



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора

CARVIS MD-448HDD Lite

CARVIS MD-448HDD+WiFi+GPS Lite

CARVIS MD-448HDD+4G+GPS Lite

CARVIS MD-448HDD+Heating Lite

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение



www.carvis.org

Оглавление

1. Технические характеристики	4
2. Комплектация.....	7
3. Внешний вид	8
3.1 Внешний вид автомобильного регистратора CARVIS MD-448HDD Lite.....	8
3.2 Разъёмы	9
3.2.1 Питание	9
3.2.2 Тревожные входы/выходы	9
3.2.3 Разъёмы подключения камер и монитора.....	10
3.2.4 Разъёмы подключения IP-камер 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).....	13
4.6 Последовательный порт.....	14
4.6.1 Подключение TTS (Text To Speech).....	15
5. Настройка регистратора	16
5.1 Структура меню.....	16
5.2 Вход в меню	16
5.3 Быстрая настройка	17
5.3.1 Мастер настройки информации ТС.....	17
5.3.2 Мастер выбора режима работы.....	17
5.3.3 Мастер управления дисками	17
5.3.4 Мастер настройки 3G/4G	18
5.3.5 Мастер настройки Wi-Fi.....	18
5.3.6 Мастер настройка сервера.....	18
5.4 Просмотр видео	18
5.5 Резервное копирование (архивация)	19
5.6 Основные настройки регистратора.....	20
5.6.1 Настройка даты/времени.....	20
5.6.2 Информация транспортного средства	21
5.6.3 Настройка Предпросмотр	22
5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки	22
5.6.5 Настройки включения/выключения	23
5.6.6 Система	23
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.....	29

5.8.2	Настройка типа записи	30
5.8.3	Основной видеопоток	30
5.8.4	Дополнительный видеопоток	31
5.8.5	Настройка наложения информации на запись	32
5.8.6	Настройка видео	32
5.8.7	Настройка режима «Хранение»	32
5.8.8	Настройка отражения картинки	33
5.8.9	IP-камера (IPC)	33
5.9	Настройки меню «Расширенные»	34
5.9.1	Управление пользователями	34
5.9.2	Манера вождения	35
5.9.3	Настройки UART	35
5.9.4	Парковочные линии	36
5.9.5	Текст с сервера (TTS)	37
5.9.6	Модуль расширения интерфейсов MA-100	37
5.10	Инструменты	38
5.10.1	Журнал событий	38
5.10.2	Управление дисками	39
5.10.3	Меню «Конфигурация»	40
5.10.4	Обновление регистратора	41
5.10.5	Меню нагрев HDD	41
5.10.6	Обслуживание регистратора	42
5.11	Настройки тревог	42
5.11.1	Входной тревожный сигнал	43
5.11.2	Выход тревоги	44
5.11.3	Потеря видеосигнала на канале	45
5.11.4	Усталость при вождении	46
5.11.5	Тревога превышения скорости	46
5.11.6	Ошибка диска	47
5.11.7	Тревога Движение	47
6.	Руководство по работе с клиентской программой	49
6.1	Описание основных функций программы	49
7.	Контактная информация	51

автомобильное видеонаблюдение

1. Технические характеристики

Технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS MD-448HDD 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)	8×CIF/D1/960H/720P (200 кадр/с), 1080P (120 кадр/с)
	Режимы	8×АHD/TVI/CVI/Аналог (1080P) камер + 2×IP камера (1080P) – поканальное переключение
	Вход	8
	Выход	2
	Отображение на экране	1, 2, 4, 8, 9 каналов, включение канала по тревоге
Аудио	Сжатие	G711A/G711/G726/MG726/ADPCM/IMA
	Вход	8
	Выход	1
	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео
Запись и воспроизведение	Тип записи	Ручная съёмка, съёмка по расписанию, запись по тревоге, запись поверх записанного материала, запись/фото по тревоге
	Скорость цифрового потока видео	1 Мбит/с до 4096 Мбит/с
	Скорость цифрового потока аудио	8 КБ/с
	Носитель данных	Поддержка 1 HDD/SSD SATA объемом до 2 Тб, 2.5" (толщиной менее 10 мм) и 1 SD-карта до 512Гб (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
Обновление ПО	Режим обновления	Ручной, автоматический
	Метод обновления	USB, SD-карта
Интерфейсы	Видеовход	8 – авиационный интерфейс
	Видеовыход	1 – авиационный интерфейс, 1 - VGA
	Аудиовход	8 – авиационный интерфейс
	Аудиовыход	1 – авиационный интерфейс
	SD-карта	1×SDXC до 512Гб (не идёт в комплекте)

	HDD/SSD	1 HDD/SSD до 2ТБ, поддержка горячей замены (не идёт в комплекте)
	ИК-приемник	Есть (поддерживается выносной)
	Тревожный вход	4 цифровых входа (можно 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)
	Ethernet	2×GX16 12M-6 (10M/100M)
	Индикация	PWR (питание), RUN (работа)
	Замок блокировки	1
Отладочный порт	1	
Дополнительные модули	GPS/ГЛОНАСС (опционально)	Обнаружение штекера антенны включение/отключение/короткое замыкание
	4G (опционально)	LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
	Wi-Fi (опционально)	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
	Ethernet	Подключение 2-х IP камер/1х роутера (при подключении к сервису мониторинга необходима лицензия)
Подогрев жёсткого диска (опционально)	Есть (нагревательный элемент, согревающий отсек HDD при низких температурах)	
Дополнительное ПО	CARVIS плеер для ПК	Воспроизведение видео/аудио с HDD/SD-карты, воспроизведение из каталога. Просмотр местоположения авто на карте, журнал событий регистратора.
	Программа для удалённого мониторинга (при наличии доп. модулей 3G/4G, Wi-Fi) для ПК	Удалённый 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 неисправных секторов жёсткого диска	Есть (обеспечивает более долгий срок службы жёсткого диска)
	Зеркальное дублирование информации	Есть (в дополнительном потоке)

Хранение 1 камеры в час (при фиксированном битрейте)	960Н - 750 Мб/час; 720P - 1,1 Гб/час; 1080P - 2,2 Гб/час.
G-сенсор	Есть
Детекция движения	Есть
Перезапуск регистратора по времени	Есть
Режим точки доступа	Есть
Поддержка модуля расширения CARVIS MA-100	Есть
IP камера	Подключение 2-х IP камер
Защита от короткого замыкания питания регистратора и периферии	Есть
Вход электропитания	DC 8 – 36 В
Выход электропитания	12 В, 5 В 300 мА
Потребляемая мощность	В режиме ожидания 3 мА; максимальное потребление 30 Вт: 12 В 2.5 А или 24 В 1.25 А
Рабочая температура	- 40°C – +70°C (без учета рабочей температуры HDD)
Размер, мм	162×187×56

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

2. Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS MD-448HDD Lite (табл. 2):

Табл. 2.

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS MD-448HDD Lite		1
2	Кабель питания с предохранителем 5А		1
3	Кабель для подключения входов/выходов сигнализации		1
4	Мышь		1
5	Ключ		1
6	Wi-Fi антенна (опционально)		1
7	GPS антенна (опционально)		1
8	4G антенна (опционально)		1
9	Переходник LAN – 6 pin (мама)		2

3. Внешний вид

3.1 Внешний вид автомобильного регистратора CARVIS MD-448HDD Lite

Передняя панель автомобильного регистратора CARVIS MD-448HDD Lite (рис. 1):

Рис. 1.



Разъёмы передней панели CARVIS MD-448HDD Lite (табл.3):

Табл. 3.

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

Индикаторы состояния автомобильного регистратора CARVIS MD-448HDD 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 CARVIS MD-448HDD Lite (рис. 2):

Рис. 2.



Названия разъёмов задней панели автомобильного регистратора (табл.5):

Табл. 5.

№	Названия разъёмов
1	Разъём для подключения тревожных входов/выходов
2	Разъёмы для подключения аудио/видеовходов AV1– AV8 и аудио/видеовыхода
3	Видеовыход VGA
4	Разъём 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	Разъём IPC1 и IPC2 – Ethernet – 2 шт.
9	Разъём USB (опционально)

3.2 Разъёмы

3.2.1 Питание

Разъём питания регистратора (рис. 3):

Рис. 3.



Описание кабеля питания (табл.6):

Табл. 6

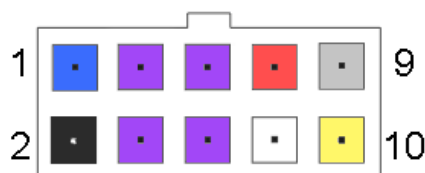
№	Цвет	Описание
1	Белый	Пустой контакт
2	Чёрный	GND
3	Красный	Питание 8 – 36В от аккумулятора
4	Белый	Пустой контакт
5	Жёлтый	Питание 5 – 36В АСС (через замок зажигания, тумблер)
6	Чёрный	GND

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

3.2.2 Тревожные входы/выходы

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

Рис. 4.



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

Табл. 7.

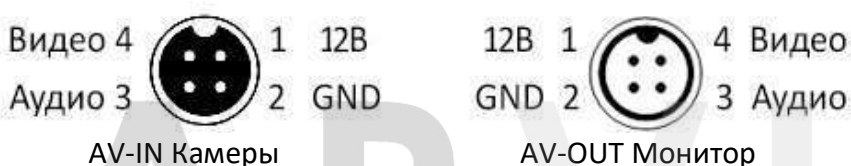
№	Цвет	Описание
1	Синий	Выход тревоги
2	Чёрный	GND
3	Фиолетовый	Вход тревоги 2
4	Фиолетовый	Вход тревоги 1
5	Фиолетовый	Вход тревоги 4
6	Фиолетовый	Вход тревоги 3
7	Красный	5В
8	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
9	Серый	Выносной ИК-приемник
10	Жёлтый	RXD (интерфейса RS-232)

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

3.2.3 Разъёмы подключения камер и монитора

Разъёмы подключения камер и монитора (рис. 5):

Рис. 5.



3.2.4 Разъёмы подключения IP-камер или сети LAN

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

Рис. 6.



IPC/LAN

автомобильное видеонаблюдение

4. Установка и подключение регистратора

4.1 Подключение питания

Подключается питание следующим образом: Красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 8 – 36 В постоянного тока – аккумулятор автомобиля, жёлтый провод (ACC) соединяется с 5 – 36 В постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д. (рис. 7)

Рис. 7.



Примечание: при тестировании устройства подключить оба провода – красный и жёлтый 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/видеовходов (AV-кабеле), идущим в комплекте, имеются отметки на каждом входе, AV1-AV4 для подключения камер (рис. 8).

Рис. 8.



4.3 Подключение монитора

Устройство имеет VGA выход и аналоговый авиационный видеовыход (CVBS). Переключиться между мониторами можно с помощью мыши или пульта дистанционного управления (рис. 9).

Рис. 9.



4.4 Подключение выносного ИК приемника

Внешний вид (рис 10):

Рис. 10.

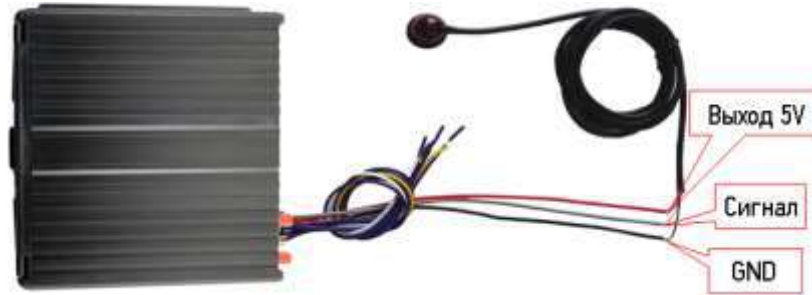


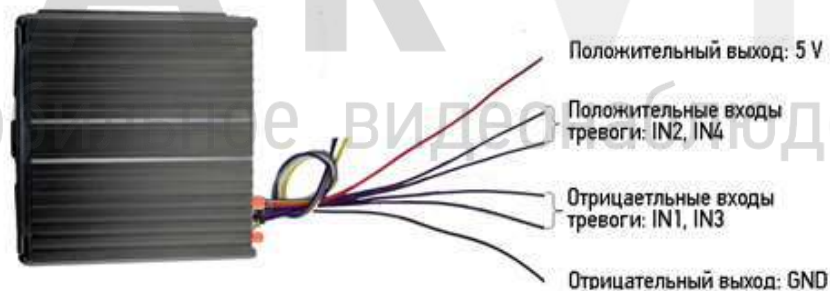
Табл. 8.

Входы регистратора				Кабель ИК-приемника	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
2	GND	Чёрный	↔	Чёрный	GND
7	Выход 5В	Красный	↔	Красный	Выход 5В
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.

Входы регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	↔	Красный	5-32В
5	Вход тревоги 4	Фиолетовый			
4	Вход тревоги 1	Фиолетовый	↔	Чёрный	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. 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.



4.5.2 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)

Видеорегистратор поддерживает подключение аварийной кнопки к тревожному входу устройства. При нажатии кнопки устройство выдаст сообщение о тревоге на сервере. Для успешной отправки на сервер сообщения о тревоге необходимо соединение с ним (для этого нужно, чтобы регистратор был оснащен функцией 4G или Wi-Fi). К примеру, подключение тревожной кнопки с тревожным входом 1: первый контакт кнопки соединяется с тревожным входом 1, другой с землей (GND) (рис. 13).

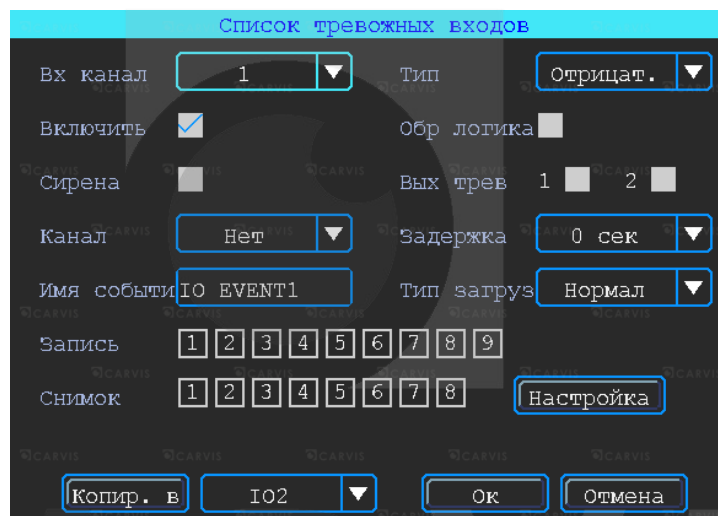
Примечание: если подключён тревожный вход положительного триггера, другой конец аварийной кнопки должен быть соединен с 5-32В постоянного тока.

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.

Входы регистратора				Периферийное оборудование	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
2	GND	Чёрный	↔	Чёрный	GND
8	TXD (TTL level)	Белый	↔	Жёлтый	RXD
10	RXD (TTL level)	Жёлтый	↔	Белый	TXD

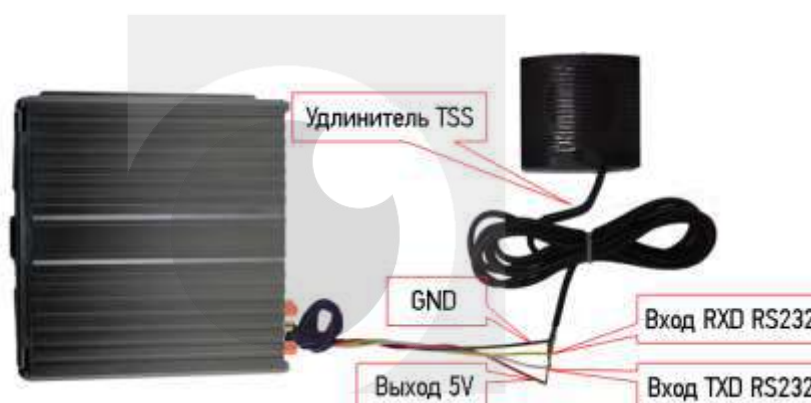
4.6.1 Подключение TTS (Text To Speech)

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

Табл.12.

Входы регистратора				Кабель TTS	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
7	Выход 5В	Красный	↔	Красный	Выход 5В
8	TXD 1	Белый	↔	Зелёный	RXD
10	RXD 1	Жёлтый	↔	Жёлтый	TXD
2	GND	Чёрный	↔	Чёрный	GND

Рис 17.



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

CARVIS

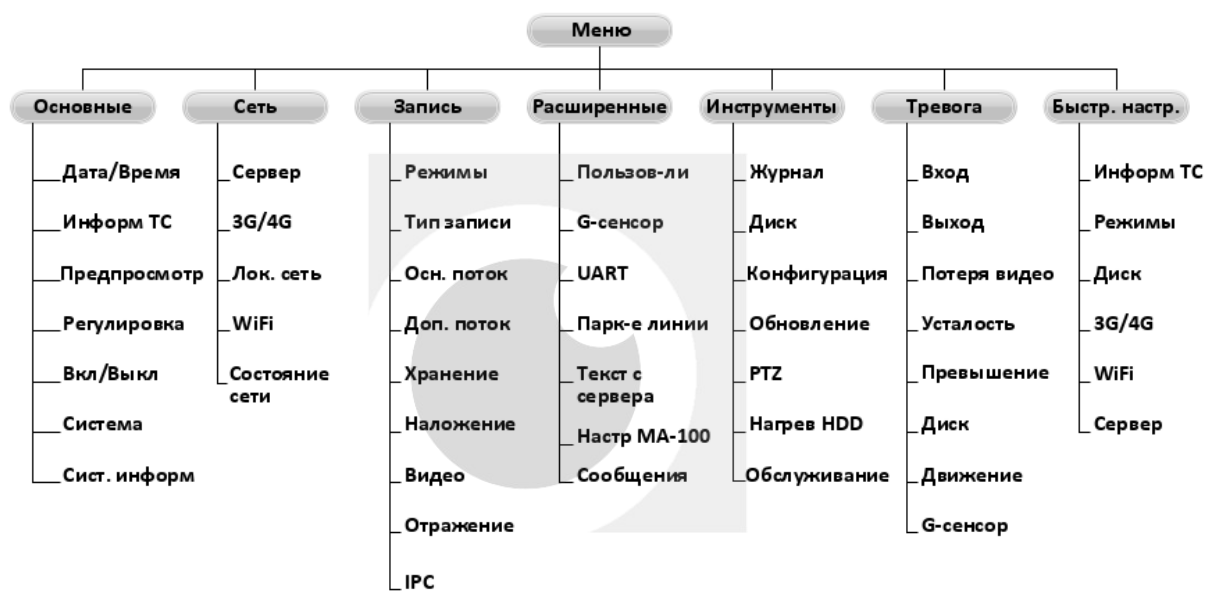
автомобильное видеонаблюдение

5. Настройка регистратора

5.1 Структура меню

Структура меню, названия иконок или параметров настроек могут не совпадать или быть созвучными с приведёнными 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 «ОК» для входа в меню (по умолчанию: Пользователь – admin, Пароль – пустой) (рис. 19).

Рис. 19.

Вход

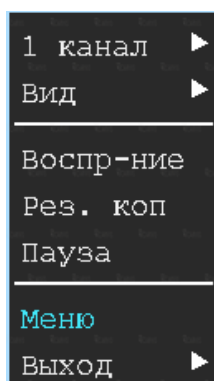
Пользователь

Пароль

Language

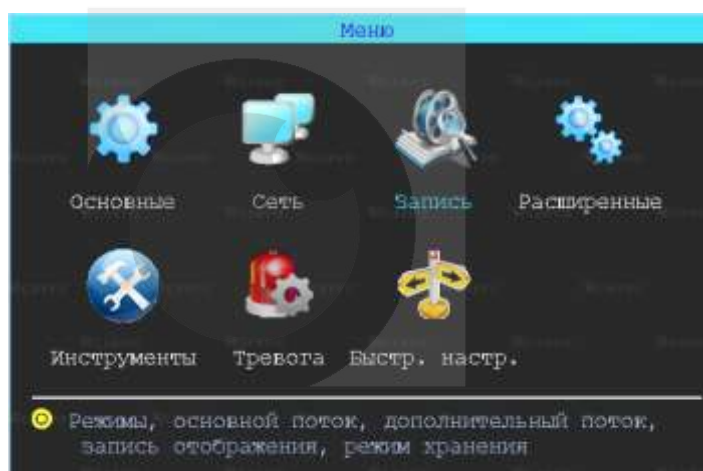
Для входа в основное меню настроек нажать правую кнопку мыши и выбрать «меню» (рис. 20).

Рис. 20.



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

Рис. 21.



5.3 Быстрая настройка

Меню → Быстр. Настр.

Этот шаг позволит быстро настроить видеорегистратор CARVIS для ввода в эксплуатацию, проделать минимальные настройки для использования сервиса видеомониторинга CARVIS.ONLINE, то есть 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. Пользователь может изменить параметры «Название ТС» и «№ устройства». «№ устройства» – номерной знак автомобиля, который будет отображен на видео.

5.3.2 Мастер выбора режима работы

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

5.3.3 Мастер управления дисками

При первом использовании носитель информации (SD-карта) должен быть отформатирован в регистраторе. Если носитель информации не распознаётся устройством, необходимо проверить, что замок регистратора находится в положении «закрывает» (блокировка адаптера для micro SD-карты).

5.3.4 Мастер настройки 3G/4G

Устройство обнаружит модуль 3G/4G автоматически. Затем следует вставить SIM-карту, которая соответствует обнаруженному модулю. Следующий шаг – консультация с оператором связи SIM-карты для выхода в Интернет, чтобы подтвердить правильные параметры (телефон, APN, пользователь и пароль).

5.3.5 Мастер настройки Wi-Fi

Устройство может сохранять максимум 6 точек доступа Wi-Fi (Wi-Fi ESSID). Оно 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»: появятся доступные устройству сети, после чего выбрать ту, которую предпочтительно подключить, 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, выбрать правой кнопкой мыши в выпадающем меню «Воспр-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 определённого файла

Чтобы воспроизвести нужный файл, нажать на него левой кнопкой мыши

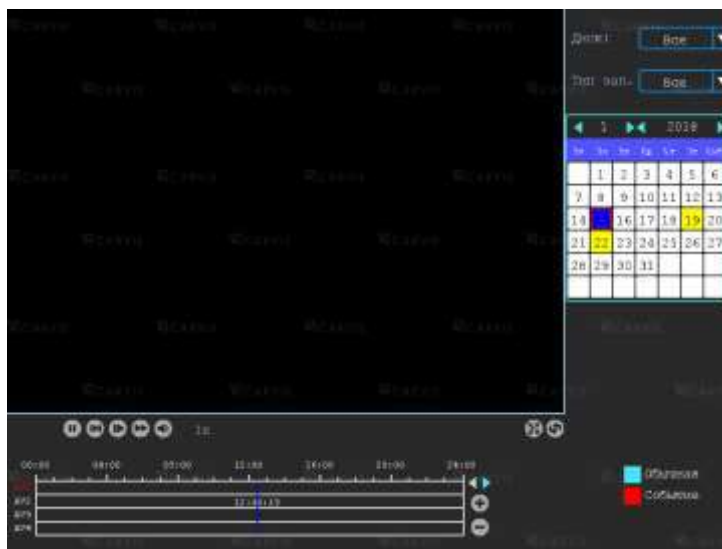
Тип зап.

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

Диск

Выбор поиска видео на SD -арте или на HDD/SSD-диске.

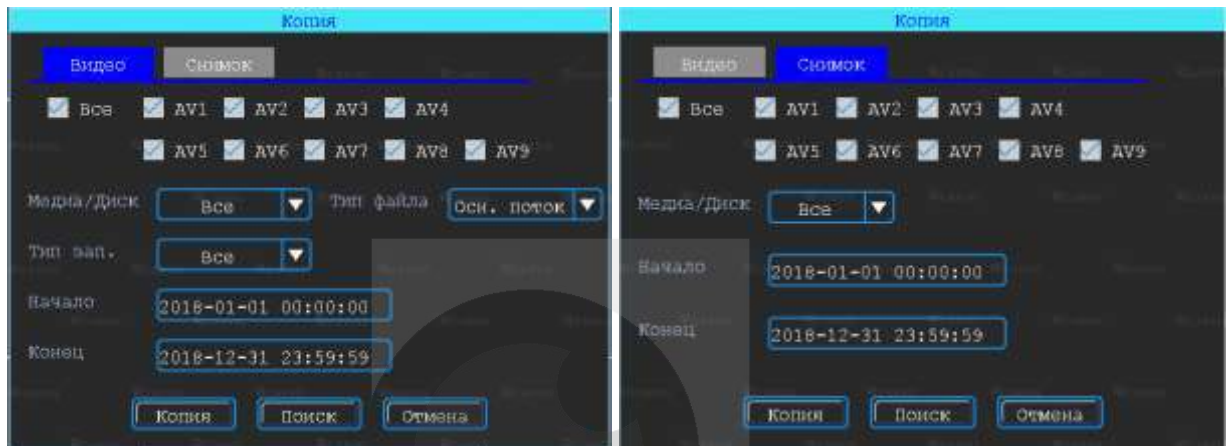
Рис. 22.



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.

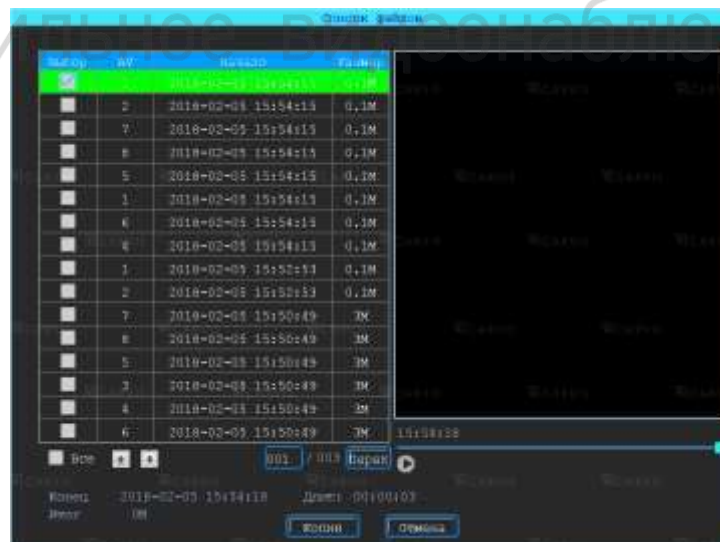
Начало, Конец

Время начала и окончания поиска файлов. Выбор промежутка времени для поиска.

После выставления параметров для скачивания всех файлов на USB-диск необходимо нажать кнопку «Копия». После выбора формата начнётся 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).

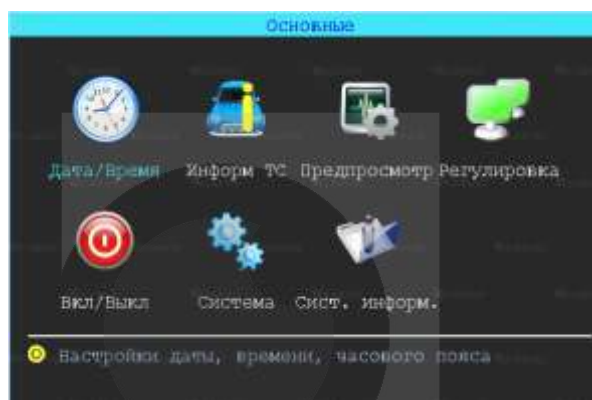
Рис. 25.



5.6 Основные настройки регистратора

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

Рис. 26.



Дата/Время

Настройка даты и времени на регистраторе.

Информ. ТС

Настройка информации о транспортном средстве для отображения в системе регистратора.

Предпросмотр

Настройка информации, которую необходимо наложить на изображение для предварительного просмотра.

Регулировка

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

Вкл./Выкл.

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

Система

Настройка выбора системного языка и уровня прозрачности меню.

Сист. информ.

Информация о регистраторе.

5.6.1 Настройка даты/времени

Меню → Основные → Дата/Время

Вкладка «Дата». Настройка времени, часового пояса, формата представления даты, синхронизация времени по GPS (рис. 27).

Синхронизация

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

Часовой пояс

Выбор часового пояса: восточный или западный.

Летнее время

Настройка функции летнего времени. 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.

Включить

Включение/отключение функции. По умолчанию – отключено.

Начало/Конец

Выбор месяца, дня недели, времени.

Рис. 27.



5.6.2 Информация транспортного средства

Меню → Основные → Информ. ТС

Название ТС

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

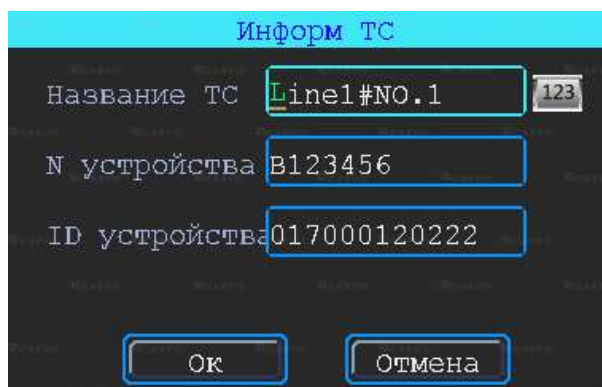
№ устройства

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

ID устройства

Идентификатор, используемый для подключения устройства к серверу. ID присваивается при изготовлении и не подлежит редактированию.

Рис. 28.

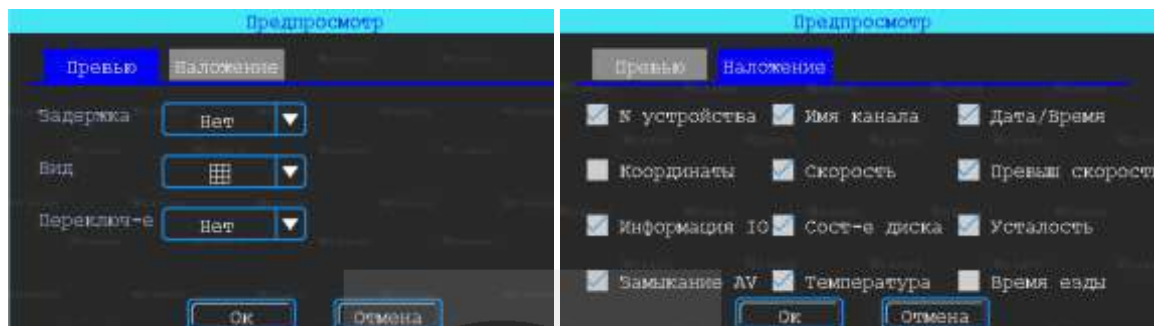


5.6.3 Настройка Предпросмотр

Меню → Основные → Предпросмотр

Вкладка «Превью». Здесь настраивается информация, которую необходимо наложить на изображение для предварительного просмотра (рис. 29).

Рис. 29.



Вид

Настройка вида 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 нажать правой кнопкой мыши → «Вид» и 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.

Наложение

Настройка информации, которую необходимо наложить на изображение, выводимое на монитор. На вкладке установить галочку в нужных пунктах.

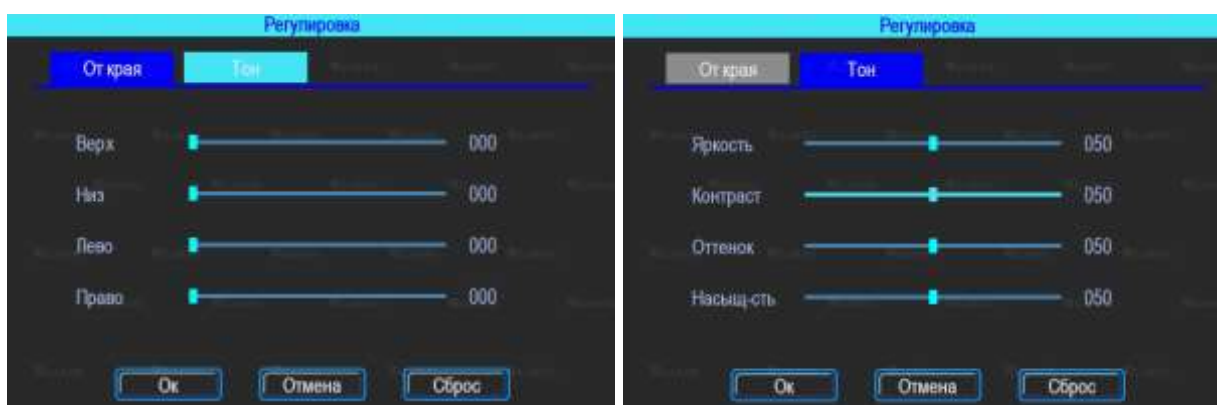
Примечание: внимание, эта информация не накладывается на видеозапись.

5.6.4 Настройка регулировки тона и положения картинки

Меню → Основные → Регулировка

Настройка регулировки отступов от краев монитора (сверху, снизу, слева, справа) и цветовых характеристик выходной картинки (яркость, насыщенность, контраст) (рис. 30).

Рис. 30.

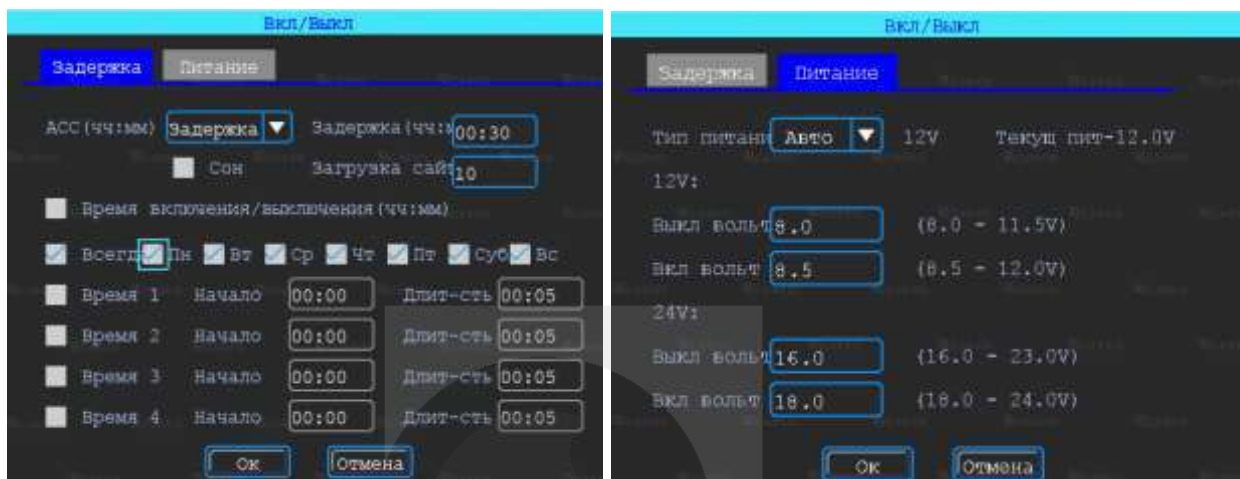


5.6.5 Настройки включения/выключения

Меню → Основные → Вкл/Выкл

Окно разделено на две вкладки: «Задержка» и «Питание» (рис. 31).

Рис. 31.



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 жёлтом кабеле). Указывается в часах и минутах.

Сон

Функция, при включении которой регистратор перестает записывать информацию на носитель, но не прекращает отправлять данные GPS. По умолчанию – отключён.

Время включения/выключения

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

Примечание: кабель питания устройства должен быть подключён согласно инструкции, в противном случае меню «Вкл/Выкл» работать не будет.

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

12V:

Вкл. Вольт = 8.5, регистратор будет включён. Если заряд источника питания будет 8В или меньше, регистратор отключится для экономии заряда источника – Выкл. Вольт = 8.

24V:

Вкл. Вольт = 18.0, регистратор будет включён. Если заряд источника питания будет 16В или меньше, 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.

Главный экран

Настройка отображения главного экрана (VGA или аналоговый).

VGA дисплей

Настройка разрешения подключаемого VGA дисплея.

Видеоформат

Настройка видеостандарта сигнала.

Скорость

Единицы измерения скорости.

Автовыход

Автоматический выход из меню.

Пробег

Настройка пробега автотранспорта.

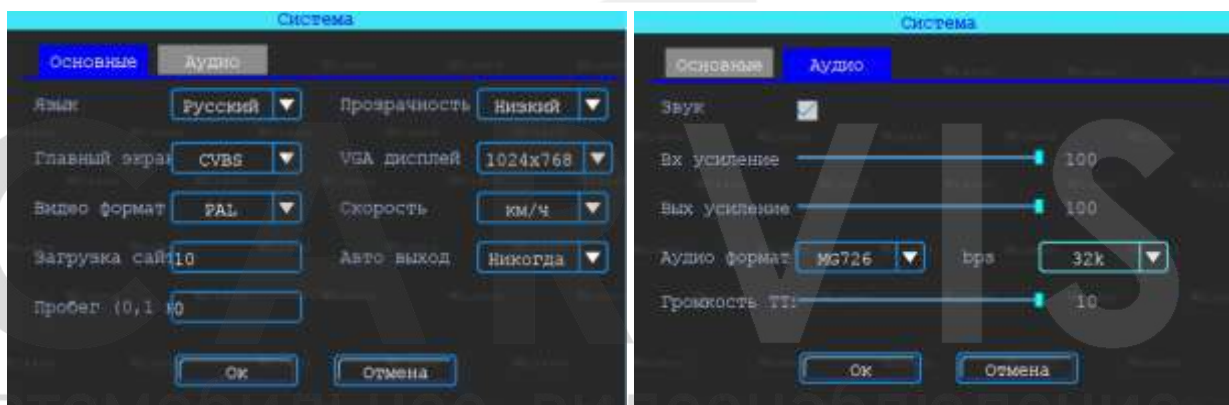
Вкладка «Аудио». Настройка звука. По умолчанию – включена.

Аудиоформат

Формат представления звуковых данных, используемый при аудиозаписи, а также для дальнейшего хранения записанного материала.

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

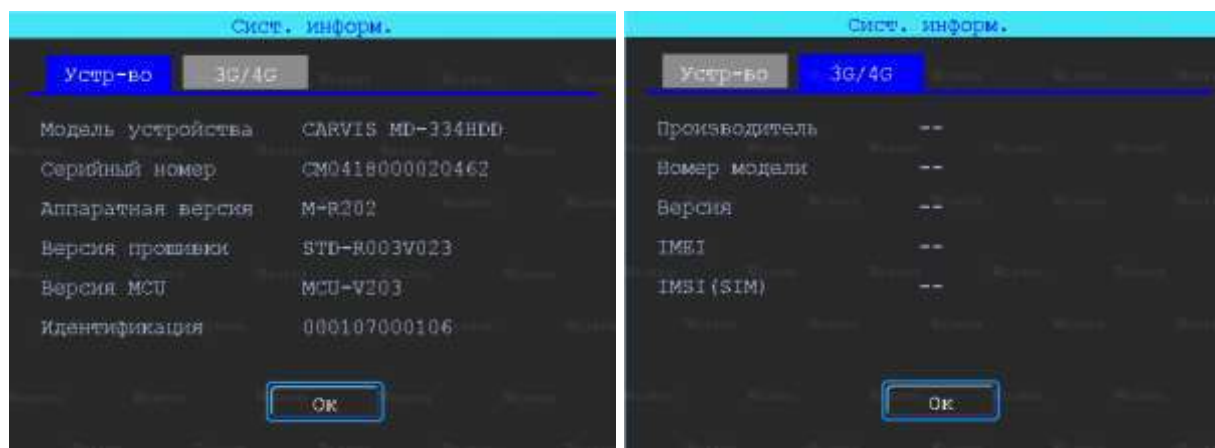
Рис. 32.

**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 о модуле 4G (опционально) (рис. 33).

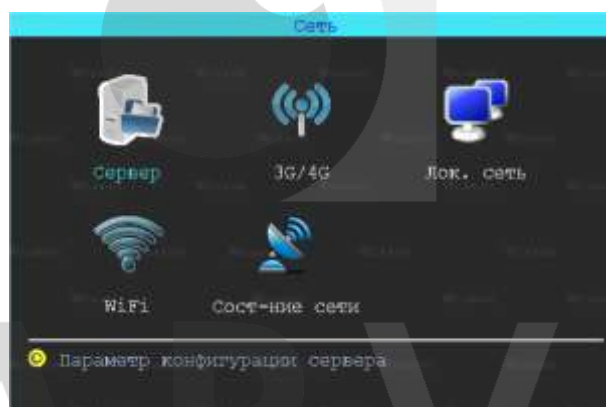
Рис. 33.



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 устройства (рис. 35).

IP

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

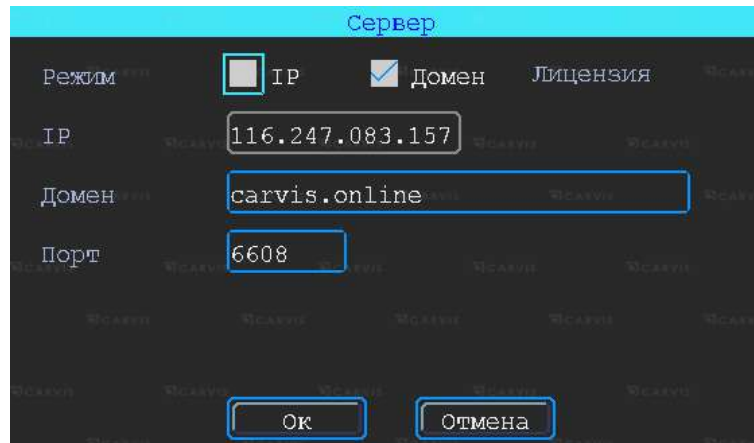
Домен

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

Порт

Порт сервера. По умолчанию – 6608.

Рис. 35.



Сервер

Режим IP Домен Лицензия

IP 116.247.083.157

Домен carvis.online

Порт 6608

Ок Отмена

5.7.2 Настройки 4G

Меню → Сеть → 4G

По умолчанию – включено (рис. 36).

Тип модуля

Тип установленного модуля: 4G(LTE).

Телефон

Номер телефона дозвона для Интернета, по умолчанию – *99#.

APN

Идентификатор сети для данного оператора связи.

Пользователь

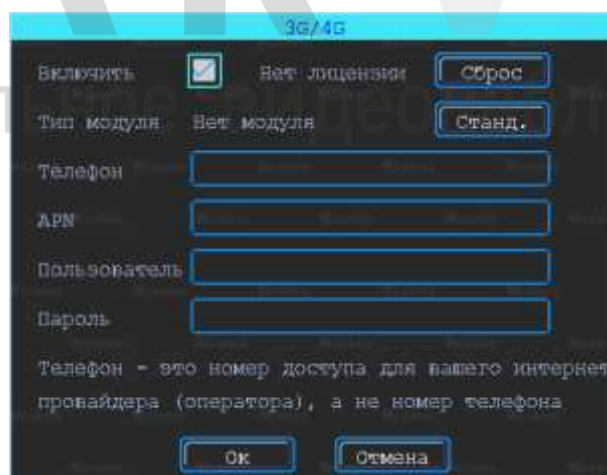
Имя пользователя для подключения к Интернету.

Пароль

Пароль для подключения пользователя к Интернету.

Примечание: все настройки зависят от выбранного оператора предоставления услуг Интернета (Мегафон, Билайн, МТС, Теле2 и т.д.) и уточняются у оператора связи.

Рис. 36.



3G/4G

Включить Нет лицензии Сброс

Тип модуля Нет модуля Стандарт

Телефон

APN

Пользователь

Пароль

Телефон - это номер доступа для вашего интернет провайдера (оператора), а не номер телефона

Ок Отмена

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 (рис. 37).

Динамич. IP

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

Статич. IP

IP-адрес вводится вручную. Галочка 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 → Список точек Wi-Fi

Устройство может сохранять максимум 6 Wi-Fi точек доступа (Wi-Fi ESSID). Оно будет искать, сравнивать, подключаться и автоматически переключать между ними. Нажать на соответствующей строке для настройки Wi-Fi. Для автоматического поиска точек доступа Wi-Fi нажать кнопку «Поиск», выбрать среди доступных устройству сетей предпочтительную, ввести пароль и сохранить её (рис. 38).

Рис. 38.

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

Ввести значение ESSID точки доступа Wi-Fi также можно вручную или нажать кнопку «Поиск» для обнаружения доступных точек (рис. 39).

Рис. 39.

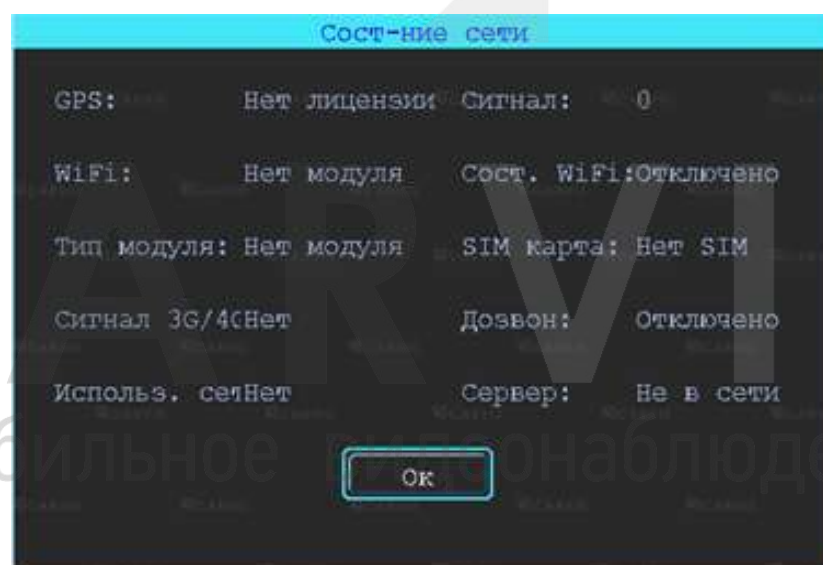


5.7.5 Состояние сети

Меню → Сеть → Состояние сети

Проверка состояния сетевого подключения устройства. Просмотр типов установленных модулей (4G, GPS, Wi-Fi), состояние установленной SIM-карты, подключение к серверу CARVIS мониторинг (рис. 40).

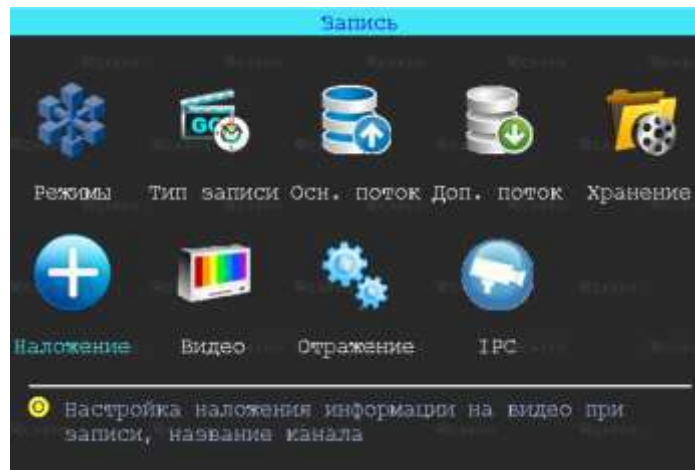
Рис. 40.



5.8 Настройка записи

Настройка записи включает в себя режимы, тип записи, основной и дополнительный поток, хранение, наложение, видео, отражение, IP камеру (IPC) (рис. 41).

Рис. 41.



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

Выбор формата изображения: PAL или NTSC. По умолчанию – PAL. Выбирается в зависимости от того, какие камеры используются.

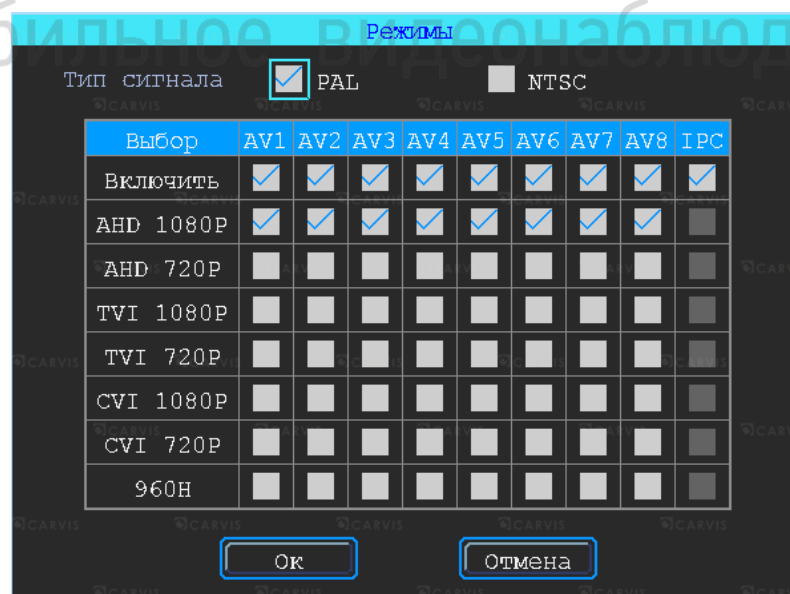
Включ. канал

Отключение/включение канал передачи видеоизображения.

Видеорегистратор работает с АHD, TVI, CVI, разрешения 720P, а также с аналоговыми камерами (960Н). Для выбора настройки необходимо поставить галочку в соответствующую строку. Переключение – поканальное. Настройка регистратора зависит от типа используемых камер.

Примечание: если изображение подключённой камеры черно-белое, рябит или не показывает, возможно, видеостандарт камеры и регистратора не совпадают (тогда его необходимо поменять в регистраторе).

Рис. 42.



5.8.2 Настройка типа записи

Меню → Запись → Тип записи

Автозапись

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

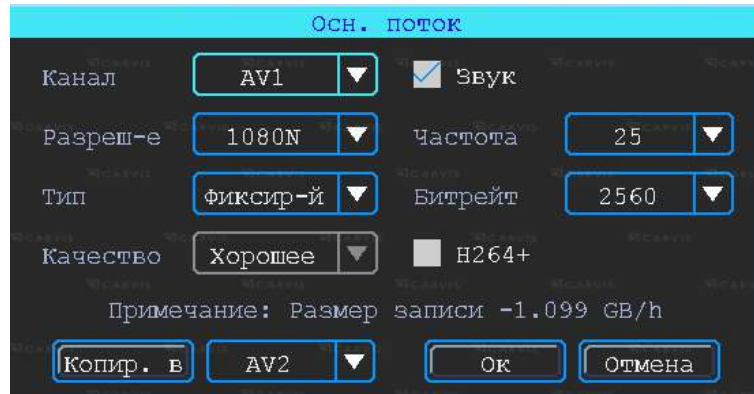
Основной поток записывается на диск. Текущие настройки основного потока и соответствующий размер памяти. Для настройки выбирается подходящий канал (рис. 44).

Рис. 44.

AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч
AV1	●	1080N	25	2560	1.099
AV2	●	1080N	25	2560	1.099
AV3	●	1080N	25	2560	1.099
AV4	●	1080N	25	2560	1.099
AV5	●	1080N	25	2560	1.099
AV6	●	1080N	25	2560	1.099
AV7	●	1080N	25	2560	1.099
AV8	●	1080N	25	2560	1.099
Итого					8.789

Окно настройки параметров записи основного потока (рис. 45)

Рис. 45.



5.8.4 Дополнительный видеопоток

Меню → Запись → Доп. поток

Дополнительный поток настраивается аналогично основному. Отличие в том, что качество передаваемой картинки дополнительного потока не должно быть высоким (рис. 46).

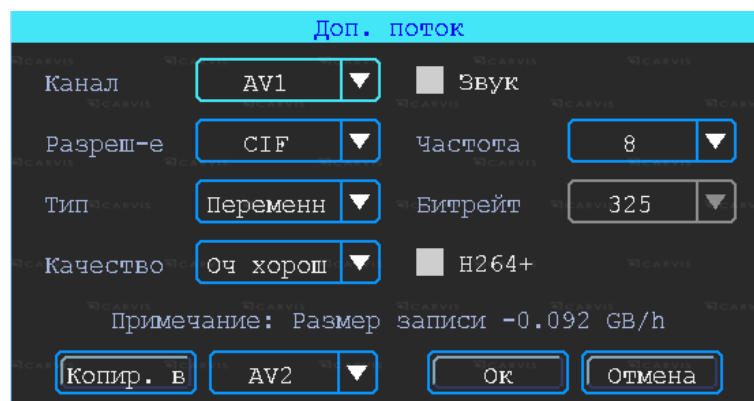
Рис. 46.

AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч	ВМ Кбит
AV1	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV2	<input 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
AV5	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV6	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV7	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
AV8	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64
Итого					0.734	1797.12

Запись звука по умолчанию отключена. Дополнительный поток используется для передачи по сети (при наличии дополнительной функции в сервисе видеомониторинга).

Окно настройки параметров записи дополнительного потока (рис. 47).

Рис. 47.

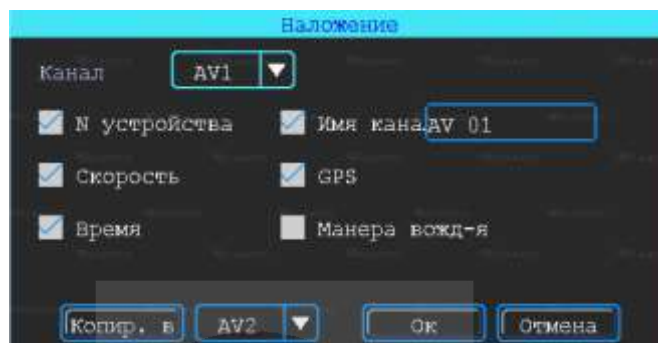


5.8.5 Настройка наложения информации на запись

Меню → Запись → Наложение

Настройка используется для наложения информации (№ устройства, скорость, время, время езды, название канала (имя), координат GPS и др.) на видеозапись (рис. 48).

Рис. 48.



5.8.6 Настройка видео

Меню → Запись → Видео

Настройка «Видео» используется для регулировки эффектов изображения камеры: яркости, контраста, оттенка и насыщенности картинки (рис. 49).

Рис. 49.

AV	Яркость	Контраст	Оттенок	Насыщен-сть
AV1	50	50	50	50
AV2	50	50	50	50
AV3	50	50	50	50
AV4	50	50	50	50
AV5	50	50	50	50
AV6	50	50	50	50
AV7	50	50	50	50
AV8	50	50	50	50

5.8.7 Настройка режима «Хранение»

Меню → Запись → Режим «Хранение»

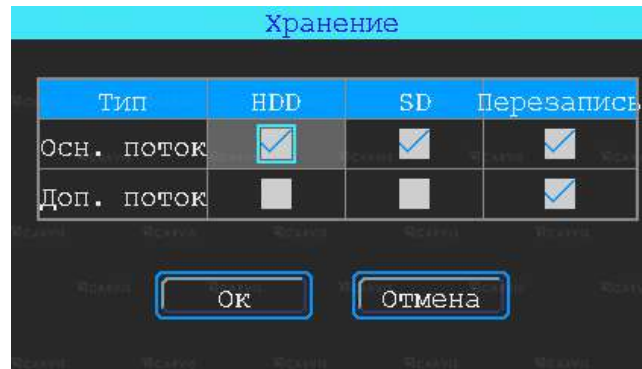
Устройство поддерживает два вида хранения: основной и дополнительный поток. В них видео может сохраняться в локальном диске, но каждый диск может хранить только один тип потока (рис. 50).

Для зеркального дублирования информации необходимо установить в видеорегистратор 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 записываться будет сначала на HDD-диск, потом на SD-карту, а при заполнении обоих носителей будет идти циклическая перезапись.

Рис. 50.

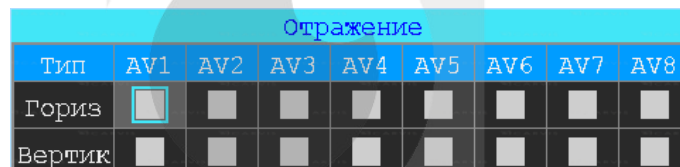


5.8.8 Настройка отражения картинки

Меню → Запись → Отражение

Настройка горизонтального и/или вертикального зеркального отражения картинки с камер (рис. 51).

Рис. 51.



5.8.9 IP-камера (IPC)

Меню → Запись → IPC

Подключение 2-х дополнительных IP-камер 1080P. Для работы этой функции необходимо включить режим роутера и настроить IP-камеры, чтобы быть с основной в одной подсети (рис. 52).

IP

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

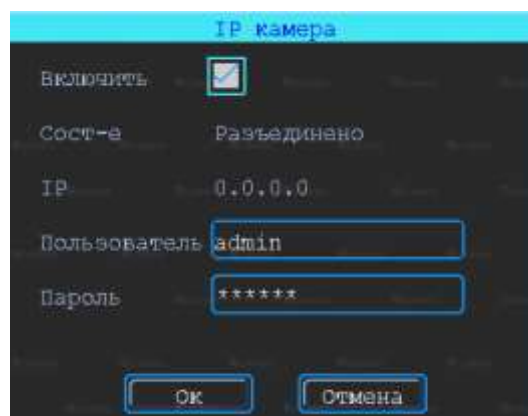
Пользователь

Пользователь для подключения к IP-камере.

Пароль

Пароль для подключения к IP-камере.

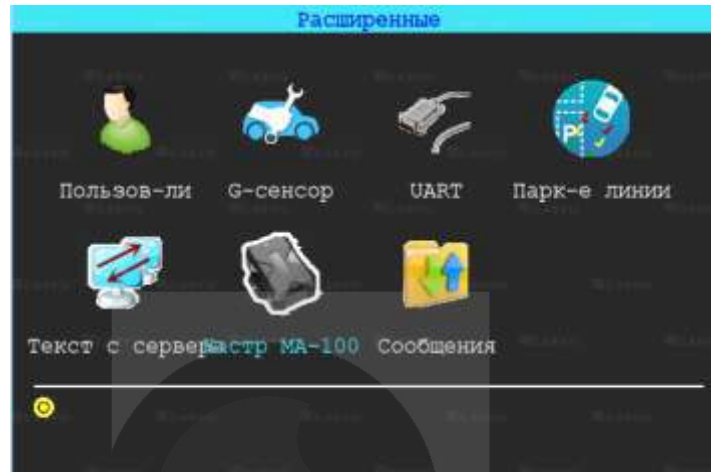
Рис. 52.



5.9 Настройки меню «Расширенные»

Включает настройку пользователя, датчиков удара G-сенсор, соединения с последовательным портом (UART), парковочные линии, а также настройку выдачи текста с сервера CARVIS мониторинга (TTS) и сообщения (рис. 53).

Рис. 53.



5.9.1 Управление пользователями

Меню → Расширенные → Пользователь.

Здесь можно добавлять, изменять, удалять пользователей, редактировать их имена и привилегии (рис. 54).

Рис. 54.



Добавление пользователя

Пользователь – ввод имени нового пользователя.

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

Пароль – ввод пароля для нового пользователя.

Нажать на кнопку «Пароль» и ввести его в появившемся окне. Пароль должен состоять из 6 или менее символов. Во второй строчке повторить пароль для подтверждения.

Назначение прав новому пользователю

В окне «Добавление/изменение пользователей» отметка «v» означает, что данное право назначено пользователю, пустой значок — не назначено.

Изменение пользователя

Чтобы выделить в списке пользователей того, кого нужно изменить, нажать на него левой кнопкой мыши. Затем нажать кнопку «Изменить» и перейти в окно редактирования пользователя, где можно изменить его пароль или права.

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

Удаление пользователя

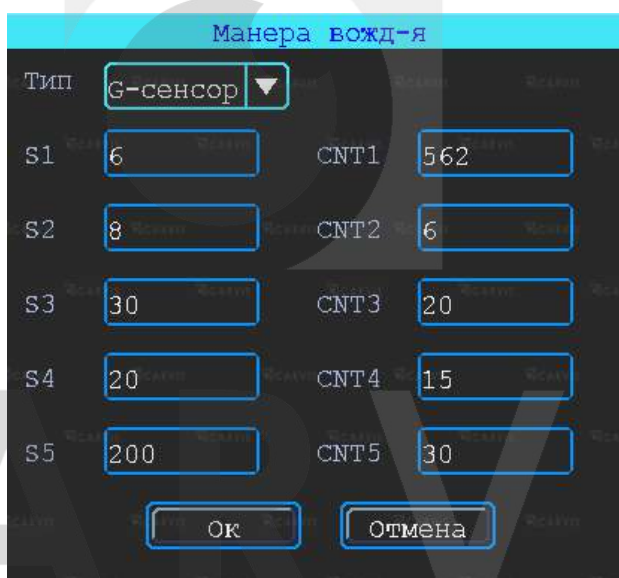
Чтобы выделить в списке пользователей того, кого нужно удалить, нажать на него левой кнопкой мыши. Чтобы удалить пользователя, нажать кнопку «Удалить».

5.9.2 Манера вождения

Меню → Расширенные → G-сенсор

Настройка датчика удара (G-сенсора). Настройка GPS, цифровые значения установлены по умолчанию. (рис. 55).

Рис. 55.

**5.9.3 Настройки UART**

Меню → Расширенные → UART.

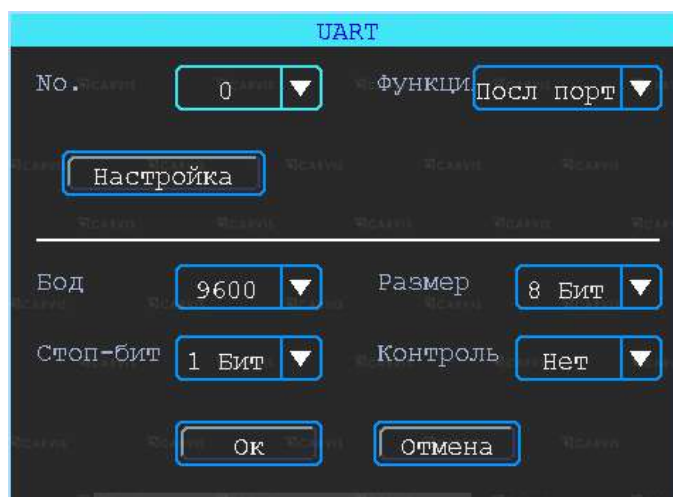
В устройстве № 0 интерфейс RS232 (рис. 56).

Рис. 56.

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

Окно настройки подключения к последовательному порту UART (рис. 57).

Рис. 57.

**№**

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

Функция

Выбор варианта подключения последовательного порта.

Бод

Количество бит, переданных 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 чётности (паритет).

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

5.9.4 Парковочные линии

Меню → Расширенные → Парк-е линии

Любой канал может быть использован в качестве камеры заднего вида. Нажать кнопку «Зона» для настройки вспомогательных линий (рис. 58).

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 питания на первый тревожный вход на монитор выведется 1-й канал (на весь экран) с парковочными линиями.

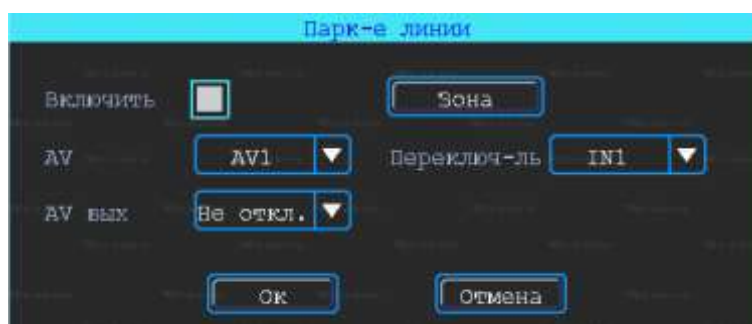
AV вых

Переход регистратора в спящий режим: отключение монитора после нескольких минут бездействия без остановки записи с камер. Включить экран для просмотра – пошевелить мышкой.

Через мин

Настройка времени, через которое регистратор перейдет в спящий режим: отключит монитор, продолжая записывать.

Рис. 58.



Регулировка вспомогательных линий осуществляется перемещением синих точек в нужное место (рис. 59).

Рис. 59.



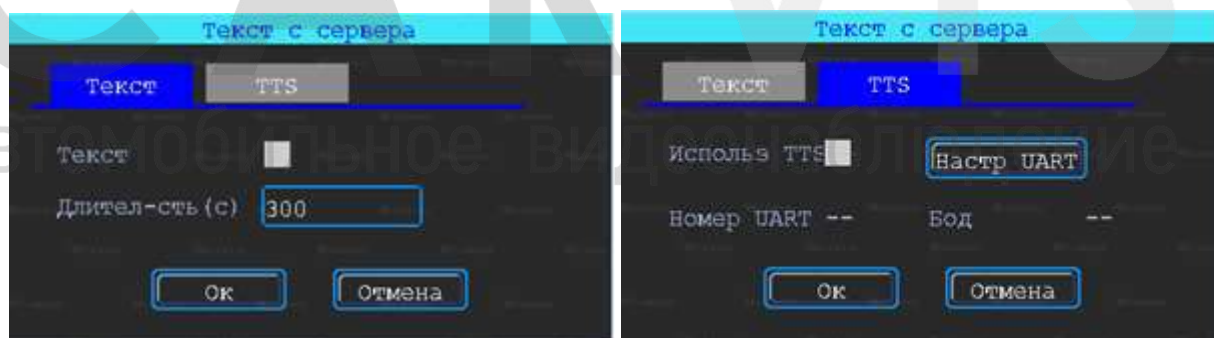
5.9.5 Текст с сервера (TTS)

Меню → Расширенные → Текст с сервера.

Функция отправки голосовых сообщений в транспортное средство с сервера. Сообщение отсылается в текстовом виде, видеорегистратор получает его, отправляет на устройство TTS, которое обрабатывает и воспроизводит его в виде голосового сообщения (рис. 60).

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

Рис. 60.



5.9.6 Модуль расширения интерфейсов MA-100

Меню → Расширенные → MA-100

Подключение и настройка multifunctional device MA-100, which has alarm inputs and outputs, serial ports RS232 and др (рис. 61).

Рис. 61.

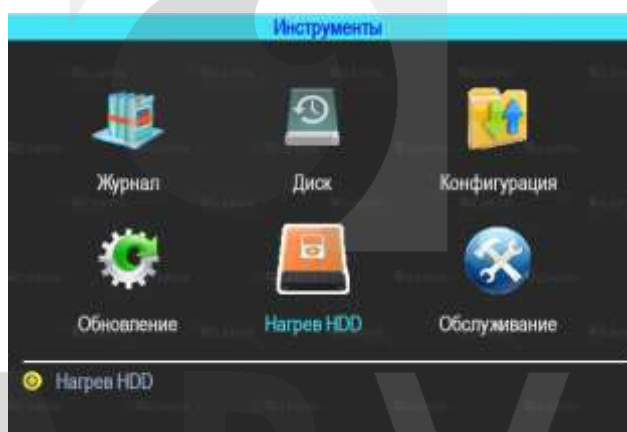


№.	Тип	Бод	№	функция	Сост-в
1	232	115200	TX (1) RX (3)	Пусто	--
2	232	115200	TX (2) RX (4)	Пусто	--
3	232	115200	TX (5) RX (7)	Пусто	--
4	232	115200	TX (6) RX (8)	Пусто	--
5	485	115200	A+ (9) B- (11)	Пусто	--

5.10 Инструменты

Меню «Инструменты» включает операции обслуживания - запрос журнала, управление дисками, настройка конфигурации регистратора, нагрев HDD, обновление системы и обслуживание (рис. 62).

Рис. 62.



5.10.1 Журнал событий

Меню → Инструменты → Журнал

Выполняется запрос системы в зависимости от требуемого типа входа и диапазона времени (рис. 63).

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

Тип

Выбор типа событий для просмотра или экспорта.

Все

События всех типов, за исключением типа Система (флэш).

Тревога

События тревожных входов/выходов.

Исключения

Отображает все события, связанные с потерей видеосигнала от камер. Короткое замыкание не фиксируется.

Лок. Настройки

События локальной настройки видеорегистратора. Настройка качества, сети, режимов, отображения, форматирования носителей и т.д. (при форматировании носителя данные старые логи, хранящиеся на нём, стираются).

Удал. настройки

События удалённой 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, связанные с датчиком G-сенсор. У датчика G-сенсор (манера вождения) есть свои типы событий – Авария, Опрокидыв., Увел. скор, Сниж. скор, Экстр. Поворот

Система(флэш)

Системные события: включение, выключение, сбой регистратора, поиск носителей, обновление. События, хранящиеся во флэш-памяти регистратора.

Начало

Время начала поиска событий в журнале.

Конец

Время окончания поиска событий в журнале.

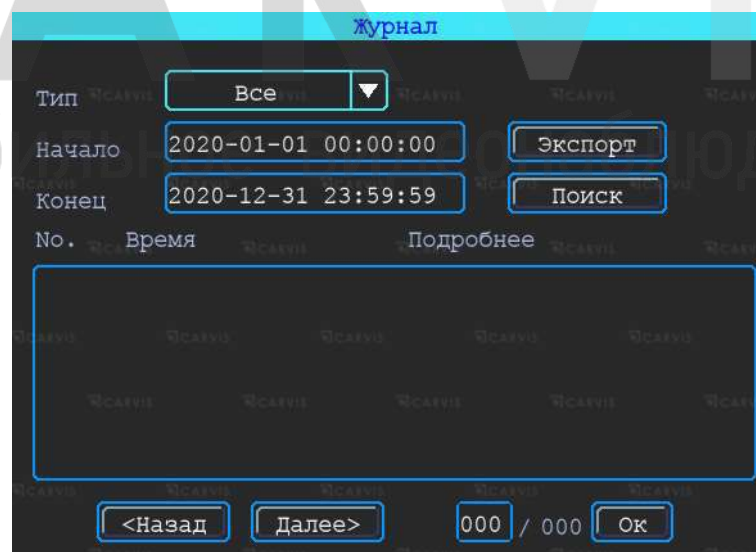
Поиск

При нажатии на кнопку осуществляется поиск событий в журнале из установленного диапазона времени.

Экспорт

При нажатии на кнопку осуществляется запись выбранных данных на USB-носитель. При экспорте на USB-носитель событий типа Система (флэш) формируется папка с названием TLLOG и расширением *.tar.

Рис. 63.

**5.10.2 Управление дисками**

Меню → Инструменты → Диск

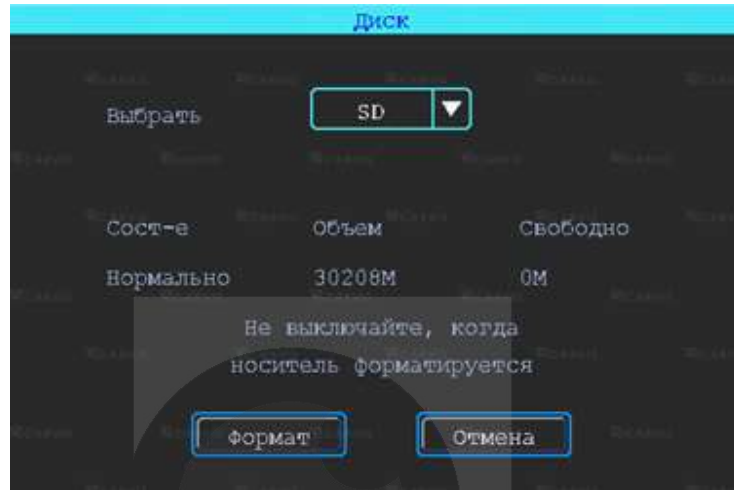
Проверка текущего состояния, ёмкости и оставшегося на дисках свободного места, а также форматирование носителя (рис. 64).

Формат

Используется для форматирования указанного диска (SD, HDD).

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

Рис. 64.

**5.10.3 Меню «Конфигурация»**

Меню → Инструменты → Конфигурация

Сброс настроек регистратора к заводским параметрам (рис. 65). Есть 3 режима:

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 их на USB-диск. Если вставить его в другое устройство и подать питание, оно получит настройки предыдущего.

Экспорт или импорт настроек регистратора.

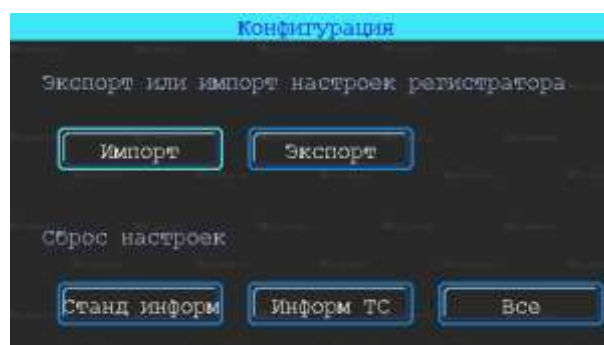
Импорт

Кнопка предназначена для загрузки файла конфигурации, сохранённого на USB-диск.

Экспорт

Кнопка предназначена для выгрузки файла конфигурации на USB-диск.

Рис. 65.



5.10.4 Обновление регистратора

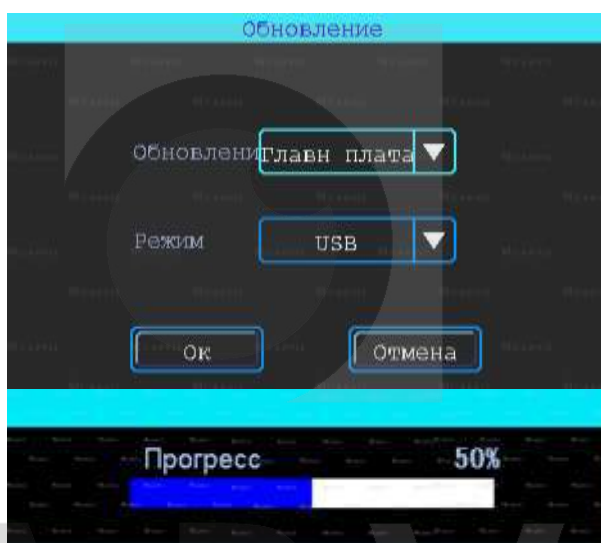
Меню → Инструменты → Обновление

Необходимо отформатировать USB-диск в файловой системе FAT32. Скопировать файл обновления в корневой каталог диска и снова включить питание устройства, которое будет обновлять автоматически.

Также можно обновить его вручную: в меню «Обновление» выбрать «Главн. плата» и нажать кнопку «ОК». Система начнет обновление, а затем перезагрузится (рис. 66).

Примечание: устройство можно обновить удаленно с ПК с использованием программного обеспечения CMS (если оно имеет функцию Wi-Fi и связано с сервером с его помощью).

Рис. 66.



5.10.5 Меню нагрев HDD

Меню → Инструменты → Нагрев HDD

Обогрев жёсткого диска является опциональной функцией и требует наличия дополнительного оборудования в регистраторе (нагревательного элемента, датчика температуры и т.д.). Нагрев происходит постепенно и занимает 10-15 минут (в зависимости от температуры окружающей среды) (рис. 67).

Включить

Включение функции нагрева жёсткого диска.

Состояние

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

Темп HDD

Текущая температура в отсеке с жёстким диском.

Старт HDD

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

Диапазон

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

Рис. 67.



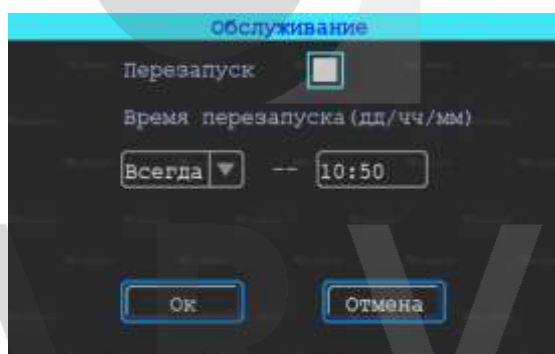
5.10.6 Обслуживание регистратора

Меню → Инструменты → Обслуживание

Меню предназначено для обслуживания регистратора. По умолчанию – выключено.

При включённом режиме можно настроить день недели и время перезагрузки регистратора (принудительно) (рис. 68).

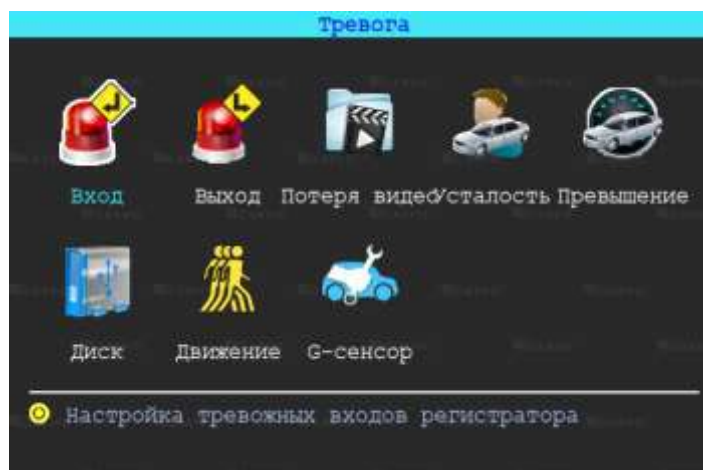
Рис. 68.



5.11 Настройки тревог

Интерфейс настройки «Тревога» включает в себя установку, связанную со всеми типами сигнализации, таких как входная/выходная тревога, потеря видеосигнала, усталость вождения, превышение скорости, ошибка диска, детекция движения, G-сенсор, ночная езда (рис. 69).

Рис. 69.



5.11.1 Входной тревожный сигнал

Меню → Тревога → Вход

Устройство имеет 4 тревожных входа: 2 положительных и 2 отрицательных (рис. 70):

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. 70.

Список тревожных входов							
Вход	Тип	Но	Включит	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

Для настройки нужно нажать на выбранный вход. Откроется дополнительное меню для настройки (рис. 71).

Вх. канал

Выбор тревожного входа для настройки (AV1-AV4).

Включить

Включение/отключение тревожного входа. По умолчанию – включён.

Сирена

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

Канал

Выбор канала (Нет, AV1-AV5, IPC, Опрос) для отображения на дисплее монитора при срабатывании тревожного события. По умолчанию – нет.

Имя событий

Настройка названия события. Допускается 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 фото при наступление тревожного события. Эта функция настраивается (кнопка «Настройка»). Режим фото – Один, двойной, цикл. В сервис мониторинга CARVIS фото не отправляются.

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

Режим фото – Двойной. При наступление тревожного события сохраняется два фото на

установленный в регистратор накопитель в папку «PIC». Интервал между фото 10 сек. Режим фото – Цикл. При наступление 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.

Тип

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

Обр. логика

Включение/отключение функции «Обратная логика». При включенном состоянии «Обр логика» тревожный вход будет включён в разомкнутом состоянии, 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 наступление тревожного события данные тревоги/события не отправляются на сервис мониторинга CARVIS.

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

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

Рис. 71.

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 7 8 9		
Снимок	1 2 3 4 5 6 7 8		Настройка

Копир. в IO2 Ок Отмена

5.11.2 Выход тревоги

Меню → Тревога → Выход

Список выходов тревоги (рис. 72)

Рис. 72.

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).

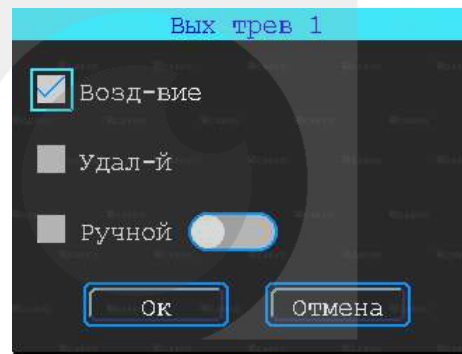
Удал-й

Удалённое включение/отключение сигнала на тревожном выходе.

Ручной

Включение/отключение сигнала на тревожном выходе в ручном режиме (рис. 73).

Рис. 73.

**5.11.3 Потеря видеосигнала на канале**

Меню → Тревога → Потеря видео (рис. 74)

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

Канал

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

Вых. тревоги

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

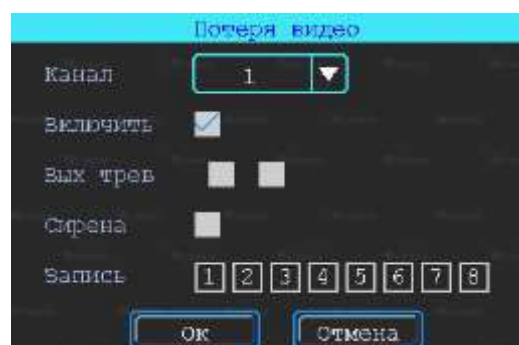
Сирена

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

Запись

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

Рис. 74.



5.11.4 Усталость при вождении

Меню → Тревога → Усталость

Настройка тревоги усталости водителя. Время рассчитывается с момента запуска устройства (рис. 75).

Включить

Включение/отключение функции «Усталость».

TTS вещание

Включение/отключение функции вещания при наличии приемника TTS (опционально).

Время предупр.

Время перед началом события (час: мин)

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

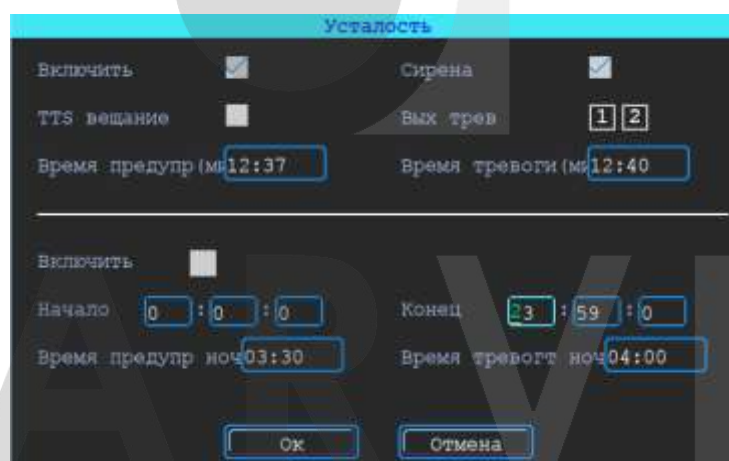
Вых. трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Время тревоги

Время длительности события (час: мин).

Рис. 75.



5.11.5 Тревога превышения скорости

Меню → Тревога → Превышение

Тревога превышения скорости вождения (рис. 76)

Включить

Включение/отключение функции превышения.

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

TTS вещание

Включение/отключение функции 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.

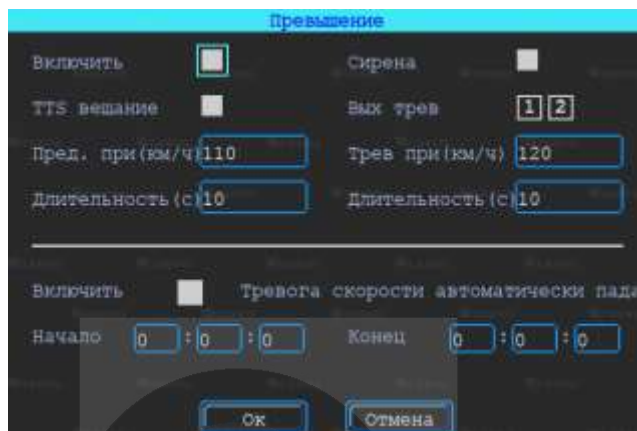
Длительность (с)

Длительность тревоги на регистраторе.

Длительность (с)

Длительность тревоги на сервере.

Рис. 76.

**5.11.6 Ошибка диска**

Меню → Тревога → Диск

Включение сирены и/или выхода тревоги по ошибке диска/отсутствию диска (рис. 77).

Включить

Включение/отключение функции превышения.

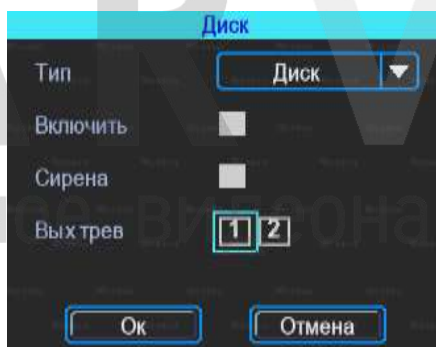
Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

Вых. Трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Рис. 77.

**5.11.7 Тревога Движение**

Меню → Тревога → Движение

Детекция движения. По умолчанию – отключена (рис. 78).

Канал

Выбор канала для настройки (AV1-AV4).

Включить

Включение/отключение функцию движения.

Чувств-ть

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

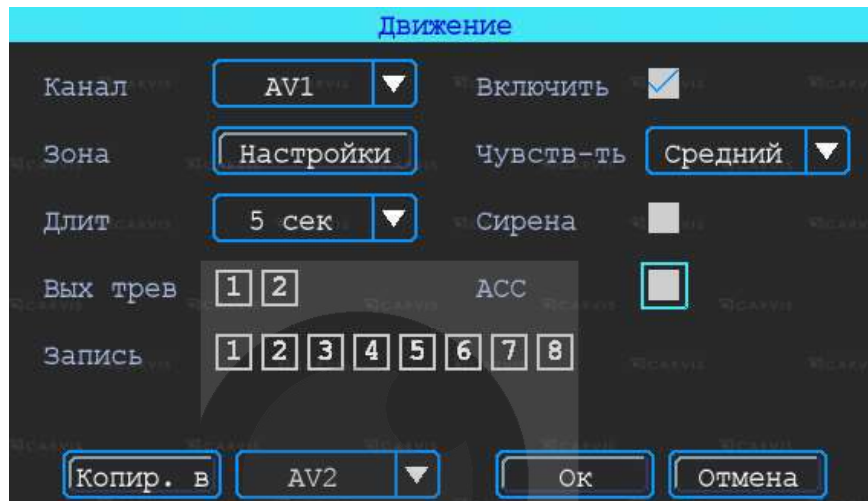
Сирена

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

Вых. трев

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Рис. 78.

**Запись**

Выбор каналов (камер) для записи при срабатывании тревожного события

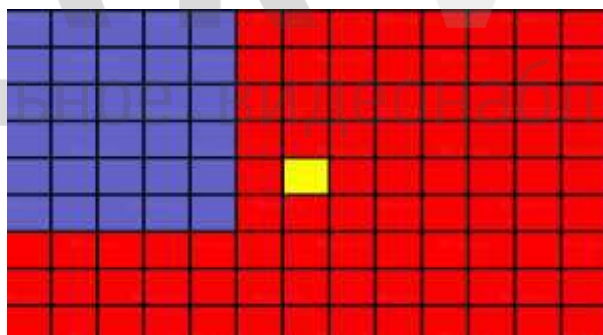
Зона

Настройка области (зоны) для срабатывания тревоги движения.

При помощи анализа обнаруженного движения происходит срабатывание тревоги.

Область красного цвета – это область контроля детектора движения. На области сиреневого цвета детекция движения отсутствует. Квадрат жёлтого 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.



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 (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.79)

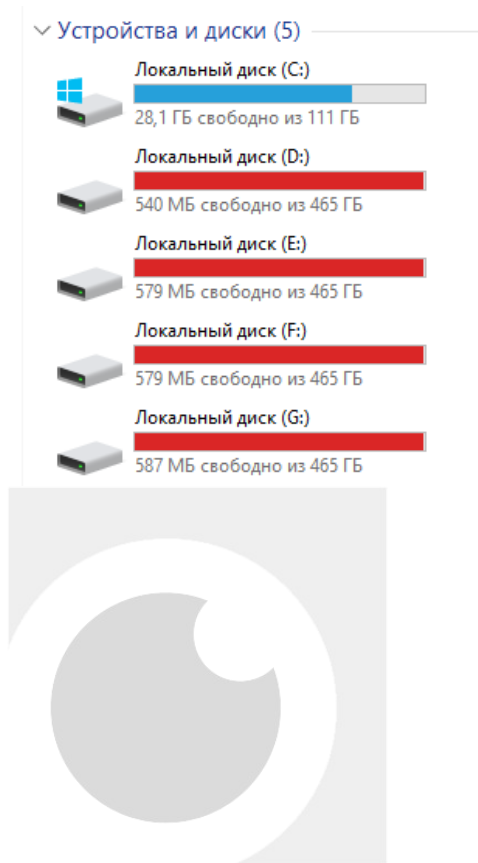
Рис. 79.



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 разделён 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. 80).

Рис. 80.



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