В.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

12V:

Вкл вольт =8.5, регистратор будет включен, если заряд источника питания будет 8 В или меньше, то регистратор отключится для экономии заряда источника – Выкл вольт=8.

24V:

Вкл вольт =18.0, регистратор будет включен, если заряд источника питания будет 16 В или меньше, то регистратор отключится для экономии заряда источника – Выкл вольт=16.

5.6.6 Система

Меню → Основные → Система

Окно разделено на две вкладки: основные и аудио. Вкладка основные.

Язык

Выбор системного языка.

Прозрачность

Уровень прозрачности меню.

Главные экран

Настройка отображения главного экрана (VGA или аналоговый).

VGA дисплей

Настройка разрешения, подключаемого VGA дисплея.

Видео формат

Настройка видеостандарта сигнала.

Скорость

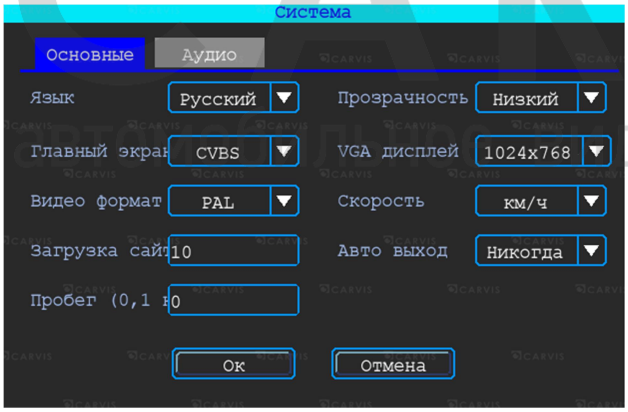
Единицы измерения скорости.

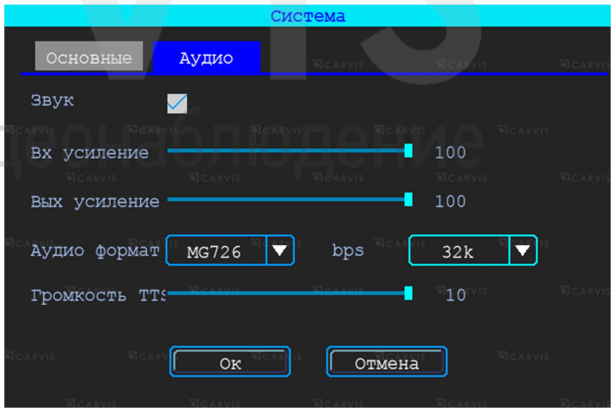
Авто выход

Автоматический выход из меню.

Пробег

Настройка пробега автотранспорта.





Вкладка аудио. По умолчанию –включено. Настройка звука.

Аудио формат

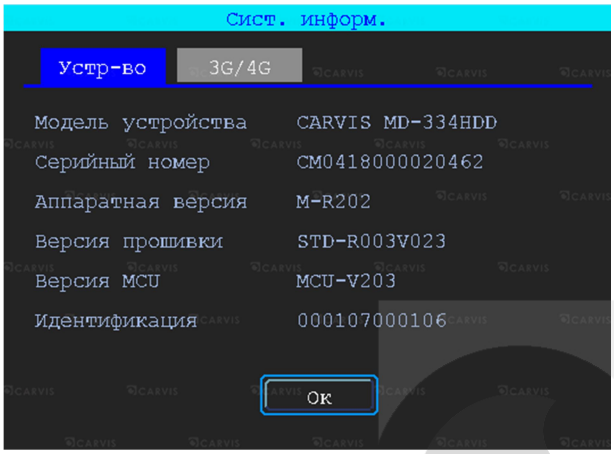
Аудио формат – формат представления звуковых данных, используемый при звукозаписи, а также для дальнейшего хранения записанного материала. Формат по умолчанию – MG726.

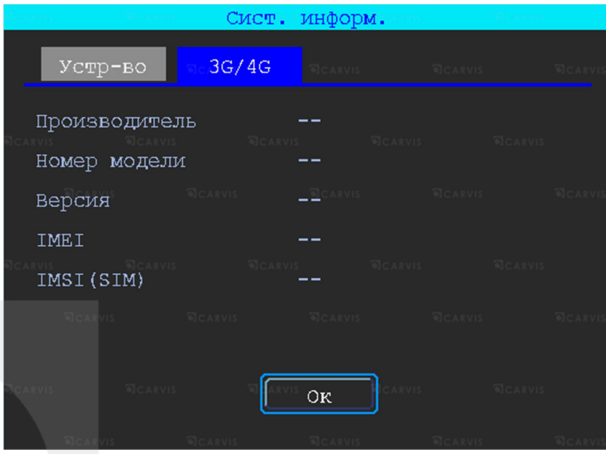
Примечание: используйте формат – MG726 или G726. bps - 32k.

5.6.7 Системная информация

Меню → Основные → Сист. информ

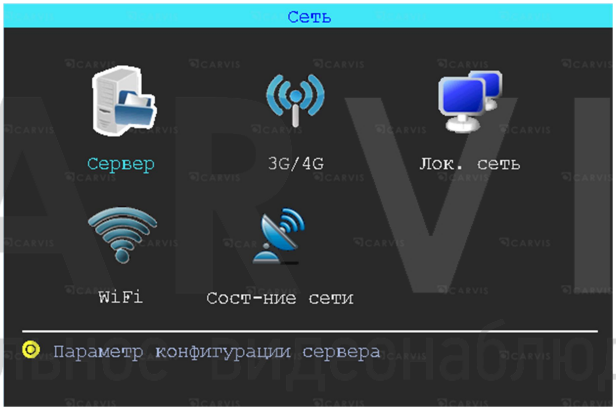
Системная информация включает в себя: модель устройства, серийный номер оборудования и версия прошивки и т. д. Окно информации разделено на две вкладки: информация об устройстве и информация, об установленных модулях. Окно информации о модуле 4G (опционально).





5.7 Настройки сети

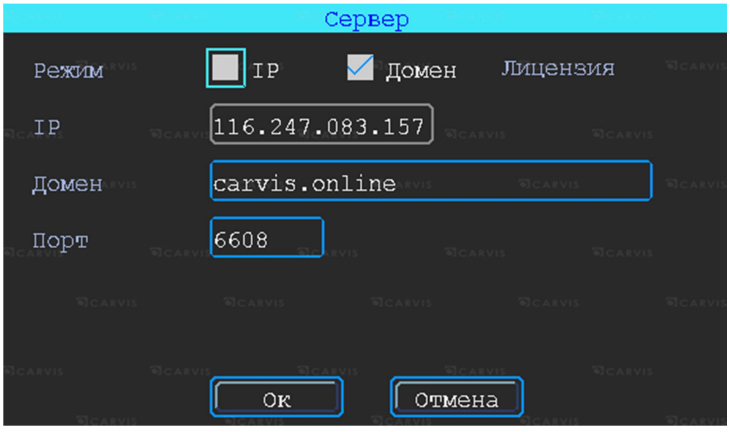
Настройки сети используются для настройки параметров, которые необходимы для подключения устройства с сервером.



5.7.1 Настройки сервера

Меню → Сеть → Сервер

IP-адрес/домен сервера вашего устройства.



CARVIS автомобильное видеонаблюдение

IP

Символьный адрес сервера.

Домен

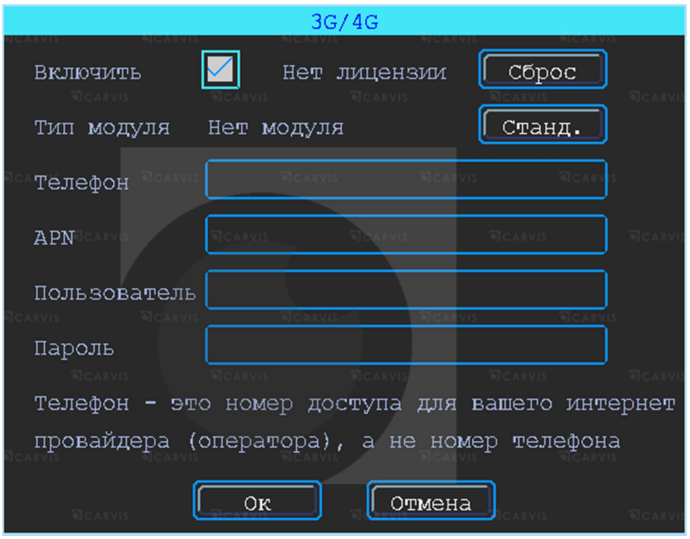
Буквенный адрес сервера. Для подключения к сервису CARVIS необходимо ввести – carvis.online.

Порт

Порт сервера. По умолчанию стоит – 6608.

5.7.2 Настройки 4G

Меню → Сеть → 4G.По умолчанию – включено.



Тип модуля

Тип установленного модуля: 4G(LTE).

Телефон

Номер телефона дозвона для интернета, по умолчанию стоит - *99#.

APN

Идентификатор сети для данного оператора связи.

Пользователь

Имя пользователя для подключения к интернету.

Пароль

Пароль для подключения пользователя к интернету.

Примечание: все настройки зависят от выбранного оператора предоставления услуг интернета (MegaFon, Beeline, МТС, Теле2 и т.д.). И уточняются у оператора связи.

5.7.3 Настройки локальной сети

Меню → Сеть → Лок. Сеть

MAC адрес

MAC-адрес - уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования или некоторым их интерфейсам. MAC-адрес - регистратора, устанавливается производителем оборудования.

Динамич. IP

Регистратор выделит автоматический(е) IP адрес(а).

Статич. IP

IP адрес вводится вручную. «Галка» стоит по умолчанию.

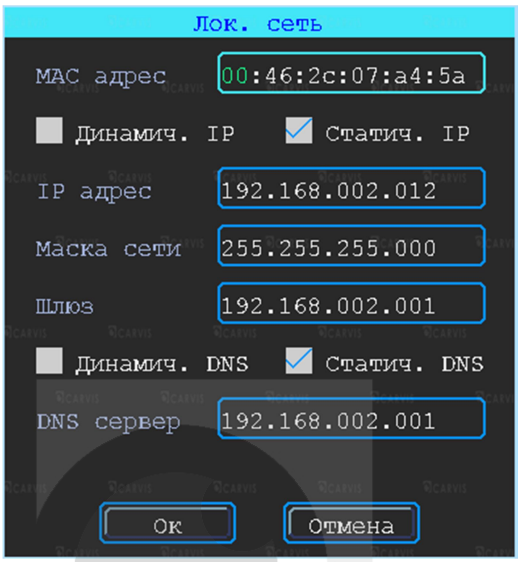
CARVIS автомобильное видеонаблюдение

Динамич. DNS

Регистратор выделит автоматический DNS адрес.

Статич. DNS

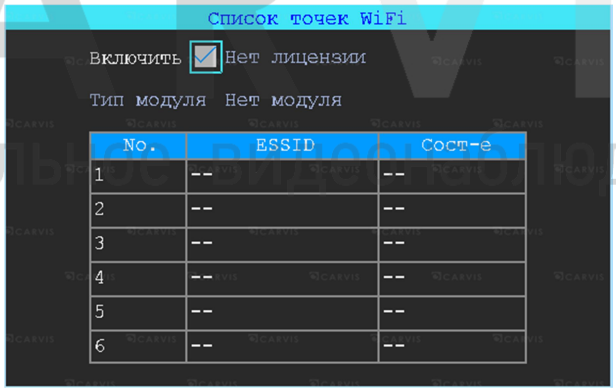
DNS адрес вводится вручную.



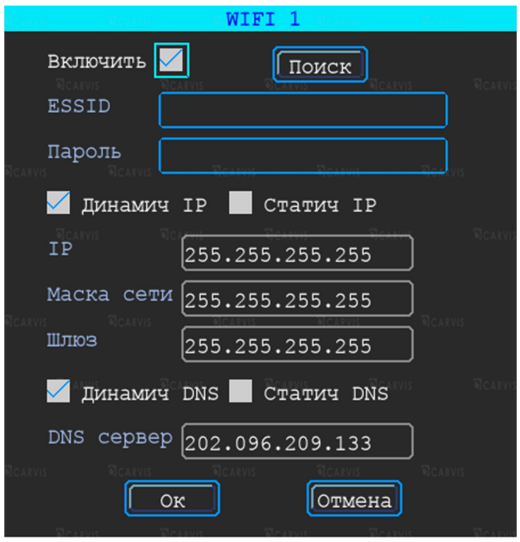
5.7.4 Настройки Wi-Fi

Меню → Сеть → Wi-Fi

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.



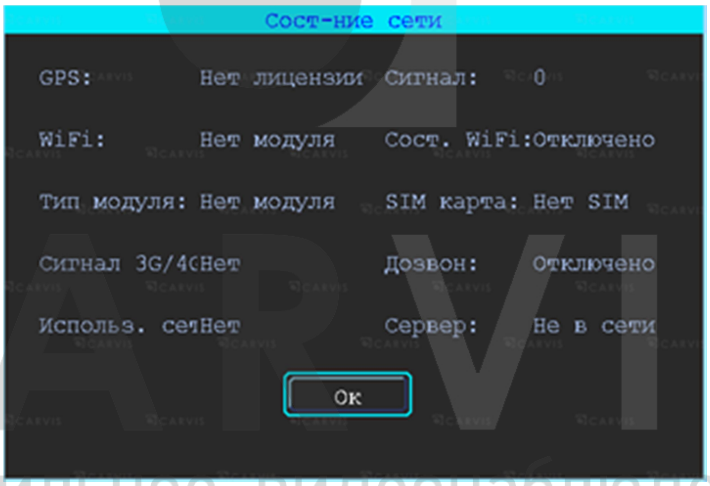
Вы можете ввести значение ESSID точки доступа Wi-Fi вручную, или можете нажать кнопку «Поиск» для поиска доступных точек доступа Wi-Fi.



5.7.5 Состояние сети

Меню → Сеть → Состояние сети

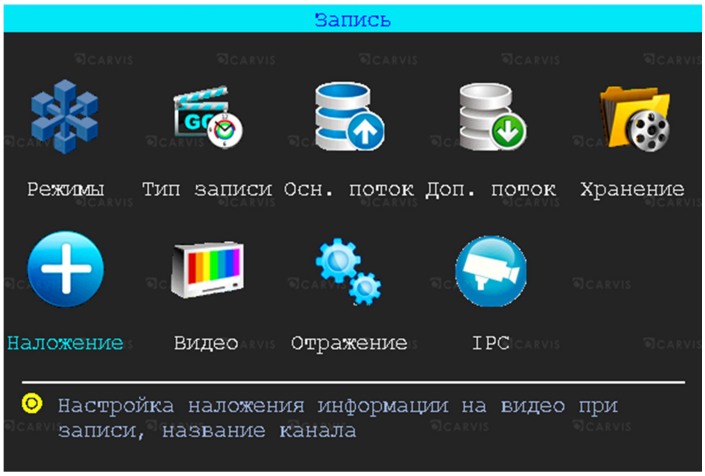
Проверка состояние сетевого подключения вашего устройства. Просмотр типов установленных модулей (4G, GPS, Wi-Fi), состояние установленной SIM карты, подключение к серверу CARVIS мониторинг.



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5.8 Настройка записи

Настройка записи включает: режимы, тип записи, основной поток, дополнительный поток, хранение, наложение, видео. отражение, IP камера (IPC).



5.8.1 Режимы

Меню → Запись → Режимы

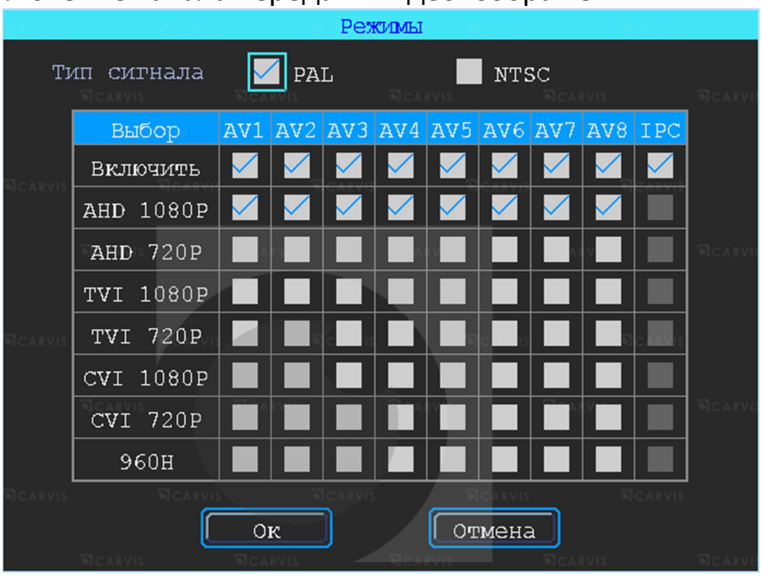
В этом меню осуществляется настройка камер, подключаемых к регистратору. Позволяет отключить/включить канал передачи видеоизображения.

Тип сигнала

Задается формат изображения: PAL или NTSC. По умолчанию - PAL. Выбирается в зависимости от того, какие камеры используются.

Включ. канал

Отключение/включение канала передачи видеоизображения.



Видеорегистратор работает с AHD, TVI, CVI, IPC, разрешения 720P и 1080P, а также с аналоговыми камерами (960H). Для выбора нужной настройки, нужно поставить «Галку» в соответствующую строку. Переключение поканальное. Настройка регистратора зависит от типа используемых камер.

Примечание: если изображение подключенной камеры черно-белое, рябит или не показывает, возможно видеостандарт камеры и регистратора не совпадают, и его нужно поменять в регистраторе.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

5.8.2 Настройка типа записи

Меню → Запись → Тип записи

Авто запись

Включение/отключение автоматической записи видео после включения видеорегистратора.

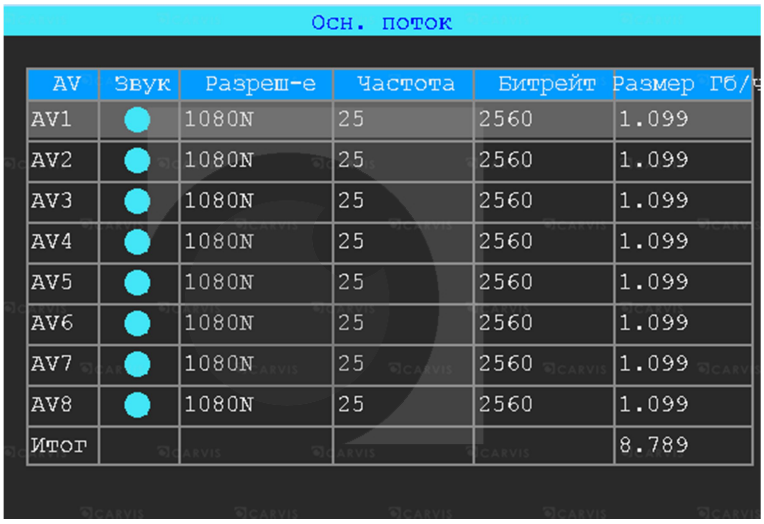
При выкл ACC

Включение/отключение записи видео по сигналу ACC (запись при отключённом сигнале ACC).

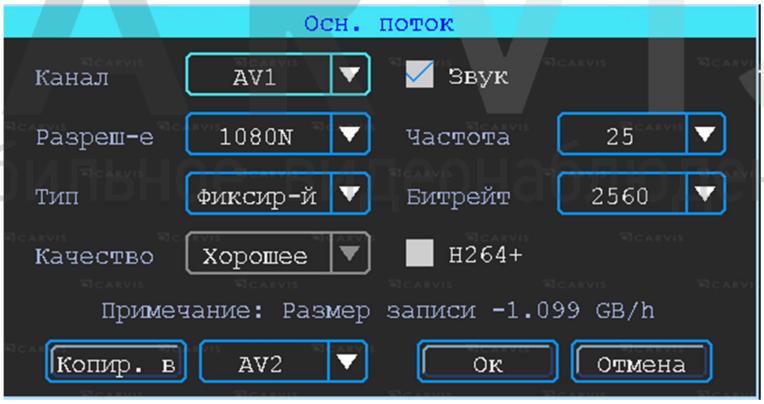
5.8.3 Основной видеопоток

Меню → Запись → Осн. поток

Основной поток записывается на носитель данных. Для настройки каналов нужно выбрать соответствующий канал.



Окно настройки параметров записи основного потока.



Канал

Номер канала для настройки.

Звук

Включает/отключает звук записи. По умолчанию – включено.

Разрешение

Разрешение записи камеры. Доступны следующие значения: 1080P/720P (AHD, TVI, CVI, IPC), 960H, D1, CIF (Аналог).

Частота кадров

Частота кадров за одну секунду записи. Чем больше частота кадров, тем плавне картинка при записи и воспроизведении видео. Полная частота кадров (PAL: 25 кадров/с; NTSC: 30 кадров/с); другие значения: 20, 15, 10, 5, 2 и 1 кадров/с.

Примечание: серия регистраторов Lite поддерживает 15 кадр/с. для 1080P

Тип

Доступны два значения: фиксированный и переменный. Если выставлено - переменный, то тогда вы сможете настроить качество изображения. В противном случае необходимо указать размер битрейта изображения.

Битрейт

Количество бит, используемых для хранения одной секунды видео. Настраивается, если выбран фиксированный тип. Доступны следующие значения: 128 Кбит/с, 256 Кбит/с, 512 Кбит/с, 1 Мбит/с.

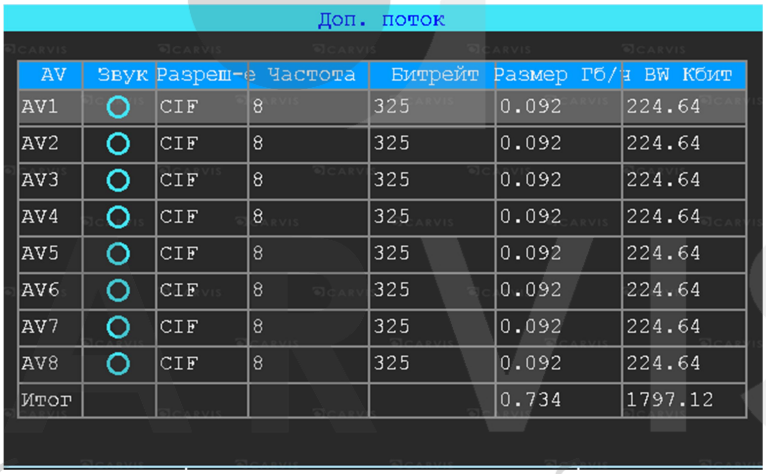
Качество

Настраивается при переменном типе качества. При такой настройке изображение количество передаваемых бит в секунду будет варьироваться в зависимости от изображения камеры, и будет подстраивать под выбранное качество.

5.8.4 Дополнительный видеопоток

Меню → Запись → Доп. поток

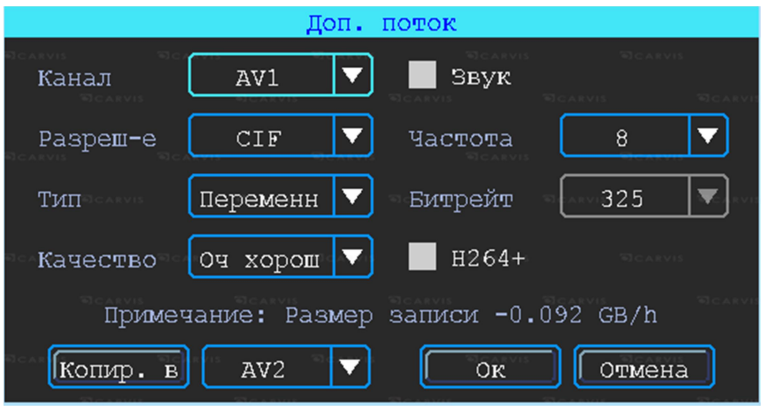
Дополнительный поток настраивается аналогично основному потоку, отличие в настройке состоит в том, что качество передаваемой картинки дополнительного потока не должно быть высокое



автомобильное видеонаблюдение

Запись звука по умолчанию – отключена. Дополнительный поток используется для передачи по сети (при наличии доп. функции в сервис видеомониторинг).

Окно настройки параметров записи дополнительного потока.



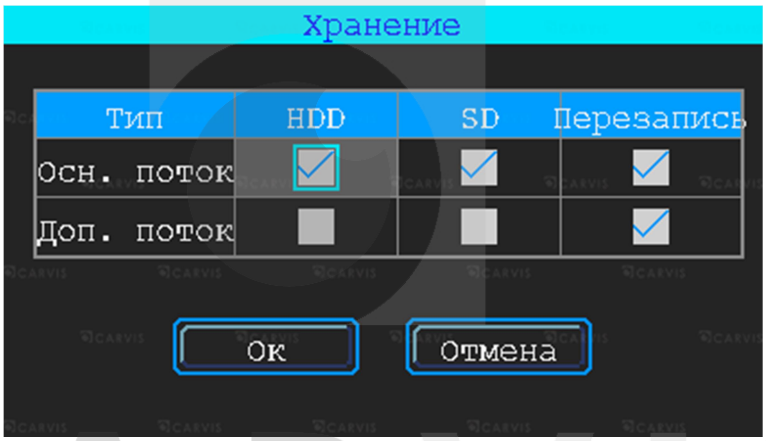
5.8.5 Настройка режима хранение

Меню → Запись → Режим хранение

Устройство поддерживает два вида хранения: как основной и дополнительный поток. В этих потоках видео может сохраняться в локальном диске, но каждый диск может хранить только один тип потока.

Для зеркального дублирования информации необходимо установить в видеорегистратор одновременно оба носителя – HDD диск и SD карту. В столбце «HDD» выбрать поставить галку напротив основного потока (Осн. поток), в столбце «SD» поставить галку напротив дополнительного потока (Доп. поток). В этом случае на оба носителя будут записываться одинаковые видео, но одно видео будет записываться в основном потоке (хорошем), а на второй – в дополнительном (урезанном), настройка качества потоков рассматривалось ранее.

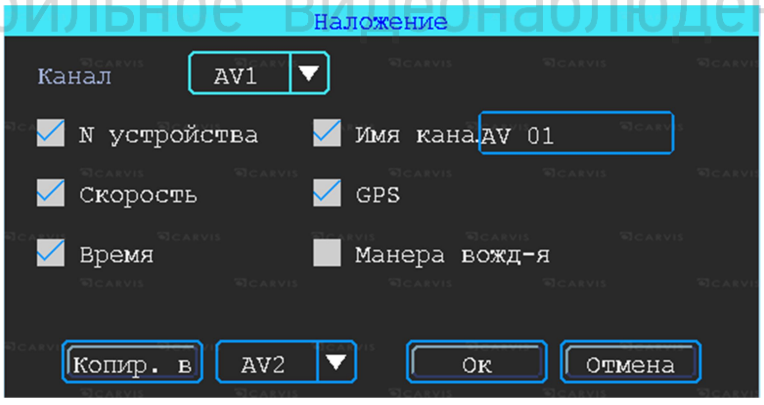
При такой настройке (как на рисунке) видео записываться будет сначала на HDD диск, потом на SD карту, при заполнении обеих носителей будет идти циклическая перезапись.



5.8.6 Настройка наложения информации на запись

Меню → Запись → Наложение

Настройка используется для наложения информации (N устройства, скорость, время, время езды, название канала (имя), координат GPS и др.) на видеозапись.

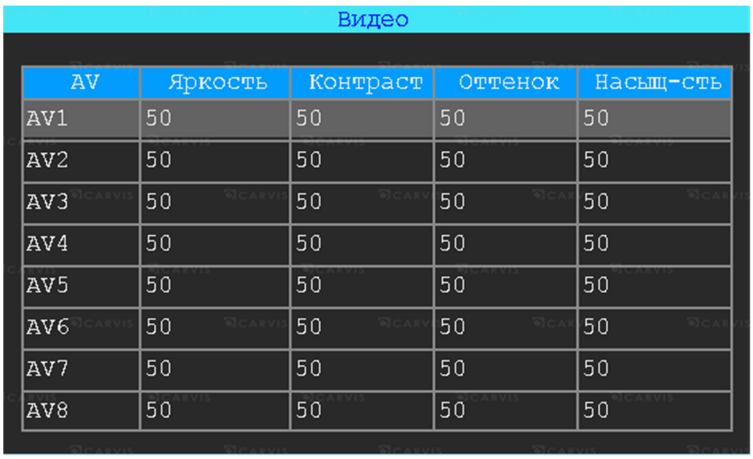


5.8.7 Настройка видео

Меню → Запись →Видео

Настройка видео используется для регулировки эффекта изображения камеры: яркость, контраст, оттенок и насыщенность картинки.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение



5.8.8 Настройка отражения картинки

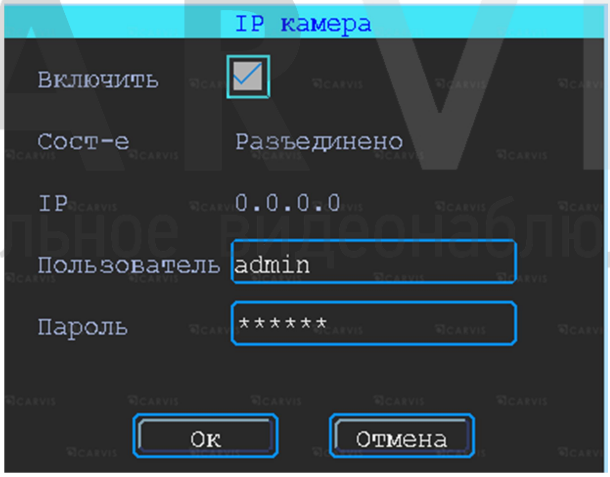
Меню → Запись → Отражение

Настройка горизонтального и/или вертикального зеркального отражения картинки с камер.

5.8.9 IP камера (IPC)

Меню → Запись → IPC

Подключение 2-х дополнительных IP камер 1080P. Для работы этой функции необходимо включить режим роутера и настроить IP камеры, чтобы быть с камерой в одной подсети.



IP

IP камеры. После соединения видеорегистратора с камерой, в этой строке отобразится текущий IP камеры.

Пользователь

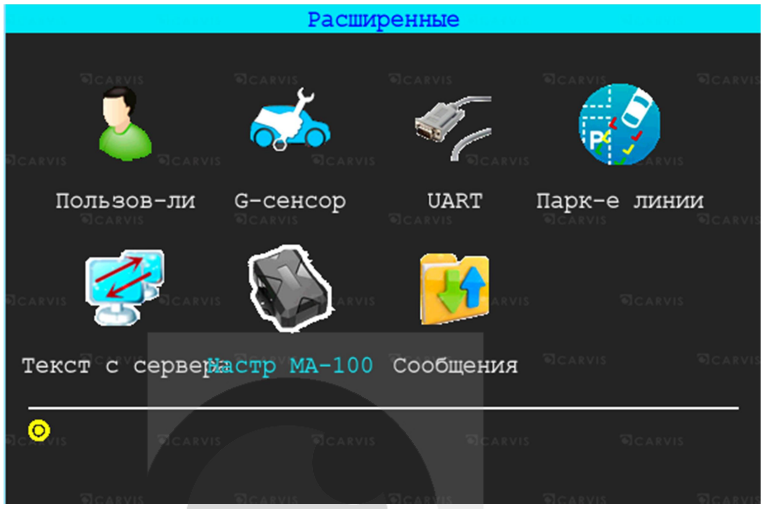
Пользователь для подключения к IP камере.

Пароль

Пароль для подключения к IP камере.

5.9 Настройки меню расширенные

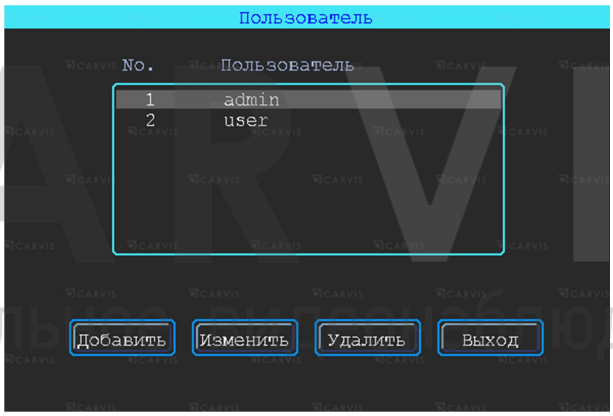
Настройка включает настройку пользователя, настройку датчиков удара G-сенсор, настройку соединения с последовательным портом (UART), парковочные линии, настройку выдачи текста с сервера CARVIS мониторинга (TTS), настройку MA-100, сообщения.



5.9.1 Управление пользователями

Меню → Расширенные → Пользователь

Вы можете добавлять, изменять, удалять пользователей, изменять имя пользователя и их привилегии.



Добавление пользователя

Пользователь - 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. Затем щелкните по кнопке «Изменить» 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.

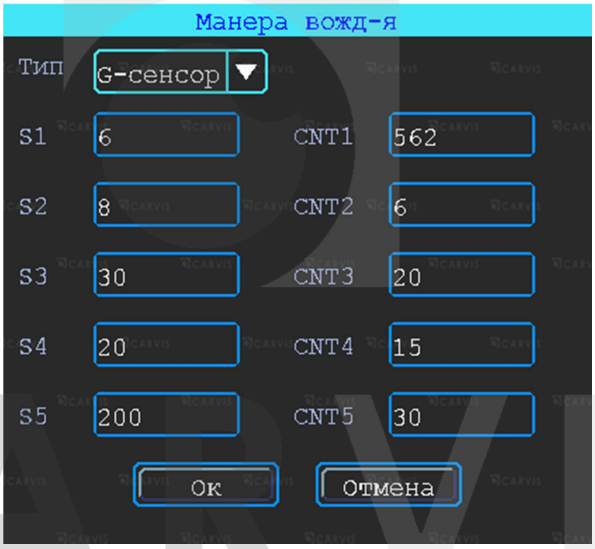
Удаление пользователя

Чтобы выделить в списке пользователей того, которого нужно удалить, щелкните по нему левой кнопкой мыши. Чтобы удалить пользователя, щелкните по кнопке «Удалить».

5.9.2 Манера вождения

Меню → Расширенные → G-сенсор

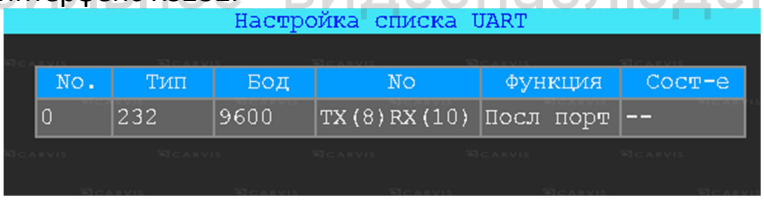
Настройка датчика удара (G-сенсора). Цифровые значения калибровки по умолчанию. Настройка GPS, цифровые значения установлены по умолчанию.



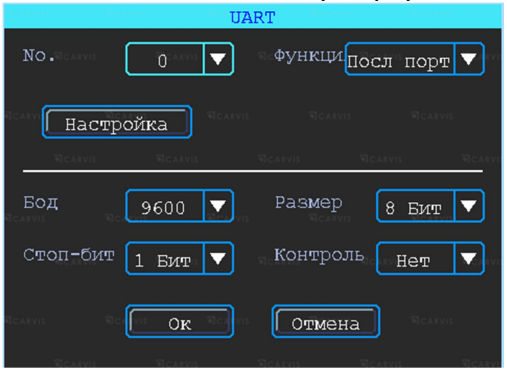
5.9.3 Настройки UART

Меню → Расширенные → UART

В устройстве No 0 интерфейс RS232.



Окно настройки подключения к последовательному порту UART.



CARVIS автомобильное видеонаблюдение

No.

Порядковый номер порта для подключения (отсчет начинается с нуля).

Функция

Выбор варианта подключения последовательного порта.

Бод

Количество бит, переданное в секунду. Настраивается в зависимости от того какое периферийное устройство подключено к последовательному порту.

Стоп-бит

Количество битов, идущих в конце передаваемых данных.

Размер

Размер передаваемых данных. Измеряется в битах.

Контроль

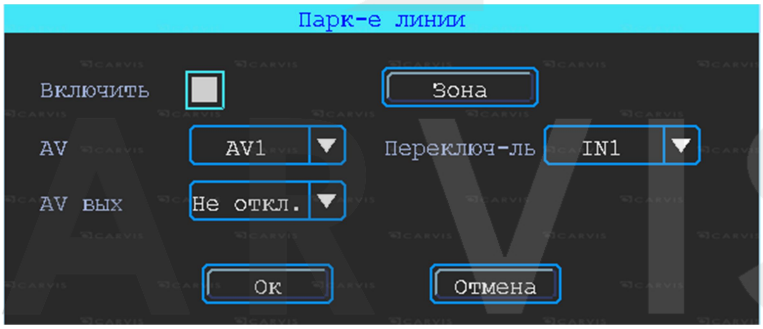
Контроль четности (паритет).

Примечание: при настройке последовательного порта все параметры (бод, стоп-бит, размер данных и контроль четности) в настройках регистратора и все параметры в настройках периферийного оборудования должны совпадать.

5.9.4 Парковочные линии

Меню → Расширенные → Парк-е линии

Камера заднего вида. Любой канал может быть использован в качестве камеры заднего вида, нажмите кнопку «Зона» для настройки вспомогательных линий.



AV

Выбор канала для вывода на весь экран.

Переключ-ль

Выбор тревожных входов для включения парковочных линий. При таких настройках (и установленной галкой «Включить») при подаче на тревожный вход 1 питания, выведется на монитор 1-й канал (на весь экран) с парковочными линиями.

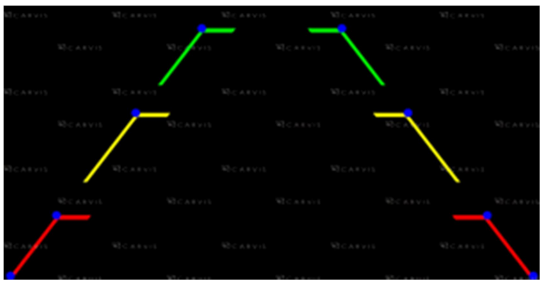
AV вых

Переход регистратора в спящий режим: отключение монитора после нескольких минут бездействия, не останавливая запись с камер. Включить экран для просмотра можно пошевелив мышкой.

Через мин.

Настройка времени, через которое регистратор перейдет в спящий режим: отключит монитор (продолжая записывать). Регулировка вспомогательных линий осуществляется перемещением синих точек в нужное место.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

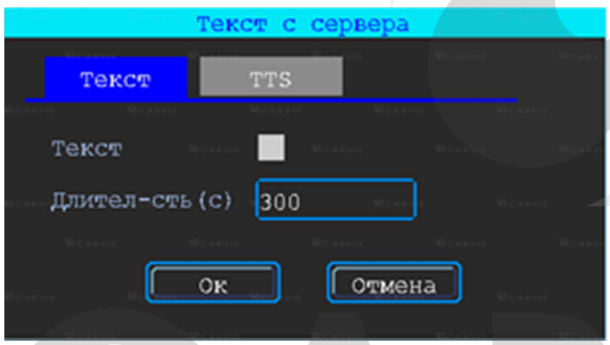


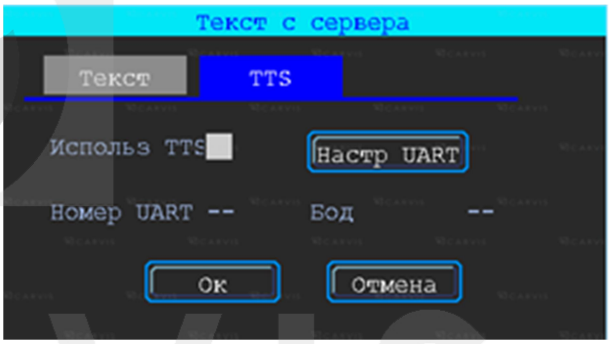
5.9.5 Текст с сервера (TTS)

Меню → Расширенные → Текст с сервера

Функция отправки голосовых сообщений в транспортное средство с сервера. С сервера отсылается сообщение в текстовом виде, видеорегистратор получает сообщение, пересылает на устройство TTS, которое обрабатывает его и воспроизводит в виде голосового сообщения.

Примечание: для использования данной функции необходим TTS приемник, подключаемый по последовательному порту UART.





5.9.6 Модуль расширения интерфейсов MA-100

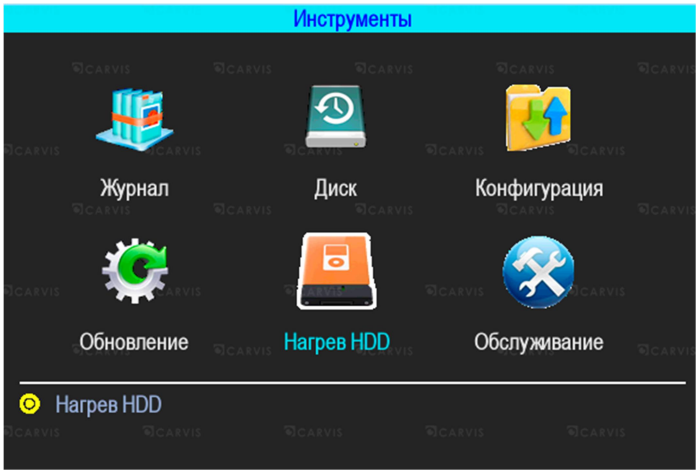
Меню → Расширенные → MA-100

Подключение и настройка мультифункционального устройства MA-100, которое имеет тревожные входы, выхода тревоги, последовательные порты RS232 и др.

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5.10 Меню инструменты

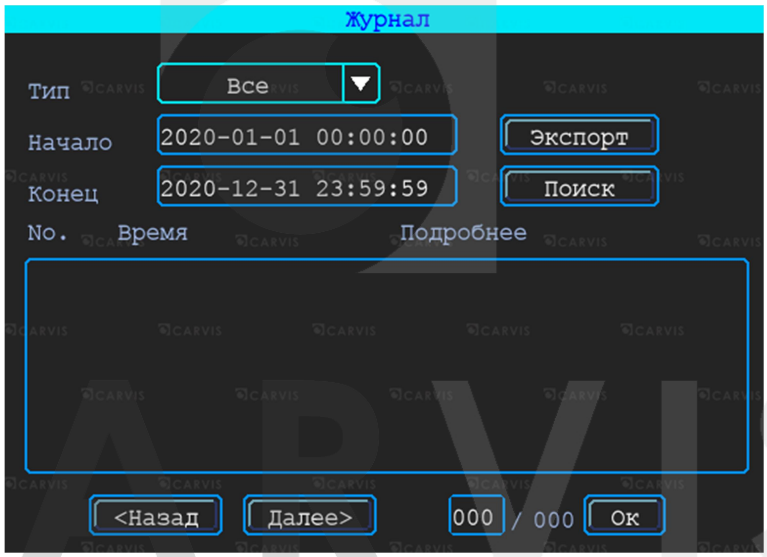
Меню инструменты включает операции обслуживания, такие как: запрос журнала, управление дисками, нагрев HDD, обновление системы.



5.10.1 Журнал событий

Меню → Инструменты → Журнал

Выполняется запрос системы в зависимости от требуемого типа входа и диапазона времени.



Доступны следующие значения: Все, Тревога, Исключения, Лок настройки, Удал настройки, Настройка 4G, G-сенсор, Система(флэш). Все события журнала кроме событий типа - Система(флэш) записываются на носитель данных (SD, HDD). События типа Система(флэш) записываются во внутреннюю энергонезависимую флэш память видеорегистратора. Доступны 250 записей (при переполнении записей старые записи перезаписываются на новые).

Тип

Выбор типа событий для просмотра или экспорта.

Все - отображает события всех типов, за исключением типа Система(флэш).

Тревога - события тревожных входов/выходов.

Исключения - отображает все события, произошедшие в системе регистратора связанные с потерей видеосигнала от камер. Короткое замыкание не фиксируется.

Лок настройки - события локальной настройки видеорегистратора. Настройка качества, сети, режимов, отображения, форматирование носителей и т.д. (при форматировании носителя данных старые логи, хранящиеся на носителе стираются).

Удал настройки - события удаленной настройки видеорегистратора (из сервиса мониторинга carvis.online).

Настройка 4G - отображает события настройки и функционирования sim карты (4G

модуля) в регистраторе.

G-сенсор - отображает все события, произошедшие в системе регистратора связанные с датчиком G-сенсор. У датчика G-сенсор (манера вождения), есть свои типы событий, связанные с этим датчиком - тип Авария, Опрокидыв, УвелСкор, СнижСкор, ЭкстрПоворот.

Система(флэш) - системные события: включение, выключение, сбой регистратора, поиск носителей, обновление. События, хранящиеся в флэш памяти регистратора.

Начало

Время начала поиска событий в журнале.

Конец

Время окончания поиска событий в журнале.

Поиск

По нажатию на кнопку осуществляется поиск событий в журнале из установленного диапазона времени.

Экспорт

По нажатию на кнопку осуществляется запись выбранных данных на USB носитель. При экспорте на USB носитель события типа Система(флэш) формируется папка с название TLLOG и имеет расширение *.tar.

5.10.2 Управление дисками

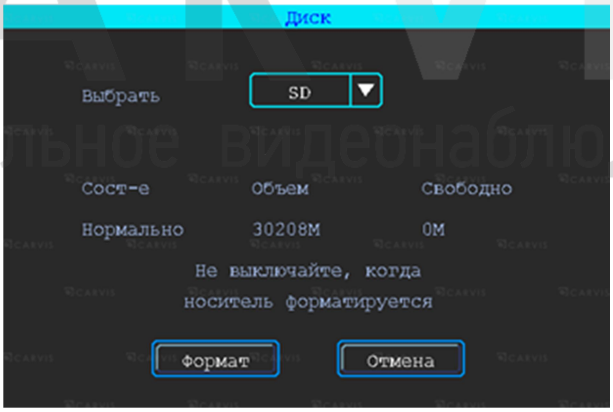
Меню → Инструменты → Диск

Проверка текущего состояния, емкости и оставшегося на дисках свободного места, а также форматирование носителя.

Формат

Используется для форматирования указанного диска (SD, HDD).

Примечание: установленную SD карту можно использовать только после форматирования. Перед форматированием необходимо остановить запись.



5.10.3 Меню конфигурация

Меню → Инструменты → Конфигурация

Сброс настроек регистратора к заводским параметрам.

Есть 3 режима сброса регистратора:

Станд. Информ

Сброс всей информации, кроме информации транспортного средства.

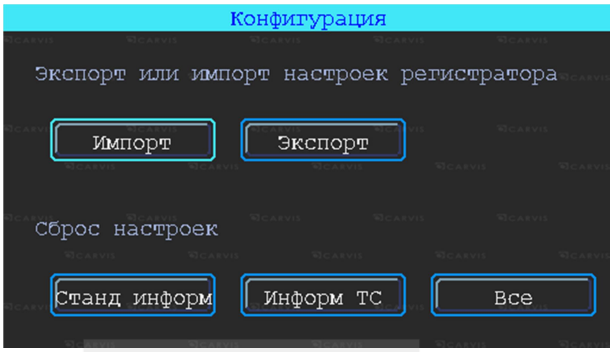
Информ ТС

Сброс только информации о транспортном средстве.

Все

Сброс всей информации к заводским параметрам.

После настройки одного устройства, можно экспортировать настройки на USB диск, затем вставить диск в другое устройство и подать питание на устройство, оно получит настройки предыдущего.



Экспорт или импорт настроек регистратора.

Импорт

Кнопка предназначена для загрузки файла конфигурации, сохраненного на USB диск.

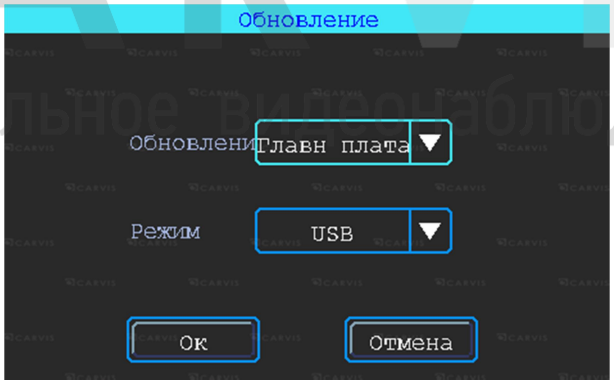
Экспорт

Кнопка предназначена для выгрузки файла конфигурации на USB диск.

5.10.4 Обновление регистратора

Меню → Инструменты → Обновление

Необходимо отформатировать USB диск в файловой системе FAT32. Скопируйте файл обновления в корневой каталог диска. Затем снова включите питание устройства, оно будет автоматически обновлять. Также можно обновить его вручную: в меню «Обновление» выберите обновление «Главн. плата» и нажмите кнопку «ОК». Система начнет обновление, а затем перезагрузится.



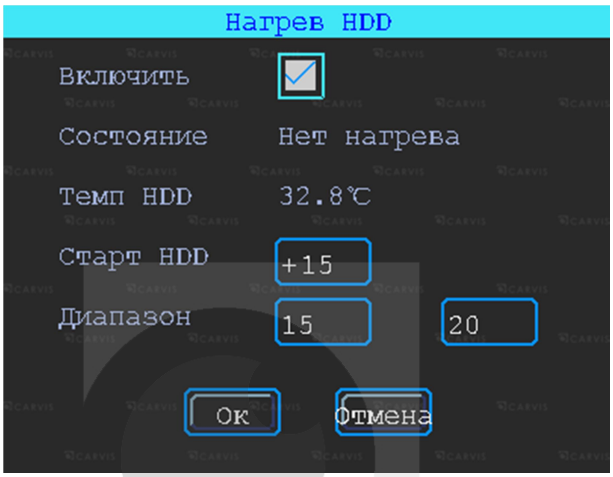
Примечание: вы также можете обновить устройство удаленно с ПК, используя программное обеспечение CMS, если устройство имеет функцию Wi-Fi, и оно связано с сервером с помощью Wi-Fi.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

5.10.5 Меню нагрев HDD

Меню → Инструменты → Нагрев HDD

Обогрев жесткого диска является опциональной функцией и требует наличия дополнительного оборудования в регистраторе (нагревательного элемента, датчика температуры и т.д.), без которого нагрев HDD работать не будет. Нагрев нагревательного элемента происходит постепенно и время, затраченное для нагрева HDD до нужной температуры, в пределах 10-15 минут (в зависимости от температуры окружающей среды).



Включить

Включение функции нагрева жесткого диска.

Состояние

Отображение состояния нагрева. Возможные состояния: нагрев (при включенном нагревательном элементе), нет нагрева.

Темп HDD

Текущая температура в отсеке с жестким диском.

Старт HDD

Настройка температуры, при которой возможна работа HDD. Если температура меньше температуры старта HDD, запись на HDD не осуществляется, после достижения температуры старта HDD, запись включается.

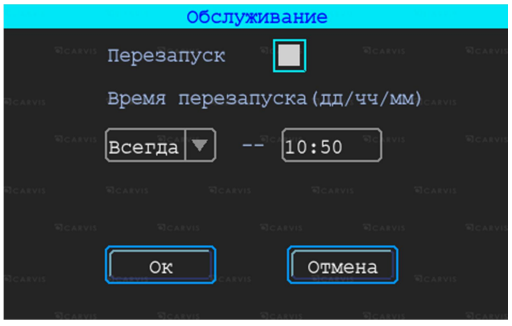
Диапазон

Диапазон температур, который будет поддерживать видеорегистратор при дальнейшей работе устройства. Температура не упадет ниже нижней пороговой температуры.

5.10.6 Обслуживание регистратора

Меню → Инструменты → Обслуживание

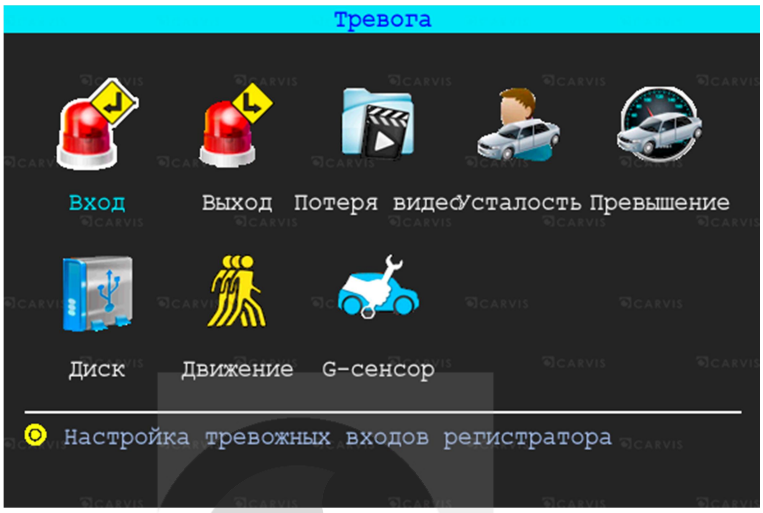
Меню предназначено для обслуживания регистратора. По умолчанию – выключено. При включенном режиме можно настроить день недели и время перезагрузки регистратора (принудительно).



CARVIS автомобильное видеонаблюдение

5.11 Настройки тревог

Интерфейс настройки тревоги включает в себя установку, связанную со всеми типами сигнализации, таких как входная/выходная тревога, потеря видеосигнала, усталость вождения, превышение скорости, ошибка диска, движение, G-сенсор.



5.11.1 Входной тревожный сигнал

Меню → Тревога → Вход

Устройство имеет 4 тревожных входа: 2 положительных и 2 отрицательных входа для настройки тревожных событий:

1. Запись видео по тревоге.
2. Снимок по тревоге.
3. Тревожная кнопка (отображение тревоги ТС в CARVIS мониторинге).
4. Вывод любого канала на экран по тревожному входу.
5. Включение парковочных линий (при заднем ходе).

Чтобы настроить нужно нажать на выбранный вход. Откроется дополнительное меню для настройки.

Вх канал

Выбор тревожного входа для настройки (AV1-AV8).

Включить

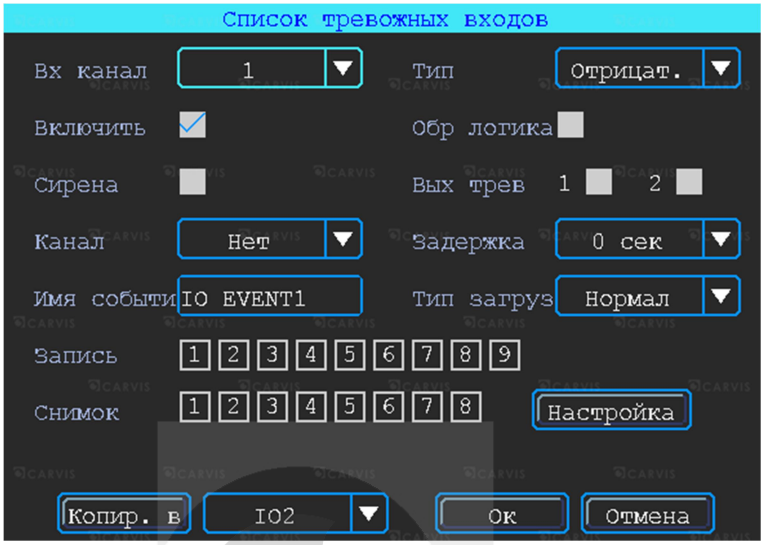
Включает/отключает тревожный вход. По умолчанию - включен.

Сирена

Включение /отключение звукового сигнала при срабатывании тревожного события. По умолчанию - выключен.

Канал

Выбор канала (Нет, AV1-AV8, IPC, Опрос) для отображения на дисплее монитора при срабатывании тревожного события. По умолчанию установлено – нет.



Имя событий

Настройка названия события. Возможно указать произвольное название. По умолчанию – io_event1 для Вх. Канал- AV1.

Запись

Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события.

Примечание: *для записи по тревоге сначала необходимо отключить постоянную запись для необходимых каналов.*

Снимок

Выбор каналов (камер) для снимка при срабатывании тревожного события. Эта функция настраивается (кнопка «Настройка»), Выбор сигнал, двойной или зацикленный снимок.

Тип

Выбор необходимого типа тревожного входа для настройки (Положительный или отрицательный).

Обр логика

Включение/отключение функции обратная логика. При включенном состоянии «Обр логика» в разомкнутом состоянии тревожный вход будет включен, при замкнутом – выключен. По умолчанию – выключен.

Вых трев

Подача сигнала на выход тревоги (1 или 2).

Задержка

Задержка работы тревожного события (0, 3, 5, 10 и 30 секунд) после отключения сигнала на входе тревоги.

Тип загруз

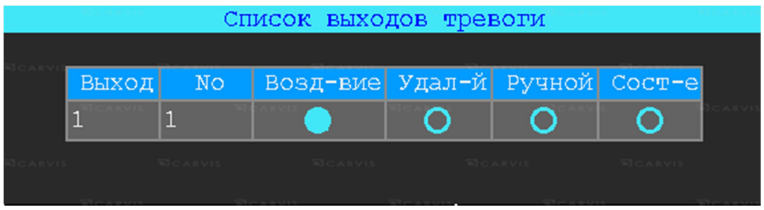
Выбор типа загрузки тревожный событий на сервис мониторинга CARVIS. По умолчанию - Нормал.

5.11.2 Выход тревоги

Меню → Тревога → Выход

Тревожный выход.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение



Возд-вие

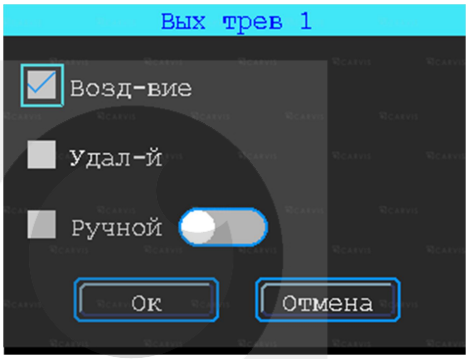
Включение/отключение сигнала на тревожном выходе при событии (тревожный вход, потеря видео, усталость, ошибка диска, превышение скорости).

Удал-й

Удаленное включение/отключение сигнала на тревожном выходе.

Ручной

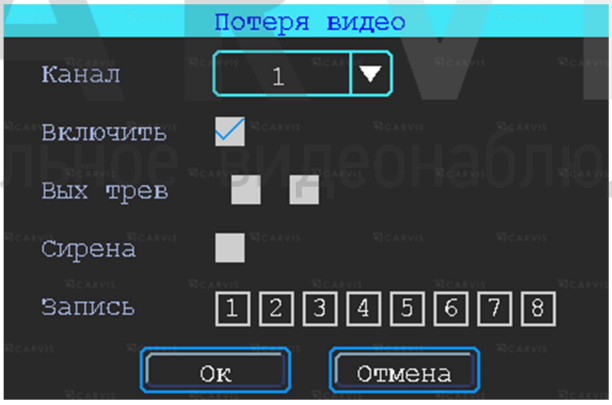
Включение/отключение сигнала на тревожном выходе в ручном режиме.



5.11.3 Потеря видеосигнала на канале

Меню → Тревога → Потеря видео

Тревожный сигнал потери видео будет срабатывать, если нет камеры или неправильный тип камеры был подключен к каналу.



Канал

Выбор канала (AV1-AV8) для отображения на дисплее монитора при срабатывании тревожного события.

Вых тревоги

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Сирена:

Включение/отключение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Запись

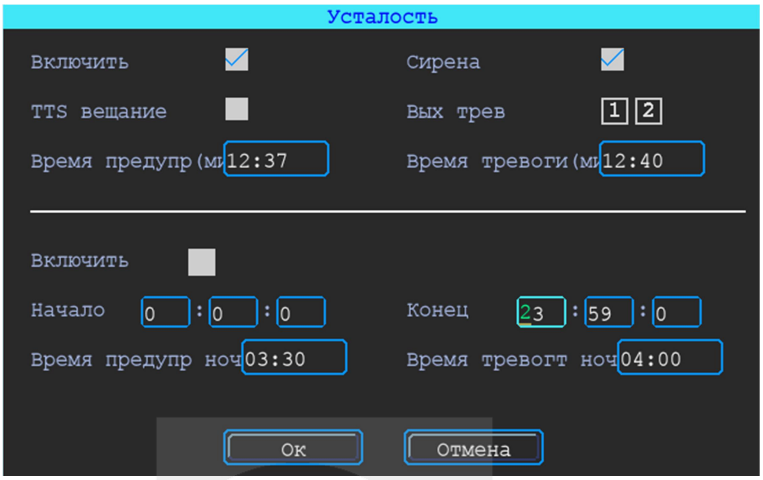
Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

5.11.4 Усталость при вождении

Меню → Тревога → Усталость

Настройка тревоги усталости водителя. Время рассчитывается с момента запуска устройства.



Включить

Включает/отключается функцию усталость.

TTS вещание

Включает/отключается функцию вещания при наличии приемника TTS (опционально).

Время предупр

Время перед началом события (час:мин)

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Вых трев

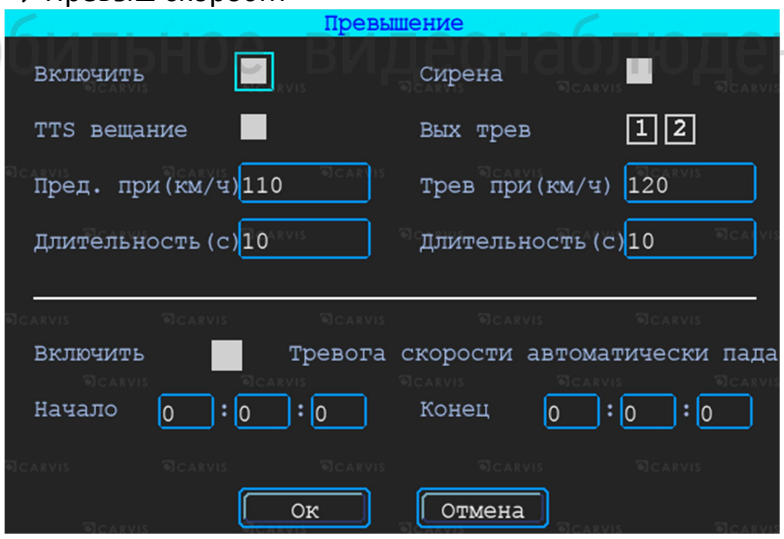
Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Время тревоги

Время длительности события (час:мин).

5.11.5 Тревога превышения скорости

Меню → Тревога → Превыш скорости



Включить

Включает/отключается функцию превышение.

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

TTS вещание

Включает/отключается функцию вещания при наличии приемника TTS (опционально).

Вых трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Предупр-ть при

Тревога превышения скорости на регистраторе.

Тревога при (км/ч)

Тревога превышения скорости на сервере.

Длительность (с)

Длительность тревоги на регистраторе.

Длительность (с)

Длительность тревоги на сервере.

5.11.6 Ошибка диска

Меню → Тревога → Диск

Включение сирены и/или выхода тревоги по ошибке диска/отсутствии диска.

Включить

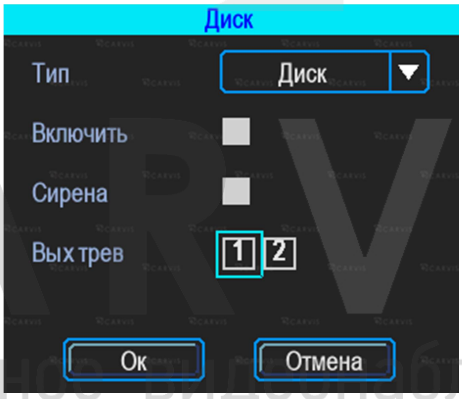
Включает/отключается функцию превышение.

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Вых трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

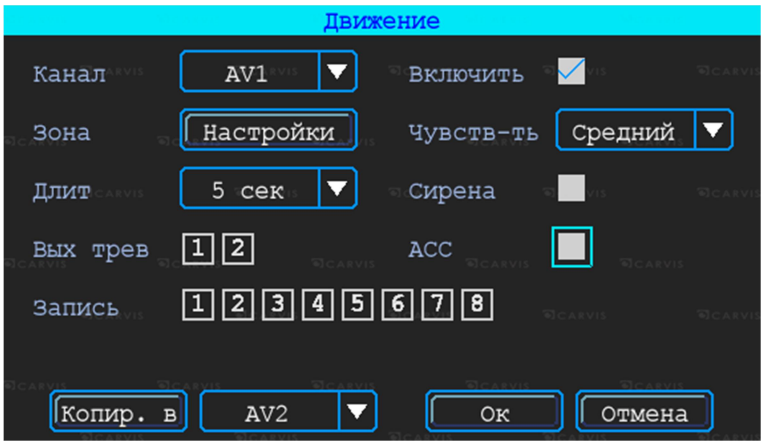


CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5.11.7 Тревога детекция движения

Меню → Тревога → Детекц движ

Детекция движения. По умолчанию – отключено.



Канал

Выбор канала для настройки(AV1-AV8).

Включить

Включает/отключается функцию движение.

Чувств-ть

Чувствительность восприятия регистратора к изменению изображения от камеры. По умолчанию - средний.

Сирена

Включение/отключение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Вых трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

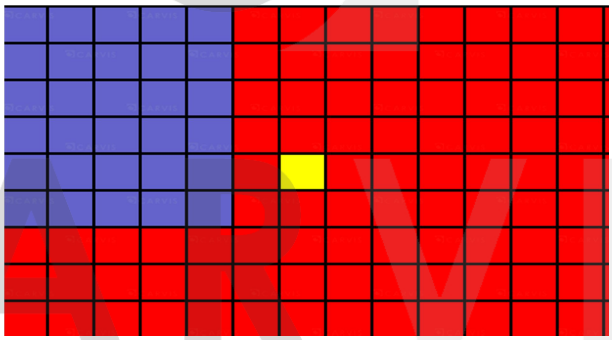
Запись

Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события

Зона

Настройка области (зоны) для срабатывания тревоги движения.

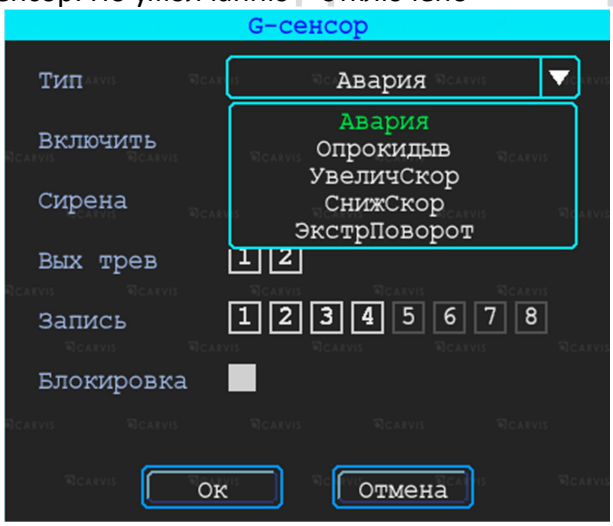
При помощи анализа, при обнаружении движения происходит срабатывание тревоги. Область красного цвета – это область контроля детектора движения. На области сиреневого цвета детекция движения отсутствует. Квадрат желтого цвета – центр зоны. Для отмены необходимо выделить область нажатой левой кнопкой. По умолчанию вся область находится без детекции движения. Запись начинает вестись при срабатывании тревоги по детектору движения.



5.11.8 Тревога G-сенсор

Меню → Тревога → G-сенсор

Манера вождения, G-сенсор. По умолчанию – отключено



Тип Авария

Событие, возникшее в процессе движения по дороге ТС и с его участием.

CARVIS автомобильное видеонаблюдение

Тип Опрокидывание

Происшествие, при котором движущееся транспортное средство опрокинулось, перевернулось.

Тип Увелич Скор

Событие, возникшее при превышение установленной скорости в настройках регистратора.

Тип Сниж Скор

Событие, возникшее при снижении установленной скорости в настройках регистратора.

Тип Экстр Поворот

Событие, возникшее в процессе резкого изменения движения транспортного средства.

Включить

Включает/отключается функцию G-сенсор.

Сирена

Включение/отключение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Вых трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Запись

Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события.

Блокировка

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

6 Руководство по работе с клиентской программой

6.1 Описание основных функций программы

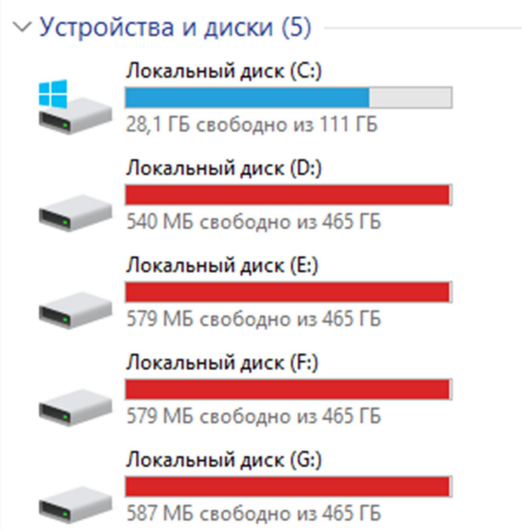
Основные функции:

- Удобно и понято реализована функция создания резервного копирования на USB носитель (или другой переносной носитель), файл резервной копии может быть двух форматов: ifv и avi;
- Реализована поддержка одноканальное воспроизведения по файлу и времени и многоканальное — по времени;
- Удобно и понято реализована область фильтра для осуществления поиска и воспроизведение записей с запоминающего устройства (HDD диск или SD карта);
- Поиск и воспроизведение сохранённых (скинутых) файлов на ПК;
- Реализована возможность создания фрагментов (отрезков) записи, файл может быть форматов: ifv, avi, mp4;
- Журнала событий: поиск и отображение файлов журнала событий, сохраненных на стороне пользователя либо на запоминающем устройстве.

Скачать последнюю версия программы и руководство по эксплуатации можно с официального сайта CARVIS по адресу: http://carvis.org/texnicheskaya-podderzhka в разделе «Программное обеспечение», файл программы CARVIS плеер, файл «Руководство по эксплуатации CARVIS плеер».

Примечание 1: форматировать и разбивать накопитель на ПК перед установкой в видеорегистратор не нужно. При первом подключении SD/HDD диска к регистратору, диск необходимо отформатировать с помощью самого видеорегистратора.

Примечание 2: после форматирования HDD диска, HDD разделен на 4 раздела, заполненные системными файлами и файлами, содержащими/не содержащими видео (формата fly00001.ifv). После форматирования SD, он имеет 1 раздел, заполненный системными файлами и файлами, содержащими/не содержащими видео (формата fly00001.ifv).



7 Контактная информация

CARVIS
Автомобильное видеонаблюдение

ООО «ЮниТех»
656023, г. Барнаул, ул. Германа Титова, д. 1В
www.carvis.org

Отдел продаж
г. Барнаул
тел.: 8 800 775-24-40 доб. 1
адрес эл. почты: info@carvis.org

г. Москва
тел.: +7 (495) 320-30-04
адрес эл. почты: msk@uniteh.org

Техническая поддержка
тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2
адрес эл. почты: support@carvis.org

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение