

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора

CARVIS DC-472SD



Оглавление

1. Технические характеристики	4
2. Комплектация.....	6
3. Внешний вид	7
3.1 Внешний вид	7
3.2 Кабель питания	8
3.3 Габаритные размеры	8
4. Установка и подключение регистратора	10
4.1 Установка регистратора.....	10
4.2 Подключение питания.....	10
5. Настройка регистратора	11
5.1 Подключение через мобильное приложение	11
5.2 Меню.....	11
5.2.1 Основные положения.....	11
5.2.2 Быстрая настройка	11
5.2.3 Просмотр онлайн	12
5.2.4 Архив	12
5.2.5 Конфигурация.....	13
5.3 Настройки	13
5.3.1 Основные настройки	13
5.3.2 Информация о ТС.....	14
5.3.3 3G/4G.....	14
5.3.4 Wi-Fi.....	15
5.3.5 Платформа	15
5.3.6 Камеры.....	16
5.3.7 Время	16
5.3.8 Летнее время.....	17
5.4 Статус.....	18
5.4.1 Основные положения.....	18
5.4.2 Камера	18
5.4.3 Диск	18
5.4.4 Сеть.....	18
5.4.5 Платформа	19
5.4.6 Оборудование	20
5.5 Настройки записи.....	20
5.5.1 Основные положения.....	20
5.5.2 Хранение.....	20
5.5.3 Основной поток.....	21
5.5.4 Дополнительный поток	21
5.6 Настройки тревог	22
5.6.1 Основные положения.....	22
5.6.2 Тревожный вход	22
5.7 Обслуживание системы	23
5.7.1 Основные положения.....	23
5.7.2 Конфигурация.....	23
5.8 Установка прошивки	23
5.8.1 Проверка версии прошивки.....	23
5.8.2 Подготовка файла прошивки.....	24
5.8.3 Установка файла прошивки	24

6. Контактная информация25



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

1. Технические характеристики

Технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS DC-472SD приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики видеорегистратора CARVIS DC-472SD

Функция	Параметры	Описание
Система	Язык	Русский, английский
	Интерфейс пользователя	Мобильное приложение Android
	Безопасность	Пароль для пользователя
Видео	Стандарт видео	PAL, NTSC
	Сжатие	H.264, H.265
	Разрешение видео	2×CIF/D1/960H/720P/1080P (50 кадр / с)
Аудио	Микрофон	Встроенный
	Динамик	Встроенный
	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео
Запись и воспроизведение	Тип записи	Ручная съемка, съемка по расписанию, запись по тревоге
	Носитель данных	microSD карта до 512 Гб (не идёт в комплекте)
	Поиск записи	По каналу, времени, типу
	Проигрывание	1, 2-х канальное проигрывание файлов
Включение/выключение	Режим включения	Включение по сигналу ACC
	Режим выключения	Выключение с задержкой по сигналу ACC
Обновление ПО	Режим обновления	Ручной/Удаленный
	Метод обновления	Micro-USB, microSD карта
Интерфейсы	Видеовход	Нет
	Видеовыход	Нет
	Аудиовход	Нет
	Аудиовыход	Нет
	SD карта	1×microSD до 512 Гб (не идет в комплекте)
	Тревожный вход	Есть
	Тревожный выход	Нет
	RS232 (UART)	Нет

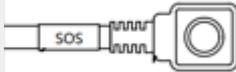
Продолжение таблицы 1

Функция	Параметры	Описание
Интерфейсы	USB	1 порт micro-USB
	Индикация	POWER (питание)/ RUN (работа)
Дополнительные модули	GPS/BD/ГЛОНАСС	Встроенный модуль
	4G	LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
	Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Дополнительное ПО	Программа для удалённого мониторинга для ПК	Удаленный просмотр видео и местоположения авто, просмотр архива видеоданных с регистратора, централизованное управление и установка параметров.
Другое	Задержка отключения после полного отключения питания	Есть
	Интеллектуальное управление питанием	Есть (устройство выключится автоматически при обнаружении низкого напряжения аккумуляторной батареи и включится если напряжение восстановится)
	Режим точки доступа	Есть
	Вход электропитания	DC 8 – 36 В
	Выход электропитания	12 В, 130 мА
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме – 5 Вт В спящем режиме – 0,5 Вт
	Рабочая температура	- 20 °С ... +70 °С
	Размер (ДхШхВ), мм	125,6×86,6×46,9

2. Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS DC-472SD приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектация видеорегистратора CARVIS DC-472SD

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS DC-472SD		1
2	Кабель питания с тревожной кнопкой SOS		1
3	Кронштейн		1
4	Двусторонний скотч 3М		1
5	Спиртовая салфетка		1
6	Защитная крышка для портов		1
7	Винты для крепления защитной крышки		4

3. Внешний вид

3.1 Внешний вид

Внешний вид видеорегистратора CARVIS DC-472SD показан на рисунках 1,2.



Рисунок 1 – Внешний вид CARVIS DC-472SD (вид спереди)

Основные элементы видеорегистратора описаны в таблице 3.

Таблица 3 – Основные элементы регистратора

Обозначение	Назначение
1	ИК-подсветка
2	Салонная камера
3	Датчик ИК-подсветки
4	POWER/RUN - Индикатор питания / работы
5	Микрофон
6	Динамик

Назначение элементов боковой панели видеорегистратора приведено в таблице 4.



Рисунок 2 – Внешний вид CARVIS DC-472SD (вид сбоку)

Таблица 4 – Элементы боковой панели регистратора

Обозначение	Назначение
SIM	Слот для micro SIM карты
Micro USB	Micro USB порт для подключения видеорегистратора к компьютеру
TF	Слот для microSD карты

После установки SIM-карты и SD-карты установите крышку и закрепите её двумя винтами.

3.2 Кабель питания

Кабель питания видеорегистратора показан на рисунке 3.

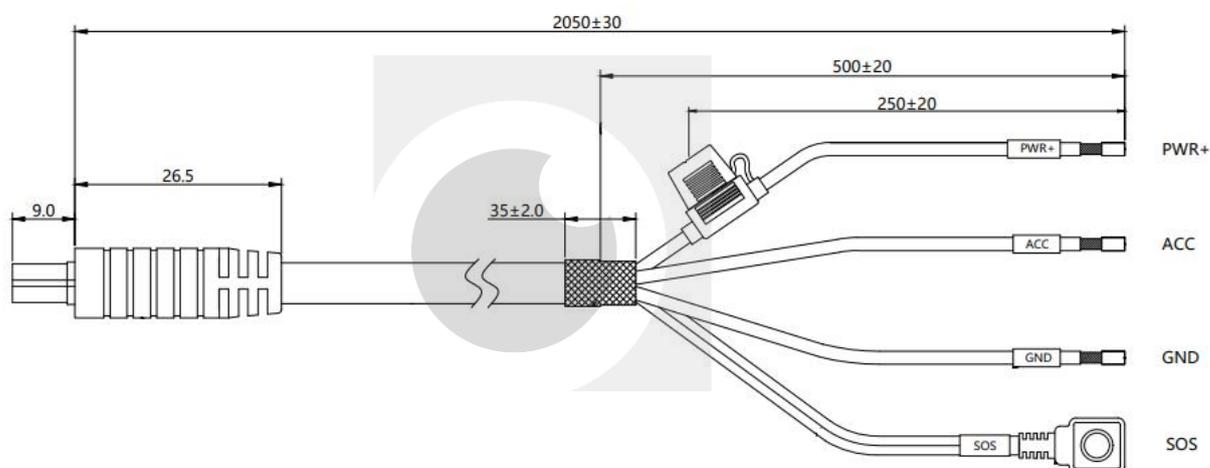


Рисунок 3 – Кабель питания регистратора

Описание подключения кабеля приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Описание подключения кабеля питания

Обозначение	Описание
PWR+	Прямое подключение к плюсу АКБ автомобиля
ACC	Подключение к плюсу автомобиля через замок зажигания
GND	Подключение к массе автомобиля (минус)
SOS	Кнопка SOS

3.3 Габаритные размеры

Габаритные размеры автомобильного регистратора CARVIS DC-472SD показаны на рисунке 4.

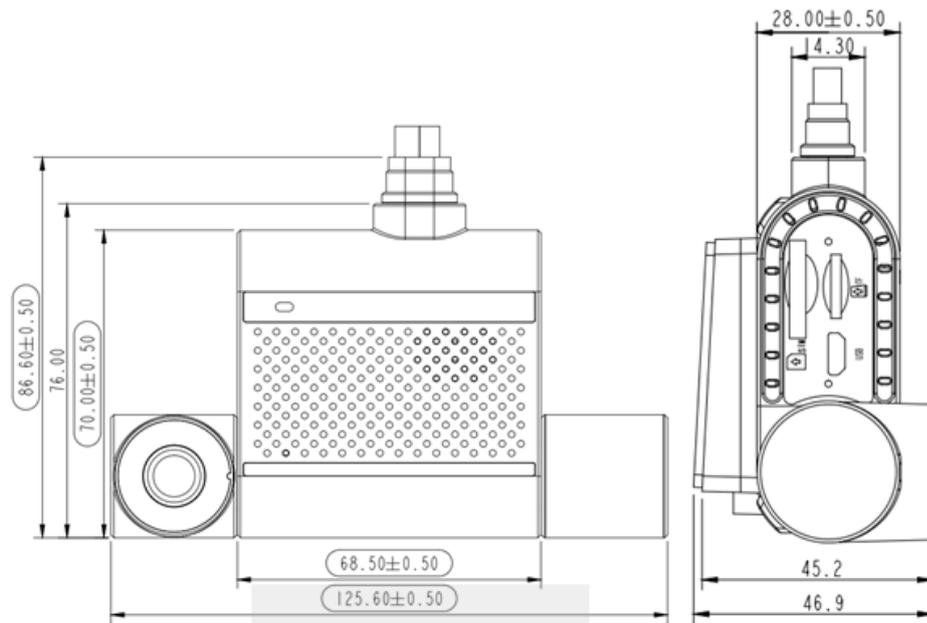


Рисунок 4 – Габаритные размеры CARVIS DC-472SD

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

4. Установка и подключение регистратора

4.1 Установка регистратора

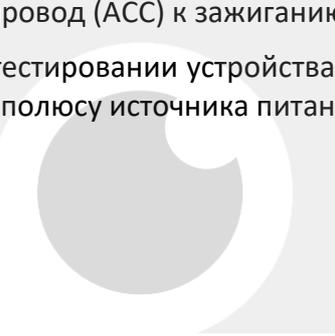
Установите карту памяти и SIM карту в устройство. Протрите лобовое стекло от пыли спиртовой салфеткой. Отклейте 3M стикер и закрепите видеорегистратор, используя кронштейн. При температуре ниже -20 °C необходимо предварительно прогреть место установки тепловой пушкой.

По горизонтали устройство должно быть закреплено по середине лобового стекла. По вертикали настройте устройство таким образом, чтобы фронтальная камера имела хороший обзор дороги.

4.2 Подключение питания

Подключите адаптер питания к бортовой сети автомобиля: соедините красный провод («+») с АКБ, желтый провод (ACC) к зажиганию, черный провод («-») к минусу.

Примечание – При тестировании устройства, подключите оба провода – красный и желтый к положительному полюсу источника питания, в противном случае устройство не включится.



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5. Настройка регистратора

5.1 Подключение через мобильное приложение

Установите мобильное приложение «Конфигуратор CARVIS», отсканировав QR-код на рисунке 5.



Рисунок 5 – QR-код на скачивание приложения «Конфигуратор CARVIS»

Приложение также можно скачать по [ссылке](#).

Включите устройство, Wi-Fi на устройстве будет работать в режиме точки доступа. Название точки доступа начинается с букв TLAP-***, пароль: 12345678. С помощью смартфона подключитесь к этой сети. Запустите на смартфоне вышеуказанное приложение, поиск устройства и подключение будет выполнен автоматически.

Примечание – При подключении к точке доступа мобильный интернет должен быть отключен.

5.2 Меню

5.2.1 Основные положения

Основное меню для управления системой показано на рисунке 6.

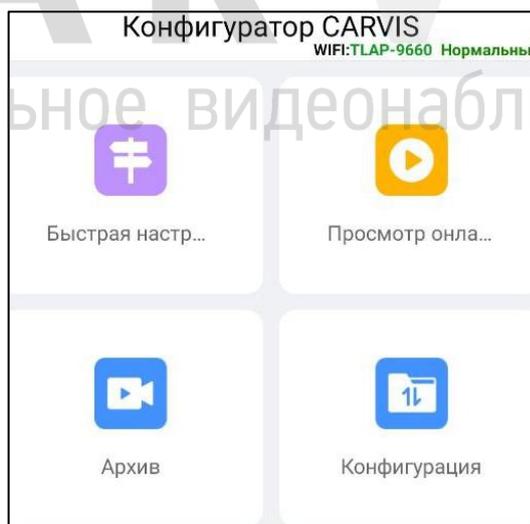


Рисунок 6 – Основное меню приложения

5.2.2 Быстрая настройка

Необходимо проделать минимальные настройки для использования сервиса видеомониторинга CARVIS.ONLINE.

Информ ТС

Видеорегистратор использует уникальный ID устройства для подключения к серверу CARVIS мониторинга. Пользователь может изменить параметры «Гос.номер».

«Гос.номер» – номерной знак автомобиля, который будет отображен на видео.

«ID платформы» и «ID устройства» изменять ненужно.

Использ. Сеть

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

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.

Конфигурация платформы

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

Настройки камеры

Настройки камеры включает в себя формат видео, разрешение, горизонт, вертикал.

Калибровка ADAS

Настраивать данный раздел не требуется.

5.2.3 Просмотр онлайн

Устройство поддерживает воспроизведение одного/двух каналов видео одновременно. Находясь в двухканальном режиме, выбрать один из двух каналов можно, нажав на него (рисунок 7).

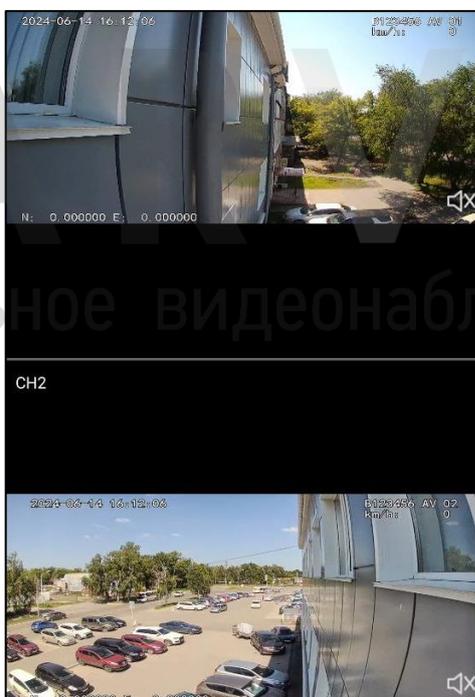


Рисунок 7 – Отображение в двухканальном режиме

5.2.4 Архив

Резервное копирование видео/снимка с видеорегистратора на microSD карту. Осуществляется выбор одного из каналов, начала и конца времени, по завершении нажимается кнопка «Поиск» (рисунок 8).

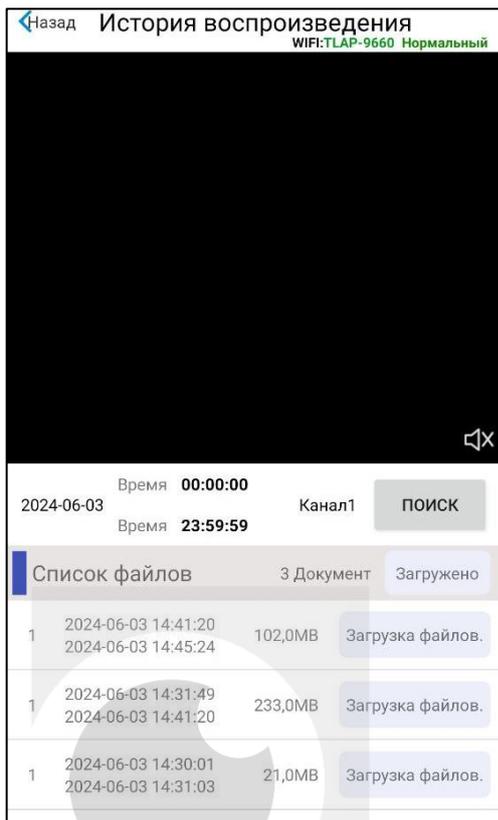


Рисунок 8 – История воспроизведения

5.2.5 Конфигурация

Для переноса настроек на другой видеорегистратор нажать кнопку «Экспорт конфигурации» (рисунок 9).

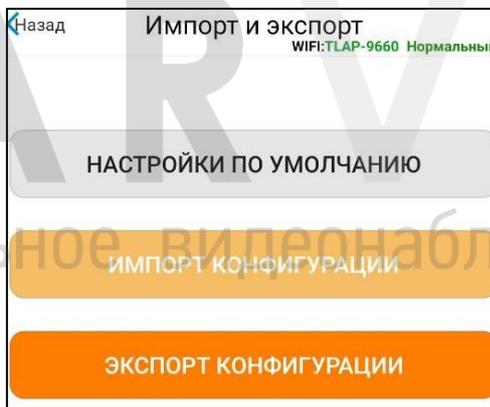


Рисунок 9 – Вкладка «Импорт и экспорт»

Для загрузки сохранённой конфигурации на другое устройство, нажмите кнопку «Импорт» и выберите сохранённую конфигурацию.

5.3 Настройки

5.3.1 Основные настройки

Вкладка «Основные настройки» включает в себя самые основные элементы настройки (рисунок 10).



Рисунок 10 – Вкладка «Основные настройки»

5.3.2 Информация о ТС

«Настройки» → «Основные настройки» → «Инфо. о ТС»

Гос.номер

Настройка произвольного гос.номера для отображения в системе видеорегистратора. Доступны цифры, английские и специальные символы.

ID платформы

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(рисунок 11).

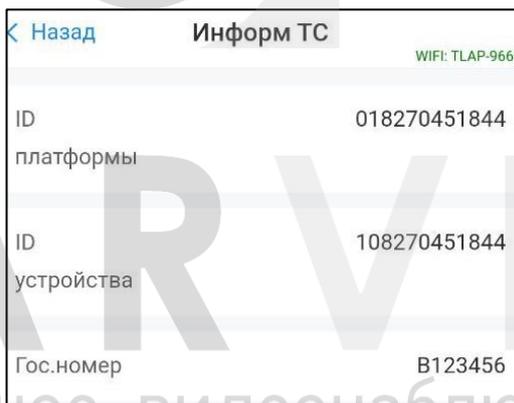


Рисунок 11 – Вкладка «Информ ТС»

5.3.3 3G/4G

«Настройки» → «Основные настройки» → «3G/4G»

Устройство обнаружит модуль 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) (рисунок 12).

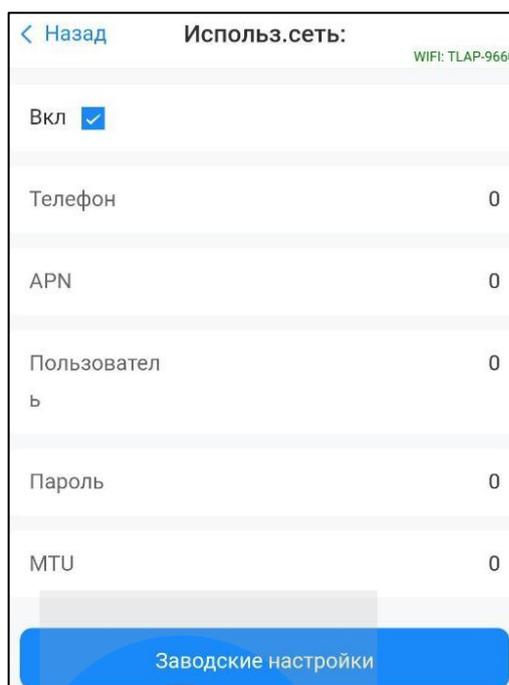


Рисунок 12 – Вкладка «Используй.сеть»

5.3.4 Wi-Fi

«Настройки» → «Основные 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 (рисунок 13).



Рисунок 13 – Вкладка «Настройки Wi-Fi»

5.3.5 Платформа

«Настройки» → «Основные настройки» → «Платформа»

IP (или Домен) – это IP-адрес сервера (или домена) carvis.online. Порт устройства должен совпадать с портом сервера – 6608 (рисунок 14).

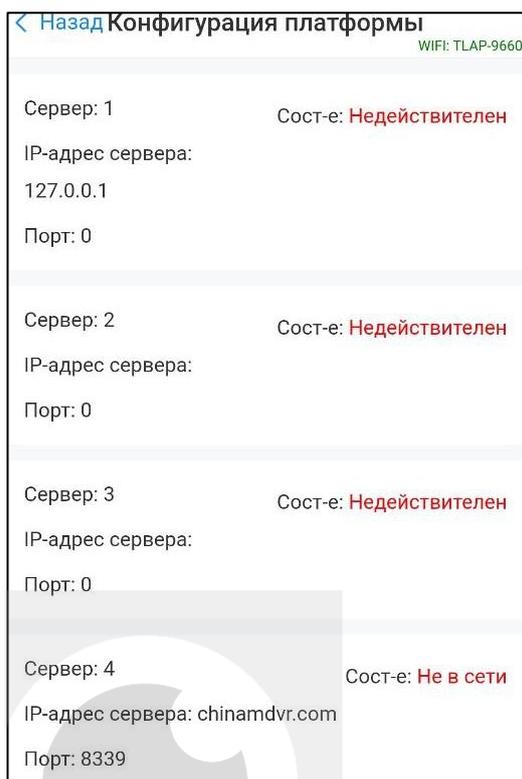


Рисунок 14 – Вкладка «Конфигурация платформы»

5.3.6 Камеры

«Настройки» → «Основные настройки» → «Камеры»

Настройка камеры включает в себя формат видео, разрешение, горизонт, вертикал (рисунок 15).

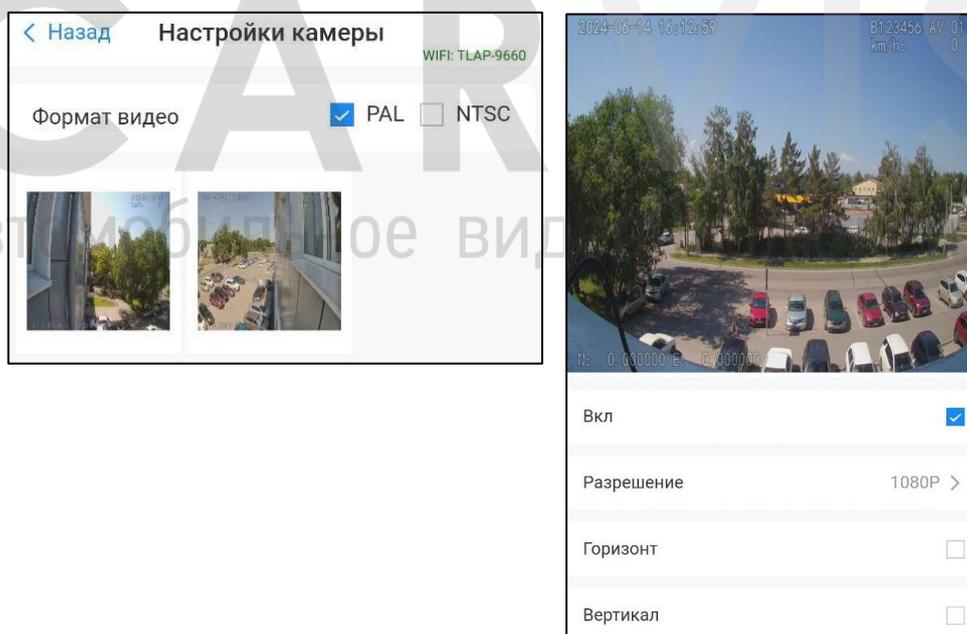


Рисунок 15 – Вкладка «Настройки камеры»

5.3.7 Время

«Настройки» → «Основные настройки» → «Время»

Синхронизация

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

Системная дата

Выбор часового пояса: восточный или западный (рисунок 16).

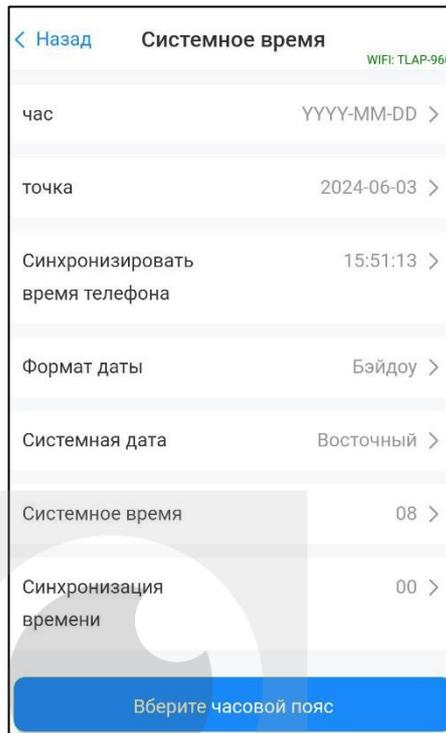


Рисунок 16 – Вкладка «Системное время»

5.3.8 Летнее время

«Настройки» → «Основные настройки» → «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 (рисунок 17).

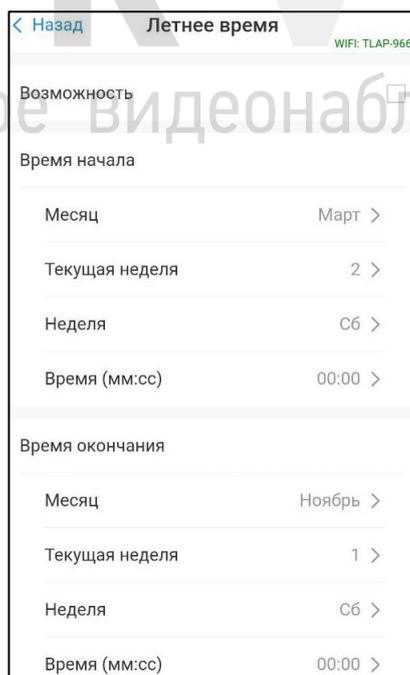


Рисунок 17 – Вкладка «Летнее время»

5.4 Статус

5.4.1 Основные положения

Во вкладке «Статус» можно определить статус устройства (рисунок 18).

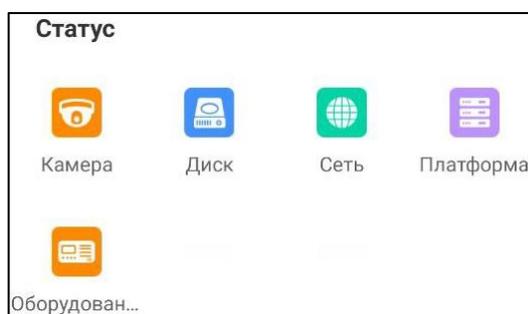


Рисунок 18 – Вкладка «Статус»

5.4.2 Камера

«Настройки» → «Статус» → «Камера»

Настройки камеры включает в себя формат видео, разрешение, горизонт, вертикал.

5.4.3 Диск

«Настройки» → «Статус» → «Диск»

Во вкладке «Диск» хранятся информация об общей емкости, оставшейся емкости, и форматирование устройства (рисунок 19).

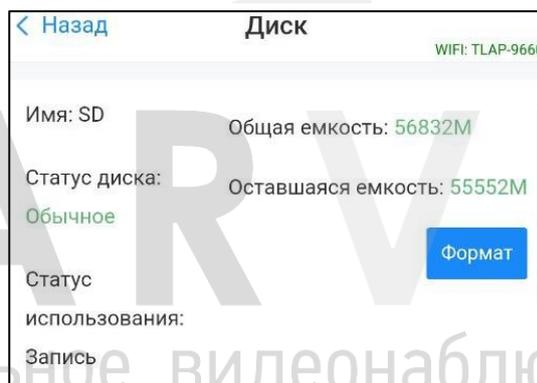


Рисунок 19 – Вкладка «Диск»

5.4.4 Сеть

«Настройки» → «Статус» → «Сеть»

Данный раздел показывает параметры, которые использует регистратор для подключения к сети (рисунок 20).

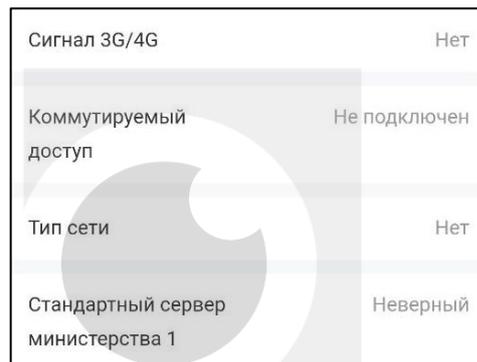
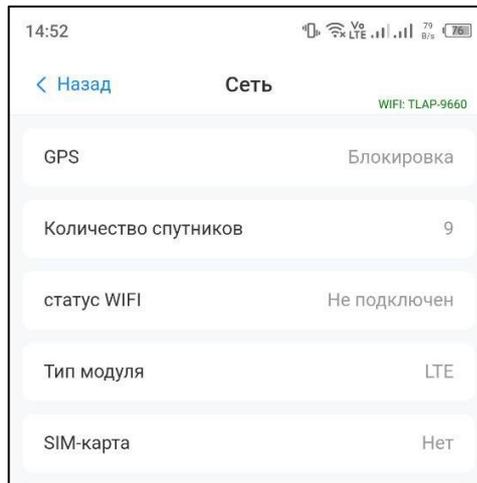


Рисунок 20 – Вкладка «Сеть»

5.4.5 Платформа

«Настройки» → «Статус» → «Платформа»

Данный раздел показывает параметры, которые указаны для подключения к серверу (рисунок 21).

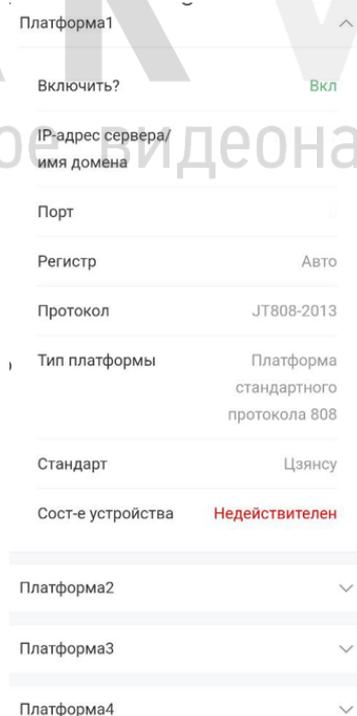


Рисунок 21 – Вкладка «Платформа»

5.4.6 Оборудование

«Настройки» → «Статус» → «Оборудование»

Проверка состояния сетевого подключения устройства. Просмотр типов установленных модулей (4G, GPS, Wi-Fi), состояние установленной SIM карты, подключение к серверу CARVIS мониторинг (рисунок 22).

Устройство		Версия	
Код продукта (ADAS)		Версия прошивки	STD-T001V023(10300-103-106-108eu)
Версия		Версии MCU	MCU-V103
Версия прошивки		Лицензия	0001-06-007E-0100
ID устройства		Производитель	Quectel
Сост-е ADAS		Модель модуля	EG800G
Сост-е DSM		Модель	EG800GEULDR01A06M0
Сост-е			4
Сост-е		SN модуля	862990060624300
Пользовательский статус		IMSI SIM-карты	
Модель	MT95L	Информация о модуле GPS	
Серийный номер	CM017718270451844		

Рисунок 22 – Вкладка «Устройство»

5.5 Настройки записи

5.5.1 Основные положения

Во вкладке «Настройка записи» производится настройка видеозаписи и хранения на microSD карте (рисунок 23).

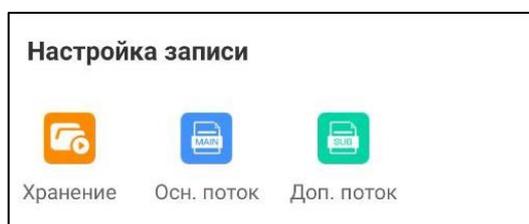


Рисунок 23 – Вкладка «Настройка записи»

5.5.2 Хранение

«Настройки» → «Настройки записи» → «Хранение»

Устройство поддерживает два вида хранения: как основной и дополнительный поток. В этих потоках видео сохраняется на microSD карте (рисунок 24).

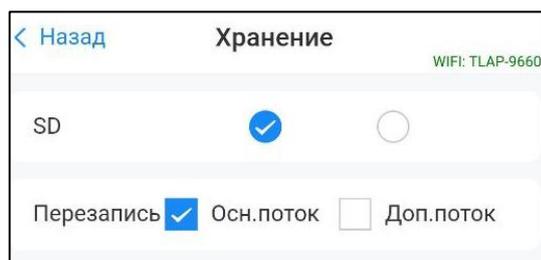


Рисунок 24 – Вкладка «Хранение»

5.5.3 Основной поток

«Настройки» → «Настройки записи» → «Основной поток»

Устройство поддерживает два вида хранения: основной и дополнительный поток. Основной поток записывается на диск. Во вкладке находятся текущие настройки основного потока и соответствующий размер памяти. Для настройки выбирается подходящий канал. Некоторые платформы не поддерживают формат H.265 (рисунок 25).

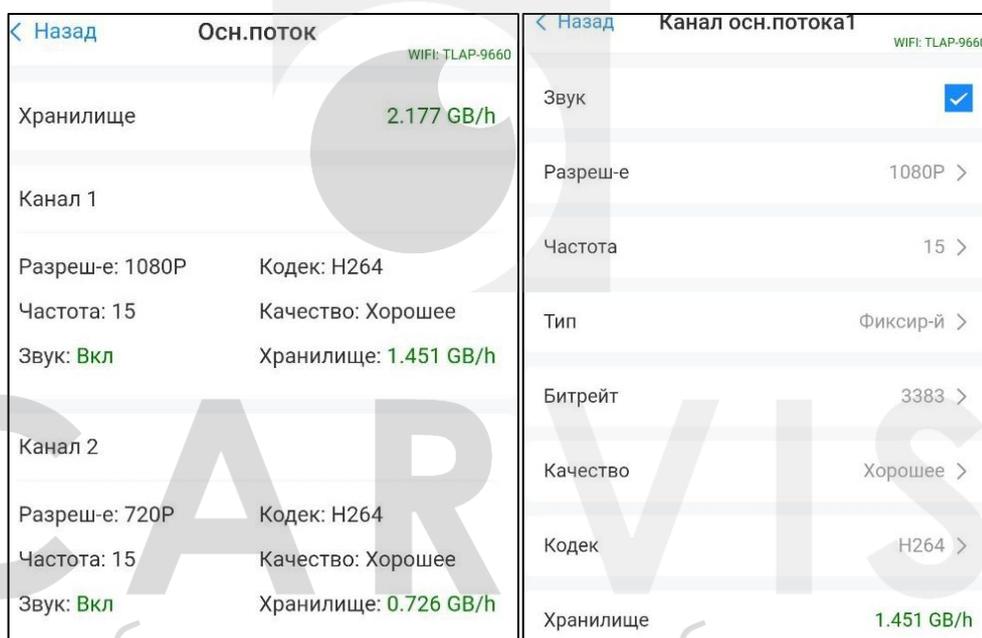


Рисунок 25 – Вкладка «Осн. поток»

5.5.4 Дополнительный поток

«Настройки» → «Настройки записи» → «Дополнительный поток»

Дополнительный поток используется для просмотра видеопотока в режиме онлайн. Настройки дополнительного потока едины для всех каналов. Здесь можно установить на выбор: разрешение изображения, частоту кадров, тип, битрейт, качество, и кодек (рисунок 26).

