



CARVIS

видеонаблюдение на транспорте

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратор

CARVIS MD-444HDD Lite

CARVIS MD-444HDD+WiFi+GPS Lite

CARVIS MD-444HDD+4G +GPS Lite

CARVIS MD-444HDD+Heating Lite



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	9
3.2.3 Разъемы подключения камер.....	10
3.2.4 Разъемы подключения IP-камеры или сети 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.....	13
4.5.2 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)	14
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	17
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 и времени	20
5.6.2 Информация транспортного средства	21
5.6.3 Настройка отображаемой информации	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	24
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	28

5.8.2 Настройка типа запись	29
5.8.3 Основной видеопоток	30
5.8.4 Дополнительный видеопоток	31
5.8.5 Настройка режима хранения	31
5.8.6 Настройка наложения информации на запись	32
5.8.7 Настройка видео	32
5.8.8 Настройка отражения картинки	32
5.8.9 IP камера	33
5.9 Настройки меню расширенные	33
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 Нагрев HDD	40
5.10.6 Обслуживание регистратора	41
5.11 Настройки тревог	42
5.11.1 Входной тревожный сигнал	42
5.11.2 Выход тревоги	44
5.11.3 Потеря видеосигнала на канале	44
5.11.4 Усталость при вождении	45
5.11.5 Тревога превышения скорости	46
5.11.6 Ошибка диска	46
5.11.7 Тревога детекция движения	47
5.11.8 Тревога G-сенсор	48
5.11.9 Ночная езда	49
6 Руководство по работе с клиентской программой	50
6.1 Описание основных функций программы	50
7 Контактная информация	51

1 Технические характеристики

В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS MD-444HDD Lite: (табл. 1):

Табл. 1.

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)	4×CIF/D1/960H/720P (100 кадр/с), 1080P (100 кадр/с)
	Режимы	4×AHD/TVI/CVI/Аналог (1080P) камер +1×IP камера (1080P) - поканальное переключение
	Вход	4
	Выход	2
	Отображение на экране	1, 2, 3, 4 каналов, 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	1 Кбит/с до 4096 Кбит/с
	Скорость цифрового потока аудио	128 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	Включение по сигналу ACC, по расписанию
	Режим выключения	Выключение с задержкой по сигналу ACC, по расписанию
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	7 цифровых входов (возможно установить положительный/отрицательный триггер)
	Тревожный выход	2
	RS232 (UART)	1 LVTTTL
	RS485	1
	1-Wire	1
	USB	1 порт USB 2.0 (поддержка USB диска, USB хаба, мыши в том числе беспроводной)
	Ethernet	1×GX16 12M-6 (10M/100M)
	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
	4G (опционально)	LTE/HSUPA/HSDDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
	Wi-Fi (опционально)	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
	Ethernet	Подключение 1×IP камеры/1×роутера (при подключение к сервису мониторинга - необходима лицензия)
	Подогрев жесткого диска (опционально)	Встроенный 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	Есть (обеспечивает более долгий срок службы жесткого диска)

	жесткого диска	
	Перезаряжаемая RTC батарея	Есть (нет необходимости замены системной батареи, срок службы не ограничен)
	Зеркальное дублирование информации	Есть (в дополнительном потоке)
	Хранение 1 камеры в час (при фиксированном битрейте)	960Н - 750 Мб/час; 720Р - 1,1 Гб/час; 1080Р - 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 1хIP камеры
	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, мм	154.0×153.2×56.1

видеонаблюдение на транспорте

2 Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS MD-444HDD Lite (табл. 2):

Табл. 2.

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS MD-444HDD Lite		1
2	Кабель питания с предохранителем 5 А		1
3	Кабель для подключения входов/выходов сигнализации		1
4	Мышь		1
5	Ключ		2
6	Wi-Fi антенна (опционально)		1
7	GPS антенна (опционально)		1
8	4G антенна (опционально)		1
9	Переходник LAN – 6pin (мама)		1

3 Внешний вид

3.1 Внешний вид

Передняя панель автомобильного AHD регистратора CARVIS MD-444HDD Lite (рис. 1):

Рис. 1.



Разъёмы передней панели регистратора CARVIS MD-444HDD Lite (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 передней панели CARVIS MD-444HDD Lite (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 AHD регистратора CARVIS MD-444HDD Lite (рис. 2):

Рис. 2.



Разъёмы задней панели CARVIS MD-444HDD (табл. 5):

Табл. 5.

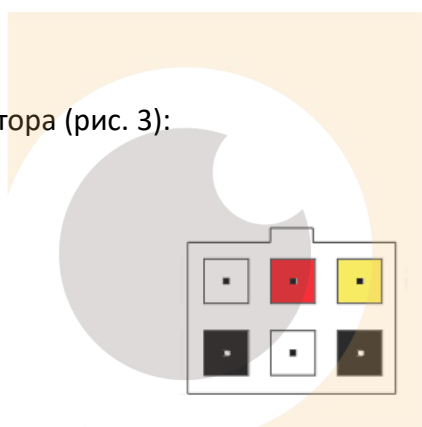
№	Названия разъемов
1	Разъем для подключения тревожных входов/выходов
2	Разъемы для подключения аудио/видео входов AV1– AV4 и аудио/видео выхода
3	Видеовыход VGA
4	Разъем подключения питания DC 8 – 36 В
5	Выход под антенну Wi-Fi (опционально)
6	Выход под антенну 4G (опционально)
7	Выход под антенну GPS/Глонасс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

3.2 Разъемы

3.2.1 Питание

Разъём питания регистратора (рис. 3):

Рис. 3.



Описание разъёма питания (табл.6):

Табл. 6.

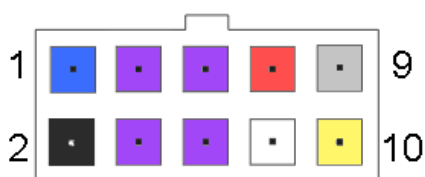
№	Цвет	Описание
1	Белый	Пустой контакт
2	Чёрный	GND
3	Красный	Питание 8 – 36В от аккумулятора
4	Белый	Пустой контакт
5	Жёлтый	Питание 5 – 36В ACC (через замок зажигания, тумблер)
6	Чёрный	GND

Примечание: кабель питания будет иметь зеркальное отражение разъема питания регистратора.

3.2.2 Тревожные входа/выхода

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

Рис. 4.



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

Табл. 7.

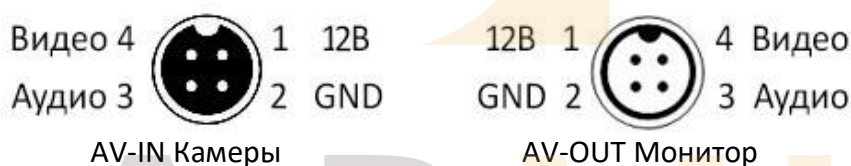
№	Цвет	Описание
1	Синий	Выход тревоги
2	Черный	GND
3	Фиолетовый	Вход тревоги 2
4	Фиолетовый	Вход тревоги 1
5	Фиолетовый	Вход тревоги 4
6	Фиолетовый	Вход тревоги 3
7	Красный	5 В
8	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
9	Серый	Выносной ИК приемник
10	Желтый	RXD (интерфейса RS-232)

Примечание: шлейф тревожных входов будет иметь зеркальное отражение разъему тревожных входов/выходов регистратора.

3.2.3 Разъемы подключения камер

Разъёмы подключения камер и монитора (рис. 5):

Рис. 5.



3.2.4 Разъемы подключения IP-камеры или сети LAN

Разъёмы подключения IP-камер или сети LAN. Нумерация идёт по часовой стрелке (рис.6).

Рис. 6.



IPC/LAN

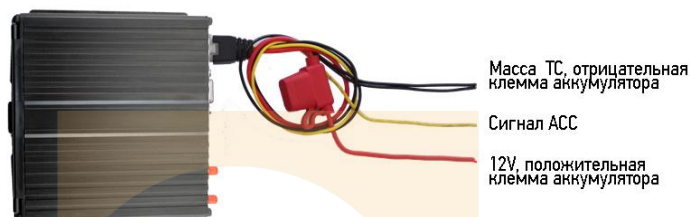
4 Установка и подключение регистратора

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.

т.д. (рис. 7)

Рис. 7.



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 регистраторе имеются отметки AV1 – AV4 для подключения камер (рис. 8).

Рис. 8.



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 (рис. 9).

Рис. 9.



4.4 Подключение выносного ИК приемника

Внешний вид (рис 10):

Рис. 10.

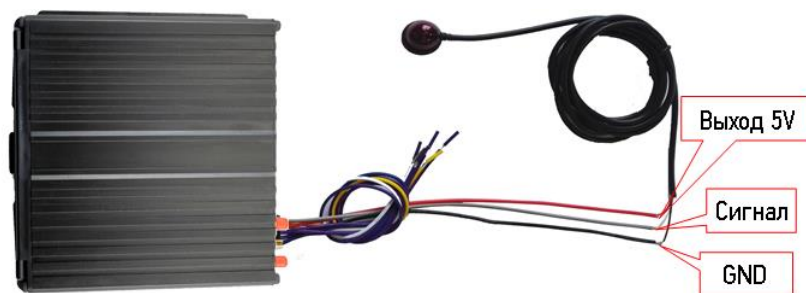


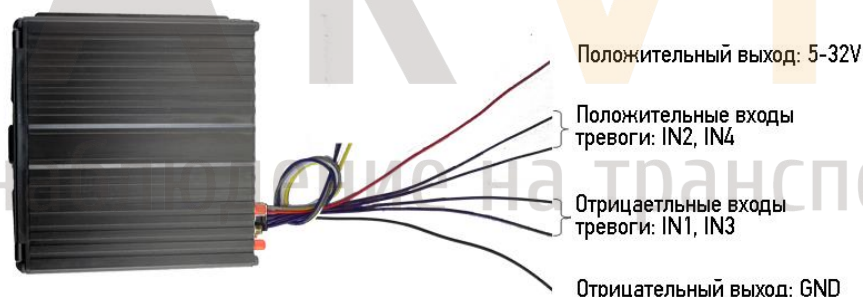
Табл. 8.

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 4 тревожных канала: 2 канала – положительный триггер, 2 – отрицательный. Есть возможность подключить к положительному каналу сигнал от фонаря заднего хода, включения света, открытия/закрытия двери и т.д. При использовании тревожных входов доступна настройка таких функций, как парковочный помощник (парковочные линии), переключение каналов камеры, кнопка аварийного сигнала SOS (рис.11).

Рис. 11.



Тревожные входы/триггер CARVIS MD-444HDD (табл. 9):

Таблица 9.

Входа регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	↔	Красный	5 – 32В
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 (рис. 12):

Рис. 12.



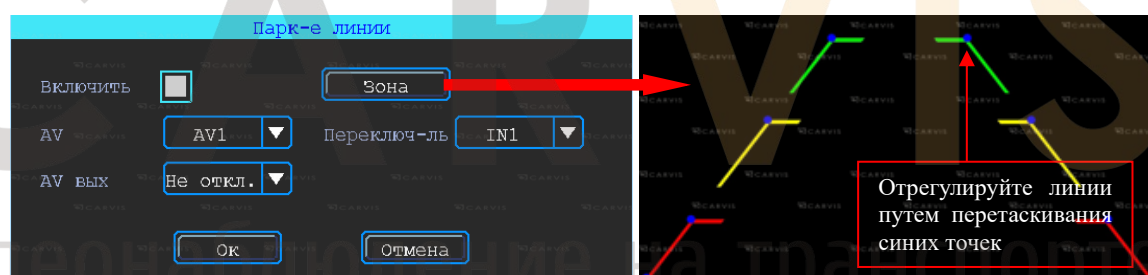
Входы регистратора и триггер (табл. 10):

Табл. 10.

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

Далее необходимо сделать настройки в меню (Меню → Расширенные → Парк-е линии) (рис. 13):

Рис. 13.



AV

Выбор камеры заднего хода для добавления парковочных линий.

Переключ-ль

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

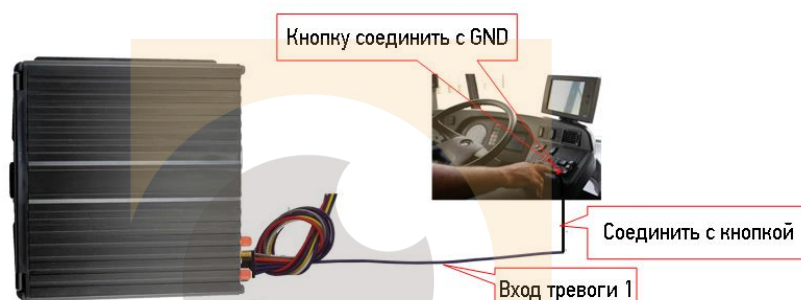
Примечание: при использовании парковочных линий используйте положительные входы тревоги: IN2, IN4.

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 тревоге 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) (рис. 14).

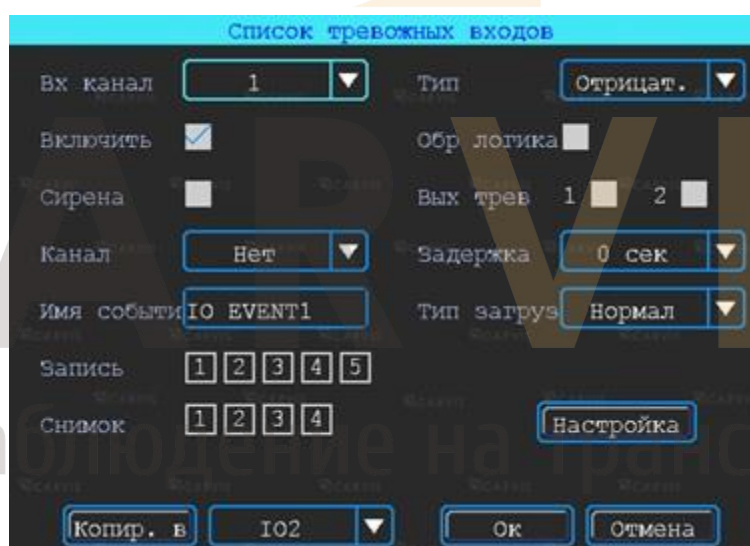
Примечание: если подключён тревожный вход положительного триггера, другой конец аварийной кнопки должен будет соединен с 5-32В постоянного тока.

Рис. 14.



В настройках в меню видеорегистратора Меню → Тревога → Вход: выбрать входной канал «1» и настроить тип загрузки «срочный» (рис. 15):

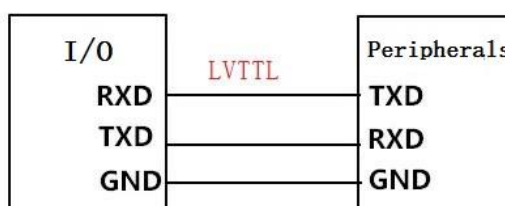
Рис. 15.



4.6 Последовательный порт

Устройство обеспечивает последовательный порт, который используются для подключения некоторых пользовательских периферийных устройств, интерфейса LVTTTL (напряжения питания 3,3В) (рис. 16).

Рис. 16.



Входы регистратора и периферийное оборудование (табл. 11):

Табл. 11.

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

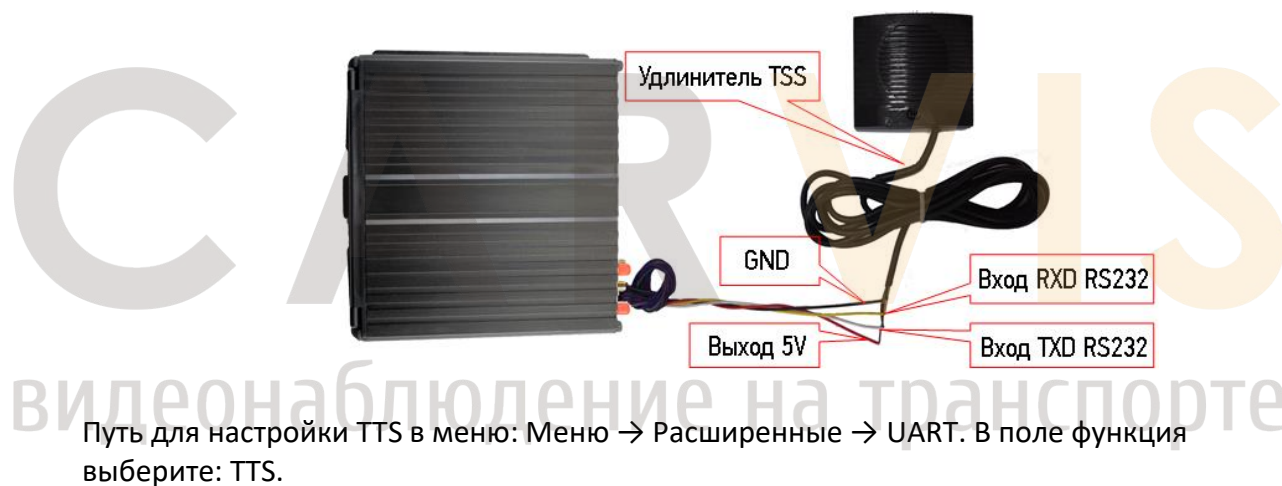
4.6.1 Подключение TTS (Text To Speech)

Выбрать провод RS232 для UART, контактный интерфейс I/O и соединить его с устройством TTC (табл. 12).

Табл.12.

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

Рис 17.



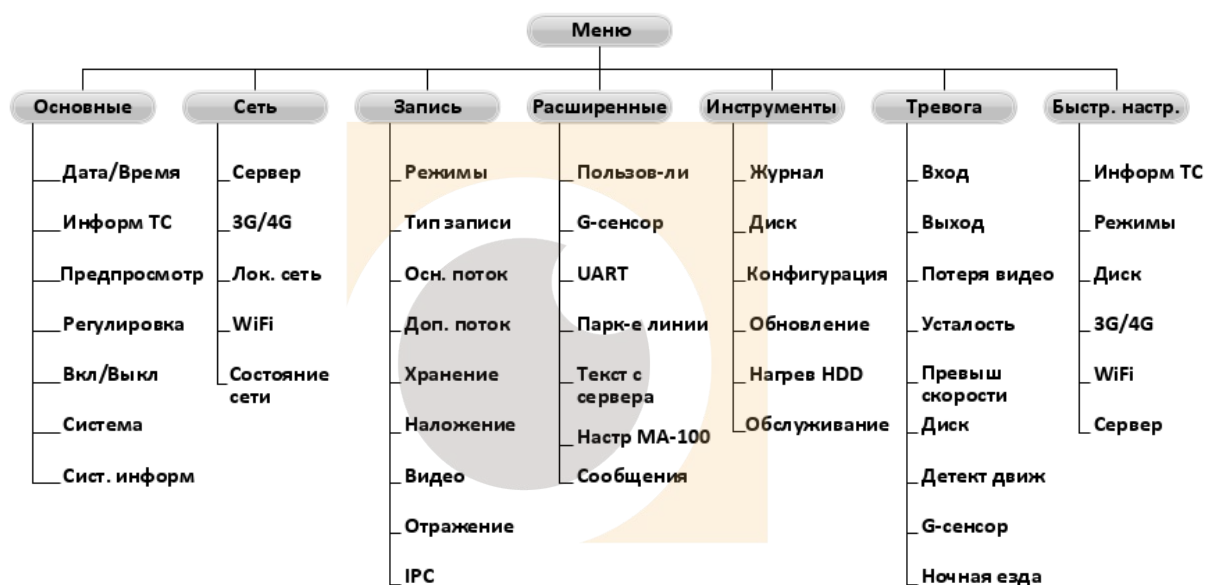
Путь для настройки TTS в меню: Меню → Расширенные → UART. В поле функция выберите: TTS.

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. 18).

Рис. 18.



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. 19).

Рис. 19.

Вход

Пользователь: admin

Пароль: *****

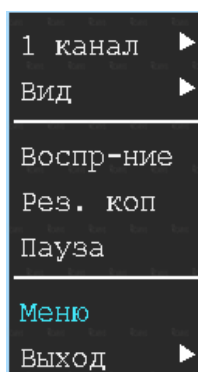
Language: Русский

OK Отмена

Для входа в основное меню настроек нажать правую кнопку мыши и выбрать «меню» (рис. 20).

Данное меню является основным для настроек и управления системой.

Рис. 20.



Данное меню является основным для настроек и управления системой (рис. 21).

Рис. 21.



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 видео.

5.3.2 Мастер выбора режима работы

В меню настраивается тип сигнала камер TVI/CVI/ADH/Аналог, IPC, отключение/включение канал передачи видеоизображения AV1-AV4, изменение настройки видеостандарта 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. 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 «Воспроиз-ние».

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 (рис. 21).

Воспроизведение определенного файла

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

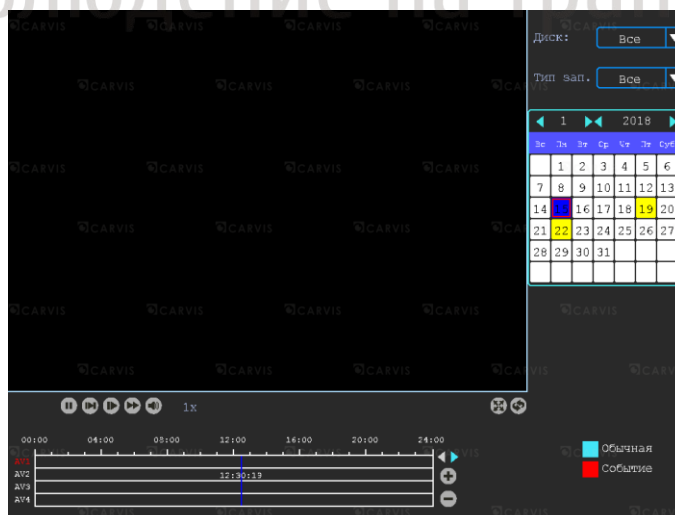
Тип зап.

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.

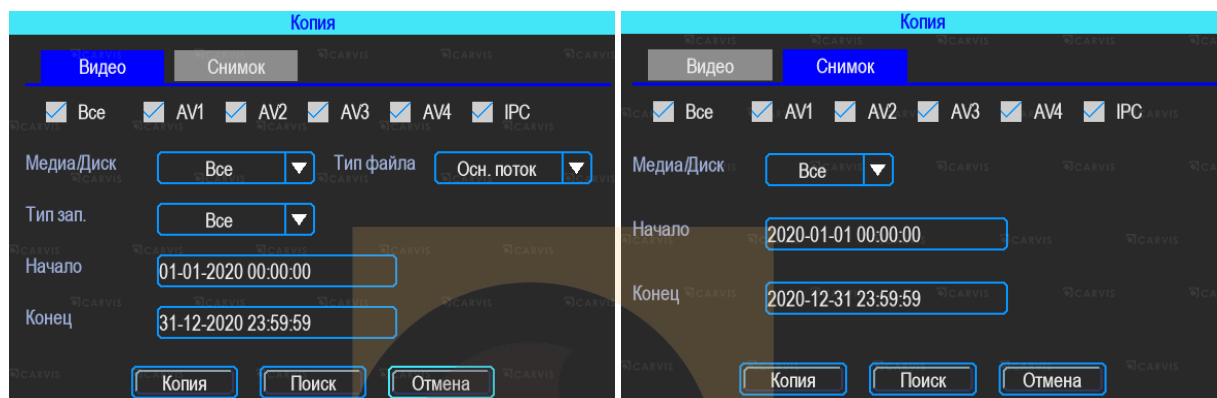
Рис. 22.



5.5 Резервное копирование (архивация)

Резервное копирование видео/снимка с видеорегистратора на USB-носитель. Находясь в четырёхканальном режиме, нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выбрать «Рез. коп». Окно поиска файлов для резервного копирования разделено на две вкладки: «Видео» и «Снимок». Вкладка «Видео/ и снимок» (рис. 23).

Рис. 23.



Медиа/Диск

Выбор поиска видео на SD карте или на HDD диске.

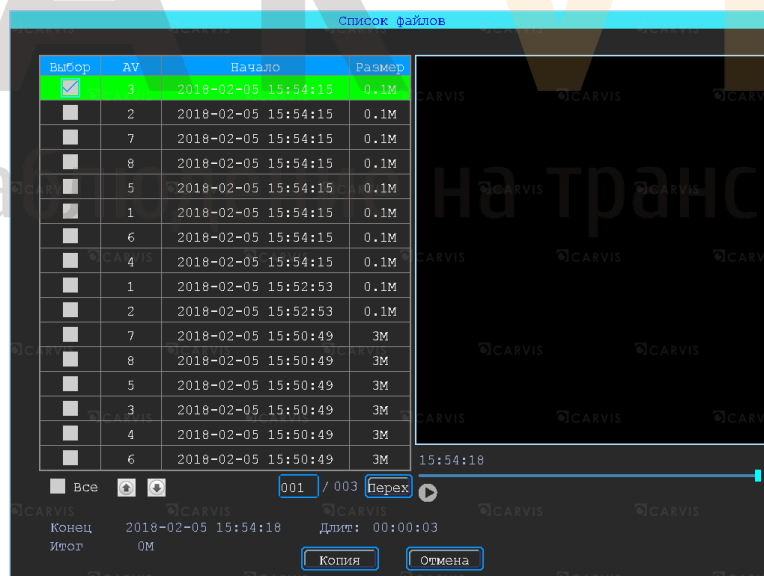
Тип файла

Выбор поиска основного или дополнительного (урезанного) потока.

Начало, Конец

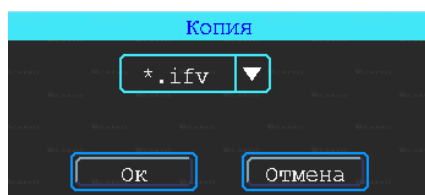
Время начала и окончания поиска файлов. Выбор промежутка времени для поиска. После выставления параметров поиска файлов для скачивания всех файлов на USB диск необходимо нажать кнопку «Копия». После выбора формата скачиваемых файлов, начнется загрузка найденных файлов на USB носитель. Так же есть возможность выбрать для скачивания определённые файлы: для этого нужно нажать кнопку «Поиск», появится окно найденных файлов для выбора (рис. 24).

Рис. 24.



Доступны два формата для загрузки файлов на USB носитель: *.ifv и *.avi (рис. 25).

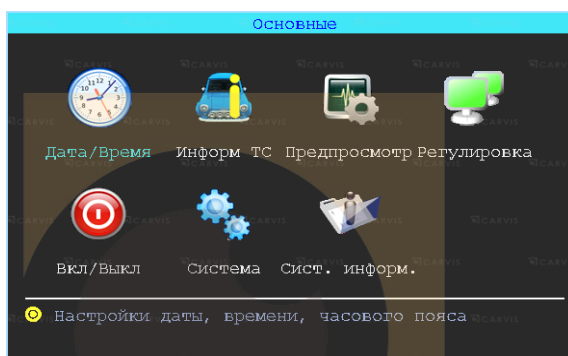
Рис. 25.



5.6 Основные настройки регистратора

Базовая установка включает в себя самые основные элементы (рис. 26):

Рис. 26.



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 и времени

Меню → Основные → Дата/Время

Вкладка дата. Настройка времени, часового пояса, формата представления даты (рис. 26).

Синхронизация

Дата и время будет 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.

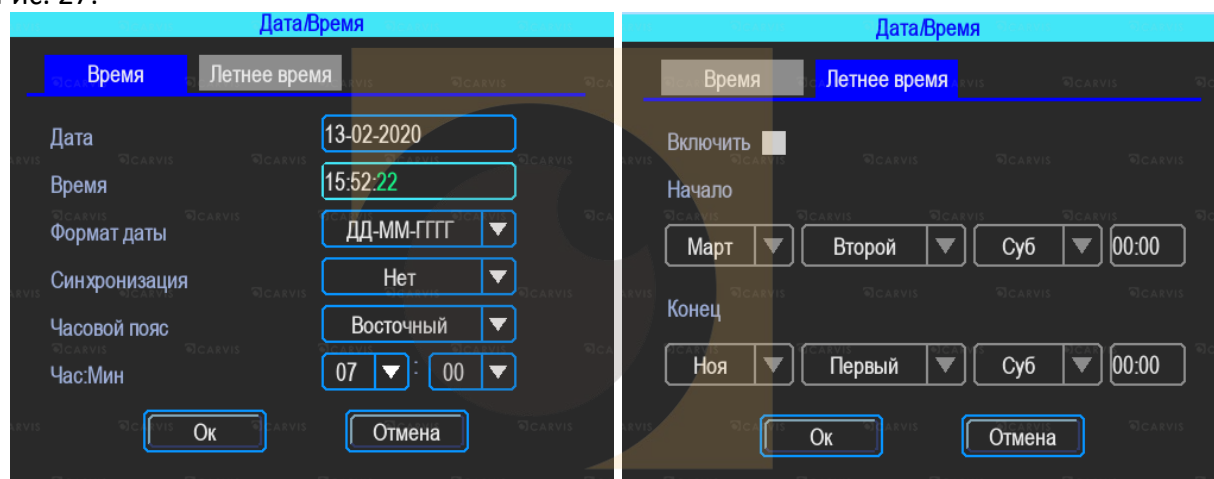
Включить

Включить/отключить функцию. По умолчанию - отключено.

Начало/Конец

Выбирается месяц, день недели, время.

Рис. 27.

**5.6.2 Информация транспортного средства**

Меню → Основные → Информ. ТС

Название ТС

Настройка произвольного названия ТС для отображения в системе видеорегистратора. Доступны английские символы, цифры и специальные символы (рис. 28).

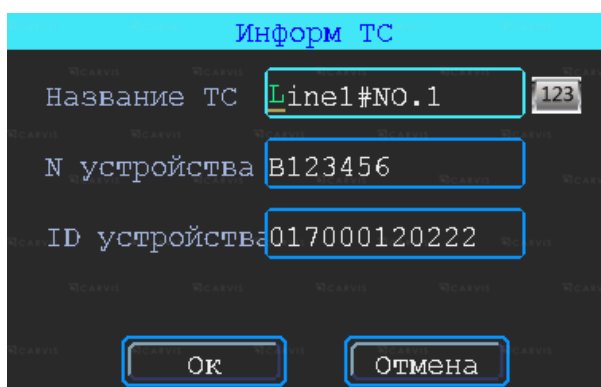
№ устройства

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.

Рис. 28



5.6.3 Настройка отображаемой информации

Меню → Основные → Предпросмотр

Вкладка Превью. Здесь вы можете настроить информацию, которую вы хотите наложить на изображение для предварительного просмотра (рис. 29).

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.

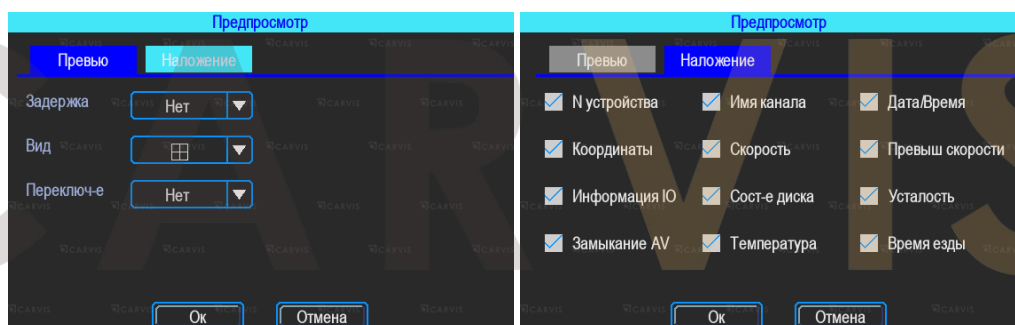
Переключ-е

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.

Рис. 29.

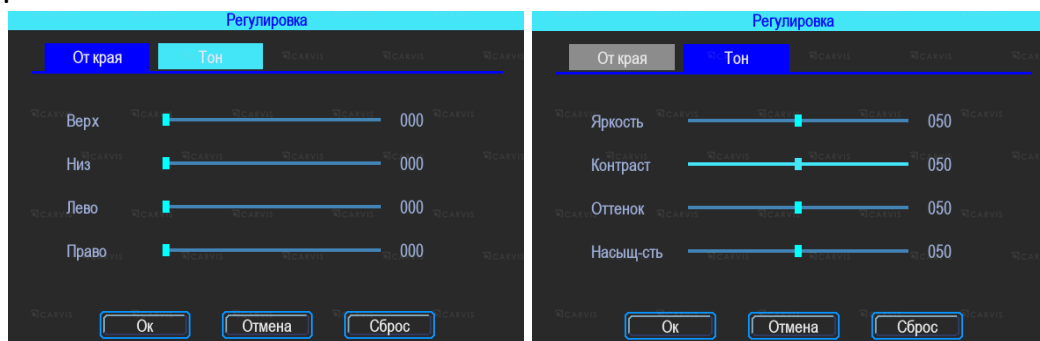


5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки

Меню → Основные → Регулировка.

Настройка регулировки отступов от краев (верх, низ, лево, право) монитора. Настройка цветовых характеристик выходной картинки (яркость, насыщенность, контраст) (рис. 30).

Рис. 30.



5.6.5 Настройки включения/выключения

Меню → Основные → Вкл/Выкл

Окно разделено на две вкладки: задержка и питание (рис. 31).

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

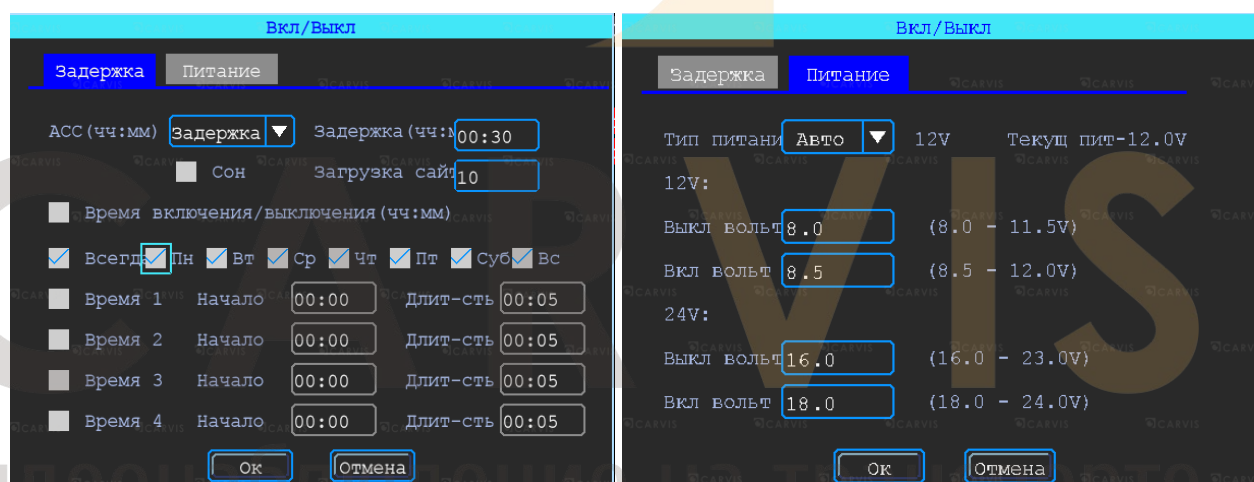
Режим сон по умолчанию - отключено. Функция, при включении которой регистратор перестает записывать информацию на носитель, но не перестает отправлять данные GPS.

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. 31.



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

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» (рис. 32).

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.

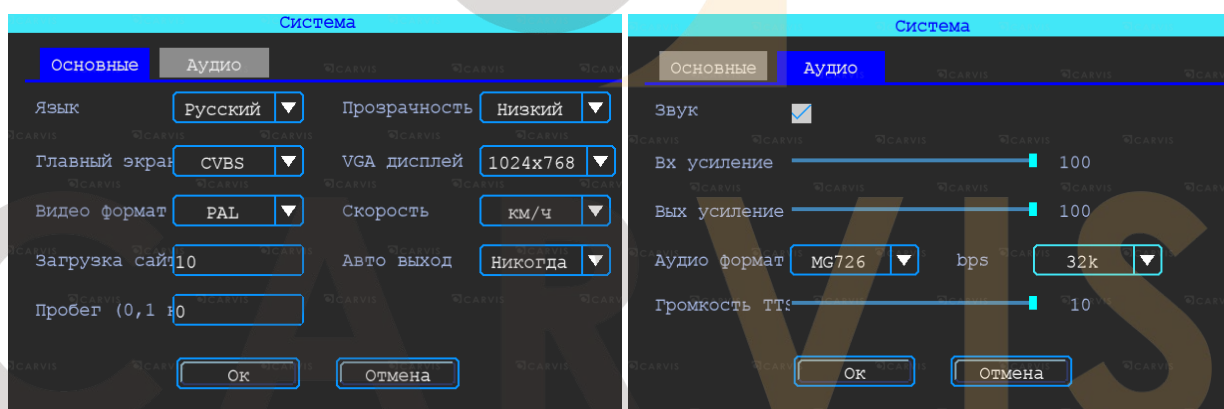
Авто выход

Автоматический выход из меню.

Пробег

Настройка пробега автотранспорта.

Рис. 32.



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.

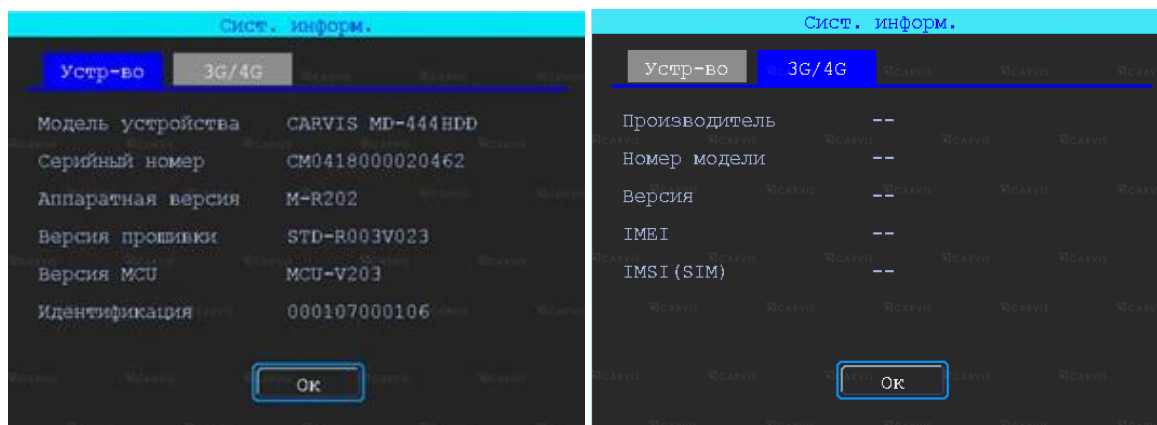
Примечание: используйте формат – MG726 или G726. bps - 32k.

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 об модуле 4G (опционально) (рис. 33).

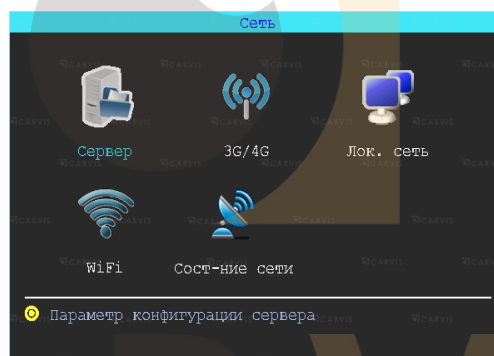
Рис. 33.



5.7 Настройки сети

Настройки сети используются для регулировки параметров, необходимых для подключения устройства к серверу (рис. 34).

Рис. 34.

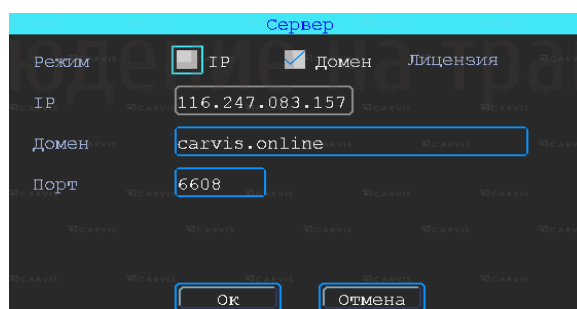


5.7.1 Настройки сервера

Меню → Сеть → Сервер

IP-адрес/домен сервера вашего регистратора (рис. 35).

Рис. 35.



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 → 3G/4G.

По умолчанию – включено. Окно разделено на две вкладки: вызов и сеть 4G (рис. 36).

Вкладка вызов.

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

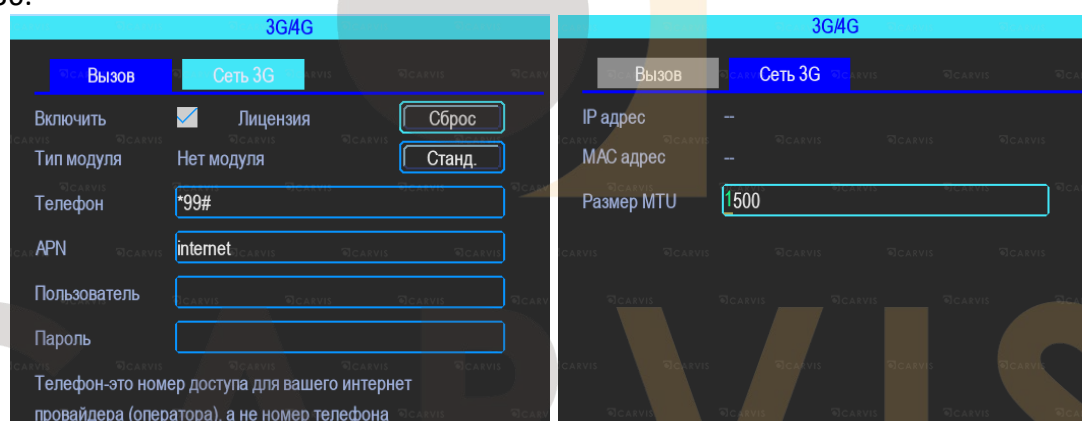
Имя пользователя для подключения к интернету.

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.

Рис. 36.



Вкладка сеть 4G.

IP адрес

Цифровой IP адрес – появляется автоматически, после установки соединения с сетью 4G.

MAC адрес

MAC-адрес – уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования или некоторым их интерфейсам. Адрес – появляется автоматически, после установки соединения с сетью 4G.

Размер MTU

MTU – по умолчанию установлено 1500. Максимальный размер полезного блока данных одного пакета, который может быть передан протоколом без фрагментации.

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 (рис. 37).

Динамич. IP

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

Статич. IP

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

Динамич. DNS

Регистратор выделит автоматический DNS адрес.

Статич. DNS

DNS адрес вводится вручную.

Рис. 37.

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 (рис. 38).

Рис. 38.

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

Вы можете ввести значение ESSID точки доступа Wi-Fi вручную, или можете нажать кнопку «Поиск» для поиска доступных точек доступа Wi-Fi (рис. 39).

Рис. 39.

WIFI 1

Включить ☒ Поиск

ESSID

Пароль

☒ Динамич IP ☐ Статич IP

IP 255.255.255.255

Маска сети 255.255.255.255

Шлюз 255.255.255.255

☒ Динамич DNS ☐ Статич DNS

DNS сервер 202.096.209.133

Ок Отмена

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 (рис. 40).

Рис. 40.

Состояние 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

Использ. сет: Нет Сервер: Не в сети

Ок

5.8 Настройка записи

Настройка записи включает: режимы, тип записи, основной поток, дополнительный поток, хранение, наложение, видео. отражение, IP камера (рис. 41).

Рис. 41.

Запись

Режимы Тип записи Оsn. поток Доп. поток Хранение

Наложение Видео Отражение IP camera

Настройка наложения информации на видео при записи, название канала

5.8.1 Режимы

Меню → Запись → Режимы

В этом меню осуществляется настройка камер, подключаемых к регистратору. Позволяет отключить/включить канал передачи видеоизображения (рис. 42).

Тип сигнала

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

Включ. канал

Отключение/включение канал 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.

Рис. 42.



5.8.2 Настройка типа запись

Меню → Запись → Тип запись

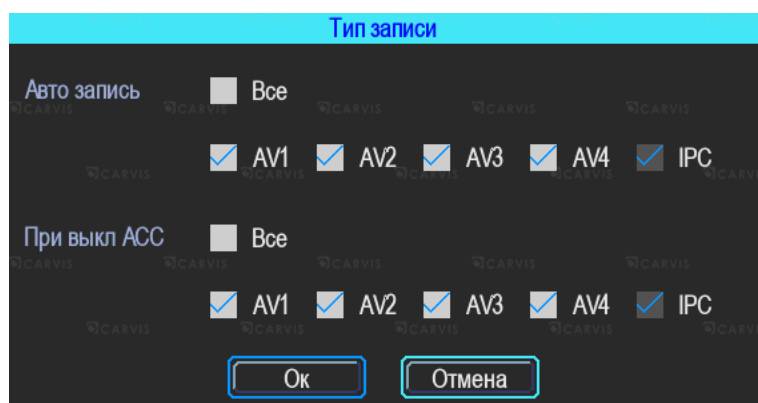
Авто запись

Включение/отключение автоматической записи видео после включения видеорегистратора (рис. 43).

При выкл ACC

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

Рис. 43.



5.8.3 Основной видеопоток

Меню → Запись → Оsn. поток

Основной поток записывается на носитель данных. Для настройки каналов нужно выбрать соответствующий канал (рис. 44).

Рис. 44.

Оsn. поток					
AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч
AV1	☒	1080P	25	8192	1.758
AV2	☒	1080P	25	8192	1.758
AV3	☒	1080P	25	8192	1.758
AV4	☒	1080P	25	8192	1.758
IPC	☒	1280x720	25	16384	7.031
Итог					14.063

Окно настройки параметров записи основного потока (рис. 45)

Рис. 45.

Оsn. поток

Канал

AV1

☒ Звук

Разреш-е

1080P

Частота

25

Тип

Фиксир-й

Битрейт

8192

Качество

Отличное

Кодировка

H265

Примечание: Размер записи -1.758 GB/h

Копир. в

AV2

Ок

Отмена

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 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.

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 (рис. 46).

Рис. 46.

Доп. поток						
AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч	BW Кбит
AV1	☐	D1	8	867	0.248	1064.96
AV2	☐	D1	8	867	0.248	601.12
AV3	☐	D1	8	867	0.248	601.12
AV4	☐	D1	8	867	0.248	601.12
IPC	☒	640x480	25	1024	0.439	
Итого					1.432	3469.44

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 (рис. 47).

Рис. 47.

Доп. поток

Канал

AV1

Звук

☐

Разреш-е

CIF

Частота

8

Тип

Переменн

Битрейт

325

Качество

Оч хорош

H264+

☐

Примечание: Размер записи -0.092 GB/h

Копир. в

AV2

Ок

Отмена

5.8.5 Настройка режима хранения

Меню → Запись → Режим хранения

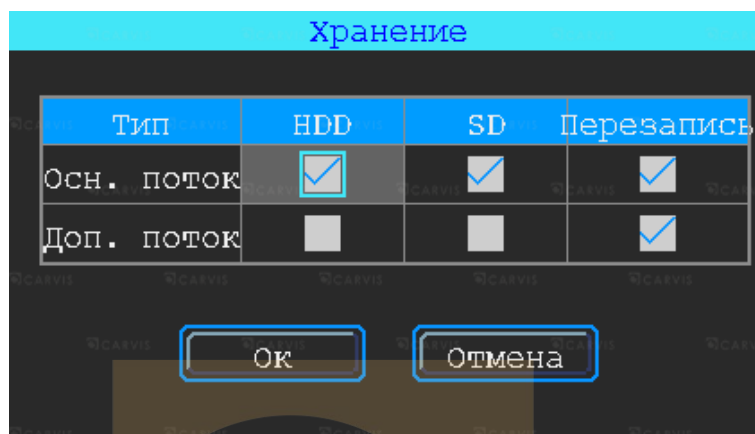
Устройство поддерживает два вида хранения: как основной и дополнительный поток. В этих потоках видео может сохраняться в локальном диске, но каждый диск может хранить только один тип потока (рис. 48).

Для зеркального дублирования информации необходимо установить в видеорегистратор одновременно оба носителя – HDD/SSDдиск 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.

Рис. 48.

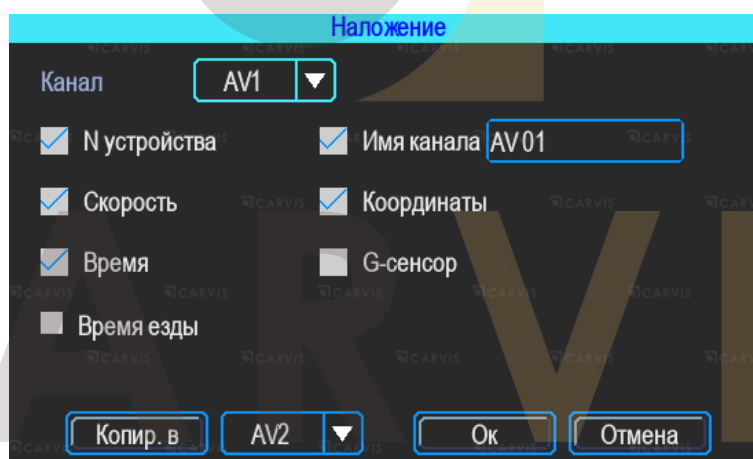


5.8.6 Настройка наложения информации на запись

Меню → Запись → Наложение

Настройка используется для наложения информации (N устройства, скорость, время, время езды, название канала (имя), координат GPS и др.) на видеозапись (рис. 49).

Рис. 49.



5.8.7 Настройка видео

Меню → Запись → Видео

Настройка видео используется для регулировки эффекта изображения камеры: яркость, контраст, оттенок и насыщенность картинки (рис. 50).

Рис. 50.

Видео				
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. 51).

Рис. 51.

Отражение				
Тип	AV1	AV2	AV3	AV4
Гориз	☐	☐	☐	☐
Вертик	☐	☐	☐	☐
Поворот	☐	☐	☐	☐

5.8.9 IP камера

Меню → Запись → IPC

Подключение 1-ой дополнительной IP камеры (1080P). Для работы этой функции необходимо включить режим роутера и настроить IP камеры, чтобы быть с камерой в одной подсети (рис. 52).

Рис. 52.

IP

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

Пользователь

Пользователь для подключения к IP камере.

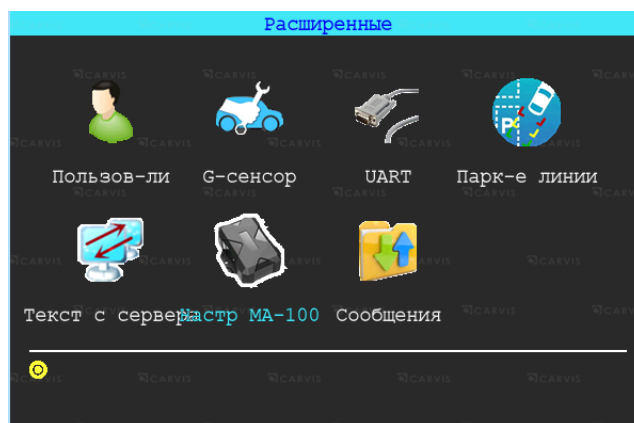
Пароль

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 (рис. 53).

Рис. 53.

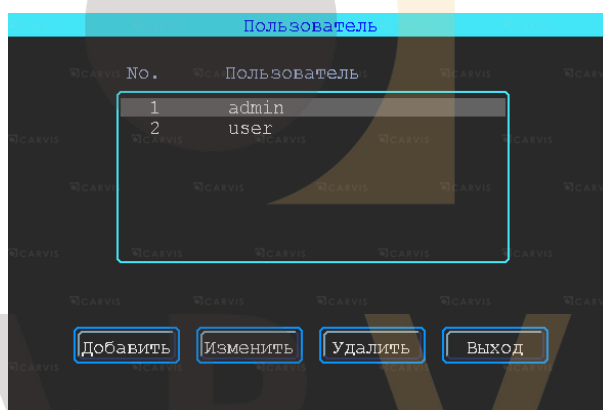


5.9.1 Управление пользователями

Меню → Расширенные → Пользователь

Вы можете добавлять, изменять, удалять пользователей, изменять имя пользователя и их привилегии (рис. 54).

Рис. 54.



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 строке 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 (рис. 55).

Рис. 55.

5.9.3 Настройки UART

Меню → Расширенные → UART

В устройстве No 0 интерфейс RS232 (рис. 56).

Рис. 56.

No.	Тип	Бод	No	Функция	Сост-е
0	232	9600	TX(8)RX(10)	Посл порт	--

Окно настройки подключения к последовательному порту UART.

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).

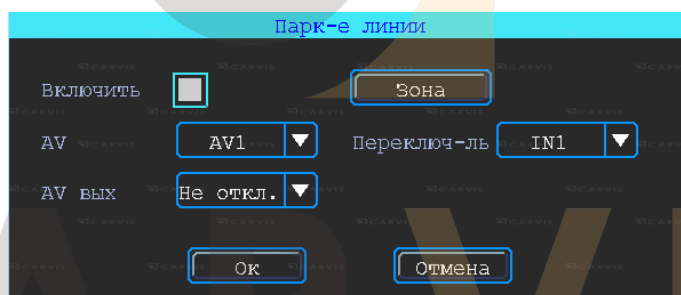
Примечание: при настройке последовательного порта все параметры (бод, стоп-бит, размер данных и контроль четности) в настройках регистратора и все параметры в настройках периферийного оборудования должны совпадать.

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 (рис. 57).

Рис. 57.

**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.



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 (рис. 59).

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

Рис. 59.



5.9.6 Модуль расширения интерфейсов MA-100

Меню → Расширенные → MA-100

Подключение и настройка мультимедийного устройства MA-100, которое имеет тревожные входы, выхода тревоги, последовательные порты RS232 и др. (рис. 60).

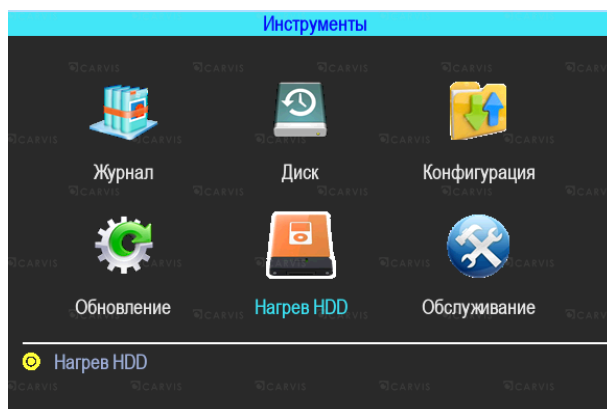
Рис. 60.



5.10 Меню инструменты

Меню инструменты включает операции обслуживания, такие как: запрос журнала, управление дисками, нагрев HDD, обновление системы (рис. 61).

Рис. 61.

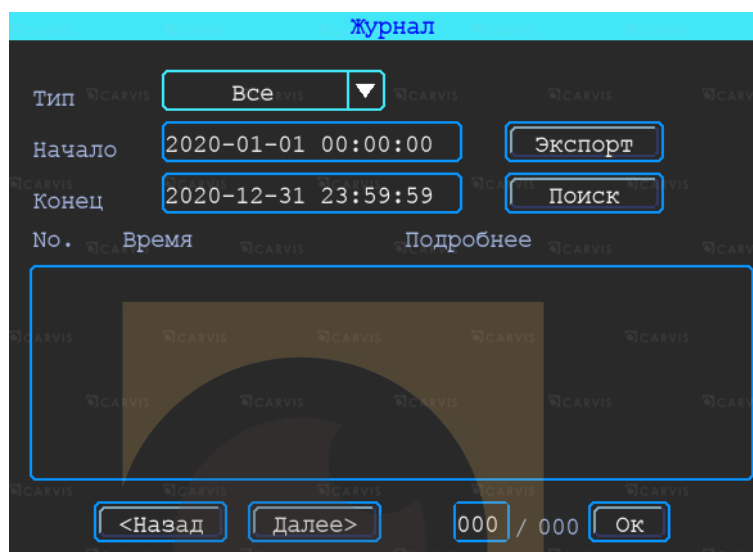


5.10.1 Журнал событий

Меню → Инструменты → Журнал

Выполняется запрос системы в зависимости от требуемого типа входа и диапазона времени (рис. 62).

Рис. 62.



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/SSD). 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 названием TLLOG и имеет расширение *.tar.

5.10.2 Управление дисками

Меню → Инструменты → Диск

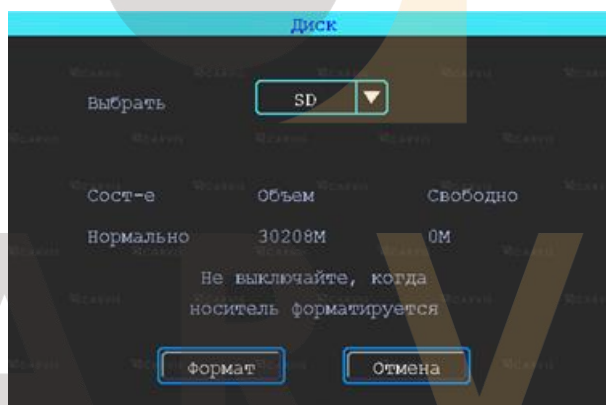
Проверка текущего состояния, емкости и оставшегося на дисках свободного места, а также форматирование носителя (рис. 63).

Формат

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

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

Рис. 63.

**5.10.3 Меню конфигурация**

Меню → Инструменты → Конфигурация

Сброс настроек регистратора к заводским параметрам (рис. 64).

Есть 3 режима сброса регистратора:

Станд. Информ

Сброс всей информации, кроме информации транспортного средства.

Информ ТС

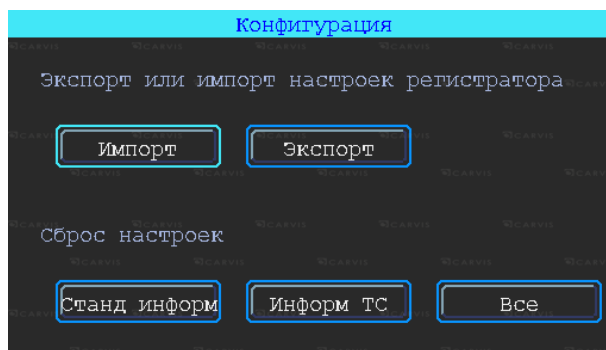
Сброс только информации о транспортном средстве.

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.

Рис. 64.



Экспорт или импорт настроек регистратора.

Импорт

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

Экспорт

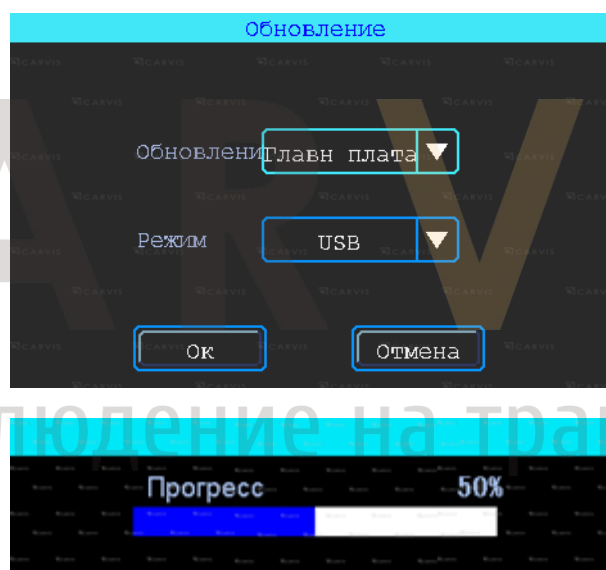
Кнопка предназначена для выгрузки файла конфигурации на USB диск.

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 (рис. 65).

Рис. 65.



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.

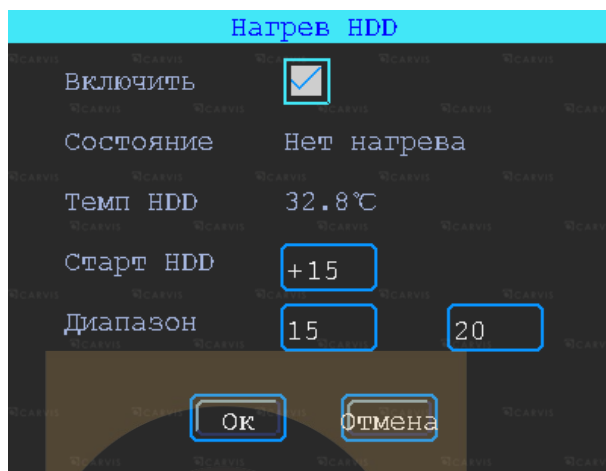
5.10.5 Нагрев HDD

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) (рис. 66).

Рис. 66.



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.

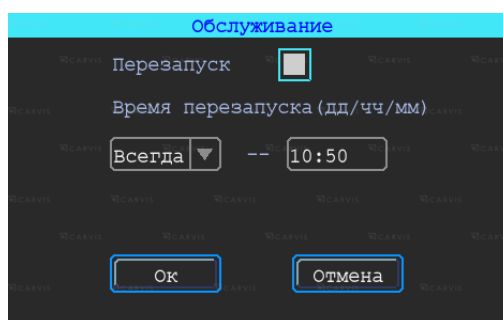
5.10.6 Обслуживание регистратора

Меню → Инструменты → Обслуживание

Меню предназначено для обслуживания регистратора. По умолчанию – выключено.

При включенном режиме можно настроить день недели и время перезагрузки регистратора (принудительно) (рис. 67).

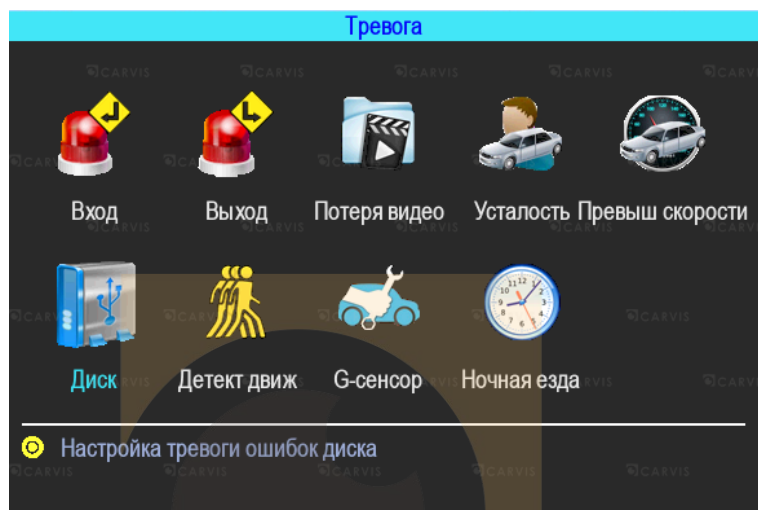
Рис. 67.



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, ночная езда (рис. 68).

Рис. 68.



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. 69):

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. 69.

Список тревожных входов							
Вход	Тип	Но	Включить	Сирена	Выход1	Выход2	Сост-е
1	Отрицат.	4	☒	☐	☐	☐	☐
2	Положит.	3	☒	☐	☐	☐	☐
3	Отрицат.	6	☒	☐	☐	☐	☐
4	Положит.	5	☒	☐	☐	☐	☐

Приоритет от 1 до 6 по убыванию

Чтобы настроить нужно нажать на выбранный вход. Откроется дополнительное меню для настройки (рис. 70).

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 (Нет, AV1-AV4, 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 каналов (камер) для фото при наступлении тревожного события. Эта функция настраивается (кнопка «Настройка»). Режим фото – Один, двойной, цикл. В сервис мониторинга CARVIS фото не отправляются.

Режим фото – Один. При наступлении тревожного события сохраняется одно фото на установленный в регистратор накопитель в папку «PIC».

Режим фото – Двойной. При наступлении тревожного события сохраняется два фото на установленный в регистратор накопитель в папку «PIC». Интервал между фото 10 сек.

Режим фото – Цикл. При наступлении тревожного события сохраняется фото на установленный в регистратор накопитель в папку «PIC», по установленным параметрам. Цикл серий фото не более 9шт с интервалом от 1 до 300сек.

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.

Тип тревоги – Нет. При наступлении тревожного события данные тревоги/события не отправляются на сервис мониторинга CARVIS.

Тип тревоги – Норм (Нормальный). При наступлении тревожного события данные События отправляются на сервис мониторинга CARVIS.

Тип тревоги – Тр. Кнопка. При наступлении тревожного события данные Тревоги оперативно отправляются на сервис мониторинга CARVIS. В сервисе мониторинга CARVIS тревога обрабатывается оператором.

Рис. 70.

Список тревожных входов

Вх канал: 1 Тип: Отрицат.

Включить: ☒ Обр логика: ☐

Сирена: ☐ Вых трев: 1 ☐ 2 ☐

Канал: Нет Задержка: 0 сек

Имя события: IO EVENT1 Тип загруз: Нормал

Запись: 1 2 3 4 5

Снимок: 1 2 3 4

Настройка

Копир. в IO2 Ок Отмена

5.11.2 Выход тревоги

Меню → Тревога → Выход

Тревожный выход (рис. 71)

Рис. 71.

Список выходов тревоги

Выход	No	Возд-вие	Удал-й	Ручной	Сост-е
1	1	☒	☐	☐	☐

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. 72).

Рис. 72

Вых трев 1

☒ Возд-вие

☐ Удал-й

☐ Ручной ☐

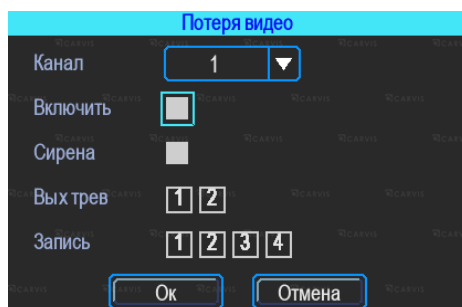
Ок Отмена

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 (рис. 73).

Рис. 73.

**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

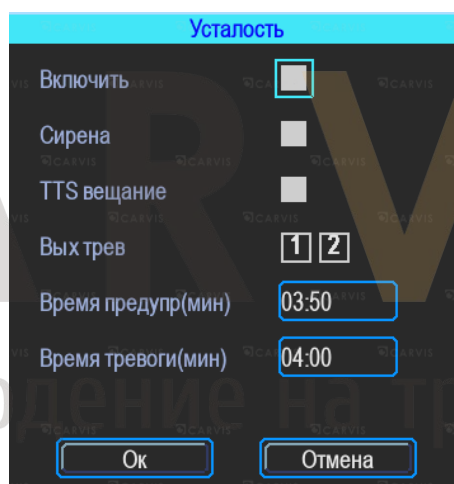
Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события.

5.11.4 Усталость при вождении

Меню → Тревога → Усталость

Настройка тревоги усталости водителя. Время рассчитывается с момента запуска устройства (рис. 74).

Рис. 74.

**Включить**

Включает/отключается функцию усталость.

TTS вещание

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

Время предуп

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).

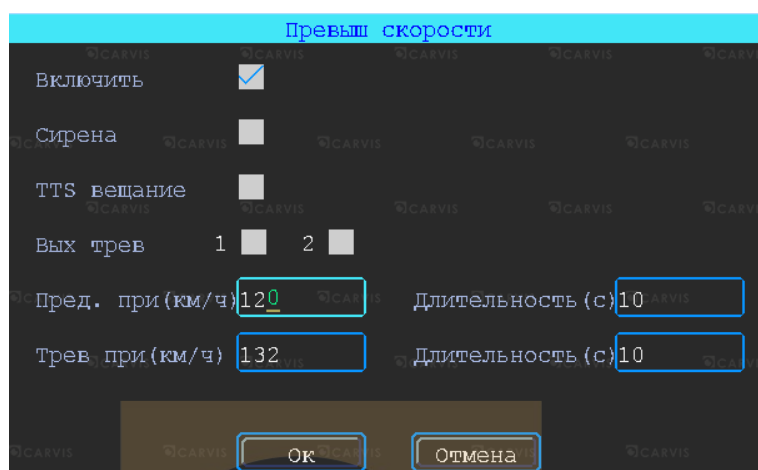
Время тревоги

Время длительности события (час:мин).

5.11.5 Тревога превышения скорости

Меню → Тревога → Превыш скорости (рис. 75).

Рис. 75.

**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/отсутствию диска (рис. 76).

Включить

Включает/отключается функцию превышение.

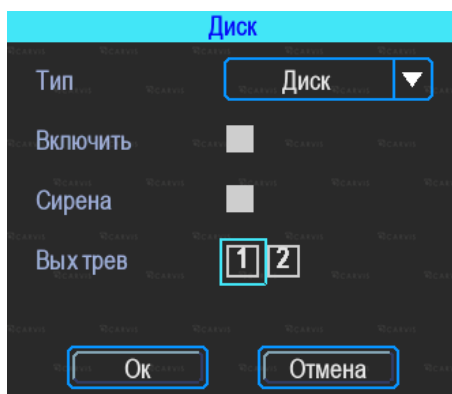
Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе, при срабатывании выбранной тревоги.

Вых трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Рис. 76.

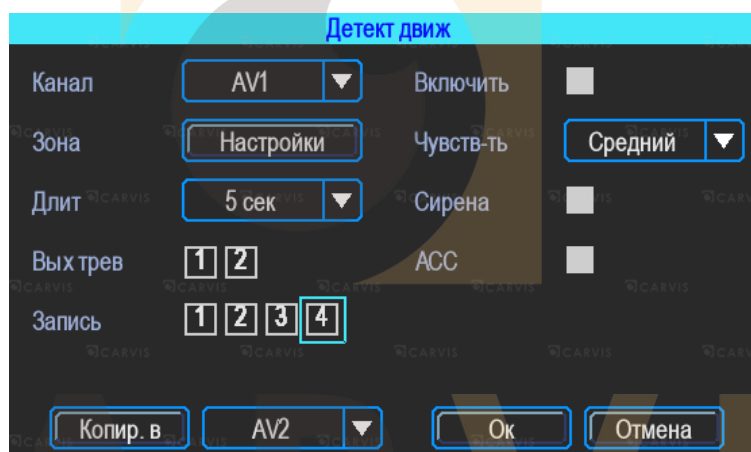


5.11.7 Тревога детекция движения

Меню → Тревога → Детекц движ

Детекция движения. По умолчанию – отключено. (рис. 77).

Рис. 77.



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

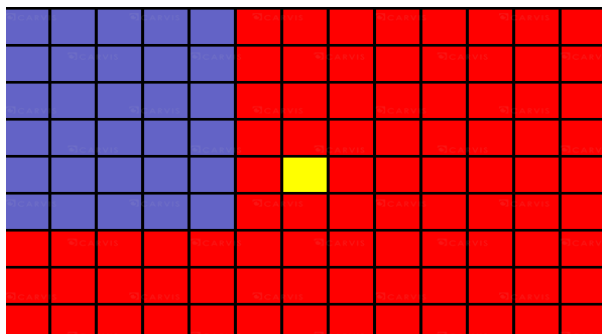
Зона

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.

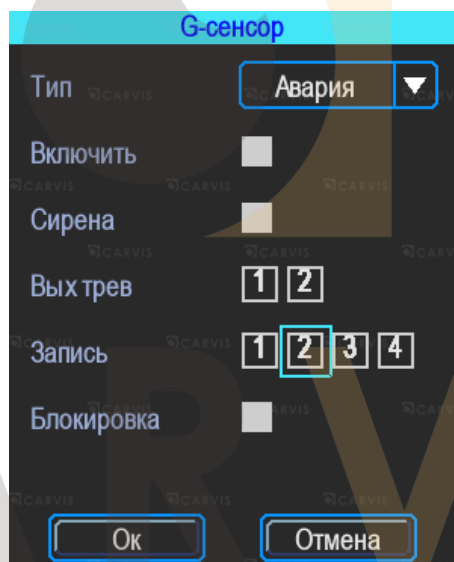


5.11.8 Тревога G-сенсор

Меню → Тревога → G-сенсор

Манера вождения, G-сенсор. По умолчанию – отключено (рис. 78).

Рис. 78.



Тип Авария

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

Тип опрокидывание

Происшествие, при котором движущееся транспортное средство опрокинулось, перевернулось.

Тип Увелич Скор

Событие, возникшее при превышении 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).

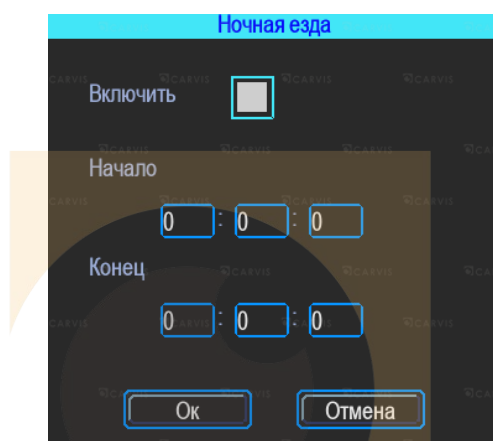
Запись

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

Блокировка**5.11.9 Ночная езда**

Меню → Тревога → Ночная езда (рис. 79).

Рис. 78.

**Включить**

Включает/отключается функцию ночная езда

Начало

Включение (начало) события по времени, устанавливается произвольно (час:мин:сек).

Конец

Выключение (конец) события по времени, устанавливается произвольно (час:мин:сек).

CARVIS

видеонаблюдение на транспорте

6 Руководство по работе с клиентской программой

6.1 Описание основных функций программы

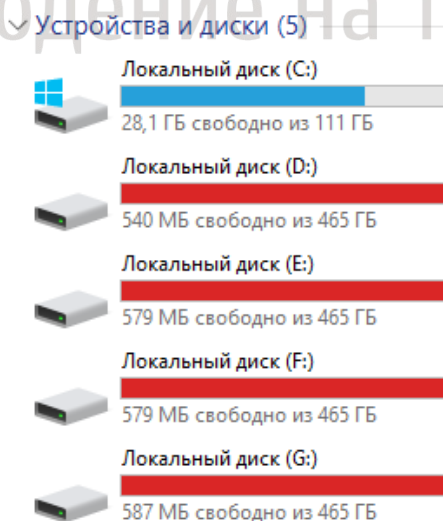
Основные функции:

- 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 (перенесенных) 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

видеонаблюдение на транспорте