

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора

CARVIS MD-444SD Lite

CARVIS MD-444SD+GPS Lite

CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite



Оглавление

1. Технические характеристики	4
2. Комплектация.....	7
3. Внешний вид	8
3.1 Внешний вид автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD Lite	8
3.2 Разъемы	10
3.2.1 Питание	10
3.2.2 Тревожные входы/выходы I/O	10
3.2.3 Разъемы подключения камер и монитора	11
4. Установка и подключение регистратора.....	13
4.1 Подключение питания.....	13
4.2 Подключение камер	14
4.3 Подключение монитора	15
4.4 Подключение и настройка тревожных входов.....	15
4.4.1 Подключение тревожных входов	15
4.4.2 Включение парковочных линий при заднем ходе.....	17
5. Настройка регистратора	19
5.1 Структура меню.....	19
5.2 Вход в меню.....	19
5.3 Быстрая настройка	20
5.3.1 Основные сведения о быстрой настройке	20
5.3.2 Мастер настройки информации ТС	20
5.3.3 Мастер выбора режима работы	20
5.3.4 Мастер управления дисками	20
5.4 Просмотр видео	21
5.5 Резервное копирование (архивация).....	21
5.6 Основные настройки регистратора	23
5.6.1 Окно основных настроек регистратора	23
5.6.2 Настройка даты/времени	23
5.6.3 Информация транспортного средства	24
5.6.4 Настройка Предпросмотр	24
5.6.5 Настройка регулировки тона и положения картинки.....	25
5.6.6 Настройки включения/выключения	26
5.6.7 Система	26
5.6.8 Системная информация	27
5.7 Настройки сети.....	28
5.7.1 Общие положения	28
5.7.2 Настройки 4G.....	28
5.7.3 Настройки Wi-Fi.....	29
5.7.4 Настройки платформы.....	30
5.7.5 Состояние сети	31
5.8 Настройки записи.....	31
5.8.1 Основные настройки записи.....	31

5.8.2 Режимы	32
5.8.3 Настройка типа записи	32
5.8.4 Основной видеопоток	33
5.8.5 Настройка режима «Хранение»	34
5.8.6 Настройка наложения информации на записи	34
5.8.7 Настройка видео	35
5.8.8 Настройка отражения картинки	35
5.9 Настройки меню «Расширенные»	35
5.9.1 Основные сведения о расширенных настройках	35
5.9.2 Управление пользователями	36
5.9.3 Настройки UART	37
5.9.4 Парковочные линии	38
5.9.5 Модуль расширения интерфейсов MA-100	38
5.9.6 Фото на сервер	39
5.10 Меню «Инструменты»	40
5.10.1 Основные сведения в меню	40
5.10.2 Журнал событий	40
5.10.3 Управление дисками	41
5.10.4 Меню «Конфигурация»	42
5.10.5 Обновление регистратора	42
5.10.6 Обслуживание регистратора	43
5.11 Настройки тревог	43
5.11.1 Основные сведения настройки тревог	43
5.11.2 Входной тревожный сигнал	44
5.11.3 Выходной тревожный сигнал	46
5.11.4 Потеря видеосигнала на канале	46
5.11.5 Усталость при вождении	47
5.11.6 Тревога превышения скорости	48
5.11.7 Ошибка диска	49
5.11.8 Тревога движение	49
5.11.9 Тревога G-сенсор	51
6. Руководство по работе с CARVIS-плеером	52
7. Порядок действий при ДТП	54
8. Техническое обслуживание	55
9. Контактная информация	56

1. Технические характеристики

Технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD Lite приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики видеорегистратора CARVIS MD-444SD Lite

Функция	Параметры	Описание	
		MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite	MD-444SD+4G+ +GPS Lite
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/1080P (60 кадр/с)	
	Режимы	4×AHD/TVI/CVI/ Аналог (1080P) камеры – поканальное переключение	
	Вход	4	
	Выход	2	
	Отображение на экране	1, 2, 3, 4 канала, включение канала по тревоге	
Аудио	Сжатие	G711A/G711/G726 /MG726/ADPCM/IMA	G711A/G711/G726 /MG726
	Вход	4	
	Выход	1	
	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео	
Запись и воспроизведение	Тип записи	Ручная съёмка, съёмка по расписанию, запись поверх записанного материала, запись/фото по тревоге	
	Скорость цифрового потока видео	4096 Кбит/с	5414 Кбит/с
	Скорость цифрового потока аудио	128 Кб/с	
	Носитель данных	SD-карта до 1 Тб (не идёт в комплекте)	
	Поиск записи	По каналу, времени, типу	
	Проигрывание	1, 4-х канальное проигрывание файлов	

Продолжение таблицы 1

Функция	Параметры	Описание	
		MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite	MD-444SD+4G+ +GPS Lite
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	
Интерфейсы	Видеовыход	1 – авиационный интерфейс, 1 – VGA	
	Аудиовход	4 – авиационный интерфейс	
	Аудиовыход	1 – авиационный интерфейс	
	SD-карта	1×SDXC	
	ИК-приемник	Есть	
	Тревожный вход	4 цифровых входа (положительный триггер)	
	Тревожный выход	0	1
	RS232 (UART)	0	1
	USB	1 порт USB 2.0 (поддержка USB-диска, USB-хаба, мыши, в том числе беспроводной)	
	Индикация	PWR (питание), RUN (работа)	
	Замок блокировки	1	
	Отладочный порт	1	
Обновление ПО	Режим обновления	Ручной, автоматический	
	Метод обновления	USB, SD-карта	
Дополнительные модули	GPS/ГЛОНАСС (опционально)	Обнаружение штекера антенны включение/отключение/короткое замыкание	
	3G/4G	Нет	Есть
Дополнительное ПО	CARVIS-плеер для ПК	Воспроизведение видео/аудио с SD-карты, воспроизведение из каталога. Просмотр местоположения авто на карте, журнал событий регистратора.	
Другое	Задержка отключения после полного прекращения питания (ионисторы)	Есть	
	Горячая замена носителя	Есть	

Продолжение таблицы 1

Функция	Параметры	Описание	
		MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite	MD-444SD+4G+ +GPS Lite
Другое	Интеллектуальное управление питанием	Есть (устройство выключится автоматически при обнаружении низкого напряжения аккумуляторной батареи)	
	Зеркальное дублирование информации	Нет	
	Хранение 1 камеры в час (при фиксированном битрейте)	960Н – 750 Мб/час; 720P – 1,1 Гб/час; 1080P – 2,2 Гб/час;	
	G-сенсор	Нет	Есть
	Перезапуск регистратора по времени	Есть	
	Режим точки доступа	Нет	
	Поддержка модуля расширения CARVIS MA-100	Нет	Да
	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 8,5 мА; максимальное потребление 18 Вт: 12 В - 1,5 А или 24 В - 0,75 А	
	Рабочая температура, °C	- 40 ... +70	
	Размер, мм	118×141×31	

2. Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD Lite показана в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектация видеорегистратора CARVIS MD-444SD Lite

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS MD-444SD Lite		1
2	Кабель питания с предохранителем 5А		1
3	Кабель для подключения входов/выходов сигнализации		1
4	Компьютерная мышь		1
5	Ключ		2
6	Саморезы крепежные		4
7	GPS-антенна (опционально)		1
8	4G-антенна (опционально)		1
Примечание – Подробнее о комплектации можно узнать из паспорта соответствующей модели			

3. Внешний вид

3.1 Внешний вид автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD Lite

Передняя панель автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD Lite представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Передняя панель видеорегистратора CARVIS MD-444SD Lite

Элементы передней панели CARVIS MD-444SD Lite описаны в таблице 3

Таблица 3 – Элементы передней панели регистратора

№	Наименование
1	Индикаторы состояния
2	Разъём USB 2.0
3	Последовательный порт отладки
4	ИК-приемник (диод)
5	Дверца
6	Замок для блокировки SD-карты

Индикаторы состояния передней панели CARVIS MD-444SD Lite описаны в таблице 4.

Таблица 4 – Индикаторы состояния передней панели регистратора

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

Задняя панель автомобильного регистраторов CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite изображена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Задняя панель видеорегистраторов CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite

Элементы задней панели автомобильного регистраторов CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Элементы задней панели регистраторов CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite

№	Названия разъемов
1	Разъём для подключения тревожных входов
2	Разъёмы для подключения аудио/видео выхода (AV1-AV4)
3	Видеовыход VGA
4	Разъём подключения питания DC 8 – 36 В
5	Выход под антенну GPS (опционально)

Задняя панель автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite изображена на рисунке 3.



Рисунок 3 – Задняя панель видеорегистратора CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Элементы задней панели автомобильного регистратора CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Элементы задней панели регистратора CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

№	Названия разъемов
1	Выход под антенну GPS
2	Выход под антенну 4G

Продолжение таблицы 6

№	Названия разъемов
3	Разъем микрофон/динамик (MIC/SPK)
4	Видеовыход VGA, CVBS
5	Разъем для подключения тревожных входов/выходов (I/O)
6	Разъемы для подключения аудио/видео выхода (AV1-AV4)
7	Разъём подключения питания DC 8 – 36 В

3.2 Разъемы

3.2.1 Питание

Разъем питания регистратора изображен на рисунке 4.

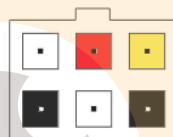


Рисунок 4 – Разъем питания регистратора

Описание разъема питания приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Описание разъема питания регистратора

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

Примечание – Кабель питания будет иметь зеркальное отражение разъема питания регистратора.

3.2.2 Тревожные входы/выходы I/O

Тревожные входы видеорегистраторов CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite изображены на рисунке 5 и описаны в таблице 8. Нумерация идет: 1 (верхний левый угол), 2 (нижний левый угол) и т.д.

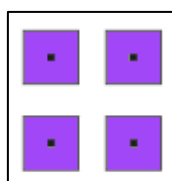


Рисунок 5 – Тревожные входы CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite

Таблица 8 – Тревожные входы регистратора CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite

№	Цвет	Описание
1	Фиолетовый	Вход тревоги 1
2	Фиолетовый	Вход тревоги 2
3	Фиолетовый	Вход тревоги 3
4	Фиолетовый	Вход тревоги 4

Интерфейсный разъем CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite для подключения тревожных входов/выходов показан на рисунке 6.

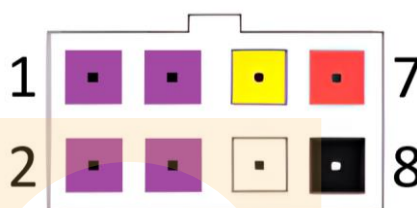


Рисунок 6 – Интерфейсный разъем CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

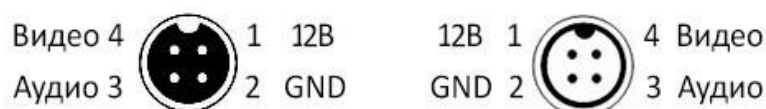
Назначение выводов интерфейсного разъема приведено в таблице 9.

Таблица 9 – Назначение выводов интерфейсного разъема CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

№	Цвет	Описание
1	Фиолетовый	Вход/выход тревоги 1
2	Фиолетовый	Вход тревоги 2
3	Фиолетовый	Вход тревоги 3
4	Фиолетовый	Вход тревоги 4
5	Желтый	RXD (интерфейса RS-232)
6	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
7	Красный	5 В
8	Черный	GND

3.2.3 Разъемы подключения камер и монитора

Разъемы подключения камер и монитора с обозначением их контактов показаны на рисунке 7.



AV-IN Камеры

AV-OUT Монитор

Рисунок 7 – Разъемы подключения камер и монитора

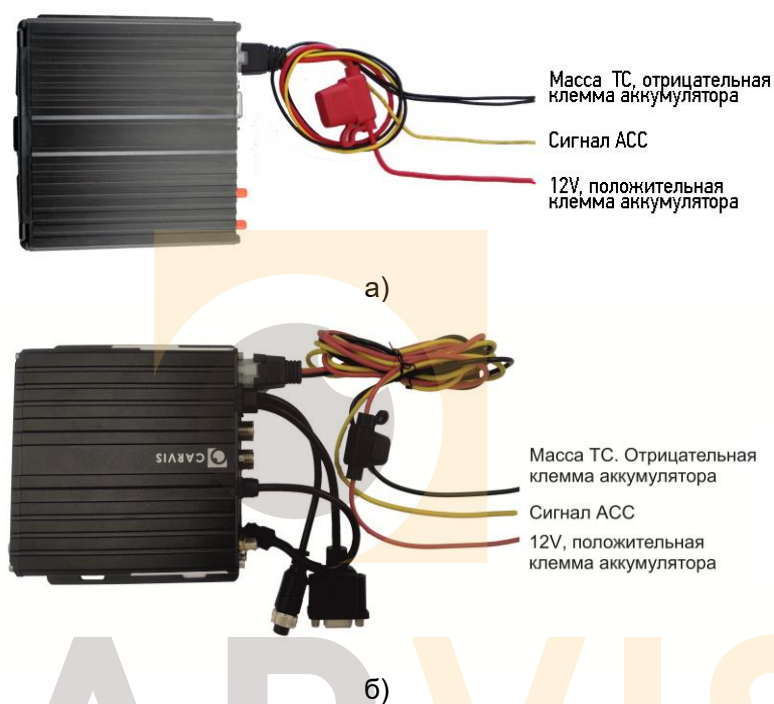
Камеру можно подключить к регистратору напрямую или с помощью удлинительного кабеля. Устройство имеет VGA - выход и авиационный аналоговый видеовыход CVBS. Переключиться между мониторами можно с помощью мыши.



4. Установка и подключение регистратора

4.1 Подключение питания

Подключить питание необходимо следующим образом: красный провод (PRW) соединить с вводом питания 8-36 В постоянного тока – аккумулятор автомобиля, жёлтый провод (ACC) – 5-36 В постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д. (рисунок 8).



а) – CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite б) – CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Рисунок 8 – Подключение питания к видеорегистратору

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

видеонаблюдение на транспорте

4.2 Подключение камер

Камеру можно подключить к регистратору напрямую, или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле) имеются отметки на каждом входе, AV1-AV4 для подключения камер (рисунок 9).



а) – CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite б) – CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Рисунок 9 – Подключение камер к видеорегистратору

4.3 Подключение монитора

Устройство имеет VGA выход и аналоговый авиационный видеовыход (CVBS). Между мониторами можно переключиться с помощью мыши или пульта дистанционного управления (рисунок 10).



а)



б)

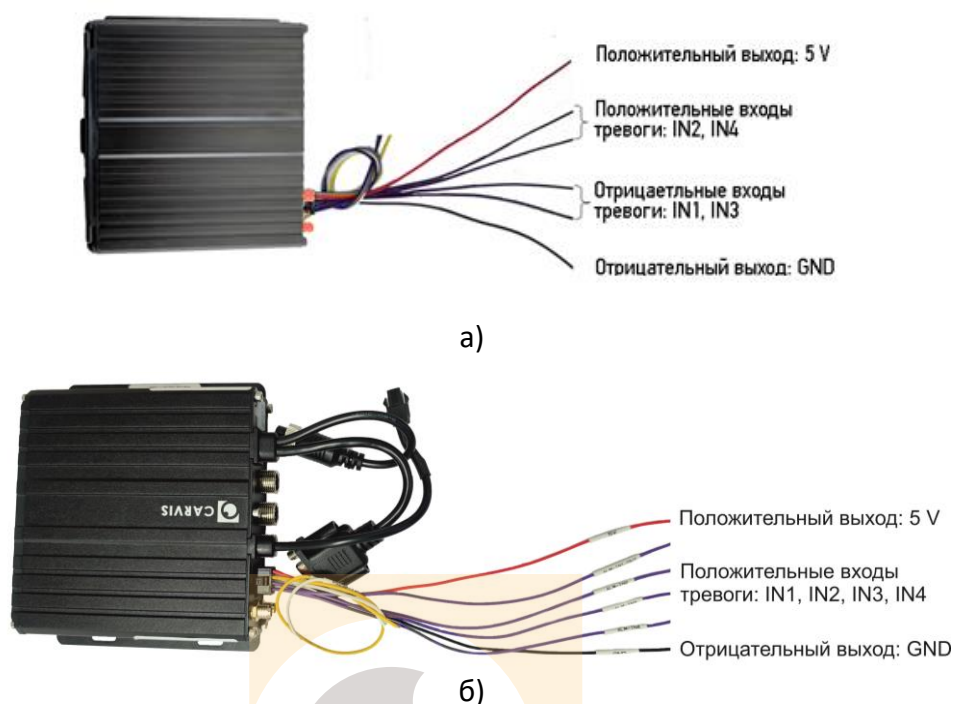
а) – CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite б) – CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Рисунок 10 – Подключение монитора к видеорегистратору

4.4 Подключение и настройка тревожных входов

4.4.1 Подключение тревожных входов

Видеорегистратор в своём исполнении имеет 4 тревожных входа, которые работают по положительному сигналу. Вход 1 может быть настроен как выход. Их можно подключить к фонарю заднего хода, к фарам ближнего/дальнего света, датчикам открытия/закрытия дверей. При использовании тревожных входов, возможна настройка таких функций как: парковочный помощник (парковочные линии), переключение каналов камеры, кнопка аварийного сигнала (рисунок 11).



а) – CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite б) – CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Рисунок 11 – Подключение тревожных входов видеорегистратора

Тревожные входы/триггер CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite описаны в таблице 10.

Таблица 10 – Тревожные входы/триггер CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite

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

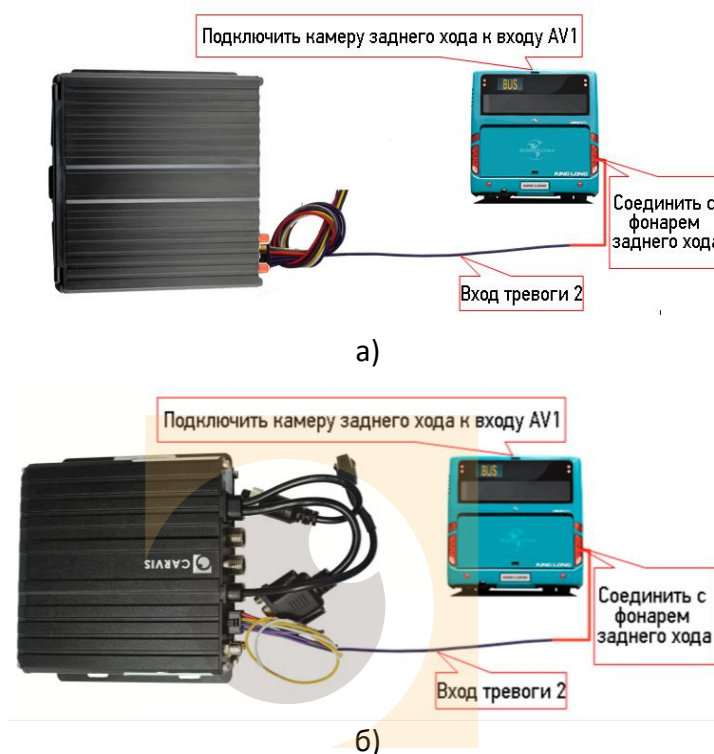
Тревожные входы/триггер CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite описаны в таблице 11.

Таблица 11 – Тревожные входы/триггер CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Входы регистратора			Триггер (тип сигнала сработки тревоги)	
№	Описание	Цвет	Цвет	Триггер
2	Вход тревоги 1	Фиолетовый	Красный	5 – 32 В
4	Вход тревоги 2	Фиолетовый		5 – 32 В
1	Вход тревоги 3	Фиолетовый	Красный	5 – 32 В
3	Вход тревоги 4	Фиолетовый		5 – 32 В

4.4.2 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 (рисунок 12).



а) – CARVIS MD-444SD Lite/ MD-444SD+GPS Lite б) – CARVIS MD-444SD+4G+GPS Lite

Рисунок 12 – Подключение к кабелю питания фар заднего хода

Вход регистратора и триггер представлены в таблице 12.

Таблица 9 - Подключение к кабелю питания фар заднего хода

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

Далее необходимо установить настройки в меню («Меню» → «Расширенные» → «Парк-е линии») (рисунок 13).



Рисунок 13 – Окно «Парк-е линии»

Канал

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 использовать положительные входы тревоги: IN2, IN4.



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 (рисунок 14).



Рисунок 14 – Структура меню регистратора

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) (рисунок 15).

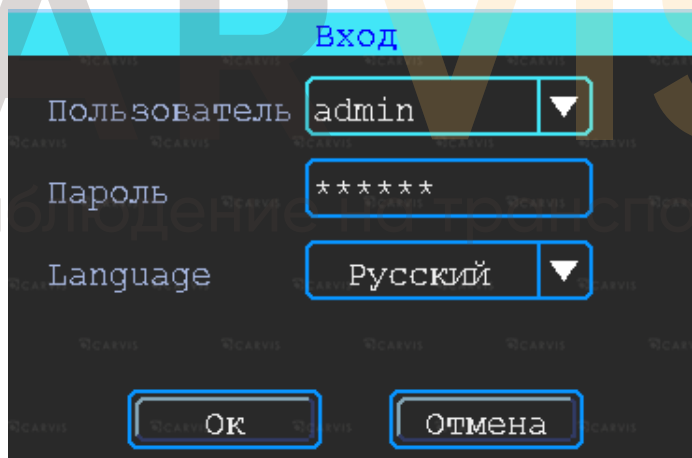


Рисунок 15 – Окно авторизации в системе

Для входа в основное меню настроек нажать правую кнопку мыши и выбрать «меню» (рисунок 16).

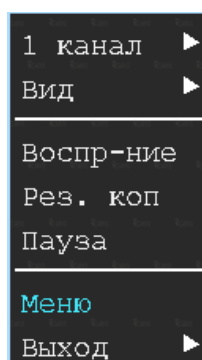


Рисунок 16 – Выбор меню настроек

Данное меню является основным для настроек и управления системой (рисунок 17).

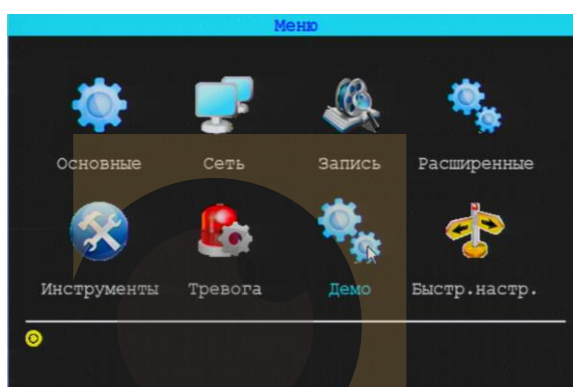


Рисунок 17 – Основное меню настроек

5.3 Быстрая настройка

5.3.1 Основные сведения о быстрой настройке

«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).

5.3.2 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.

5.3.3 Мастер выбора режима работы

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

5.3.4 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 «закрит» (блокировка адаптера для micro SD-карты).

5.4 Просмотр видео

Устройство поддерживает воспроизведение одного/четырех каналов видео одновременно. Находясь в четырехканальном режиме, выбрать правой кнопкой мыши в выпадающем меню «Архив».

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 (рисунок 18)

Воспроизведение определённого файла

Чтобы воспроизвести требуемый 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).

Диск

Выбор поиска видео на SD -карте.

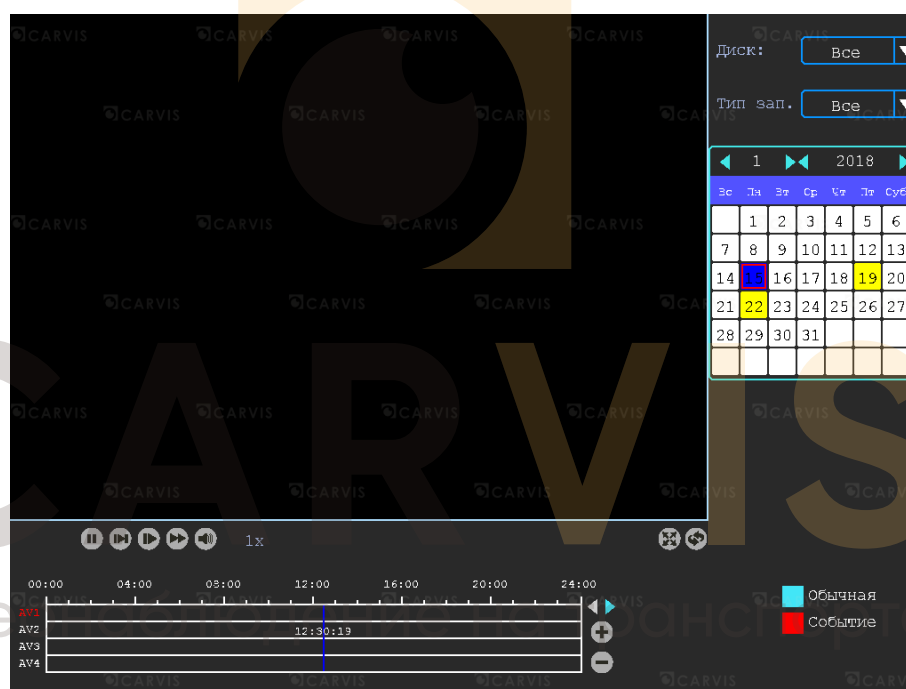


Рисунок 18 – Интерфейс работы с найденными файлами

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» (рисунок 19).

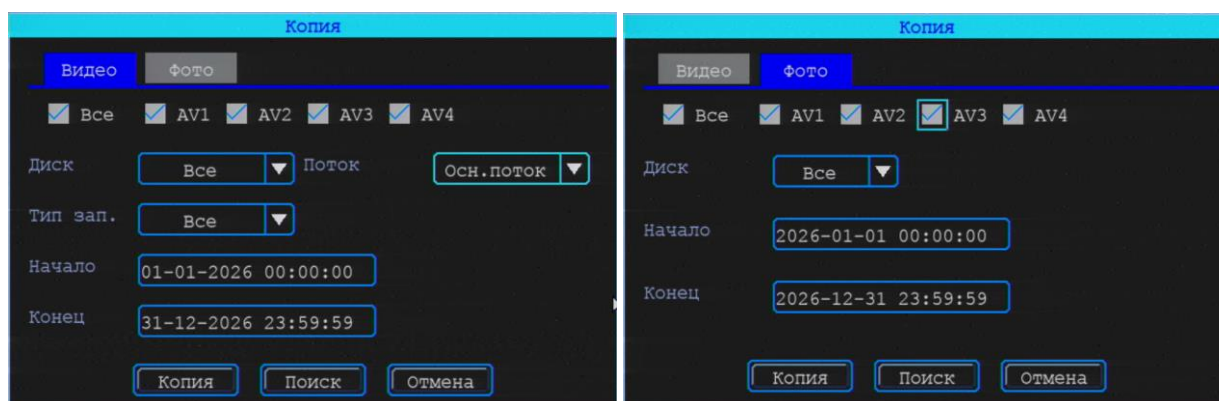


Рисунок 19 – Вкладки «Видео» и «Фото» соответственно

Диск

Выбор поиска видео на SD-карте или на HDD-диске.

Поток

Выбор поиска основного или дополнительного (урезанного) потока.

Начало, Конец

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

После установки 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 (рисунок 20).

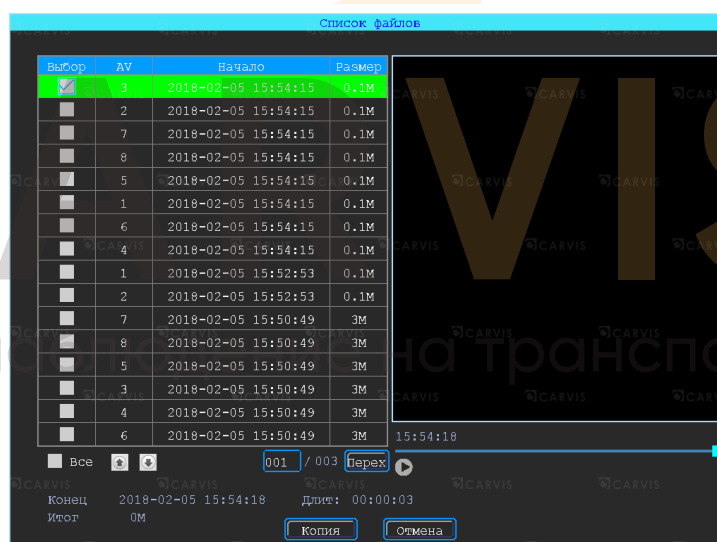


Рисунок 20 – Окно «Список файлов»

Доступны два формата для загрузки файлов на USB носитель: *.ifv и *.avi (рисунок 21).

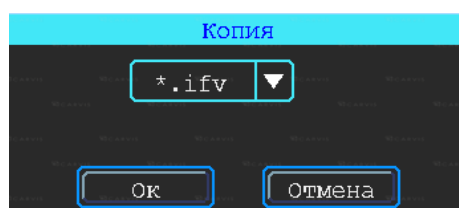


Рисунок 21 – Выбор формата для загрузки файлов

5.6 Основные настройки регистратора

5.6.1 Окно основных настроек регистратора

Базовая установка включает в себя элементы, изображенные на рисунке 22.

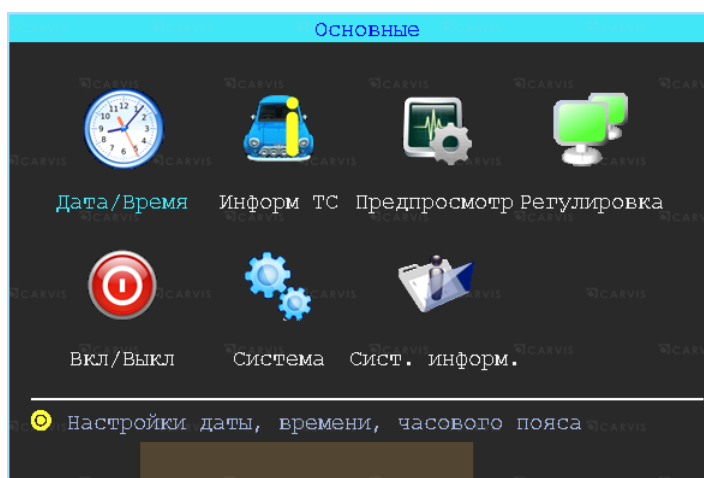


Рисунок 22 – Окно основных настроек регистратора

Дата/Время

Настройка даты и времени на регистраторе.

Информ. ТС

Настройка информация 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.

5.6.2 Настройка даты/времени

«Меню» → «Основные» → «Дата/Время»

Окно «Дата/Время» позволяет производить настройку времени, часового пояса, формата представления даты, синхронизация времени по GPS (рисунок 23).

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.

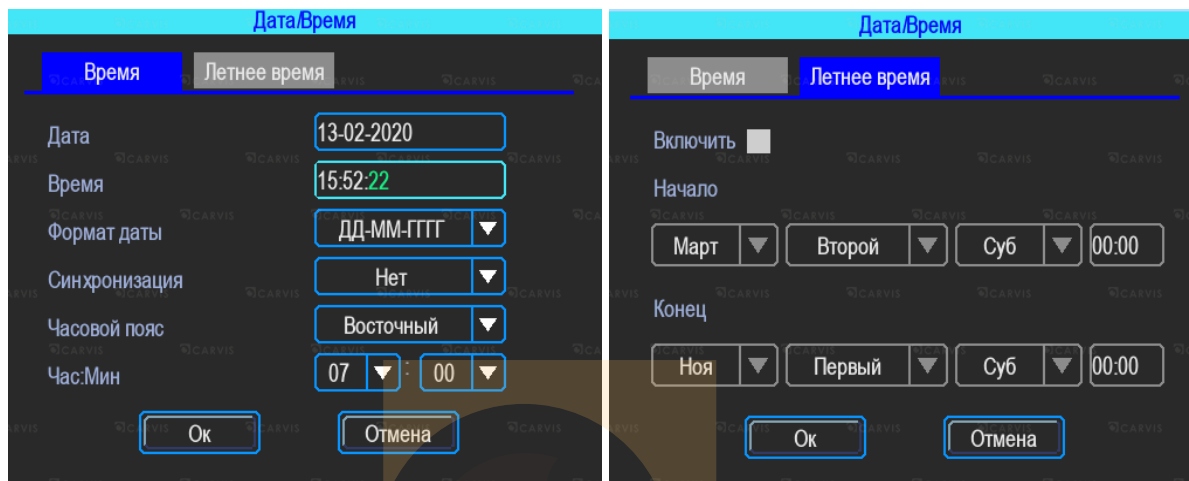


Рисунок 23 – Окно «Дата/Время»

5.6.3 Информация транспортного средства

«Меню» → «Основные» → «Информ. ТС»

ID устройства

Идентификатор, используемый для подключения устройства к серверу по протоколу TTX. ID присваивается при изготовлении и не подлежит редактированию. (рисунок 24).

ID платформа

Идентификатор, используемый для подключения устройства к серверу по протоколу 1078. ID присваивается при изготовлении и не подлежит редактированию.

Гос.номер

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

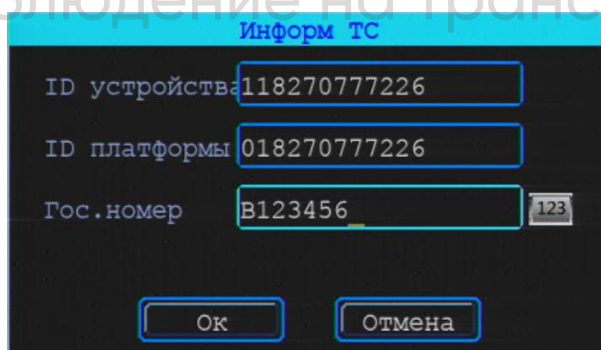


Рисунок 24 – Окно «Информ.ТС»

5.6.4 Настройка Предпросмотр

«Меню» → «Основные» → «Предпросмотр»

Вкладка «Превью». Здесь настраивается информация, которую необходимо наложить на изображение для предварительного просмотра (рисунок 25).

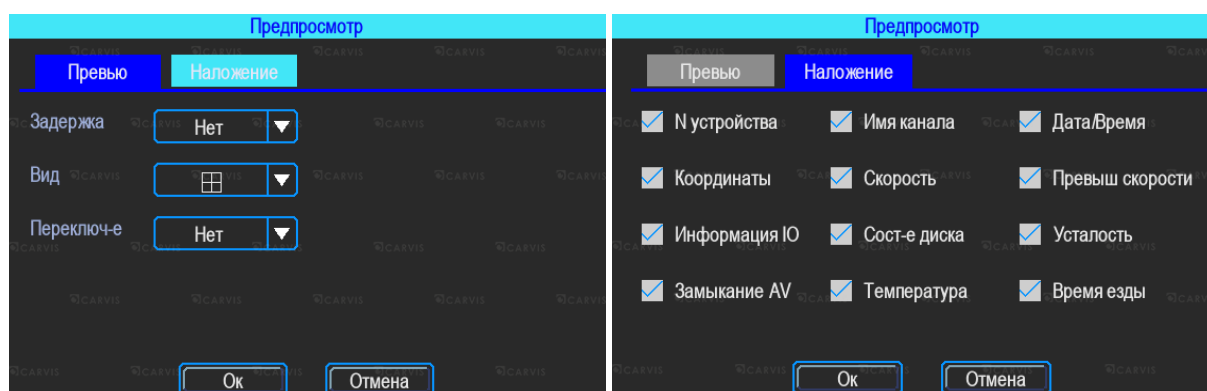


Рисунок 25 – Окно «Предпросмотр»

Задержка

После включения питания устройство с задержкой переходит в режим предварительного просмотра.

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.

Переключе

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.

5.6.5 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) (рисунок 26).

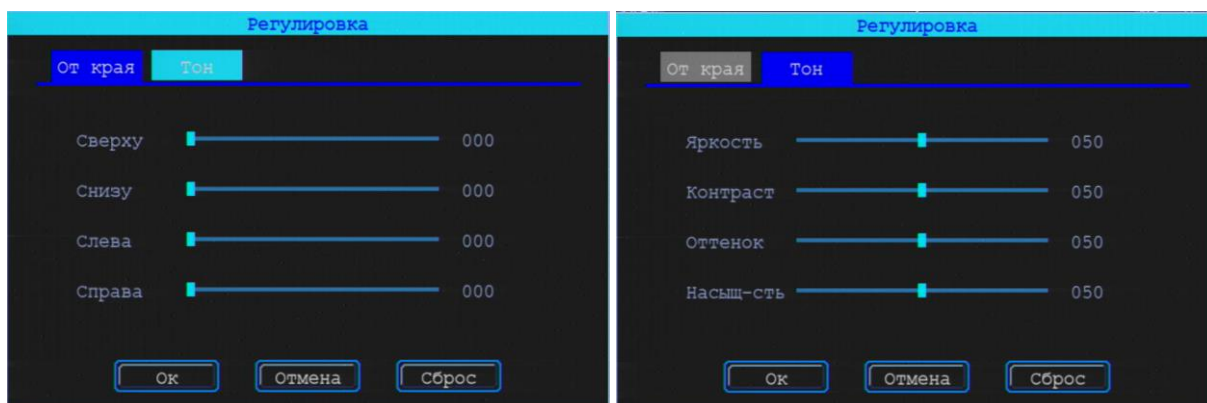


Рисунок 26 – Окно «Регулировка»

5.6.6 Настройки включения/выключения

«Меню» → «Основные» → «Вкл/Выкл»

Окно разделено на две вкладки: «Задержка» и «Питание» (рисунок 27).

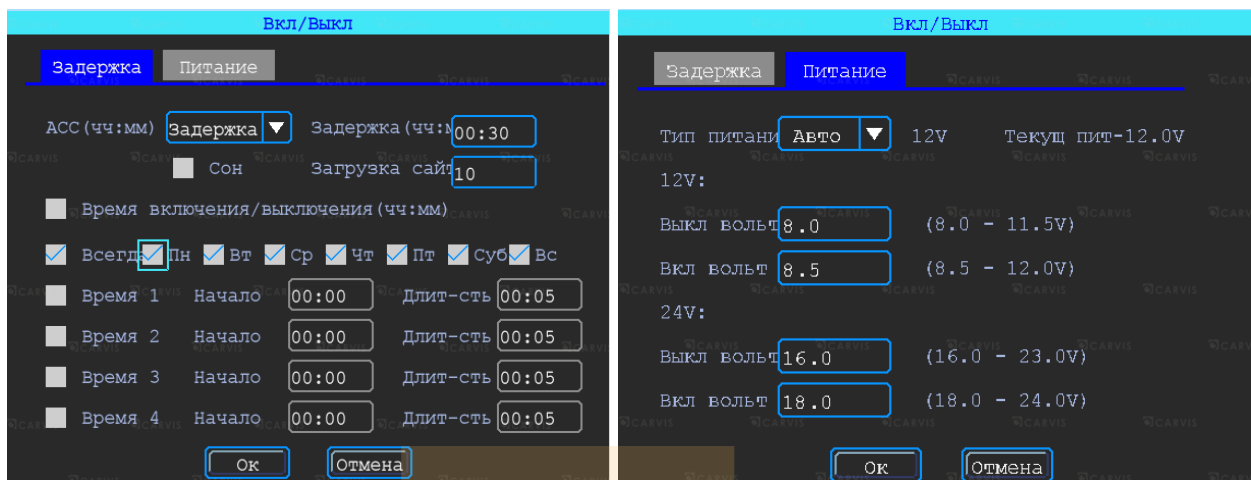


Рисунок 27 – Окно «Вкл/Выкл»

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 8 В или меньше, регистратор отключится для экономии заряда источника – Выкл. Вольт = 8.

24V:

Вкл. Вольт = 18.0, регистратор будет включён. Если заряд источника питания будет 16 В или меньше, регистратор отключится для экономии заряда источника – Выкл. Вольт = 16.

5.6.7 Система

«Меню» → «Основные» → «Система»

Окно разделено на две вкладки: «Основные» и «Аудио». Вкладка «Основные» (рисунок 28).

Язык

Выбор системного языка.

Прозрачность

Уровень прозрачности меню.

Видеовыход

Настройка отображения главного экрана (VGA или аналоговый).

Разрешение

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.

Режим GNSS

Выбор типа GNSS модуля.

Аудиоформат

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

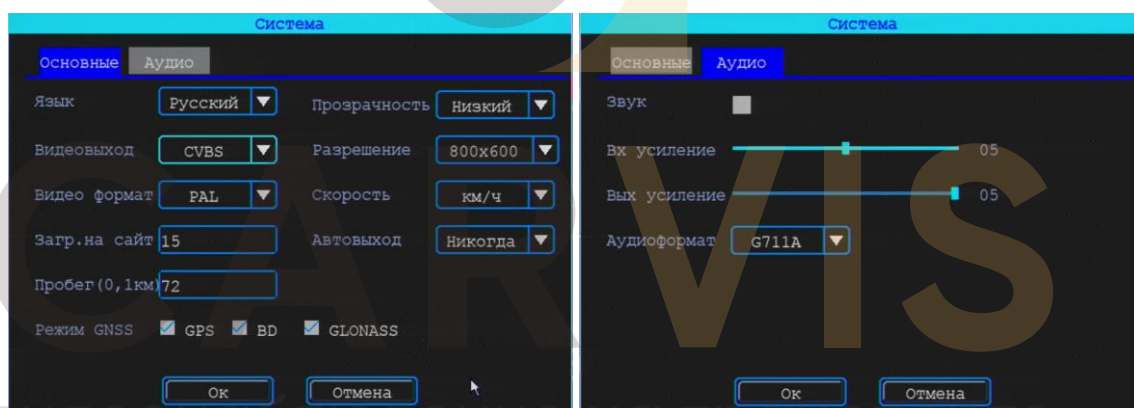


Рисунок 28 – Окно «Система»

5.6.8 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) (рисунок 29).

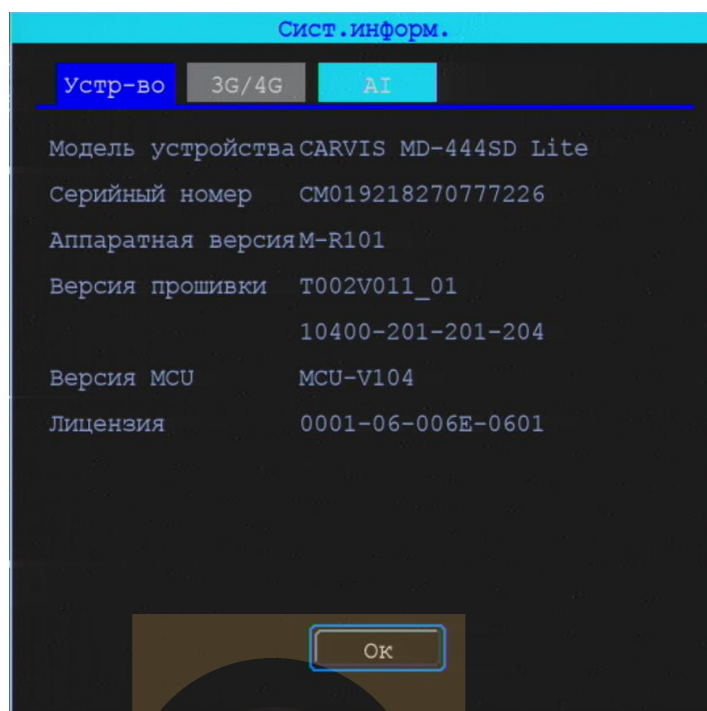


Рисунок 29 – Окно «Сист. Информ»

5.7 Настройки сети

5.7.1 Общие положения

Настройки сети используются для регулировки параметров, необходимых для подключения устройства к серверу (рисунок 30).

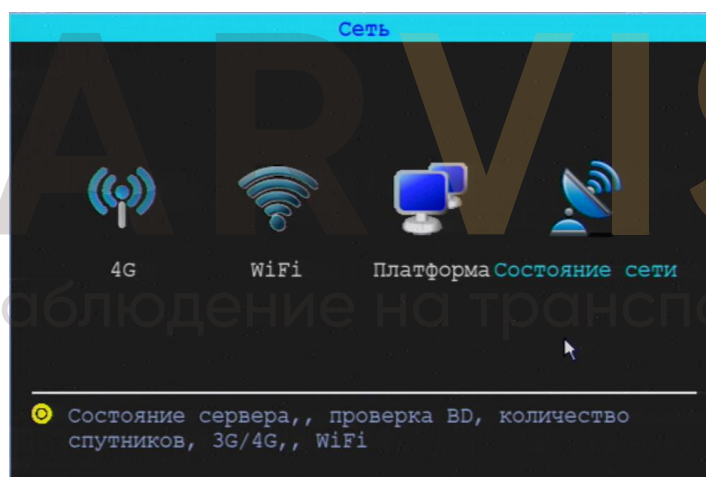


Рисунок 30 – Окно «Сеть»

5.7.2 Настройки 4G

«Меню» → «Сеть» → «4G»

По умолчанию – включено (рисунок 31).

Тип модуля

Тип установленного модуля: 4G(LTE).

Телефон

Номер телефона для установки Интернет-соединения, 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.

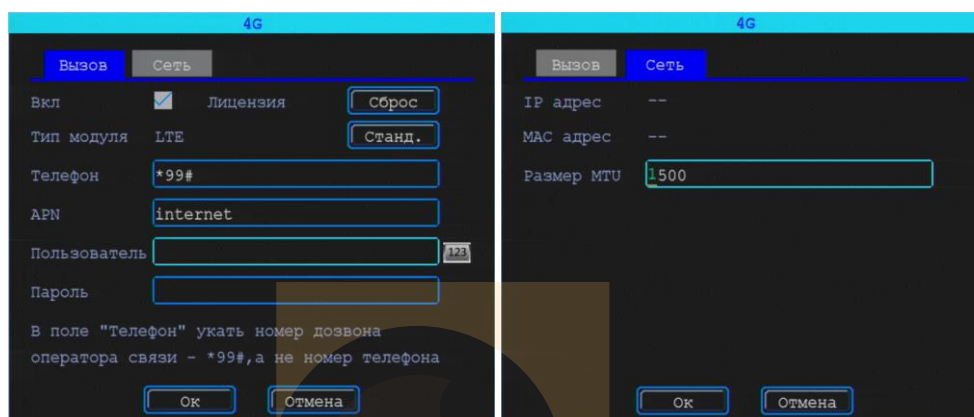


Рисунок 31 – Вкладка 4G

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 Wi-Fi

«Меню» → «Сеть» → «Список точек Wi-Fi»

Устройство может сохранять максимум 6 Wi-Fi точек доступа (Wi-Fi ESSID) (рисунок 30). Оно будет искать, сравнивать, подключаться и автоматически переключать между ними. Следует 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 (рисунок 32).