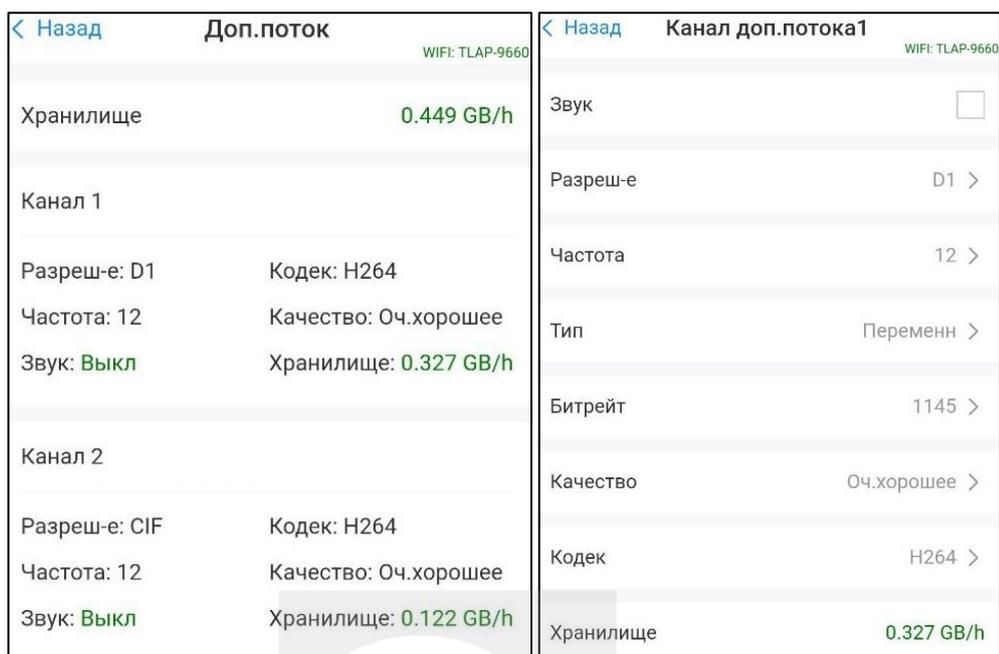


Рисунок 26 – Вкладка «Доп. Поток»

5.6 Настройки тревог

5.6.1 Основные положения

Во вкладке «Настройки тревог» настраиваются тревожный вход и выход видеорегистратора (рисунок 27).

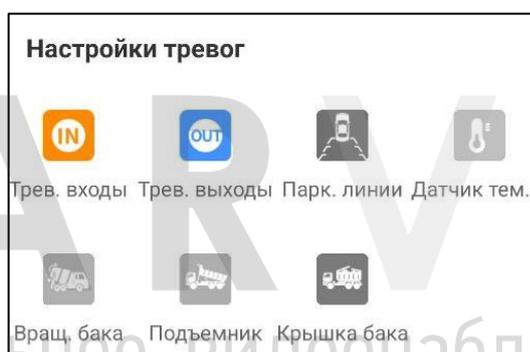


Рисунок 27 – Вкладка «Настройки тревог»

Примечание – Разделы с серым цветом недоступны.

5.6.2 Тревожный вход

«Настройки» → «Настройки тревог» → «Трев. Входы»

Устройство имеет 1 тревожный вход: 1 положительный и 1 отрицательный и идет пред настроенный под тревожную кнопку.

5.7 Обслуживание системы

5.7.1 Основные положения

Вкладка «Обслуживание системы» показана на рисунке 28.

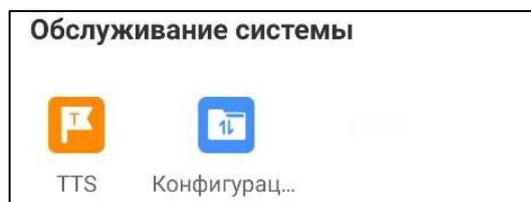


Рисунок 28 – Вкладка «Обслуживание системы»

5.7.2 Конфигурация

«Настройки» → «Обслуживание системы» → «Конфигурация»

Для переноса настроек на другой видеорегистратор нажать кнопку «Экспорт конфигурации».

5.8 Установка прошивки

5.8.1 Проверка версии прошивки

Следует проверить версию прошивки регистратора («Настройки» → «Оборудование» → «Версия прошивки») (рисунки 29-31).

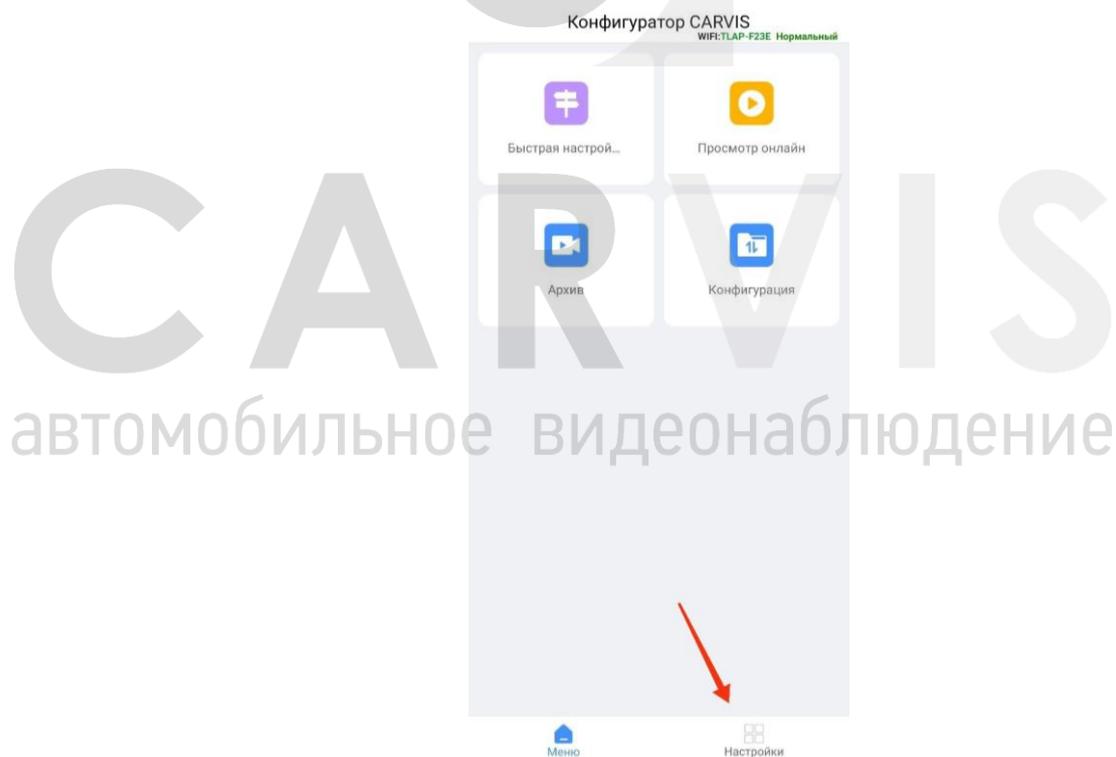


Рисунок 29 – Выбор вкладки «Настройки»

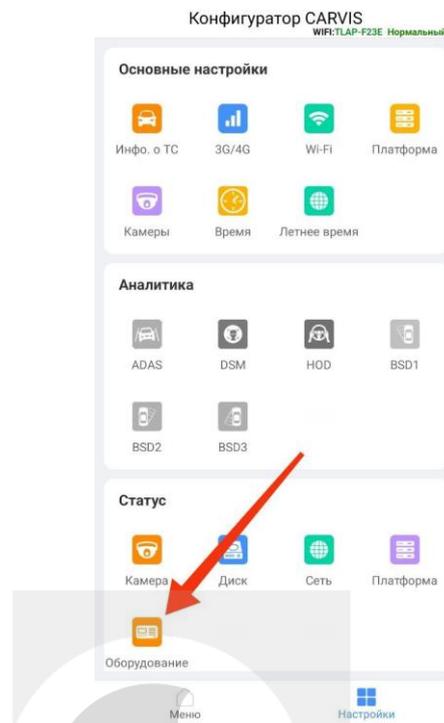


Рисунок 30 – Выбор вкладки «Оборудование»

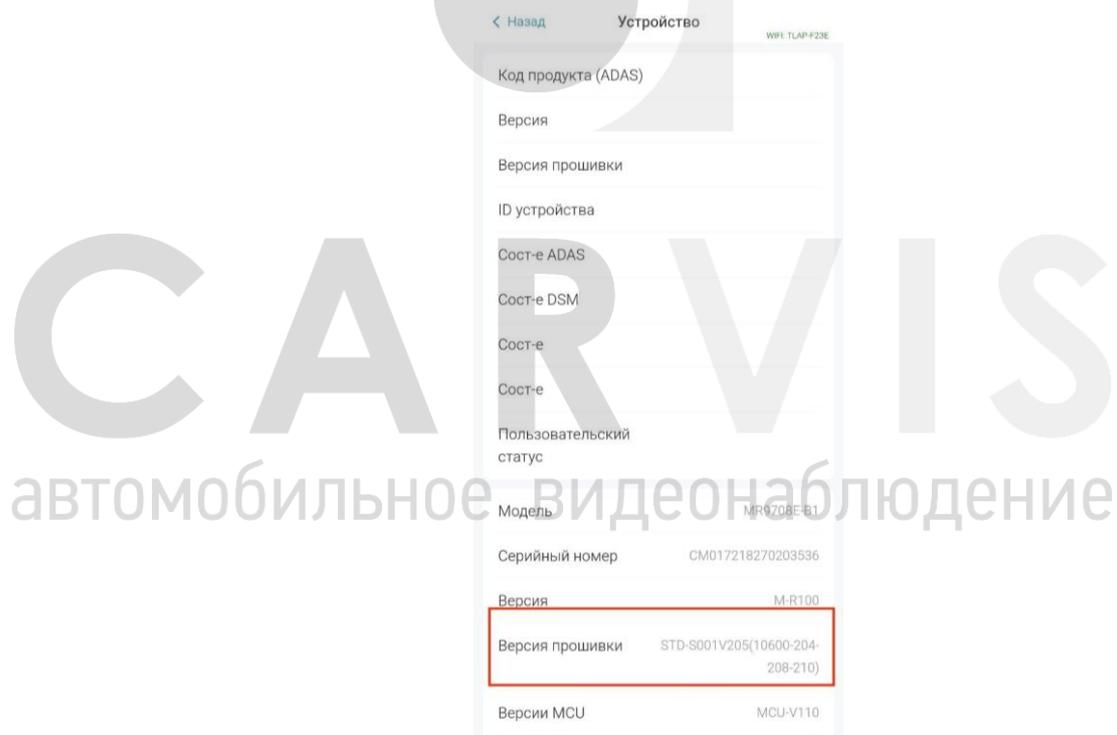


Рисунок 31 – Версия прошивки регистратора

5.8.2 Подготовка файла прошивки

Для обновления регистратора необходимо предварительно скопировать файл прошивки в корень USB накопителя, формат FAT32.

5.8.3 Установка файла прошивки

К отключенному регистратору подключить USB накопитель через переходник Micro-USB. Включить регистратор. Дождаться звуковых уведомлений об окончании процесса установки прошивки (6 коротких звуковых сигналов).

6. 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

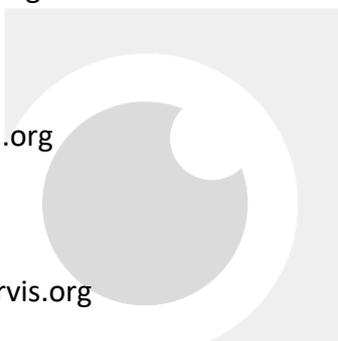
тел.: +7 (495) 320-30-04

адрес эл. почты: msk@uniteh.org

Техническая поддержка

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2

адрес эл. почты: support@carvis.org



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение