



CARVIS

автомобильное видеонаблюдение

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора

CARVIS MD-324HDD

CARVIS MD-324HDD+4G+GPS

CARVIS MD-324HDD+WiFi+GPS



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 входы/выходы.....	10
3.2.3 Разъемы подключения камер и монитора.....	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.....	13
4.5.2 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)	14
4.6 Последовательный порт.....	15
4.6.1 Подключение TTS (Text To Speech).....	16
5. Настройка регистратора	17
5.1 Структура меню.....	17
5.2 Вход в меню.....	17
5.3 Быстрая настройка	18
5.3.1 Мастер настройки информации ТС.....	18
5.3.2 Мастер выбора режима работы	19
5.3.3 Мастер управления дисками.....	19
5.3.4 Мастер настройки 3G/4G	19
5.3.5 Мастер настройки Wi-Fi.....	19
5.3.6 Мастер настройка сервера.....	19
5.4 Просмотр видео	19
5.5 Резервное копирование (архивация).....	20
5.6 Основные настройки регистратора	21
5.6.1 Настройка даты и времени	22
5.6.2 Информация транспортного средства	22
5.6.3 Настройка предпросмотр.....	23
5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки.....	24
5.6.5 Настройки включения/выключения	24
5.6.6 Система	25
5.6.7 Системная информация	26
5.7 Настройки сети.....	26
5.7.1 Настройки сервера	27
5.7.2 Настройки 3G/4G.....	27
5.7.3 Настройки Wi-Fi.....	28
5.7.4 Состояние сети	29
5.8 Настройка записи	29
5.8.1 Режимы	30
5.8.2 Настройка типа записи	31
5.8.3 Основной видеопоток	31

5.8.4	Дополнительный видеопоток.....	32
5.8.5	Настройка режима «Хранение»	33
5.8.6	Настройка наложения информации на записи	34
5.8.7	Настройка видео	34
5.8.8	Настройка отражения картинки	35
5.9	Настройки меню «Расширенные»	35
5.9.1	Управление пользователями	35
5.9.2	Настройки UART	36
5.9.3	Камера заднего вида	37
5.9.4	Текст с сервера (TTS)	38
5.9.5	Модуль расширения интерфейсов MA-100.....	38
5.10	Инструменты	39
5.10.1	Журнал событий.....	39
5.10.2	Управление дисками	40
5.10.3	Импорт/экспорт настроек регистратора.....	41
5.10.4	Обновление регистратора	42
5.10.5	Обслуживание регистратора	42
5.11	Настройки тревог	43
5.11.1	Входной тревожный сигнал	43
5.11.2	Выход тревоги	45
5.11.3	Потеря видеосигнала на канале	45
5.11.4	Усталость при вождении	46
5.11.5	Тревога превышения скорости	47
5.11.6	Ошибка диска	48
5.11.7	Тревога движения	48
6.	Руководство по работе с CARVIS-плеером	50
6.1	Описание основных функций программы.....	50
7.	Контактная информация	52

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

1. Технические характеристики

Ниже приведены все технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS MD-324HDD (табл. 1):

Табл. 1.

Функция	Параметры	Описание
Система	Язык	Русский, английский
	Интерфейс пользователя	Графический интерфейс, поддержка мыши (беспроводной) и пульта ДУ
	Безопасность	Пароли для пользователя и администратора
Видео	Стандарт видео	PAL, NTSC
	Сжатие	H.264
	Разрешение видео (общая частота кадров)	4×CIF/D1/960H/720P (100 кадр/с)
	Режимы	4×AHD/Аналог (720P) камеры - поканальное переключение
	Вход	4
	Выход	2
	Отображение на экране	1, 2, 3, 4 канала, включение канала по тревоге
Аудио	Сжатие	G711A/G711/G726/MG726/ADPCM/IMA
	Вход	4
	Выход	1
	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео
Запись и воспроизведение	Тип записи	Ручная съемка, съемка по расписанию, запись поверх записанного материала, запись/фото по тревоге
	Скорость цифрового потока видео	4096 Мбит/с
	Скорость цифрового потока аудио	8 Кб/с
	Носитель данных	Поддержка 1 HDD/SSD SATA объемом до 2 Тб, 2.5" (толщиной менее 10 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
Режим выключения		Выключение с задержкой по сигналу ACC, по расписанию, с пульта
Интерфейсы	Видеовход	4 – авиационный интерфейс
	Видеовыход	1 – авиационный интерфейс, 1 - VGA
	Аудиовход	4 – авиационный интерфейс
	Аудиовыход	1 – авиационный интерфейс
	SD карта	1 SDXC до 512 Гб (не идет в комплекте)

	HDD/SSD	1 HDD/SSD до 2 ТБ, поддержка горячей замены (не идет в комплекте)
	ИК приемник	Есть (поддерживается выносной)
	Тревожный вход	4 цифровых входа (возможно установить положительный/отрицательный триггер)
	Тревожный выход	1
	RS232 (UART)	1 LVTTTL
	USB	1 порт USB 2.0 (поддержка USB диска, USB хаба, мыши в том числе беспроводной)
	Индикация	PWR (питание), RUN (работа)
	Замок блокировки	1
	Отладочный порт	1
Обновление ПО	Режим обновления	Ручной, автоматический
	Метод обновления	USB, SD карта
Дополнительные модули	GPS/Глонасс (опционально)	Обнаружение штекера антенны включение/отключение/короткое замыкание
	3G (опционально)	LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
	Wi-Fi (опционально)	802.11 b/g/n 2.4 GHz
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 восстановится).
	Обнаружение и изоляция не исправных 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	960Н - 750 Мб/час; 720P - 1,1 Гб/час.

	битрейте)	
	G-сенсор	Нет
	Детекция движения	Есть
	Перезапуск регистратора по времени	Есть
	Режим точки доступа	Есть
	Поддержка модуля расширения CARVIS MA-100	Есть
	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 18 Вт: 12 В 1,5 А или 24 В 0,75 А
	Рабочая температура	- 40°C ... +70°C (без учета рабочей температуры HDD)
	Размер	162×153×56 мм

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

2. Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS MD-324HDD (табл. 2)

Табл. 2.

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS MD-324HDD		1
2	Кабель питания с предохранителем 5 А		1
3	Кабель для подключения входов/выходов сигнализации		1
4	Шлейф для подключения аудио/видео входов (4 разъема), аудио/видео выхода		1
5	Мышь		1
6	Ключ		1
7	Wi-Fi антенна (опционально)		1
8	GPS антенна (опционально)		1
9	4G антенна (опционально)		1

3. Внешний вид

3.1 Внешний вид

Передняя панель автомобильного регистратора CARVIS MD-324HDD (рис. 1):

Рис. 1.



Разъёмы передней панели CARVIS MD-326HDD (табл. 3):

Табл. 3.

№	Названия разъемов
1	Индикаторы состояния
2	Ик приемник (диод)
3	Замок для блокировки жесткого диска/SD карты
4	Дверца
5	Разъем USB 2.0
6	Последовательный порт отладки

Индикаторы состояния (табл. 4):

Табл. 4.

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

Задняя панель автомобильного регистратора CARVIS MD-324HDD (рис. 2):

Рис. 2.



Разъёмы задней панели CARVIS MD-324HDD (табл. 5):

Табл. 5.

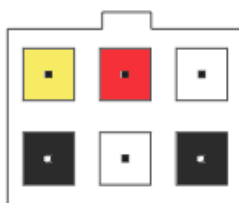
№	Названия разъемов
1	Разъем для подключения тревожных входов/выходов
2	Разъемы для подключения аудио/видео входов AV1 – AV4 и аудио/видео выхода
3	Видеовыход VGA
4	Разъем подключения питания DC 8 – 36 В
5	Выход под антенну Wi-Fi (опционально)
6	Выход под антенну 3G/4G (опционально)
7	Выход под антенну GPS (опционально)

3.2 Разъемы

3.2.1 Питание

Разъём кабеля питания (рис. 3):

Рис. 3.



Описание кабеля питания (табл. 6):

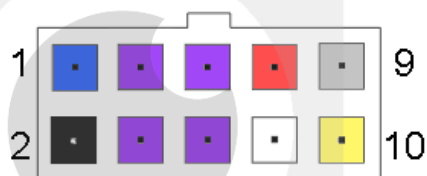
Табл. 6.

№	Цвет	Описание
1	Желтый	Питание 5 – 36 В АСС (через замок зажигания, тумблер)
2	Черный	GND
3	Красный	Питание 8 – 36 В от аккумулятора
4	Белый	Пустой контакт
5	Белый	Пустой контакт
6	Черный	GND

3.2.2 Тревожные входы/выходы

Разъём кабель для подключения тревожных входов/выходов (рис. 4):

Рис. 4.



Описание кабелей для подключения тревожных входов/выходов (табл. 7):

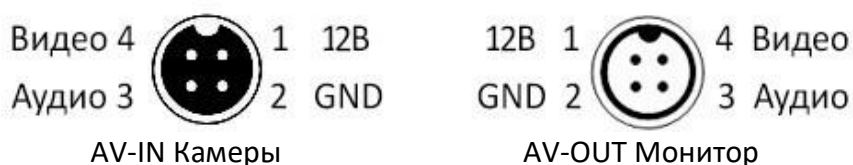
Табл. 7.

№	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 и монитора

Разъёмы подключения камер и монитора (рис. 5):

Рис. 5.



4. Установка и подключение регистратора

4.1 Подключение питания

Подключается питание следующим образом: Красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 8 – 35 В постоянного тока – аккумулятор автомобиля, желтый провод (ACC) соединяется с 5 – 36 В постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д. (рис. 6).

Рис. 6.



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

4.2 Подключение камер

Камера подключается к регистратору напрямую, или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле), идущем в комплекте, имеются отметки на каждом входе, AV1 – AV4 для подключения камер (рис.7).

Рис. 7.



4.3 Подключение монитора

Устройство имеет VGA выход и аналоговый, авиационный видеовыход (CVBS). Можно переключиться между мониторами с помощью мыши или пульта дистанционного управления (рис. 8).

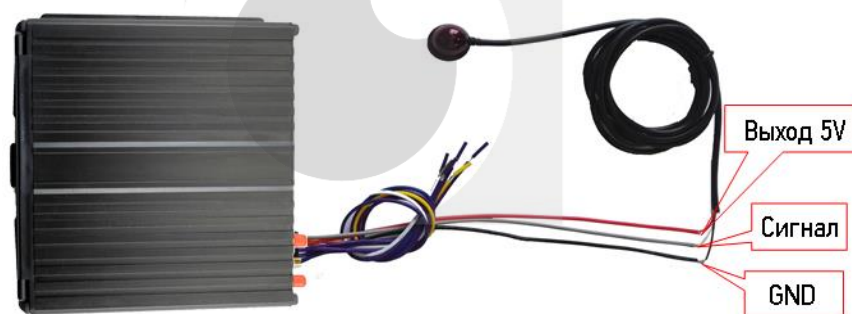
Рис. 8.



4.4 Подключение выносного ИК приемника

Внешний вид (рис 9):

Рис. 9.



Входы регистратора и кабель ИК-приёмника (табл. 8):

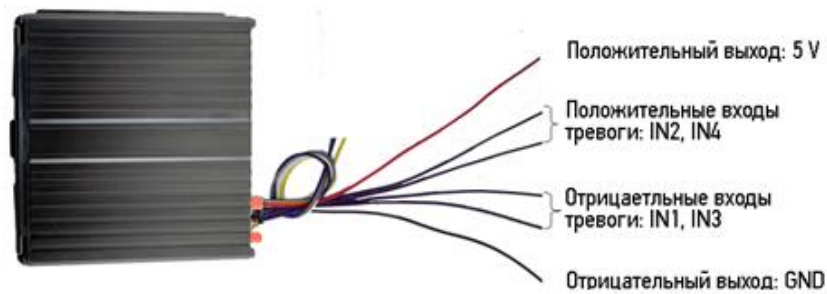
Табл. 8.

Входы 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 4 тревожных канала: 2 канала – положительный триггер, 2 канала – отрицательный триггер. Возможно 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 (рис. 10).

Рис. 10.



Тревожные входы/триггер CARVIS MD-324HDD (табл. 9).

Табл. 9.

Входы 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 (рис. 11):

Рис. 11.



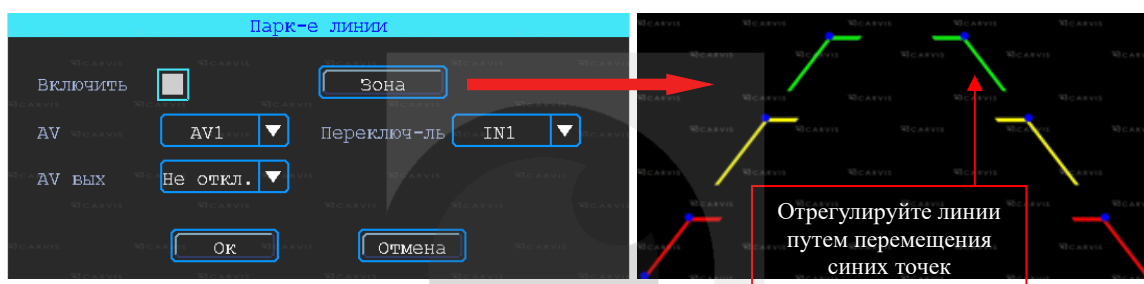
Входы регистраторы и триггеры (табл. 10).

Табл. 10.

Входы регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	↔	Красный	Фонарь заднего хода

Далее необходимо установить настройки в меню регистратора (Меню → Расширенные → Парк-е линии) (рис. 12):

Рис. 12.



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 используются положительные входы тревоги: IN2, IN4.

4.5.2 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)

Видеорегистратор поддерживает подключение аварийной кнопки к тревожному входу устройства. При нажатии на неё устройство выдаст сообщение о тревоге на сервере. Для успешной отправки сообщения необходимо соединение с сервером (регистратор должен быть оснащен функцией 4G или Wi-Fi). Как пример, подключение тревожной кнопки к тревожным входом 1: первый контакт кнопки соединяется с тревожным входом 1, другой с землей (GND) (рис. 13)

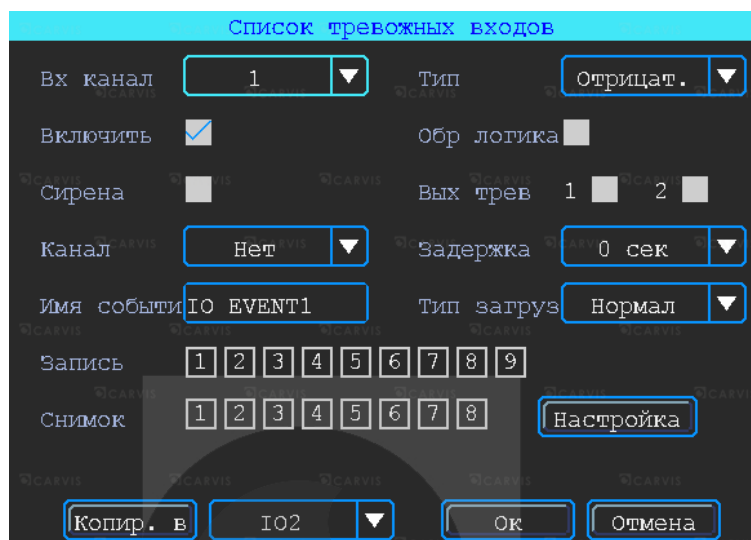
Примечание: если подключен тревожный вход положительного триггера, другой конец аварийной кнопки должен быть соединен с 5 - 32 В постоянного тока.

Рис. 13.



В меню видеорегистратора «Меню → Тревога → Вход» выбрать входной канал 1 и настроить тип загрузки «срочный» (рис. 14):

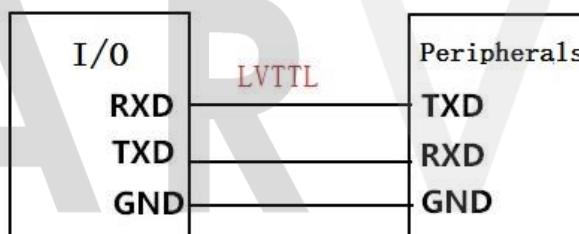
Рис. 14.



4.6 Последовательный порт

Устройство обеспечивает последовательный порт, который используется для подключения некоторых пользовательских периферийных устройств, интерфейса LVTTTL (напряжения питания 3,3В) (рис. 15).

Рис. 15.



Входы регистратора CARVIS MD-444HDD и периферийное оборудование (табл. 11):

Табл. 11.

Входы 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 соединить его с устройством TTS (табл.12).

Табл. 12.

Входы 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

Рис. 16.



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

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 (рис. 17).

Рис. 17.



5.2 Вход в меню

Для вызова интерфейса входа в систему необходимо нажать правую кнопку мыши, ввести имя пользователя, пароль и выбрать язык, нажать кнопку «OK» для входа в меню (по умолчанию: Пользователь – admin, Пароль – пустой) (рис. 18).

Рис. 18.

автомобильное видеонаблюдение

Вход

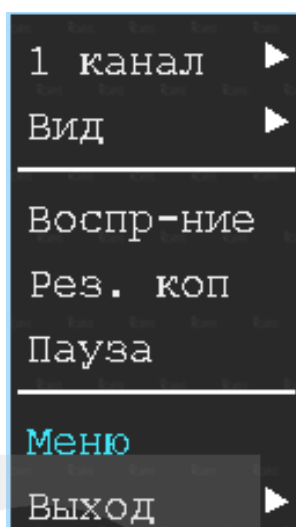
Пользователь

Пароль

Language

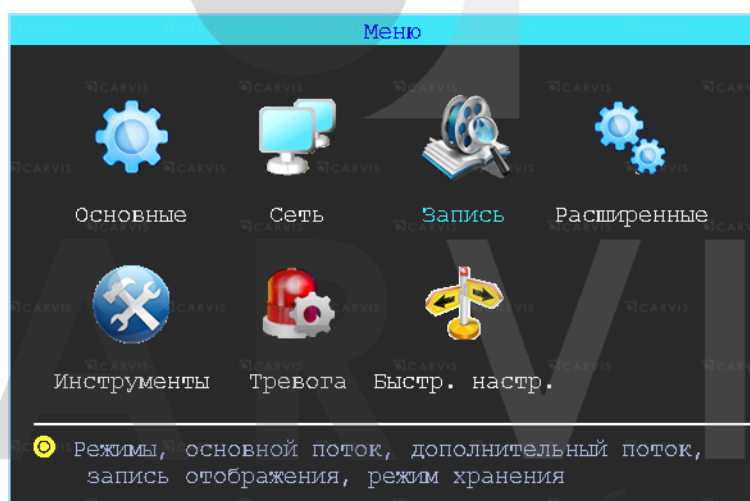
Далее нажать правую кнопку мыши, выбрать «Меню» для входа в основное меню настроек (рис 19).

Рис. 19.



Данное меню является основным для настроек и управления системой (рис. 20).

Рис. 20.



5.3 Быстрая настройка

Меню → Быстр. настр.

Этот шаг позволяет 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, 3G/4G).

5.3.1 Мастер настройки информации ТС

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

5.3.2 Мастер выбора режима работы

В меню настраивается тип сигнала камер ADH/Аналог, отключение/включение канал передачи видеозображения AV1-AV4, изменение настройки видеостандарта сигнала PAL/NTSC. По умолчанию – PAL.

5.3.3 Мастер управления дисками

При первом использовании носителя информации SD-карты/HDD-диска необходимо отформатировать его в регистраторе. Если носитель информации не распознается устройством, следует проверить, что замок регистратора находится в положении «закрыт» (блокировка адаптера для micro SD карты).

5.3.4 Мастер настройки 3G/4G

Устройство обнаружит модуль 3G/4G автоматически. Необходимо вставить SIM -карту, которая соответствует обнаруженному модулю и проконсультироваться с оператором связи, чтобы убедиться, что выставлены 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. Необходимо нажать на соответствующей строке для настройки Wi-Fi. Для автоматического поиска точек доступа Wi-Fi нажать кнопку «Поиск» и среди доступных устройству сетей выбрать предпочтительную, ввести пароль и сохранить 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, следует нажать правую кнопку мыши и в выпавшем меню выбрать «Воспр-ние» (рис. 21).

Окно поиска файлов

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

Интерфейс работы с найденными файлами

Жёлтым цветом выделены дни, где есть файлы записи, доступные для просмотра.

Воспроизведение определенного файла

Чтобы воспроизвести нужный файл, необходимо щелкнуть по нему левой кнопкой мыши.

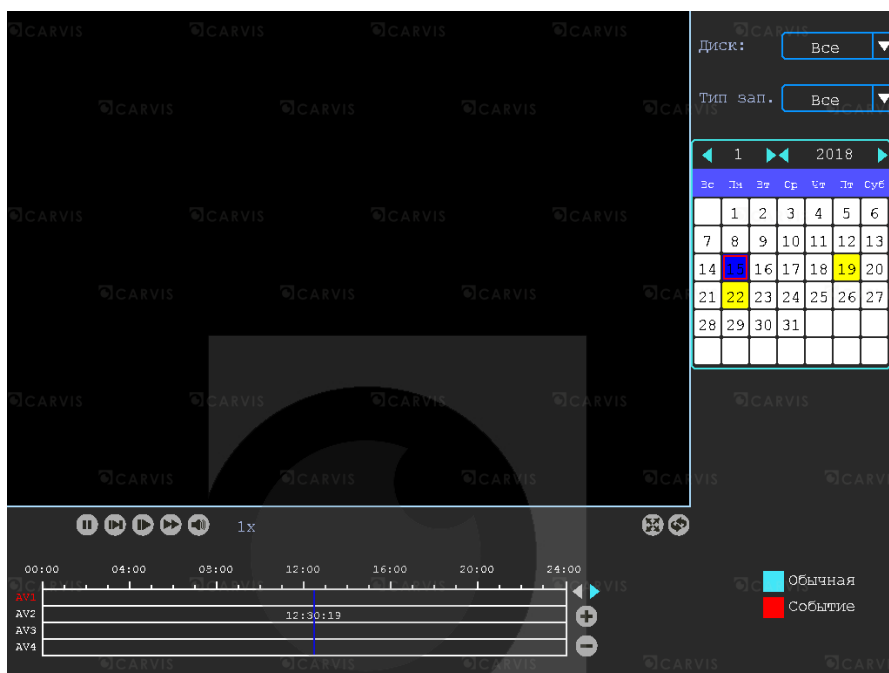
Тип зап.

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

Диск

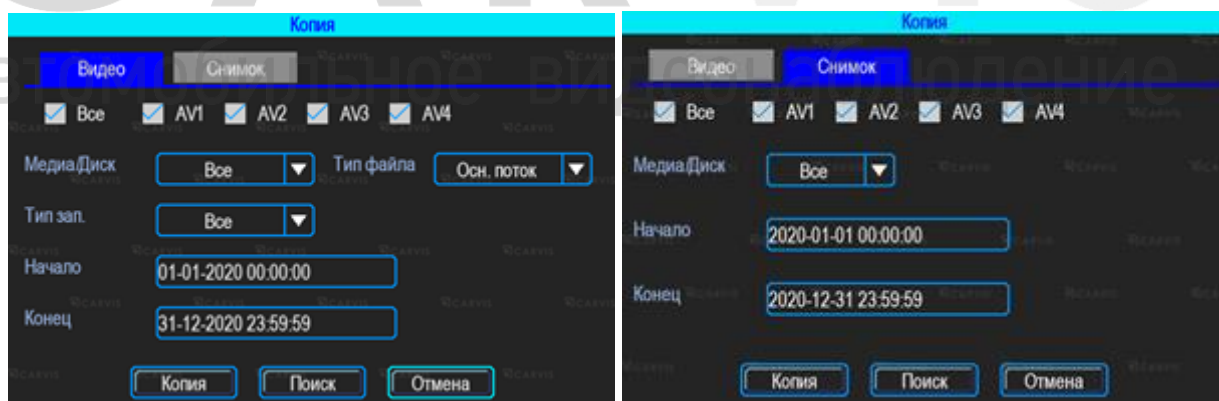
Выбор поиска видео на SD карте или на HDD/SSD диске.

Рис. 21.

**5.5 Резервное копирование (архивация)**

Резервное копирование видео/снимок с видеорегистратора на USB носитель. Находясь в четырехканальном режиме, нажать правую кнопку мыши и в выпавшем меню выбрать «Рез. коп». Окно поиска файлов для резервного копирования разделено на две вкладки: видео и снимок. Вкладка «видео/снимок» (рис. 22).

Рис. 22.

**Медиа/Диск**

Выбор поиска видео на SD карте или на HDD диске.

Тип файла

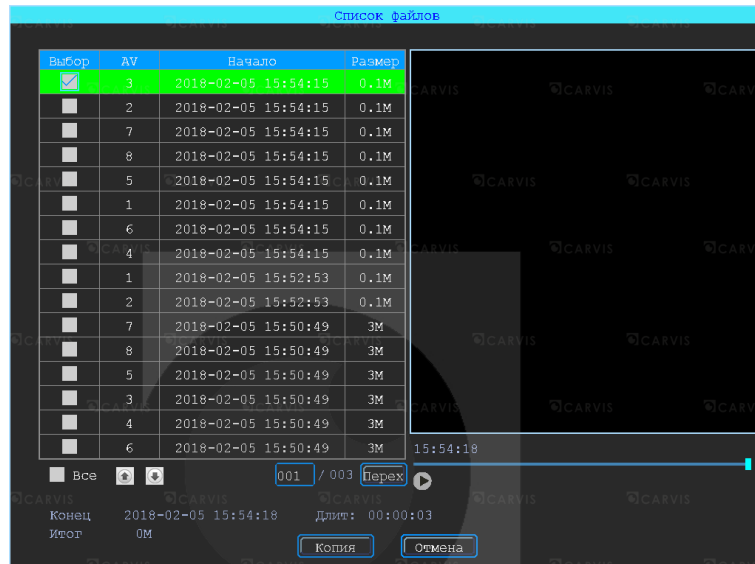
Выбор поиска главного или дополнительного (урезанного) потока.

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 (рис. 23).

Рис. 23.



Доступны два формата для загрузки файлов на USB носитель: *.ifv и *.avi (рис. 24).

Рис. 24.

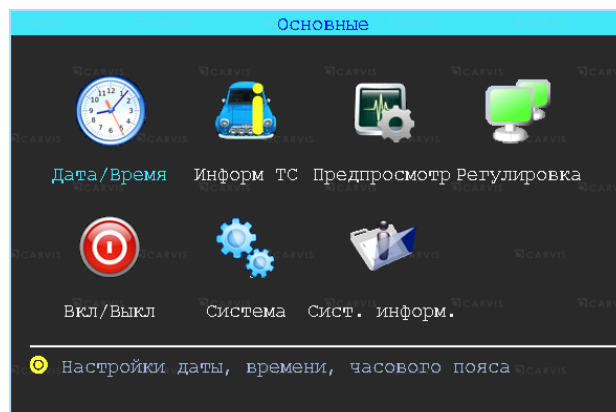


5.6 Основные настройки регистратора

автомобильное видеонаблюдение

Базовая установка включает в себя самые основные элементы установки (рис. 25).

Рис. 25.



Дата/Время

Настраивается дата и время на регистраторе.

Информ ТС

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

Предпросмотр

Настраивается информация, которую необходимо наложить на изображение для предварительного просмотра.

Регулировка

Настраивается регулировка отступов от краев монитора. Настройка цветовых характеристик выходной картинки.

Вкл/Выкл

Настраивается питание и расписание работы регистратора, время включения и отключения.

Система

Настраивается выбор системного языка, уровень прозрачности меню.

Сист. информ.

Информация о регистраторе.

5.6.1 Настройка даты и времени

Меню → Основные → Дата/Время (рис. 26).

Настройка даты, времени, часового пояса, формата представления даты.

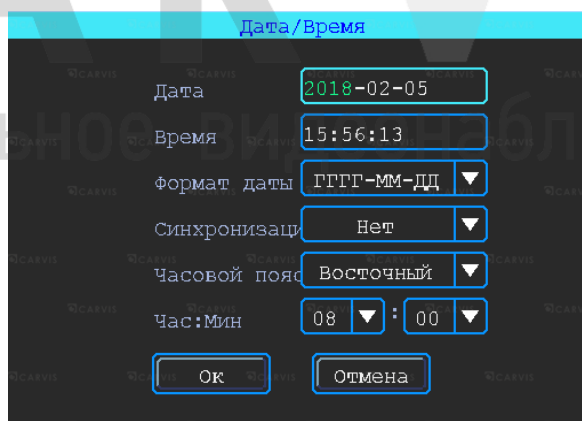
Синхронизация

Дата и время будут синхронизироваться по GPS (при наличии данного модуля).

Часовой пояс

Выбор часового пояса: восточный или западный.

Рис. 26.

**5.6.2 Информация транспортного средства**

Меню → Основные → Информ ТС (рис. 27).

Название ТС

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

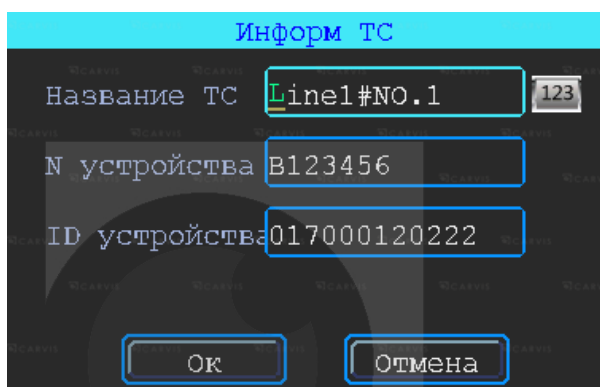
N устройства

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 и не подлежит редактированию.

Рис. 27.

**5.6.3 Настройка предпросмотр**

Меню → Основные → Предпросмотр (рис. 28).

Вкладка «Превью».

Здесь настраивается информация, которую необходимо наложить на изображение для предварительного просмотра.

Вид

Настраивается вид отображения каналов на экране монитора при включении видеорегистратора. При выборе двух или более видов становится активной настройка главного 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 следует нажать правую кнопку мыши → «Вид». Здесь можно выбрать другое отображение каналов.

Переключ-е

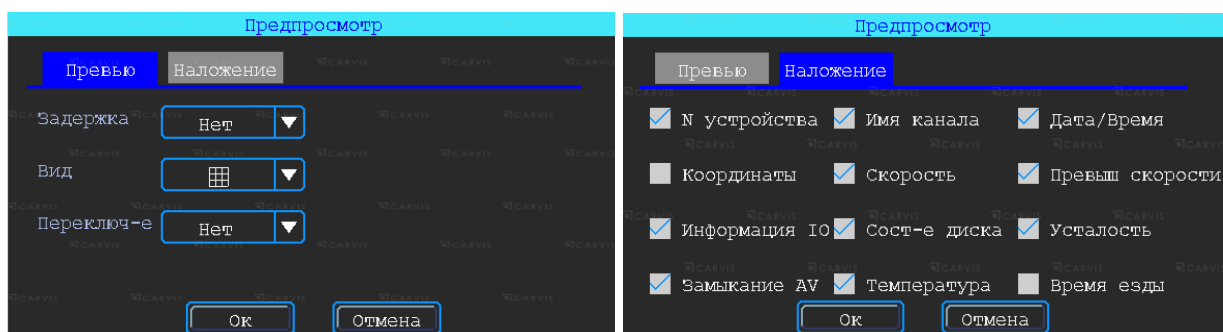
Режим переключения каналов. При выборе этой настройки регистратор переключается в режим одноканального отображения (1 камера на весь экран) и поочередно переключает каналы между собой, начиная с первого. Доступны 5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5 минут задержки переключения.

Вкладка «Наложение».

Здесь настраивается информация, которую необходимо наложить на изображение, выводимое на монитор. На вкладке установить «галочку» в нужных пунктах.

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

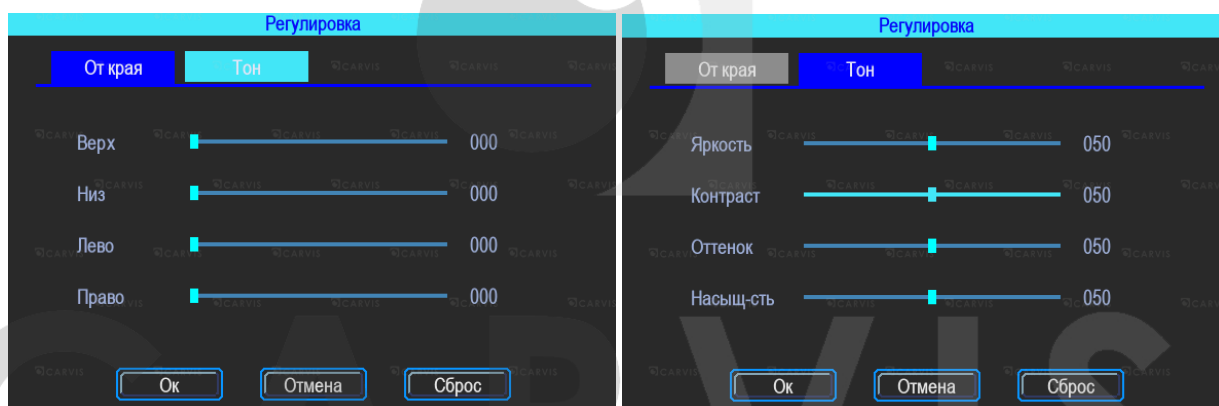
Рис. 28.



5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки

Меню → Основные → Регулировка

Настройка регулировки отступов от краев (сверху, снизу, слева, справа) монитора, цветовых характеристик выходной картинки (яркость, насыщенность, контраст) (рис. 29).



5.6.5 Настройки включения/выключения

Меню → Основные → Вкл/Выкл (рис.30)

Окно разделено на две вкладки: задержка и питание. Вкладка «Задержка».

АСС Игнорировать

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

АСС Задержка

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

Сон

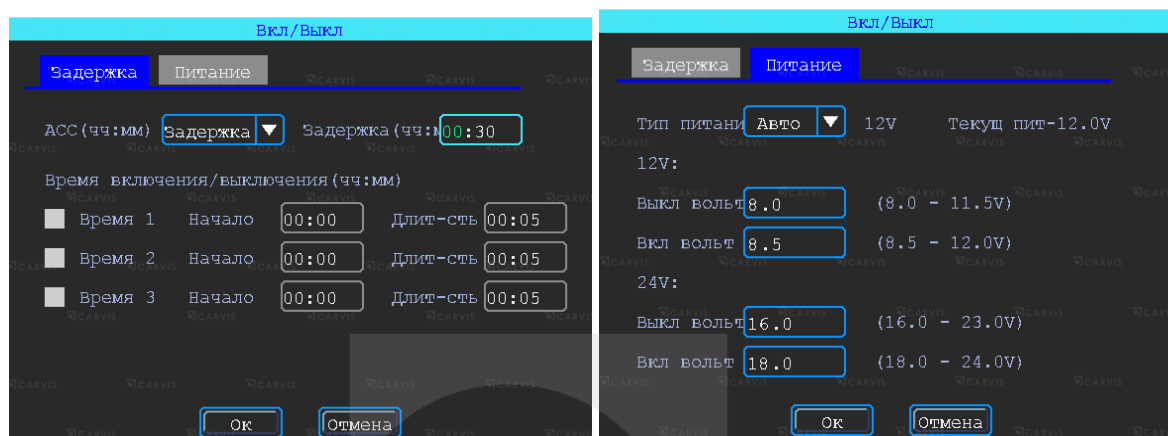
Режим сон по умолчанию - отключено. Функция, при включении которой регистратор перестает записывать информацию на носитель, но не перестает отправлять данные GPS.

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.

Рис. 30



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

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 (рис. 31)

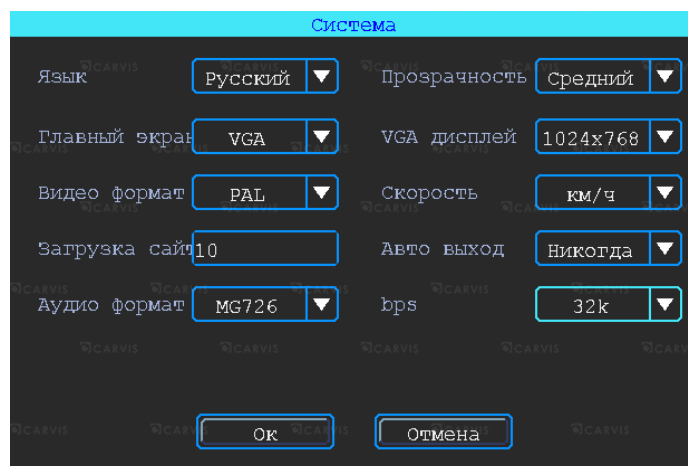
Выбор системного языка, уровень прозрачности меню, настройка отображения главного экрана (VGA или аналоговый), настройка видео формата (PAL, NTSC), настройка разрешения, подключаемого VGA дисплея, единицы измерения скорости и автоматического выхода из меню, выбор аудио формата.

Аудио формат

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

Формат по умолчанию –MG726 или G726. bps - 32k.

Рис. 31.

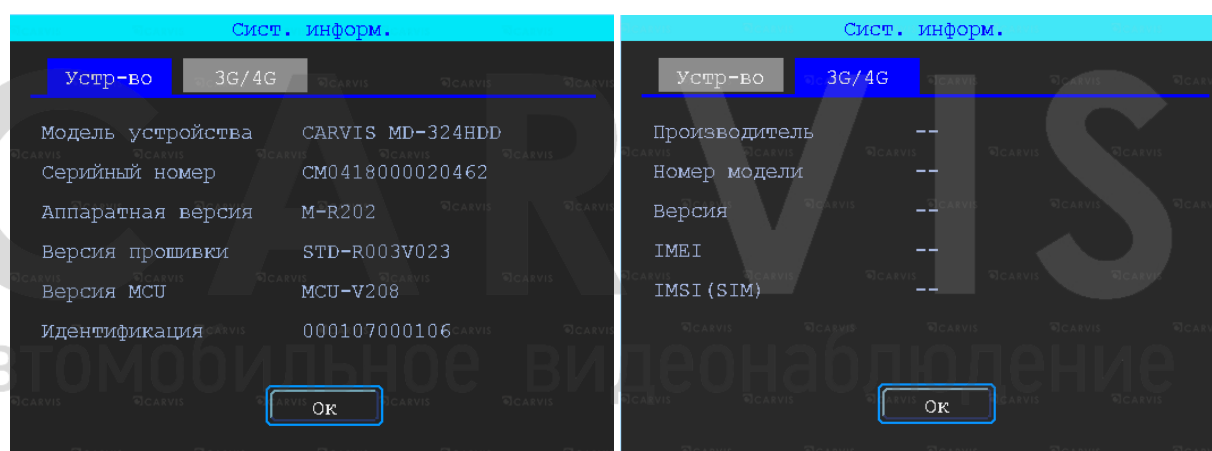


5.6.7 Системная информация

Меню → Основные → Сист. информ.

Системная информация включает в себя модель устройства, серийный номер оборудования, версию прошивки и т. д. Окно информации разделено на две вкладки: «Информация об устройстве» и «Информация об установленных модулях». Окно информации об модуле 3G/4G (опционально) (рис. 32).

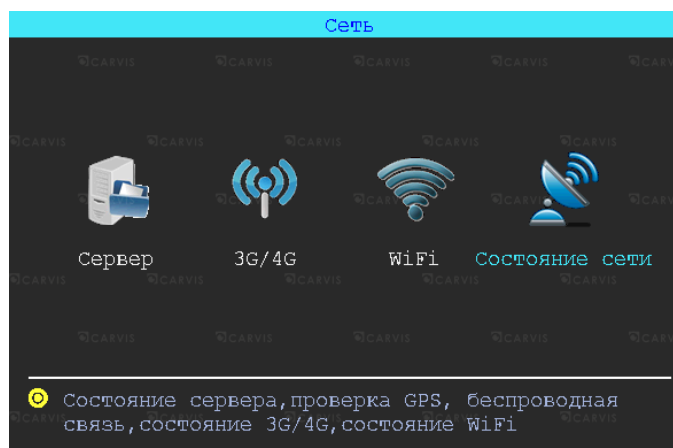
Рис. 32.



5.7 Настройки сети

Настройки сети используются для настройки параметров, которые необходимы для подключения устройства с сервером (рис. 33).

Рис. 33.

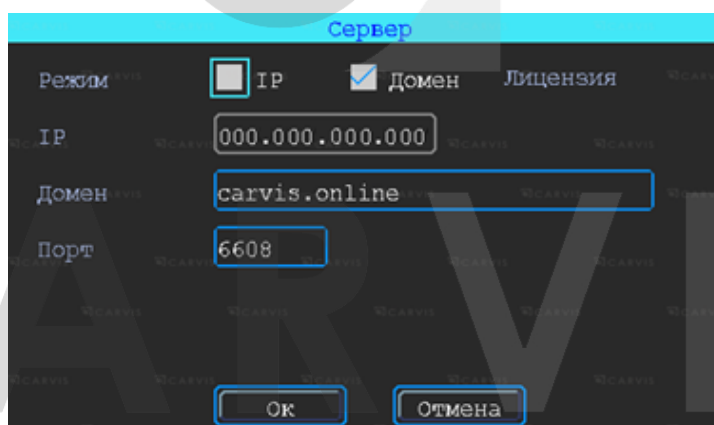


5.7.1 Настройки сервера

Меню → Сеть → Сервер

Режим IP-адрес/домен сервера регистратора (указывается символьный или буквенный адрес сервера в зависимости от того, как он зарегистрирован) (рис. 34).

Рис. 34.



IP автомобильное видеонаблюдение

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 3G/4G

Меню → Сеть → 3G/4G (рис. 35). По умолчанию – включено.

Тип модуля

Тип установленного модуля: 3G или 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.

Сброс

Сброс всех настроек.

Примечание: все настройки зависят от выбранного оператора предоставления услуг интернета (MegaFon, Veeline, МТС, Теле2 и т.д.) и уточняются у него же.

Рис. 35.

5.7.3 Настройки Wi-Fi

Меню → Сеть → Wi-Fi (рис. 36)

Устройство может сохранять максимум 6 Wi-Fi точек доступа (Wi-Fi ESSID). Он будет искать, сравнивать, подключаться и автоматически переключать между точками доступа. Нажать на соответствующей строке для настройки Wi-Fi. Для автоматического поиска точек доступа Wi-Fi нажать кнопку «Поиск», среди доступных устройству сетей выбрать необходимую, ввести пароль и сохранить её.

Рис. 36.

No.	ESSID	Сост-е
1	--	--
2	--	--
3	--	--
4	--	--
5	--	--
6	--	--

Можно также ввести значение ESSID точки доступа Wi-Fi вручную или нажать кнопку «Поиск» для нахождения доступных точек Wi-Fi (рис. 37).

Рис. 37.

WIFI 1

Включить

ESSID

Пароль

Динамич IP Статич IP

IP

Маска сети

Шлюз

Динамич DNS Статич DNS

DNS сервер

5.7.4 Состояние сети

Меню → Сеть → Состояние сети

Проверка состояние сетевого подключения вашего устройства. Просмотр типов установленных модулей (3G, GPS, Wi-Fi), состояние установленной SIM карты, подключение к серверу CARVIS мониторинг (рис. 38).

Рис. 38.

Сост-ние сети

GPS: Нет лицензии Сигнал: 0

WiFi: Нет модуля Сост. WiFi: Отключено

Тип модуля: Нет модуля SIM карта: Нет SIM

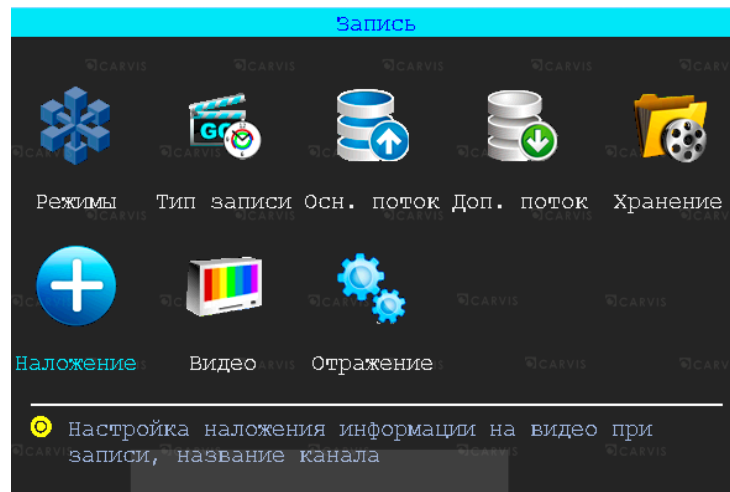
Сигнал 3G/4G: Нет Дозвон: Отключено

Используй. сет: Нет Сервер: Не в сети

5.8 Настройка записи

Настройка записи включает: режимы, тип записи, основной поток, дополнительный поток, хранение, наложение, видео, отражение (рис. 39).

Рис. 39.



5.8.1 Режимы

Меню → Запись → Режимы

В этом меню осуществляется настройка камер, подключаемых к регистратору. Позволяет отключить/включить канал передачи видеоизображения (рис. 40).

Тип сигнала

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

Включить канал

Отключение/включение канал передачи видеоизображения.

Видеорегистратор работает с АHD, TVI, CVI, разрешения 720P, а также с аналоговыми камерами (960Н). Для выбора нужной настройки, нужно поставить «Галочку» 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.

Рис. 40.



5.8.2 Настройка типа записи

Меню → Запись → Тип записи (рис. 41)

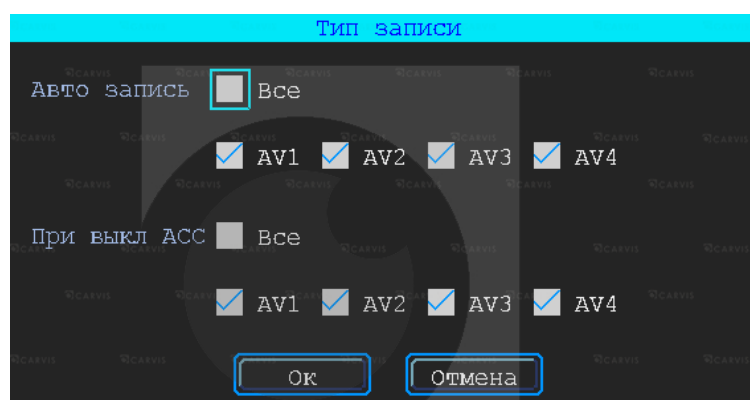
Автозапись

Включение/отключение автоматической записи видео после включения автомобильного видеорегистратора.

При выкл АСС

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

Рис. 41.



5.8.3 Основной видеопоток

Меню → Запись → Осн. поток

Основной поток записывается на носитель данных. Текущие настройки основного потока и соответствующий размер памяти. Для настройки каналов выбирается подходящий канал (рис. 41).

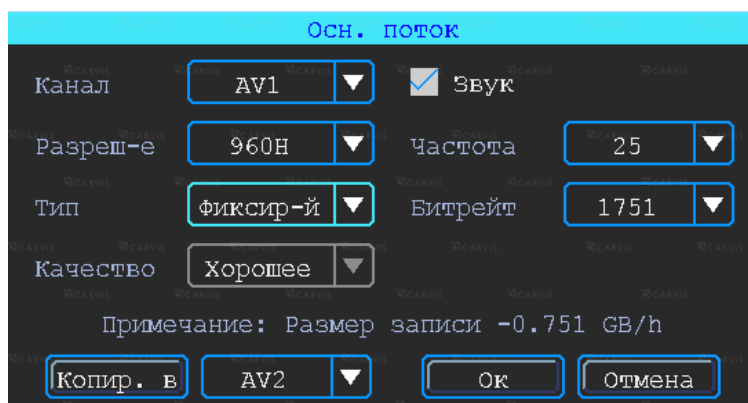
Рис. 41.

автомобильное видеонаблюдение

Осн. поток					
AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч
AV1	●	960H	25	1751	0.751
AV2	●	960H	25	1751	0.751
AV3	●	960H	25	1751	0.751
AV4	●	960H	25	1751	0.751
Итого					3.004

Окно настройки параметров записи основного потока (рис. 42).

Рис. 42.

**Канал**

Номер канала для настройки.

Звук

Включает/отключает звук записи. По умолчанию – включено.

Разрешение

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

Частота кадров

Частота кадров за одну секунду записи. Чем больше частота кадров, тем плавнее 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.

Тип

Доступны два значения: фиксированный и переменный. Если выставлено - переменный, то тогда можно 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 используется для передачи по сети и резервного копирования на локальный диск (рис. 43).

Рис. 43.

Доп. поток						
AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч	ВМ Кбит
AV1	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV2	<input checked="" type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV3	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV4	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
Итого					0.367	898.56

Дополнительный поток настраивается аналогично основному. Отличие в настройке состоит в том, что качество передаваемой картинки дополнительного потока не должно быть высоким. Запись звука по умолчанию – отключена (рис 44).

Рис. 44.

Доп. поток

Канал: AV1 Звук

Разреш-е: CIF Частота: 8

Тип: Переменн Битрейт: 325

Качество: Оч. хорош

Примечание: Размер записи -0.092 GB/h

Копир. в AV2

5.8.5 Настройка режима «Хранение»

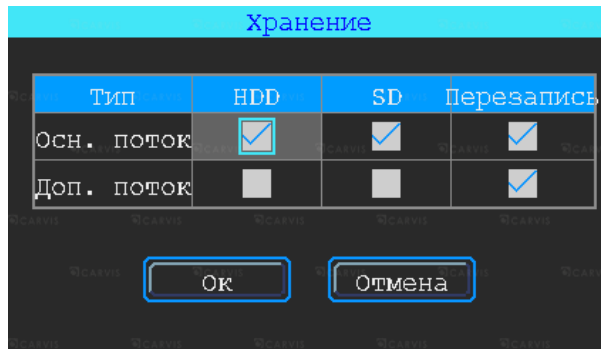
Меню → Запись → Режим хранения (рис. 45).

Устройство поддерживает два вида хранения: 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 видеорежистратор одновременно оба носителя – HDD-диск и SD-карту. В столбце «HDD» поставить галочку напротив основного потока (Осн. поток), в столбце «SD» – напротив дополнительного (Доп. поток). В этом случае на оба носителя будут записываться одинаковые видео, но одно из них будет в основном потоке (хорошем), а второе – в дополнительном (урезанном).

При такой настройке видео будет сначала записываться на HDD-диск, потом на SD-карту, а при заполнении обоих носителей начнётся циклическая перезапись.

Рис. 45.

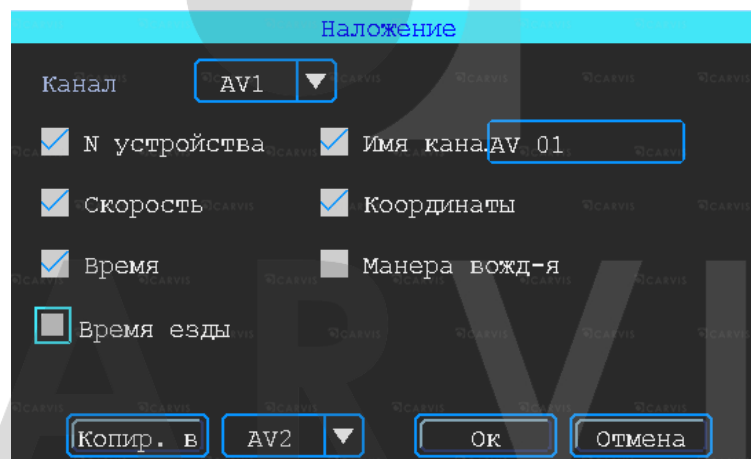


5.8.6 Настройка наложения информации на записи

Меню → Запись → Наложение

Настройка используется для наложения информации (№ устройства, скорость, время, время езды (длительность поездки), название канала (имя), координат GPS и др.) на видеозапись (рис. 46).

Рис. 46.



5.8.7 Настройка видео

Меню → Запись → Видео

Настройка видео используется для регулировки эффекта изображения камеры: яркость, контраст, оттенок и насыщенность картинки (рис. 47).

Рис. 47.

AV	Яркость	Контраст	Оттенок	Насыщ-сть
AV1	50	50	50	50
AV2	50	50	50	50
AV3	50	50	50	50
AV4	50	50	50	50

5.8.8 Настройка отражения картинки

Меню → Запись → Отражение

Настройка горизонтального и/или вертикального зеркального отражения картинки с камер (рис. 48).

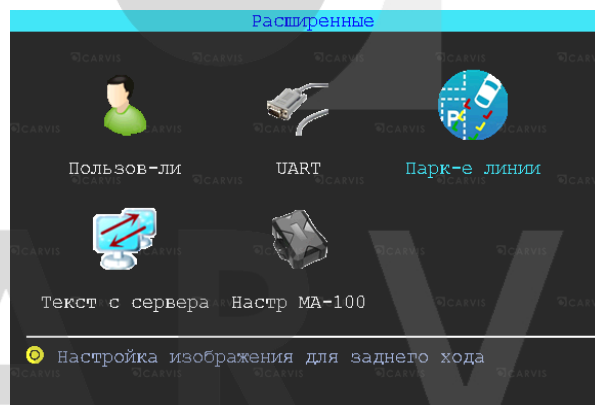
Рис. 48.

Отражение				
Тип	AV1	AV2	AV3	AV4
Гориз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вертик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.9 Настройки меню «Расширенные»

Настройка «Расширенные» включает настройку пользователя, датчиков удара G-сенсор, соединения с последовательным портом (UART), парковочных линий, выдачи текста с сервера CARVIS мониторинга (TTS), МА-100, сообщения (рис. 49).

Рис. 49.

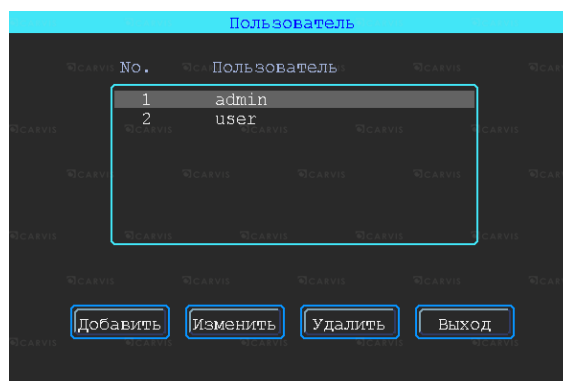


5.9.1 Управление пользователями

Меню → Расширенные → Пользователь

Можно добавлять, изменять, удалять пользователей, изменять имя пользователя и их привилегии (рис. 50).

Рис. 50.



Добавление пользователя

Пользователь - ввод имени нового пользователя.

В соседнем окне вводится имя нового пользователя. Поддерживаются цифры, строчные и прописные символы, а также специальные символы.

Пароль - ввод пароля для нового пользователя.

Нажать на кнопку «Пароль» для добавления пароля, в появившемся окне ввести пароль. Пароль должен состоять из 6 или меньше цифр. Во второй строчке повторить 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, требуется щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Затем щелкнуть по кнопке «Изменить» и перейти 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, нужно щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Чтобы удалить пользователя, щелкнуть по кнопке «Удалить».

5.9.2 Настройки UART

Меню → Расширенные → UART

В устройстве № 0 Интерфейс RS232 (рис. 51).

Рис. 51.

Настройка списка UART					
№.	Тип	Бод	№	функция	Сост-е
0	232	9600	TX (8) RX (10)	Посл порт	--

Окно настройки подключения к последовательному порту UART (рис. 52).

Рис. 52.

№

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).

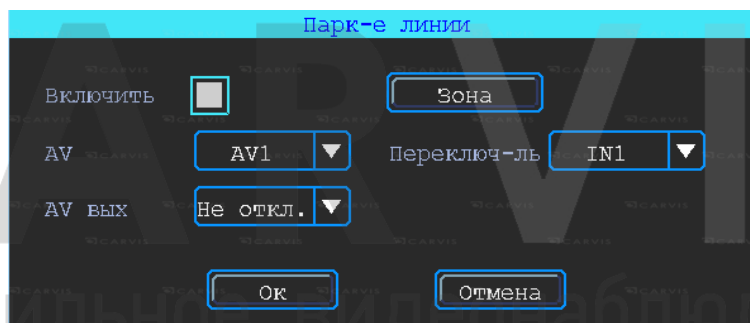
Примечание: при настройке последовательного порта все параметры (бод, стоп-бит, размер данных и контроль четности) в настройках регистратора и все параметры в настройках периферийного оборудования должны совпадать.

5.9.3 Камера заднего вида

Меню → Расширенные → «Парк-е линии»

Камера заднего вида. Любой канал может быть использован в качестве камеры заднего вида, для настройки вспомогательных линий нажимается кнопка «Зона» (рис. 53).

Рис. 53.

**AV**

Выбор канала для вывода на весь экран.

Переключ-ль

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

AV вых

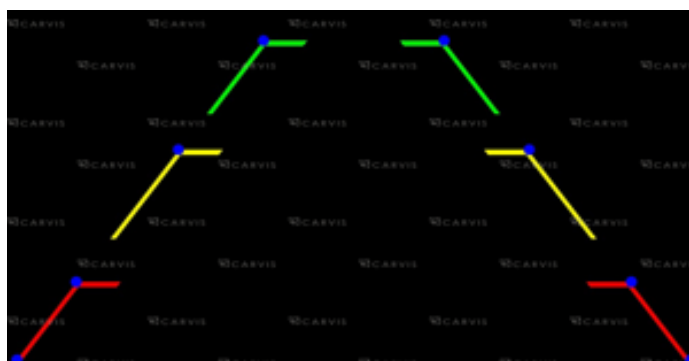
Переход регистратора в спящий режим: отключение монитора после нескольких минут бездействия, не останавливая запись с камер. Включить экран для просмотра можно пошевелив мышкой.

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 (рис. 54).

Рис. 54.



5.9.4 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 (рис. 54).

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

Рис.54.



5.9.5 Модуль расширения интерфейсов MA-100

Меню → Расширенные → MA-100

Подключение и настройка multifunctional device MA-100, which has alarm inputs, alarm outputs, serial ports RS232 and others. (fig. 55).

Рис. 55.

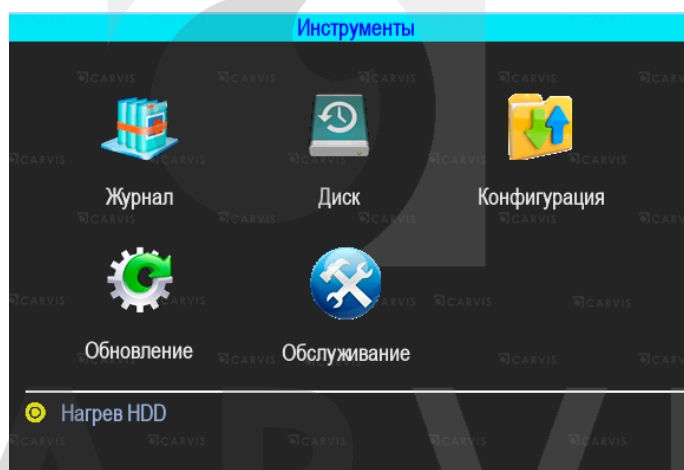


№.	Тип	Вод	№	Функция	Сост-е
1	232	115200	TX (1) RX (3)	Пусто	--
2	232	115200	TX (2) RX (4)	Пусто	--
3	232	115200	TX (5) RX (7)	Пусто	--
4	232	115200	TX (6) RX (8)	Пусто	--
5	485	115200	A+ (9) B- (11)	Пусто	--

5.10 Инструменты

Меню инструменты включает операции обслуживания, такие как: запрос журнала, управление дисками, нагрев HDD, обновление системы (рис. 56).

Рис. 56.

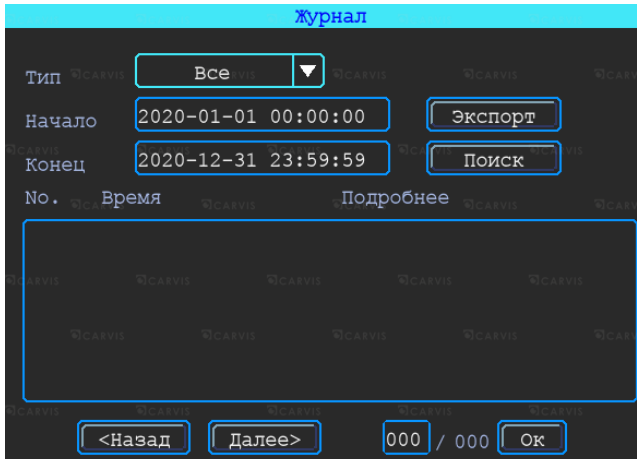


5.10.1 Журнал событий

Меню → Инструменты → Журнал

Выполняется запрос системы в зависимости от требуемого типа входа и диапазона времени (рис. 57).

Рис. 57



Доступны следующие значения: Все, Тревога, Исключения, Лок. настройки, Удал настройки, Настройка 3G, G-сенсор, Система(флэш). Все события журнала кроме событий типа - Система(флэш) записываются на носитель данных (SD карту, HDD/SSD диск). 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.

Локал 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 3G/4G

Отображает события настройки и функционирования sim карты (3G 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

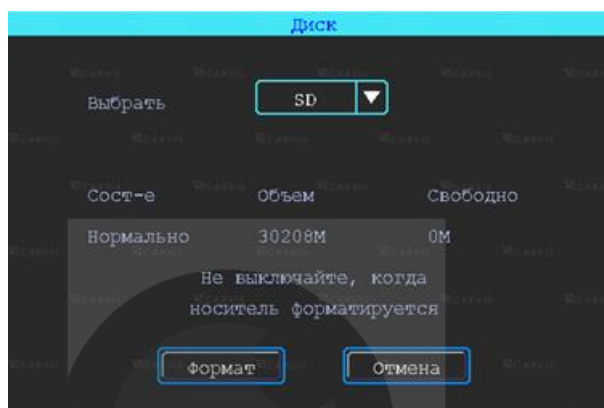
Проверка текущего состояния, ёмкости и оставшегося на дисках свободного места, а также форматирование носителя (рис. 58).

Формат

Используется для форматирования указанного носителя (SD карты, HDD/SSD диска).

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

Рис. 58.

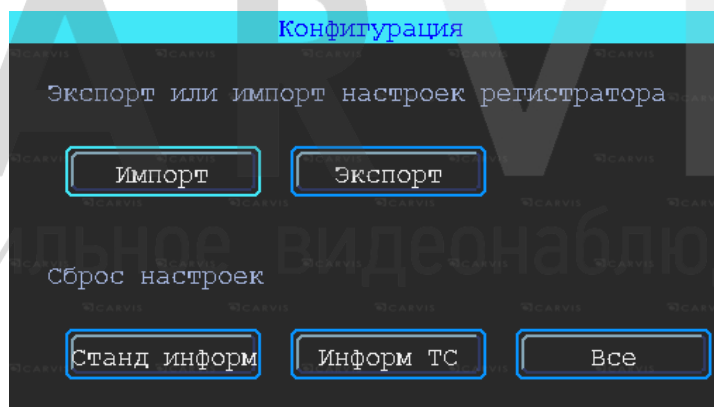


5.10.3 Импорт/экспорт настроек регистратора

Меню → Инструменты → Конфигурация

Сброс настроек регистратора к заводским параметрам. Загрузка или выгрузка конфигурации регистратора (рис. 59).

Рис. 59.



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.

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. Скопировать файл обновления в корневой каталог диска. Затем снова включить питание устройства, которое будет автоматически обновляться. Также есть возможность ручного обновления в меню «Импорт/Экспорт» необходимо выбрать обновление «Главн. плата» и нажать кнопку «ОК». Система начнет обновление, а затем перезагрузится (рис. 60).

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

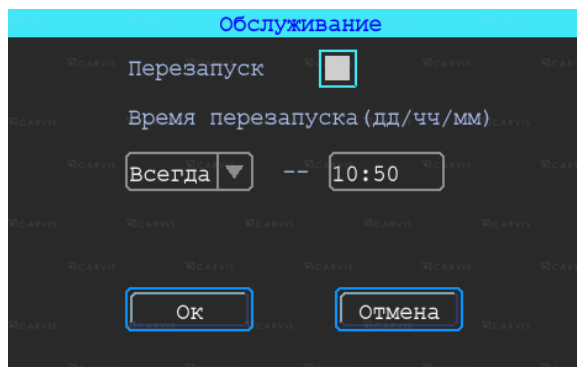
Рис. 60.



5.10.5 Обслуживание регистратора

Меню предназначено для обслуживания регистратора. По умолчанию – выключено. При включенном режиме можно настроить день недели и время перезагрузки регистратора (принудительно) (рис. 61).

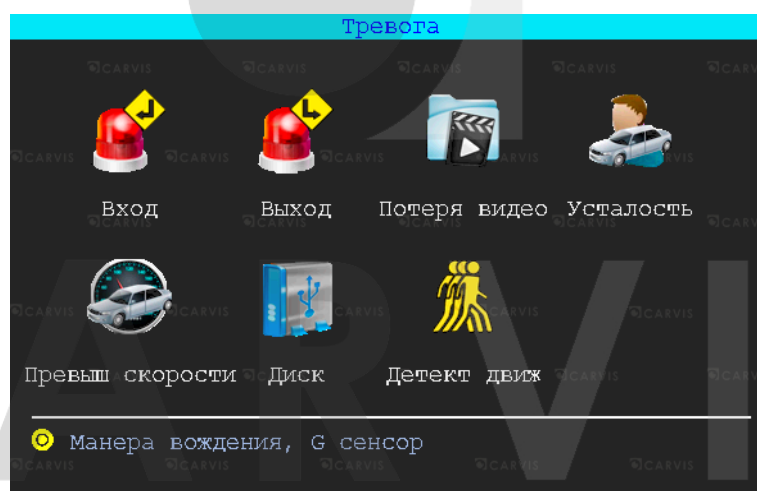
Рис. 61.



5.11 Настройки тревог

Интерфейс настройки тревог включает в себя установку, связанную со всеми типами сигнализации, таких как входная/выходная тревога, потеря видеосигнала, усталость вождения, превышение скорости, ошибка диска, детекция движения (рис.62).

Рис. 62.



5.11.1 Входной тревожный сигнал

Меню → Тревога → Вход

Устройство имеет 4 тревожных входа: 2 положительных и 2 отрицательных входа для настройки тревожных событий (рис. 63):

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).

Рис. 63.

Список тревожных входов							
Вход	Тип	Но	Включить	Сирена	Выход1	Выход2	Сост-е
1	Отрицат.	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Положит.	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Отрицат.	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Положит.	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Приоритет от 1 до 6 по убыванию

Чтобы настроить нужно нажать на выбранный вход: откроется дополнительное меню для настройки (рис. 64).

Рис. 64.

Список тревожных входов	
Вх канал	1
Тип	Отрицат.
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>
Обр логика	<input type="checkbox"/>
Сирена	<input type="checkbox"/>
Вых трев	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
Канал	Нет
Задержка	0 сек
Имя события	IO EVENT1
Тип загруз	Нормал
Запись	1 2 3 4 5 6
Снимок	1 2 3 4
Настройка	
Копир. в	IO2
Ок	Отмена

Вх канал

Выбор тревожного входа для настройки (AV1-AV4).

Включить

Включает/отключает тревожный вход. По умолчанию - включен.

Сирена

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

Канал

Выбор канала (AV1-AV4, 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 тревожных событий на сервис мониторинга CARVIS. По умолчанию - нормал.

5.11.2 Выход тревоги

Меню → Тревога → Выход

Список выходов тревоги (рис. 65).

Рис. 65.

Список выходов тревоги					
Выход	Но	Возд-вие	Удал-й	Ручной	Сост-е
1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 (рис. 66).

Рис. 66.

Вых трев 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Возд-вие
<input type="checkbox"/>	Удал-й
<input type="checkbox"/>	Ручной <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Ок"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

5.11.3 Потеря видеосигнала на канале

Меню → Тревога → Потеря видео (рис. 67).

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

Канал

Выбор канала (AV1-AV4) для отображения на дисплее монитора при срабатывании тревожного события.

Вых тревоги

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

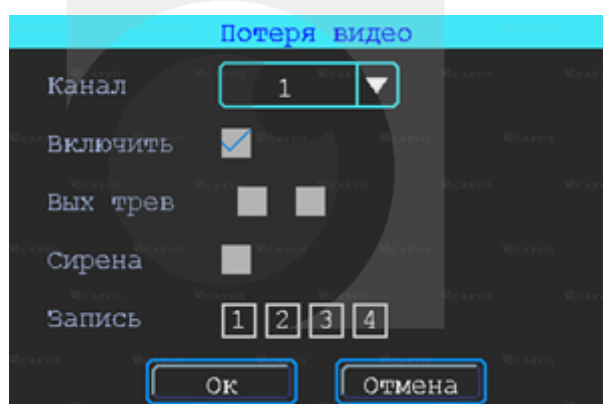
Сирена:

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

Запись

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

Рис. 67.

**5.11.4 Усталость при вождении**

Меню → Тревога → Усталость

Настройка тревоги усталости водителя. Время рассчитывается с момента запуска устройства (рис. 68).

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.

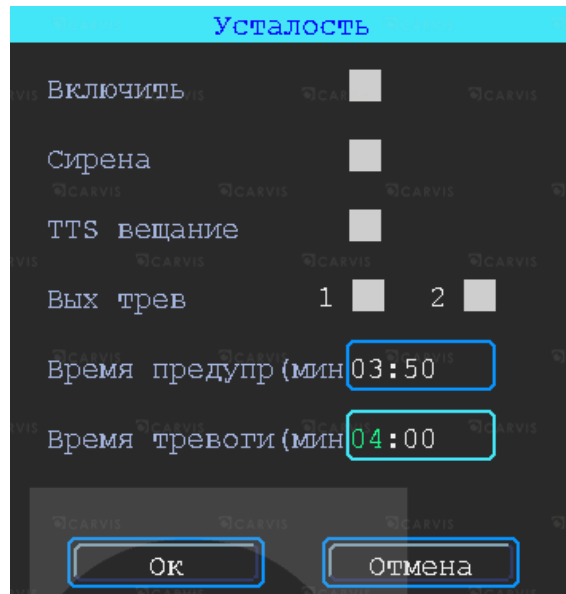
Вых трев

Подача сигнала на Тревожный выход (1 или 2).

Время тревоги

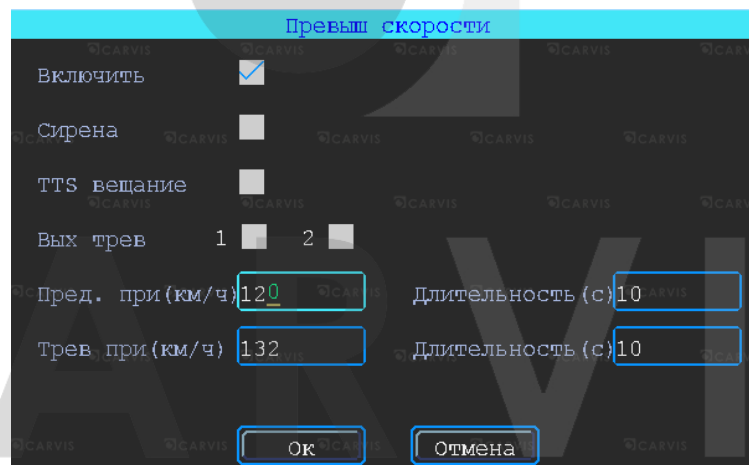
Время длительности события (час:мин).

Рис. 68.



5.11.5 Тревога превышения скорости

Меню → Тревога → Превыш. Скорости (рис. 69).



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 (рис. 70)

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

Включить

Включает/отключается функцию превышение.

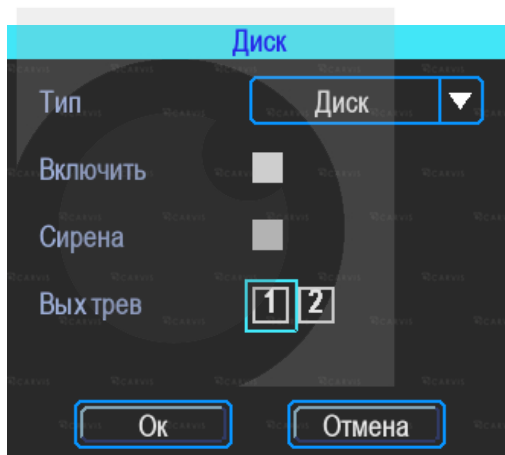
Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Вых. Трев.

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Рис. 70.

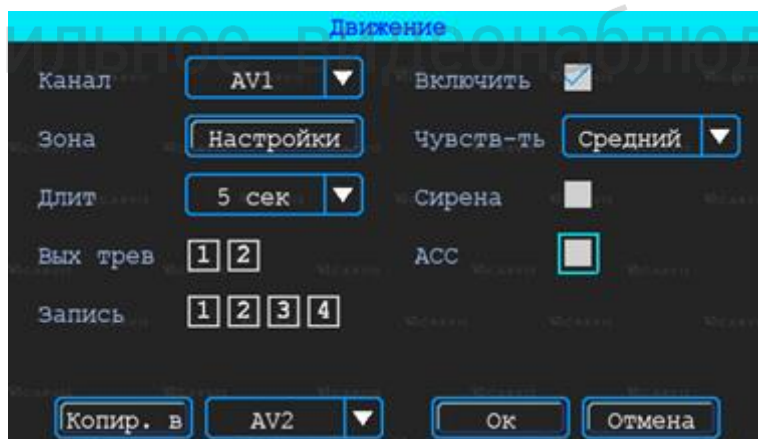


5.11.7 Тревога движения

Меню → Тревога → Движение (рис. 71)

Детекция движения. По умолчанию – отключено.

Рис. 71.

**Канал**

Выбор канала для настройки (AV1-AV4).

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

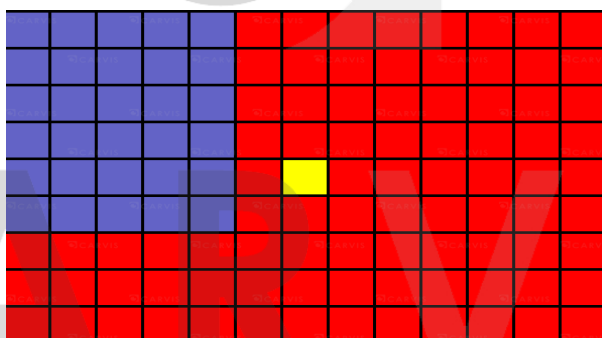
Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события

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 (табл. 13).

Табл. 13.



автомобильное видеонаблюдение

6. Руководство по работе с CARVIS-плеером

6.1 Описание основных функций программы

Основные функции:

- Удобно и понятно 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 понятно 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 версию программы и руководство по эксплуатации можно с официального сайта CARVIS в разделе "Поддержка".

Для перехода на данную страницу отсканировать QR код (рис.72)

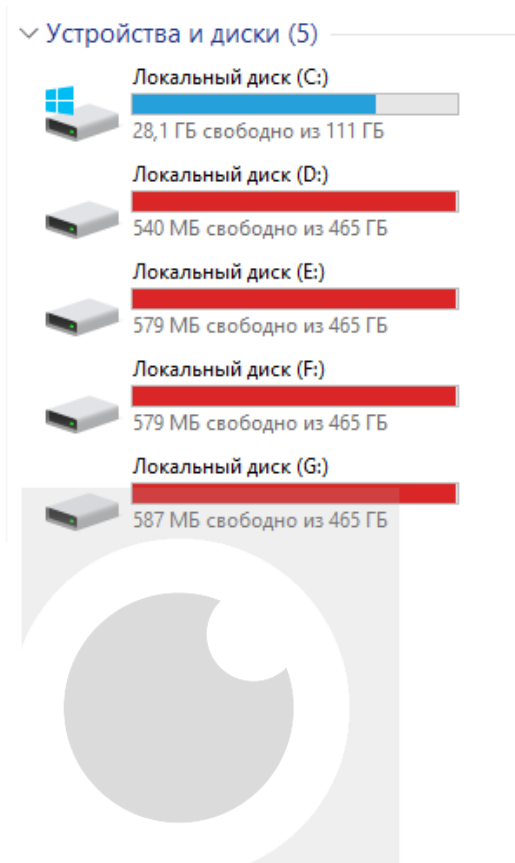
Рис. 72.



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) (рис. 73).

Рис. 73.



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

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