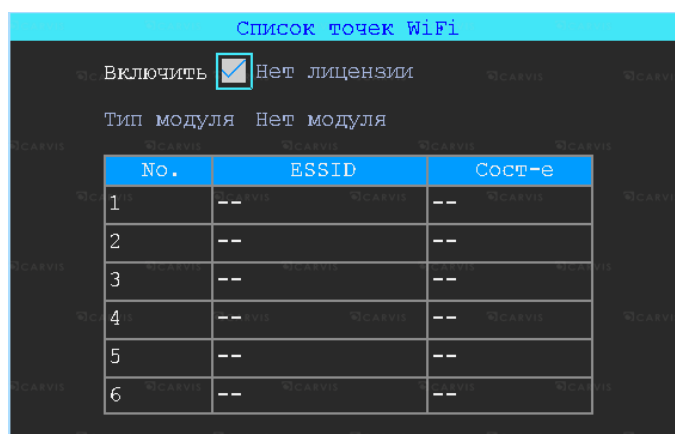


Рисунок 32 – Вкладка «Список точек Wi-Fi»

Ввести значение ESSID точки доступа Wi-Fi также можно вручную или нажать кнопку «Поиск» для обнаружения доступных точек (рисунок 33).

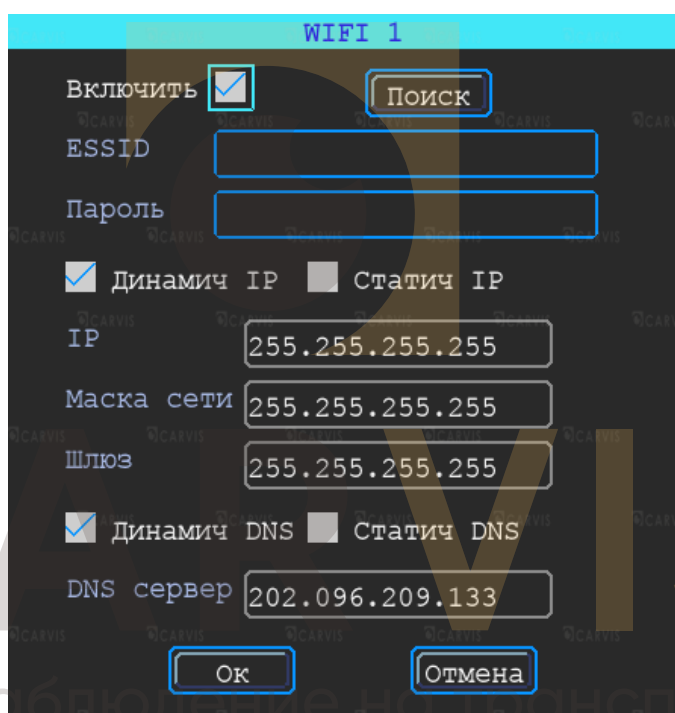


Рисунок 33 – Настройки точки доступа

5.7.4 Настройки платформы

«Меню» → «Сеть» → «Платформа»

IP-адрес/домен сервера устройства (рисунок 34).

Указывается или символьный, или буквенный адрес сервера, в зависимости от того, как зарегистрирован сервер.

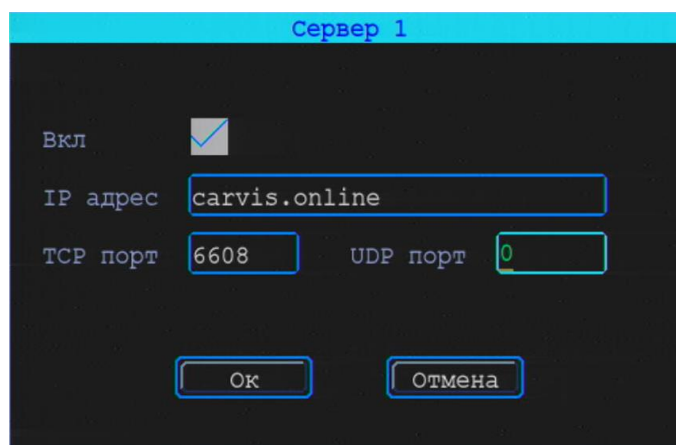


Рисунок 34 – Вкладка «Сервер»

IP адрес

Символьный адрес сервера.

Домен

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

Порт

Порт сервера. По умолчанию – 6608.

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 (рисунок 35).

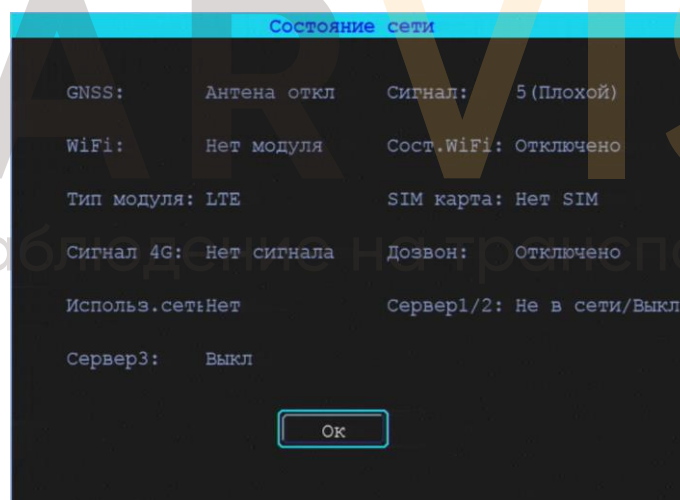


Рисунок 35 – Вкладка «Состояние сети»

5.8 Настройки записи**5.8.1 Основные настройки записи**

Настройка записи включает в себя режимы, тип записи, основной поток, доп. поток, хранение, наложение, видео, отражение (рисунок 36).

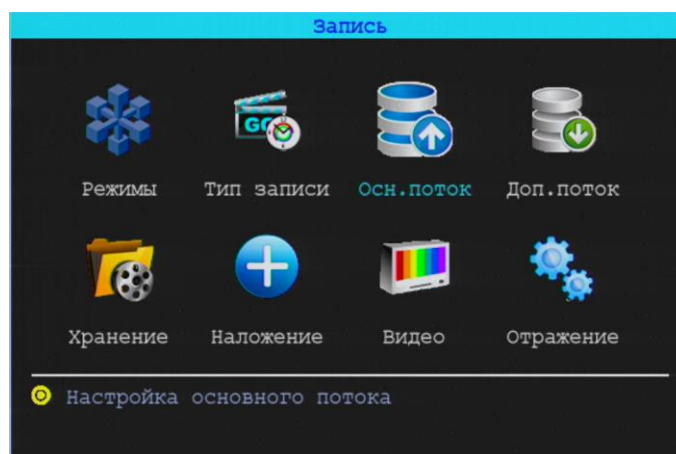


Рисунок 36 – Окно настроек записи

5.8.2 Режимы

«Меню» → «Запись» → «Режимы»

В этом меню осуществляется настройка камер, подключаемых к регистратору. Позволяет отключить/включить канал передачи видеоизображения (рисунок 37).

Включ. канал

Отключение/включение канала передачи видеоизображения.

Режим

Выбор режима определения типа камеры: Ручной или Авто. По умолчанию – Авто.

Сигнал

Выбор типа сигнала камер: CVBS, AHD, CVI, TVI.

Разрешение

Выбор разрешения камер: 1080P, 720P, 960H, D1.

Тип сигнала

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

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

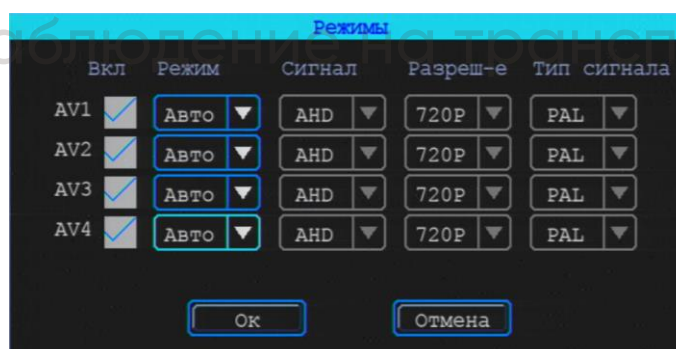


Рисунок 37 – Окно «Режимы»

5.8.3 Настройка типа записи

«Меню» → «Запись» → «Тип записи»

Автозапись

Включение/отключение автоматической записи видео после включения видеорегистратора (рисунок 38).

При выкл. АСС

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



Рисунок 38 – Окно «Тип записи»

5.8.4 Основной видеопоток

«Меню» → «Запись» → «Осн. Поток»

Основной поток записывается на носитель данных. Для настройки нужно выбрать соответствующий канал (рисунок 39).

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

Рисунок 39 – Окно «Основной поток»

Окно настройки параметров записи основного потока (рисунок 40).

видеонаблюдение на транспорте

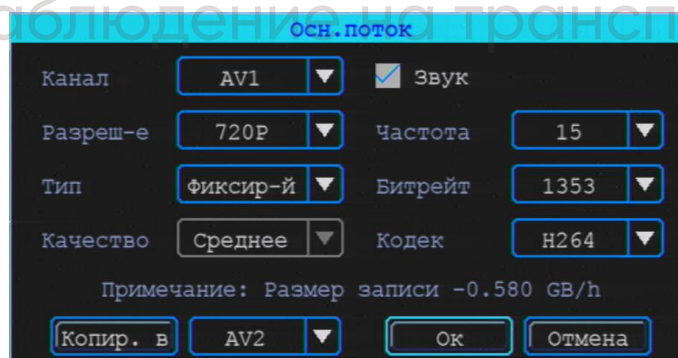


Рисунок 40 – Окно настройки параметров записи основного потока

Канал

Номер канала для настройки.

Звук

Включение/отключение звука записи. По умолчанию – включено.

Разрешение

Разрешение записи камеры. Доступны следующие значения: 1080P, 720P, 960H, D1, CIF.

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: 1, 2, 5, 8, 10, 12, 15, 20 и 25 кадров/с.

Тип

Доступны два значения: фиксированный и переменный. Если выставлен «Переменный», есть возможность 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.

Качество

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

5.8.5 Настройка режима «Хранение»

«Меню» → «Запись» → «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 (рисунок 41).

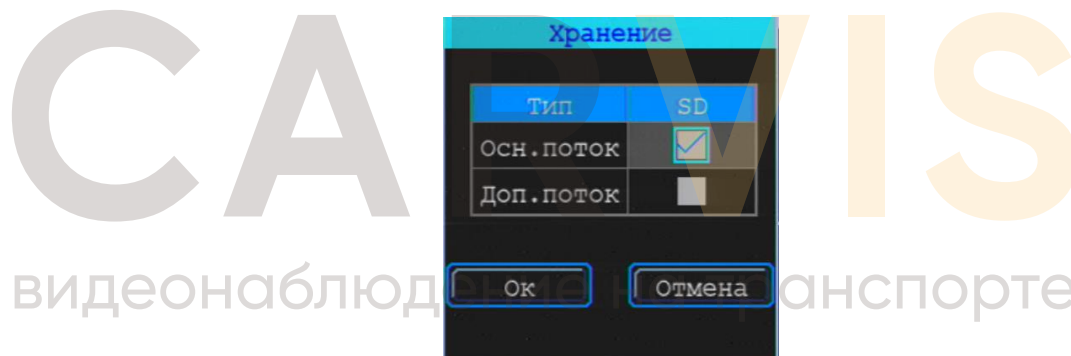


Рисунок 41 – Окно «Хранение»

5.8.6 Настройка наложения информации на записи

«Меню» → «Запись» → «Наложение»

Настройка используется для наложения информации (Гос. номер, время, скорость, G-сенсор, название канала (имя), серийный номер регистратора, координаты GPS, время езды/остановок) на видеозапись (рисунок 42).

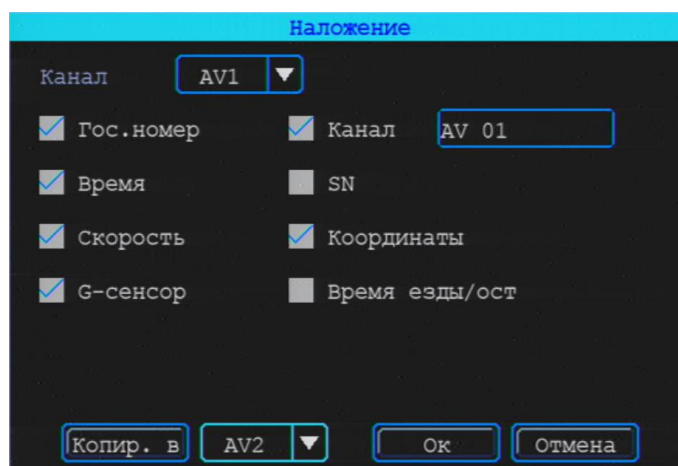


Рисунок 42 – Окно «Наложение»

5.8.7 Настройка видео

«Меню» → «Запись» → «Видео»

Настройка «Видео» используется для регулировки эффектов изображения камеры: яркости, контраста, оттенка и насыщенности картинки (рисунок 43).

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

Рисунок 43 – Окно «Видео»

5.8.8 Настройка отражения картинки

«Меню» → «Запись» → «Отражение»

Настройка горизонтального и/или вертикального зеркального отражения картинки с камер (рисунок 44).

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

Рисунок 44 – Окно «Отражения»

5.9 Настройки меню «Расширенные»

5.9.1 Основные сведения о расширенных настройках

Включает настройку пользователя, соединения с последовательным портом (UART), парковочные линии, МА-100 и фото на сервер (рисунок 45).

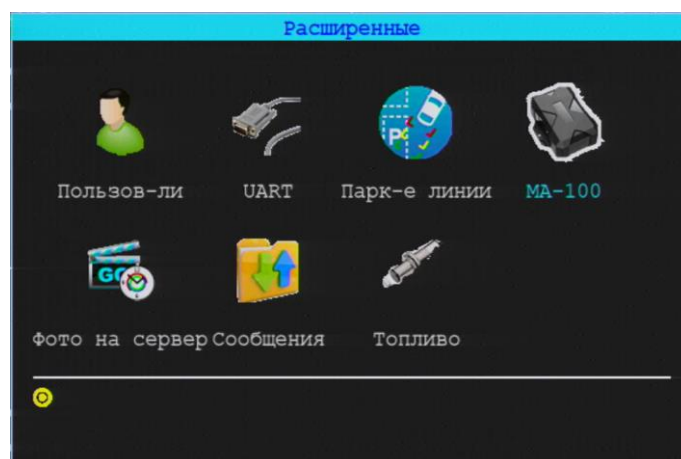


Рисунок 45 – Окно расширенных настроек

5.9.2 Управление пользователями

«Меню» → «Расширенные» → «Пользователь»

Здесь можно добавлять, изменять, удалять пользователей, редактировать их имена и привилегии (рисунок 46).

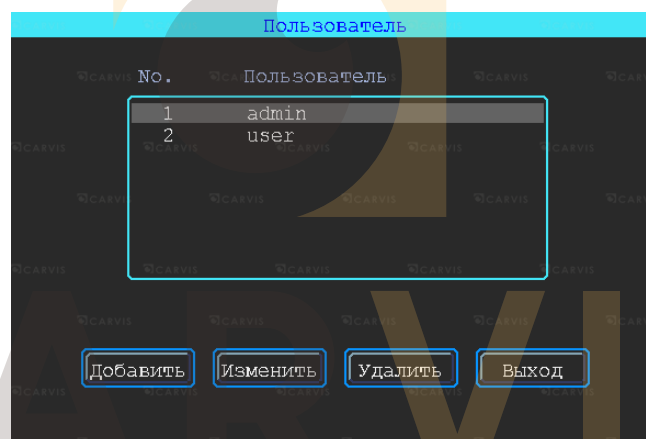


Рисунок 46 – Окно «Пользователь»

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 «✓» 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 требуется удалить, следует нажать на него левой кнопкой мыши. Чтобы удалить пользователя, нажать кнопку «Удалить».

5.9.3 Настройки UART

«Меню» → «Расширенные» → «UART»

В устройстве № 1 интерфейс RS232 (в зависимости от модели регистратора) (рисунок 47).

Настройка списка UART					
№	Тип	Скорость	№ пина	Функция	Сост-е
1	232	9600	TX (6) RX (5)	Пусто	--

Рисунок 47 – Вкладка «UART»

Окно настройки подключения к последовательному порту UART показано на рисунке 48.

Рисунок 48 – Вкладка «UART»

№

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

Функция

Выбор варианта подключения последовательного порта.

Скорость

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

Стоп-бит

Количество бит, идущих в конце передаваемых данных.

Размер

Размер передаваемых данных. Измеряется в битах.

Контроль

Контроль четности (паритет).

Примечание – При настройке последовательного порта все параметры (скорость, 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 «Область» для настройки вспомогательных линий (рисунок 49).

Канал

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.

Видеовыход

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

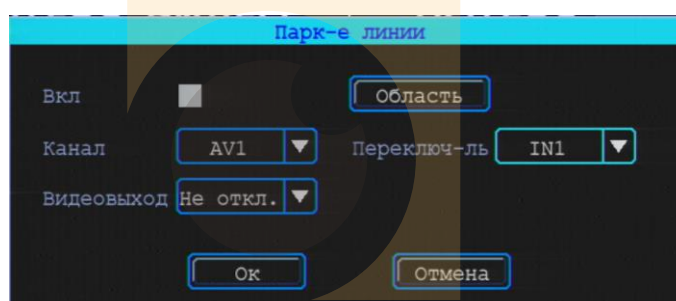


Рисунок 49 – Окно «Парк-е линии»

Регулировка вспомогательных линий осуществляется перемещением синих точек в требуемое место (рисунок 50).

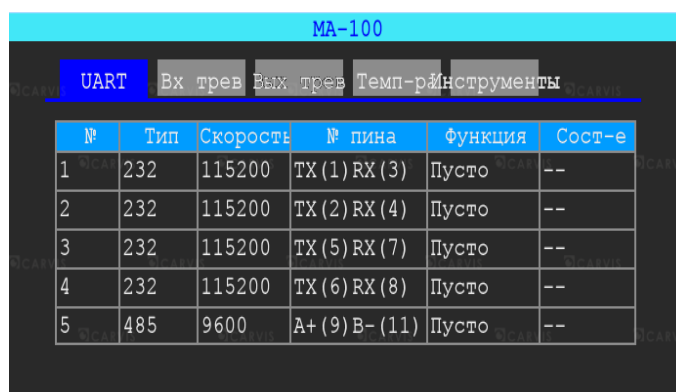


Рисунок 50 – Регулировка вспомогательных линий

5.9.5 Модуль расширения интерфейсов MA-100

«Меню» → «Расширенные» → «МА-100»

Подключение и настройка multifunctional device MA-100, которое имеет тревожные входы и выходы, последовательные порты RS232 and др. (рисунок 51).



МА-100					
UART Вх трев Вых трев Темп-р Инструменты					
№	Тип	Скорость	№ пина	Функция	Сост-е
1	232	115200	TX (1) RX (3)	Пусто	--
2	232	115200	TX (2) RX (4)	Пусто	--
3	232	115200	TX (5) RX (7)	Пусто	--
4	232	115200	TX (6) RX (8)	Пусто	--
5	485	9600	A+ (9) B- (11)	Пусто	--

Рисунок 51 – Вкладка «МА-100»

5.9.6 Фото на сервер

«Меню» → «Расширенные» → «Фото на сервер»

Функция позволяет автоматически делать фотографии через заданные промежутки времени или расстояние, создавая хронологию событий. Это полезно для создания таймлапсов или фиксации изменений в кадре на протяжении длительного времени (например, при погрузке/разгрузке или контроле за объектом) (рисунок 52).

Ед. изм.

Выбор единиц измерения для сохранения фото по времени (секунды/минуты), по пройденному расстоянию (метры/километры).

Вкл.

Выбор камеры (видеоканала), с которой будут делаться фотографии.

Загрузка

Если функция активирована для канала, снимки будут не только сохраняться на диск, но и автоматически отправляться на сервер мониторинга.

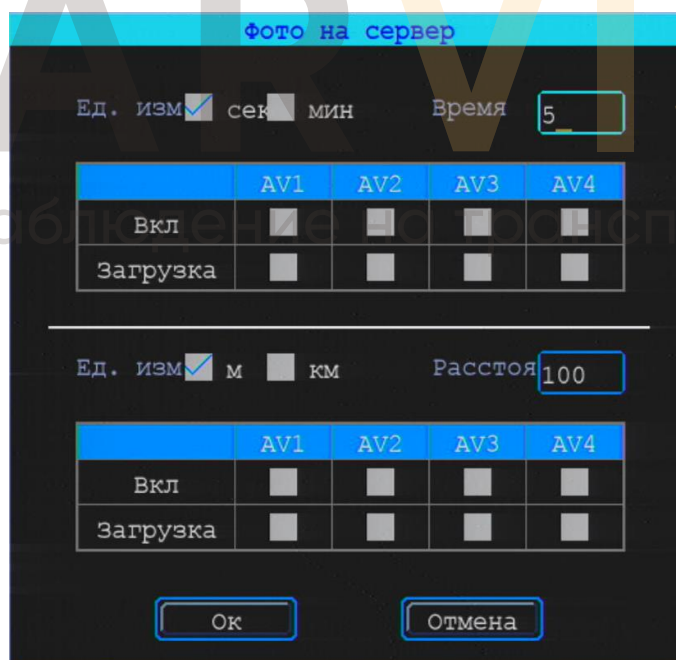


Фото на сервер

Ед. изм. ☒ сек ☐ мин Время

	AV1	AV2	AV3	AV4
Вкл	☐	☐	☐	☐
Загрузка	☐	☐	☐	☐

Ед. изм. ☒ м ☐ км Расстоя

	AV1	AV2	AV3	AV4
Вкл	☐	☐	☐	☐
Загрузка	☐	☐	☐	☐

Ок Отмена

Рисунок 52 – Вкладка «Фото на сервер»

5.10 Меню «Инструменты»

5.10.1 Основные сведения в меню

Меню «Инструменты» включает операции обслуживания, такие как запрос журнала, управление дисками, конфигурация, обновление и обслуживание системы (рисунок 53).

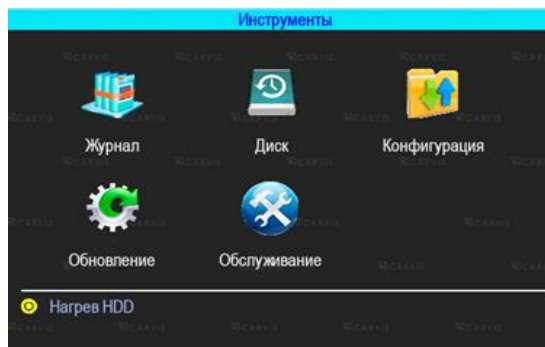


Рисунок 53 – Окно операций обслуживания

5.10.2 Журнал событий

«Меню» → «Инструменты» → «Журнал»

Выполняется запрос системы в зависимости от требуемого типа входа и диапазона времени (рисунок 54).

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). 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 данных 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.

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.

Примечание – При экспорте на USB-носитель событий типа Система (флэш) формируется папка с названием TLLOG и расширением *.tar.

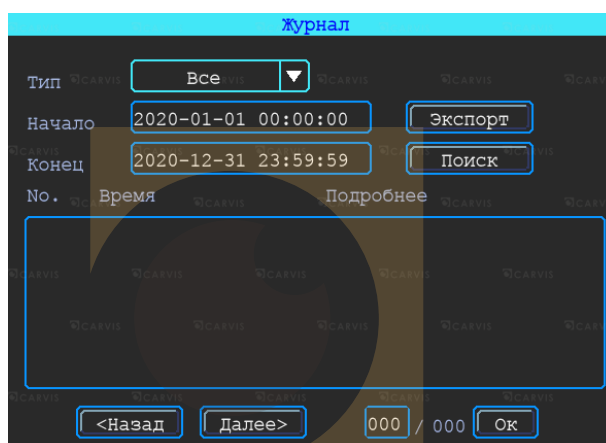


Рисунок 54 – Окно «Журнал»

5.10.3 Управление дисками

«Меню» → «Инструменты» → «Диск»

Проверка текущего состояния, емкости и оставшегося на дисках свободного места, а также форматирование носителя (рисунок 55).

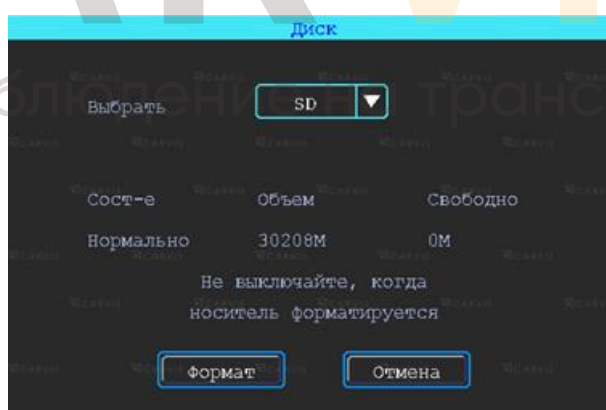


Рисунок 55 – Окно «Диск»

Формат

Используется для форматирования указанного диска (SD).

Примечание – Установленную SD-карту можно использовать только после форматирования. Перед форматированием необходимо остановить запись.

5.10.4 Меню «Конфигурация»

«Меню» → «Инструменты» → «Конфигурация»

Сброс настроек регистратора к заводским параметрам (рисунок 56).

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.

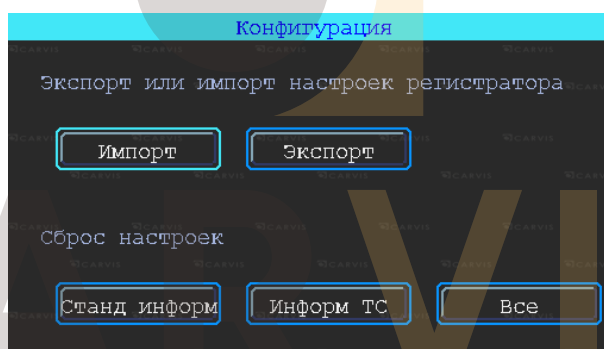


Рисунок 56 – Окно «Конфигурация»

5.10.5 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 «Прошивка» и нажать кнопку «ОК». Система начнет обновление, а затем перезагрузится (рисунок 57).

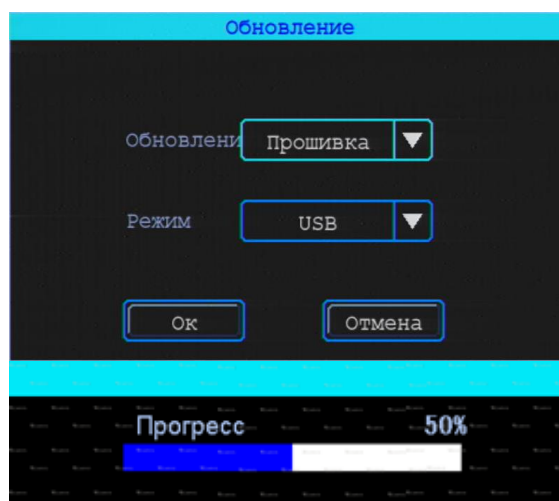


Рисунок 57 – Окно «Обновление»

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).

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) (рисунок 58).

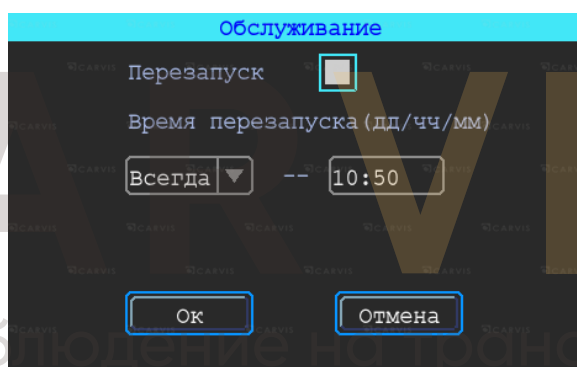


Рисунок 58 – Окно «Обслуживание»

5.11 Настройки тревог

5.11.1 Основные сведения настройки тревог

Интерфейс настройки «Тревога» включает в себя установку, связанную со всеми типами сигнализации, таких как входная тревога, потеря видеосигнала, усталость вождения, превышение скорости, ошибка диска, детекция движения, G-сенсор, сирена (рисунок 59).

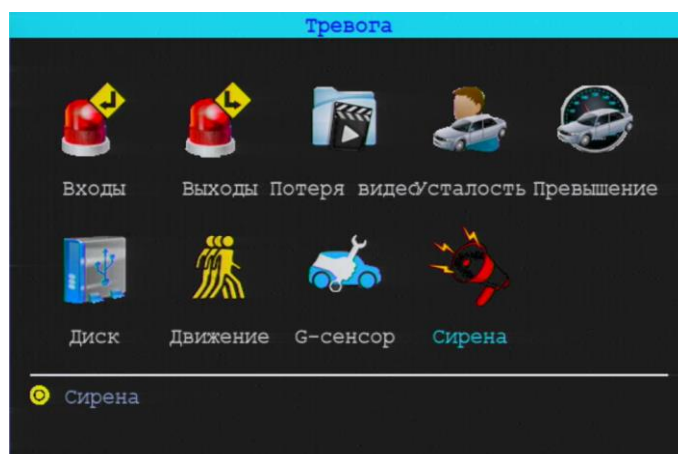


Рисунок 59 – Окно настройки тревог

5.11.2 Входной тревожный сигнал

«Меню» → «Тревога» → «Входы»

Устройство имеет 4 тревожных входа (рисунок 60).

Входы	Тип	№ пина	Вкл	Сирена	Вых1	Вых2	Сост-е
1	Положит.	2	☒	☐	☐	☐	☐
2	Положит.	3	☒	☐	☐	☐	☐
3	Положит.	4	☒	☐	☐	☐	☐

Приоритет от 1 до 4 по убыванию

Рисунок 60 – Окно «Список тревожных входов»

Функции, выполняемые с помощью тревожных входов (рисунок 61):

1. Запись видео по тревоге.
2. Фото по тревоге.
3. Вывод любого канала на экран по тревожному входу.
4. Включение парковочных линий (при заднем ходе).

Для настройки необходимо нажать на выбранный вход. Откроется дополнительное меню для настройки.

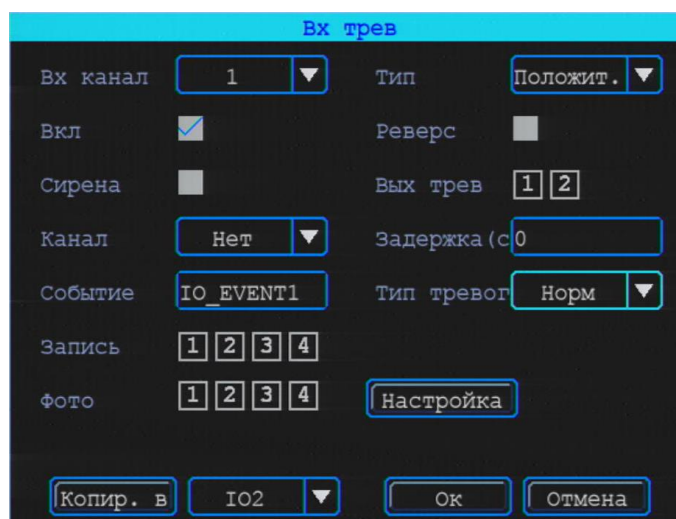


Рисунок 61 – Дополнительное меню для настройки тревожных входов

Вх. Канал

Выбор тревожного входа для настройки (AV1-AV4).

Включить

Включение/отключение тревожного входа. По умолчанию – включен.

Сирена

Включение /отключение звукового сигнала при срабатывании тревожного события.

По умолчанию – выключен.

Канал

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

Событие

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.

Фото

Выбор каналов (камер) для фото при срабатывании тревожного события. Эта функция настраивается (кнопка «Настройка»). Режим – одиночный, двойной или зацикленный снимок.

Тип

Выбор необходимого типа тревожного входа для настройки (положительный).

Реверс

Включение/отключение функции «Реверс». При включенном состоянии «Реверс» тревожный вход будет включен 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 тревоги

Выбор типа загрузки тревожных событий на сервис мониторинга CARVIS.

По умолчанию – Норм.

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

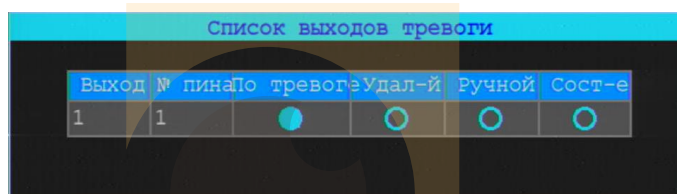
Тип тревоги – Норм. (Нормальный). При наступление тревожного события данные События отправляются на сервис мониторинга CARVIS.

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

5.11.3 Выходной тревожный сигнал

«Меню» → «Тревога» → «Выходы»

Устройство имеет 1 тревожный выход (в зависимости от модели регистратора) (рисунок 62).



Выход	№ пина	По тревоге	Удал-й	Ручной	Сост-е
1	1				

Рисунок 62 – Окно «Список тревожных входов»

По тревоге

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

Удал-й

Удаленное включение/отключение сигнала на тревожном выходе.

Ручной

Включение/отключение сигнала на тревожном выходе в ручном режиме (рисунок 63).

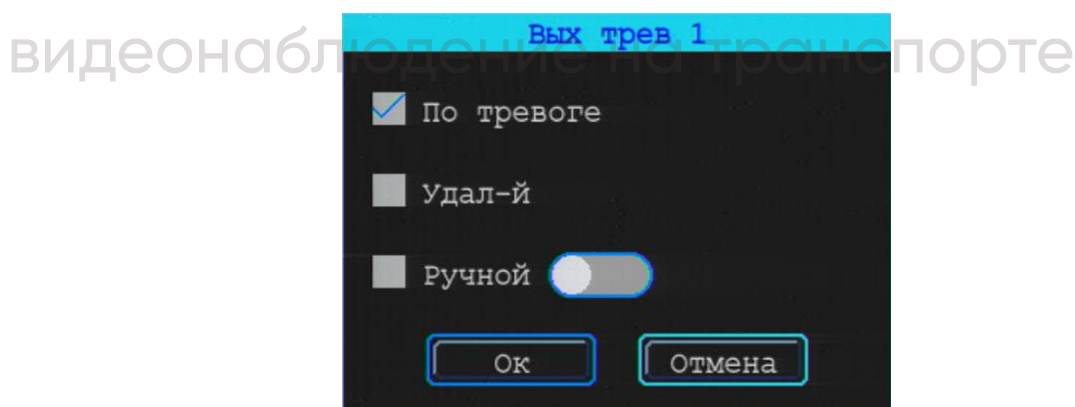


Рисунок 63 – Меню для настройки тревожного выхода

5.11.4 Потеря видеосигнала на канале

«Меню» → «Тревога» → «Потеря видео»

Тревожный сигнал потери видео будет срабатывать, если камеры нет или подключён её неправильный тип (рисунок 64).

Канал

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

Сирена

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

Вых. Тревоги

Подача сигнала на тревожный выход (1 или 2).

Запись

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

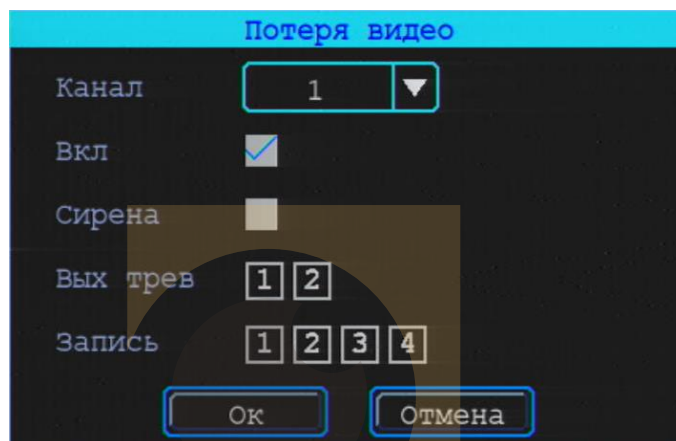


Рисунок 64 – Окно «Потеря видео»

5.11.5 Усталость при вождении

«Меню» → «Тревога» → «Усталость»

Настройка тревоги усталости водителя. Время рассчитывается с момента запуска устройства (рисунок 65).

Вкл

Включение/отключение функции «Усталость».

Оповещение

Включение/отключение речевого оповещения на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

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).

Время предупр.

Время перед началом события (час: мин).

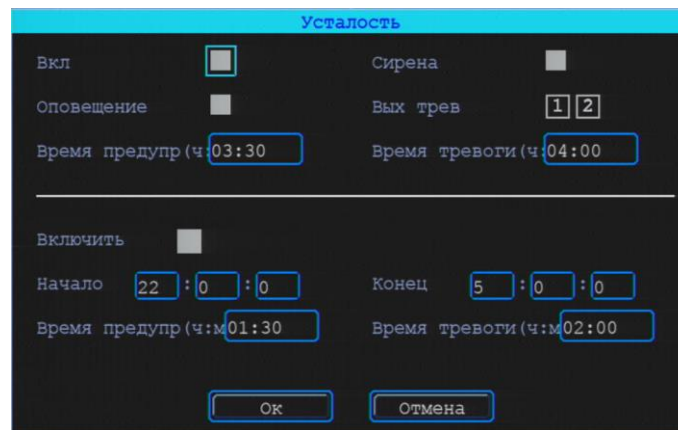


Рисунок 65 – Окно «Усталость»

5.11.6 Тревога превышения скорости

«Меню» → «Тревога» → «Превышение»

Тревога превышения скорости вождения (рисунок 66).

Вкл

Включение/отключение функции превышения.

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

Оповещение

Включение/отключение речевого оповещения на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

Вых. Трев

Подача сигнала на тревожный выход.

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.

Превышение

Вкл ☐ Сирена ☐

Оповещение ☐ Вых трев 1 2 3

Предупр. при (км) 100 Трев. при (км/ч) 110

Длит-ть (с) 10 Длит-ть (с) 10

Включить ☐ Ночное ограничение скорости

Начало 22 : 0 : 0 Конец 5 : 0 : 0

Ok Отмена

Рисунок 66 – Окно «Превышение»

5.11.7 Ошибка диска

«Меню» → «Тревога» → «Диск»

Включение сирены и/или выхода тревоги по ошибке диска/отсутствию диска (рисунок 67).

Включить

Включение/отключение функции превышения.

Сирена

Включение звукового сигнала на регистраторе при срабатывании выбранной тревоги.

Вых. Трев

Подача сигнала на тревожный выход.

Диск

Тип Диск

Вкл ☒

Сирена ☐

Вых трев 1 2

Ok Отмена

Рисунок 67 – Окно «Диск»

5.11.8 Тревога движение

«Меню» → «Тревога» → «Движение»

Детекция движения. По умолчанию – отключена (рисунок 68).

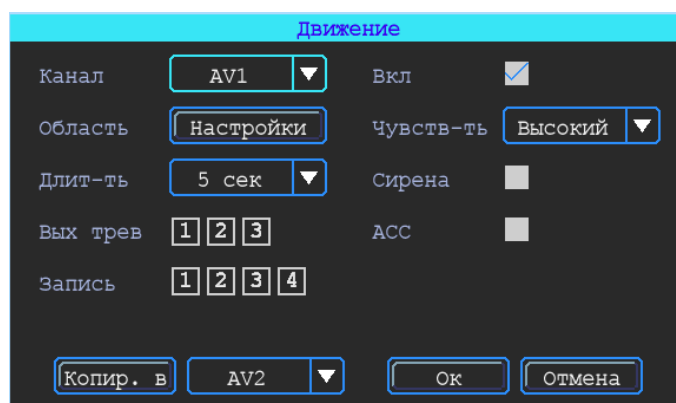


Рисунок 68 – Окно «Движение»

Канал

Выбор канала для настройки (AV1-AV4).

Включить

Включение/отключение функции движения.

Чувств-ть

Чувствительность восприятия регистратора к изменению изображения от камеры.

По умолчанию – высокий.

Сирена

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

Вых. трев

Подача сигнала на тревожный выход.

Запись

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

Область

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 (рисунок 69).

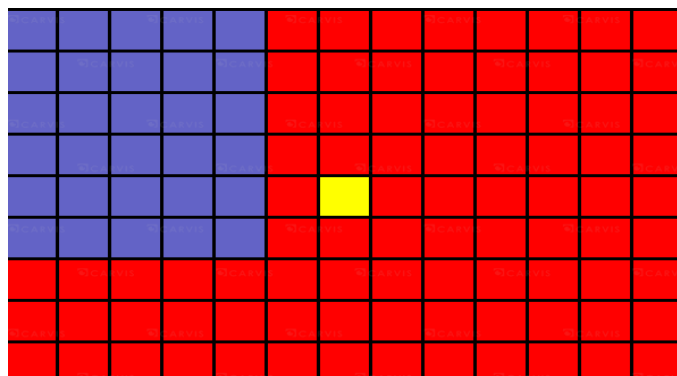


Рисунок 69 – Таблица контроля движения

5.11.9 Тревога G-сенсор

«Меню» → «Тревога» → «G-сенсор»

Манера вождения, G-сенсор. По умолчанию – отключено (рисунок 70).

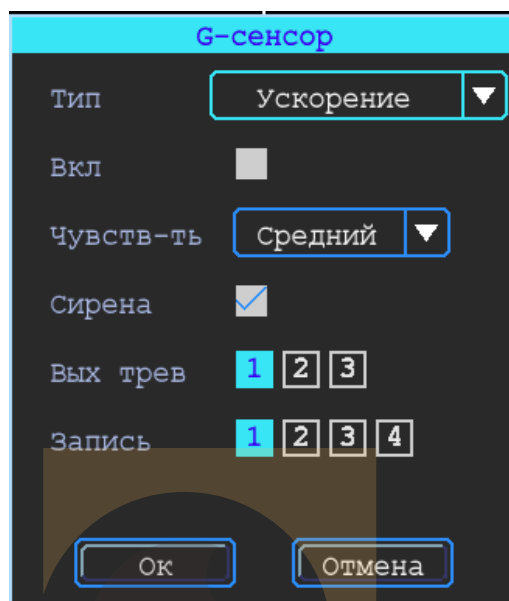


Рисунок 70 – Вкладка «G-сенсор»

Тип Авария

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

Тип опрокидывание

Происшествие, при котором движущееся транспортное средство опрокинулось или перевернулось.

Тип Ускорение

Событие, возникшее при превышении установленной скорости в настройках регистратора.

Тип Торможение

Событие, возникшее при снижении установленной скорости в настройках регистратора.

Включить

Включение/отключение функции G-сенсор.

Чувств-ть

Чувствительность восприятия регистратора к изменению положения ТС в зависимости от типа тревоги. По умолчанию – средний.

Сирена

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

Вых. трев

Подача сигнала на тревожный выход.

Запись

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

6. Руководство по работе с CARVIS-плеером

Основные функции программы:

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

Для перехода на данную страницу отсканировать QR код (рисунок 71).



Рисунок 71 – QR-код со ссылкой на раздел «Поддержка» CARVIS

Примечания

1 Форматировать и разбивать накопитель на ПК перед установкой в видеорегистратор не нужно. При первом подключении SD диска к регистратору диск необходимо отформатировать с помощью самого видеорегистратора.

2 После форматирования SD диска, он имеет 1 раздел, заполненный системными файлами и файлами, содержащими/не содержащими видео (формата fly00001.ifv) (рисунок 72).

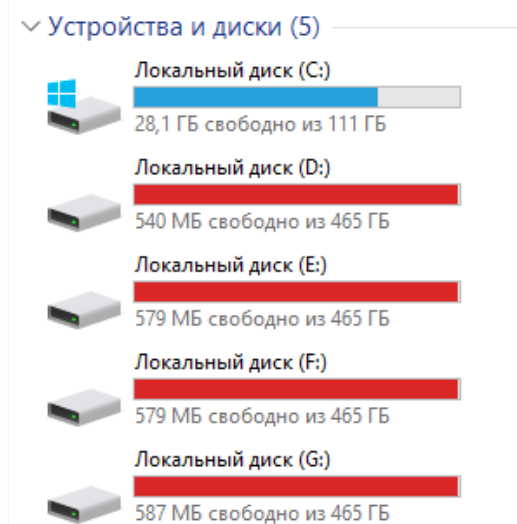


Рисунок 72 – Устройства и диски



CARVIS

видеонаблюдение на транспорте

7. Порядок действий при ДТП

В случае дорожно-транспортного происшествия (ДТП) следует выполнить следующую последовательность действий, во избежание потери данных:

1. Сразу после происшествия следует заглушить транспортное средство (ТС). Если отсутствуют препятствующие факторы, необходимо обеспечить непрерывную работу видеорегистратора около 1 минуты после ДТП.

2. Отключить питание видеорегистратора. Дождаться полного выключения видеорегистратора, световые индикаторы на устройстве должны погаснуть, приблизительное время до полного завершения работы видеорегистратора составляет 25 секунд.

3. После отключения питания видеорегистратора, извлечь его накопитель для просмотра архива.

4. Следует просмотреть видеоархив самостоятельно, подключив накопитель видеорегистратора через адаптер SATA для HDD/SSD дисков и через картридер для SD-карт. Для просмотра видеоархива следует использовать программное обеспечение (ПО) CARVIS-плеер. Актуальная версия ПО находится на официальном сайте carvis.org в разделе «Техническая поддержка» → «Программное обеспечение».

5. Если видеоархив просмотреть не удастся, следует обратиться в техническую поддержку CARVIS. При некоторых неисправностях может потребоваться отправка комплекта в сервисный центр CARVIS. В комплект входит видеорегистратор, разъем питания видеорегистратора и накопитель видеоархива.

CARVIS
видеонаблюдение на транспорте

8. Техническое обслуживание

Ремонт изделия может осуществляться только уполномоченными квалифицированными специалистами.

Для поддержания работоспособности, надежности и готовности к эксплуатации видеорегистратора требуется периодически проводить самостоятельное техническое обслуживание.

Техническое обслуживание изделия при эксплуатации включает в себя следующие виды и периодичность:

1. Ежедневно (перед использованием):

- Следует проверить работоспособность видеорегистратора по индикаторам на передней панели регистратора (индикатор PWR).
- Убедиться, что местное время на устройстве актуально (при наличии монитора).
- Проверить факт записи на накопитель – на экране монитора должна отображаться красная точка (при наличии монитора).

2. Ежемесячно:

- Следует проверить факт вывода изображения с камер (при наличии монитора).
 - Оценить состояние GPS- и 4G-антенн (при наличии монитора и модуля связи).
- Для этого необходимо перейти в: «Меню» → «Сеть» → «Состояние сети», и проверить силу сигнала GPS (количество спутников должно быть больше 5) и силу сигнала 4G.

- Проверить состояние накопителей (HDD, SSD или SD) через меню интерфейса регистратора и журнал событий. Для этого следует перейти в «Меню» → «Инструменты» → «Журнал» и выбрать тип «Система (флеш)», после чего убедиться в отсутствии ошибок «Чтения/Записи». Если имеются ошибки, следует провести диагностику накопителя.

Примечание – Периодичность ТО видеорегистраторов устанавливается индивидуально в зависимости от условий эксплуатации, ее интенсивности и состояния оборудования.

видеонаблюдение на транспорте

9. Контактная информация

CARVIS

Видеонаблюдение на транспорте

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

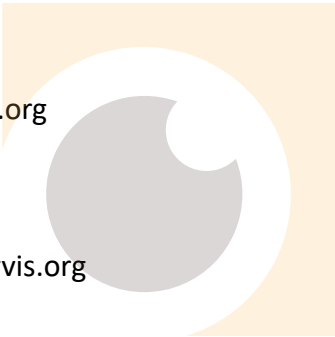
тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2

адрес эл. почты: support@carvis.org

Сервисный центр

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 3

адрес эл. почты: service@carvis.org



CARVIS

видеонаблюдение на транспорте