



# Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора

**CARVIS DC-472SD**



## Оглавление

1 Технические характеристики .....	3
2 Комплектация.....	5
3 Внешний вид .....	6
3.1 Внешний вид .....	6
3.2 Кабель питания .....	7
3.3 Габаритные размеры .....	7
4 Установка и подключение регистратора .....	8
4.1 Установка регистратора.....	8
4.2 Подключение питания.....	8
5 Настройка регистратора .....	9
5.1 Подключение через мобильное приложение .....	9
5.2 Меню.....	9
5.2.1 Быстрая настройка .....	9
5.2.2 Просмотр онлайн .....	10
5.2.3 Архив .....	10
5.2.4 Конфигурация.....	11
5.3 Настройки .....	12
5.3.1 Информация о ТС.....	12
5.3.2 3G/4G.....	12
5.3.3 Wi-Fi.....	13
5.3.4 Платформа .....	13
5.3.5 Камеры.....	14
5.3.6 Время .....	15
5.3.7 Летнее время.....	15
5.4 Статус.....	16
5.4.1 Камера .....	16
5.4.2 Диск.....	16
5.4.3 Сеть.....	16
5.4.4 Платформа .....	17
5.4.5 Оборудование .....	17
5.5 Настройки записи.....	18
5.5.1 Хранение.....	18
5.5.2 Основной поток.....	18
5.5.3 Дополнительный поток .....	19
5.6 Настройки тревог .....	19
5.6.1 Тревожный вход .....	20
5.8 Обслуживание системы .....	20
5.8.2 Конфигурация.....	20
6 Контактная информация .....	21

## 1 Технические характеристики

В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного регистратора 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
	USB	1 порт micro USB
Индикация	POWER (питание)/ RUN (работа)	
Дополнительные модули	GPS/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, мм	125×86×47

## 2 Комплектация

Комплектация автомобильного регистратора CARVIS DC-472SD:

№	Наименование	Изображение	Количество, шт.
1	Регистратор CARVIS DC-472SD		1
2	Кабель питания с тревожной кнопкой SOS		1
3	Двусторонний скотч 3М		1

## 3 Внешний вид

### 3.1 Внешний вид

Вид сзади:



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

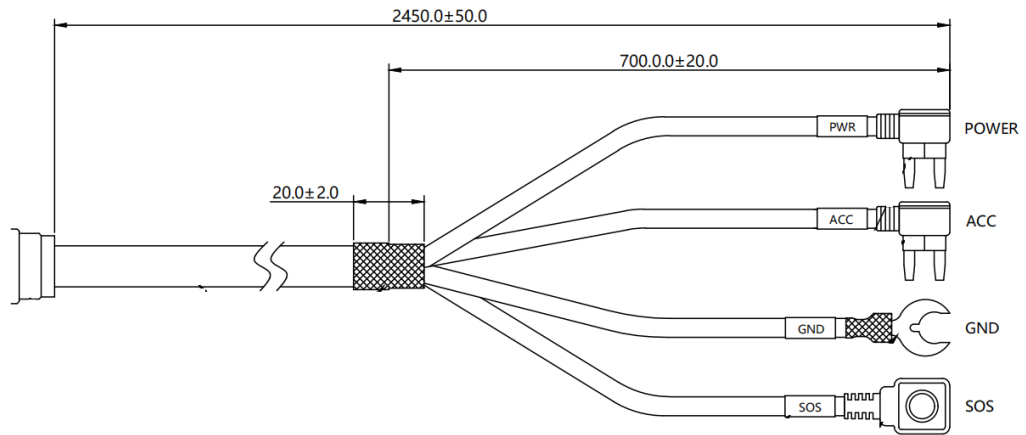
Вид сбоку:



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

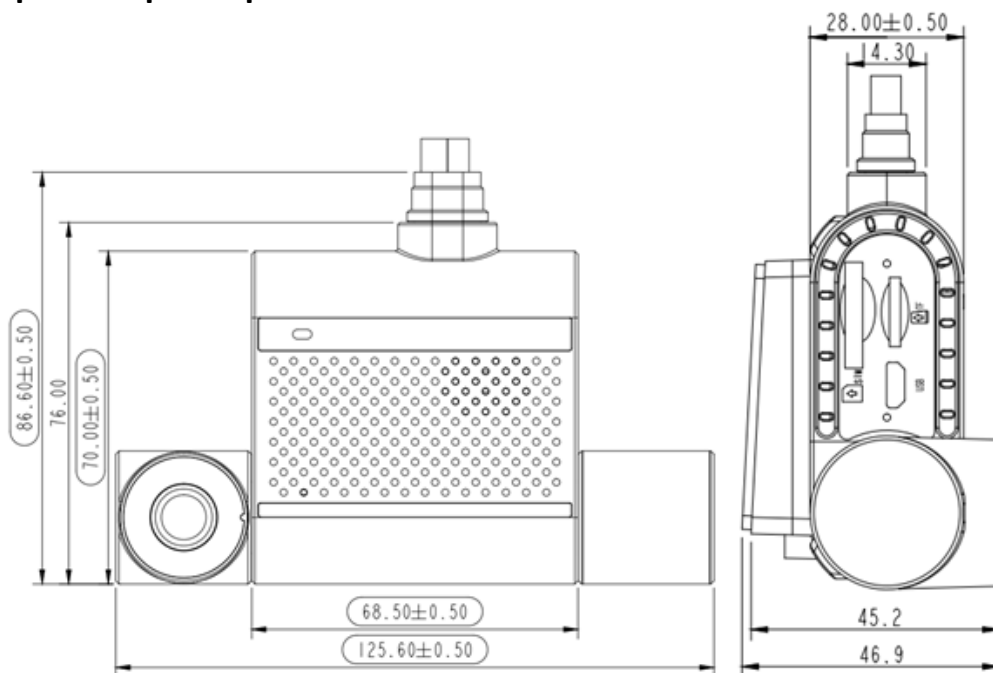
После установки SIM-карты и SD-карты установите крышку и закрепите её двумя винтами.

### 3.2 Кабель питания



№	Описание
POWER	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



## 4 Установка и подключение регистратора

### 4.1 Установка регистратора

Установите карту памяти и SIM карту в устройство. Протрите лобовое стекло от пыли. Отлепите 3M стикер и закрепите видеорегистратор. При температуре ниже -20С 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.*

## 5 Настройка регистратора

### 5.1 Подключение через мобильное приложение

Установите мобильное приложение конфигуратор CARVIS Отсканировав QR-код ниже

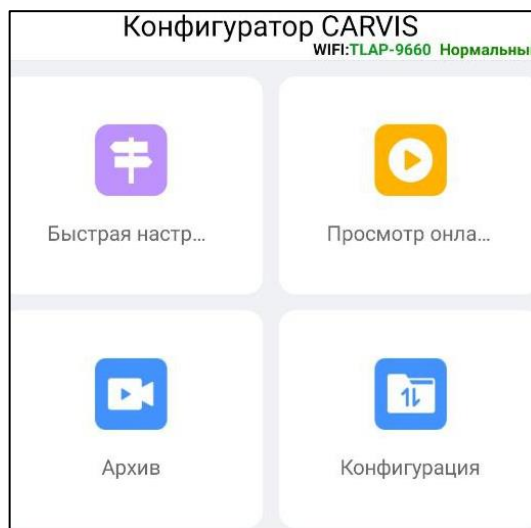


или скачайте по ссылке <https://carvis.org/wp-content/uploads/2023/08/Конфигуратор-CARVIS.apk>

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



Данное меню является основным для управления системой

#### 5.2.1 Быстрая настройка

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**

Пропускаем данный раздел

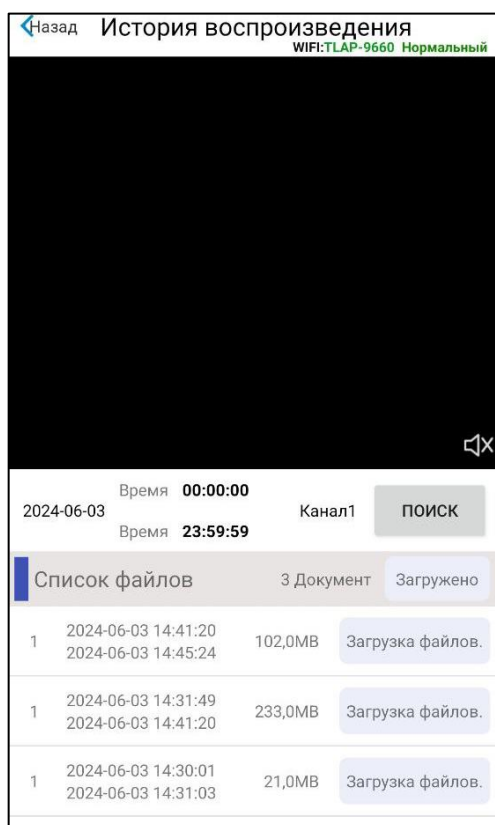
## **5.2.2 Просмотр онлайн**

Устройство поддерживает воспроизведение одного/двух каналов видео одновременно. Находясь в двухканальном режиме, выбрать одну из двух каналов нажав на него



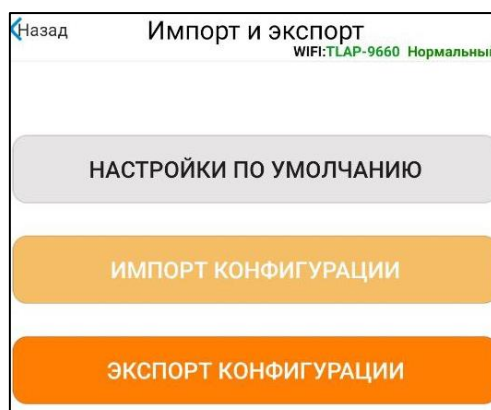
## **5.2.3 Архив**

Резервное копирование видео/снимка с видеорегистратора на microSD карту. Выбрав один из каналов, выбрать начало и конец времени, нажать «Поиск».



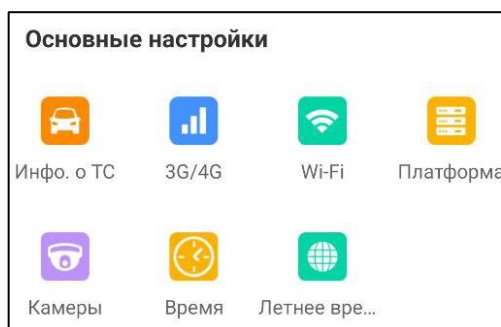
### 5.2.4 Конфигурация

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



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

## 5.3 Настройки



Основные настройки включают в себя самые основные элементы настройки

### 5.3.1 Информация о ТС

Настройки → Основные настройки → Информ. 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**

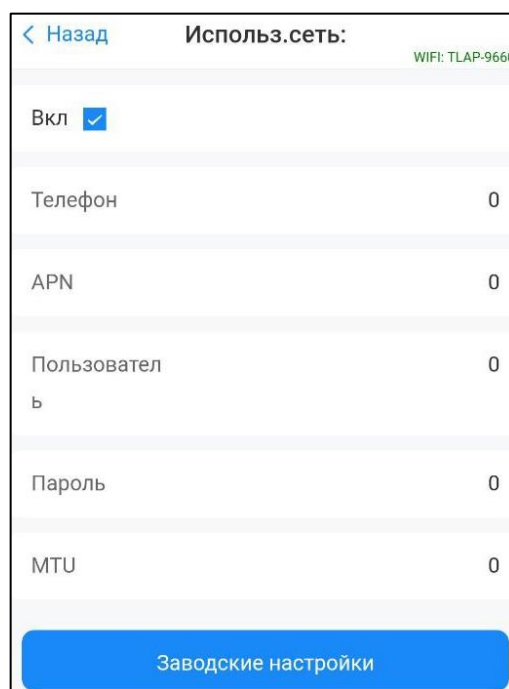
Идентификатор, используемый для подключения устройства к серверу. ID присваивается при изготовлении и не подлежит редактированию.

Информ ТС	
ID платформы	018270451844
ID устройства	108270451844
Гос.номер	B123456

### 5.3.2 3G/4G

Настройки → Основные настройки → 4G

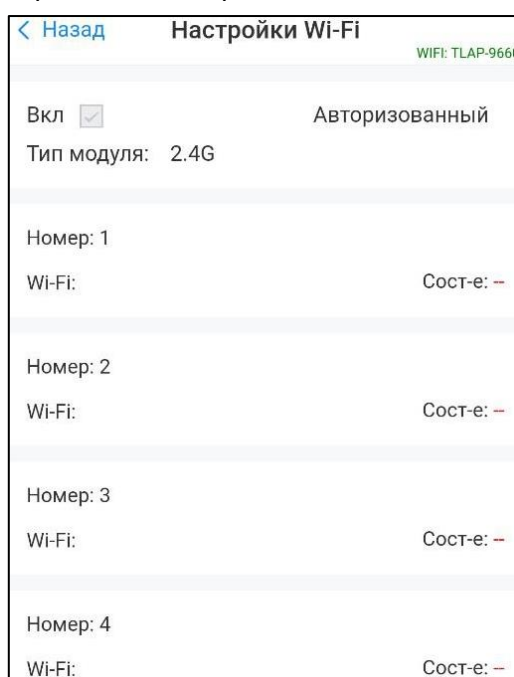
Устройство обнаружит модуль 4G автоматически. Затем следует вставить SIM карту, которая соответствует обнаруженному модулю. Следующий шаг – консультация с оператором связи SIM-карты для выхода в Интернет, чтобы подтвердить правильные параметры (телефон, APN, пользователь и пароль).



### 5.3.3 Wi-Fi

Настройки → Основные настройки → Wi-Fi

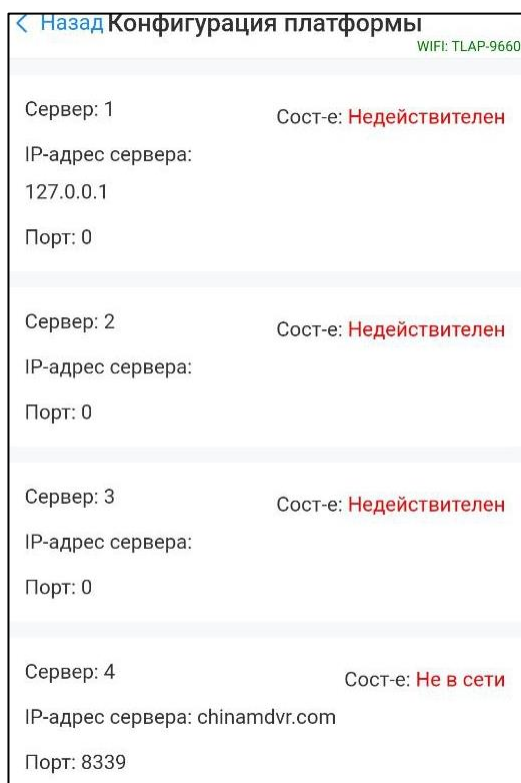
Устройство может сохранять максимум 6 точек доступа Wi-Fi (Wi-Fi ESSID). Оно будет искать, сравнивать, подключаться и автоматически переключать между точками доступа. Нажать на соответствующей строке для настройки Wi-Fi.



### 5.3.4 Платформа

Настройки → Основные настройки → Платформа

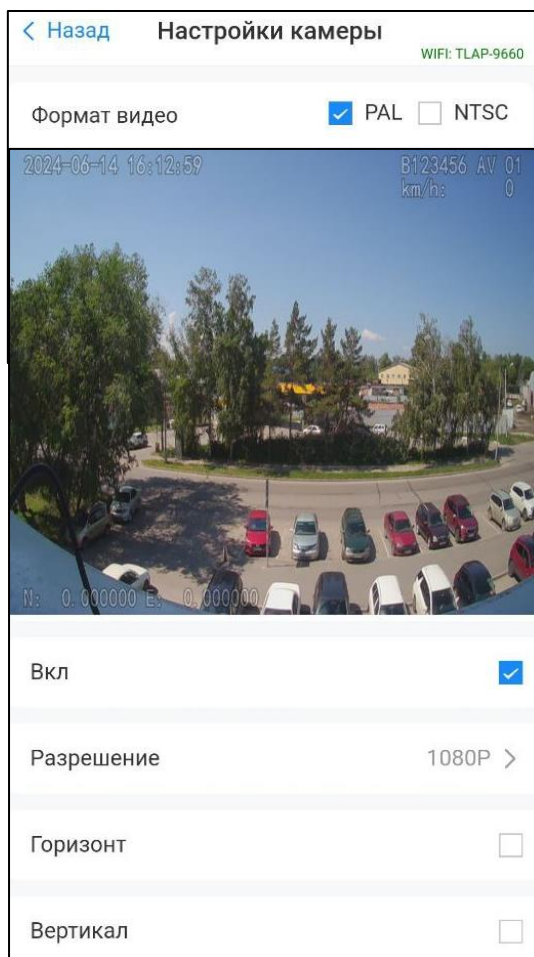
IP (или Домен) – это IP-адрес сервера (или домена) carvis.online. Порт устройства должен совпадать с портом сервера – 6608.



### 5.3.5 Камеры

Настройки → Основные настройки → Камеры

Настройка камеры включает в себя формат видео, разрешение, горизонт, вертикал



### 5.3.6 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.

Настройка	Значение
час	YYYY-MM-DD >
точка	2024-06-03 >
Синхронизировать время телефона	15:51:13 >
Формат даты	Бэйдоу >
Системная дата	Восточный >
Системное время	08 >
Синхронизация времени	00 >

Вберите часовой пояс

### 5.3.7 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.

Настройка	Значение
Возможность	<input type="checkbox"/>
Время начала	
Месяц	Март >
Текущая неделя	2 >
Неделя	Сб >
Время (мм:сс)	00:00 >
Время окончания	
Месяц	Ноябрь >
Текущая неделя	1 >
Неделя	Сб >
Время (мм:сс)	00:00 >

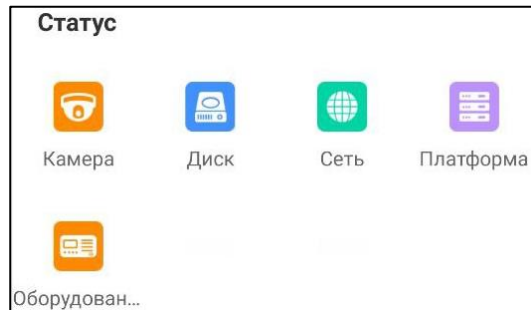
## 5.4 Статус

В этом разделе можно узнать о статусе устройства

### 5.4.1 Камера

Настройки → Статус → Камера

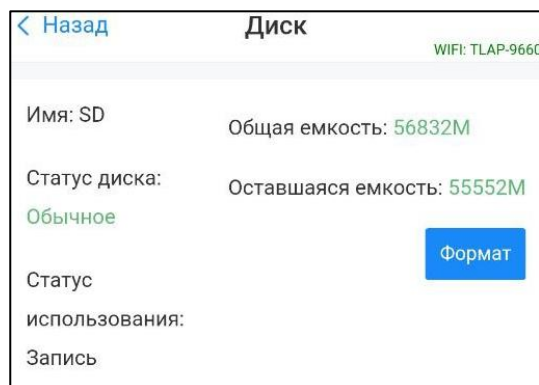
Настройки камеры включает в себя формат видео, разрешение, горизонт, вертикал



### 5.4.2 Диск

Настройки → Статус → Диск

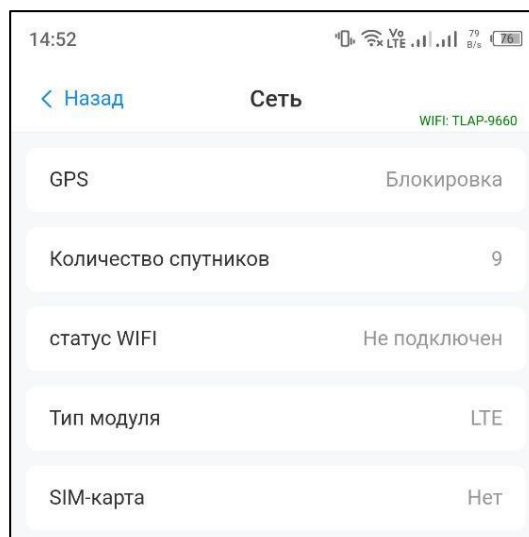
Информация об общей емкости, оставшейся емкости, и форматирование устройства



### 5.4.3 Сеть

Настройки → Статус → Сеть

Данный раздел показывает параметры, которые использует регистратор для подключения к сети



Сигнал 3G/4G	Нет
Коммутируемый доступ	Не подключен
Тип сети	Нет
Стандартный сервер министерства 1	Неверный

#### 5.4.4 Платформа

Настройки → Статус → Платформа

Данный раздел показывает параметры, которые указаны для подключения к серверу

Платформа1	^
Включить?	Вкл
IP-адрес сервера/ имя домена	192.168.1.1
Порт	808
Регистр	Авто
Протокол	JT808-2013
Тип платформы	Платформа стандартного протокола 808
Стандарт	Цзянсу
Сост-е устройства	Недействителен
Платформа2	∨
Платформа3	∨
Платформа4	∨

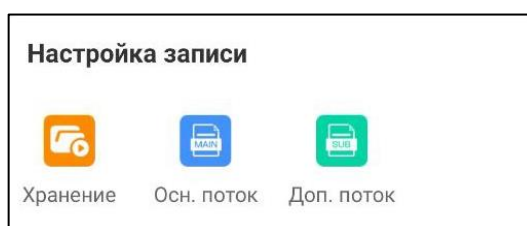
#### 5.4.5 Оборудование

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.

Устройство	
Версия	M-R100
Версия прошивки	STD-T001V023(10300-103-106-108eu)
Версии MCU	MCU-V103
Лицензия	0001-06-007E-0100
Производитель	Quectel
Модель модуля	EG800G
Модель	EG800GEULDR01A06M0 4
SN модуля	862990060624300
IMSI SIM-карты	
Информация о модуле GPS	
Код продукта (ADAS)	
Версия	
Версия прошивки	
ID устройства	
Сост-е ADAS	
Сост-е DSM	
Сост-е	
Сост-е	
Пользовательский статус	
Модель	MT95L
Серийный номер	CM017718270451844

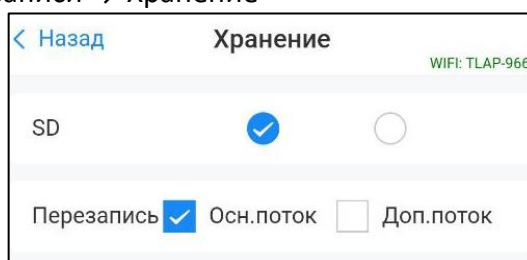
## 5.5 Настройки записи



Настройка видеозаписи и хранения на microSD карте

### 5.5.1 Хранение

Настройки → Настройки записи → Хранение



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

### 5.5.2 Основной поток

Настройки → Настройки записи → Основной поток

Устройство поддерживает два вида хранения: основной и дополнительный поток. Основной поток записывается на диск. Текущие настройки основного потока и соответствующий размер памяти. Для настройки выбирается подходящий канал.

## Некоторые платформы не поддерживают формат H.265

Осн.поток		Канал осн.потока1	
WIFI: TLAP-9660		WIFI: TLAP-9660	
Хранилище 2.177 GB/h		Звук <input checked="" type="checkbox"/>	
Канал 1		Разреш-е 1080P >	
Разреш-е: 1080P	Кодек: H264	Частота 15 >	
Частота: 15	Качество: Хорошее	Тип Фиксир-й >	
Звук: Вкл	Хранилище: 1.451 GB/h	Битрейт 3383 >	
Канал 2		Качество Хорошее >	
Разреш-е: 720P	Кодек: H264	Кодек H264 >	
Частота: 15	Качество: Хорошее	Хранилище 1.451 GB/h	
Звук: Вкл	Хранилище: 0.726 GB/h		

### 5.5.3 Дополнительный поток

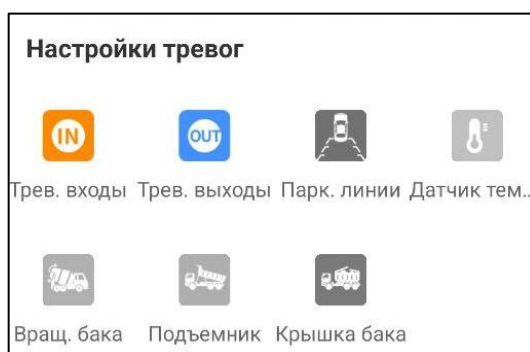
Настройки → Настройки записи → Дополнительный поток

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

Доп.поток		Канал доп.потока1	
WIFI: TLAP-9660		WIFI: TLAP-9660	
Хранилище 0.449 GB/h		Звук <input type="checkbox"/>	
Канал 1		Разреш-е D1 >	
Разреш-е: D1	Кодек: H264	Частота 12 >	
Частота: 12	Качество: Оч.хорошее	Тип Переменн >	
Звук: Выкл	Хранилище: 0.327 GB/h	Битрейт 1145 >	
Канал 2		Качество Оч.хорошее >	
Разреш-е: CIF	Кодек: H264	Кодек H264 >	
Частота: 12	Качество: Оч.хорошее	Хранилище 0.327 GB/h	
Звук: Выкл	Хранилище: 0.122 GB/h		

### 5.6 Настройки тревог

Настройте тревожный вход и выход видеорегистратора.



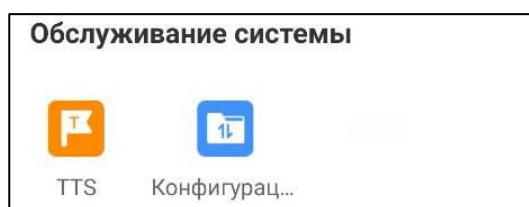
*Примечание: разделы с серым цветом недоступны.*

### 5.6.1 Тревожный вход

Настройки → Настройки тревог → Трев. входы

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

## 5.8 Обслуживание системы



### 5.8.2 Конфигурация

Настройки → Обслуживание системы → Конфигурация

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

## 6 Контактная информация

### **CARVIS**

Автомобильное видеонаблюдение

ООО «ЮниТех»

656023, г. Барнаул, ул. Германа Титова, д. 1В

[www.carvis.org](http://www.carvis.org)

#### **Отдел продаж**

г. Барнаул

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 1

адрес эл. почты: [info@carvis.org](mailto:info@carvis.org)

г. Москва

тел.: +7 (495) 320-30-04

адрес эл. почты: [msk@uniteh.org](mailto:msk@uniteh.org)

#### **Техническая поддержка**

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2

адрес эл. почты: [support@carvis.org](mailto:support@carvis.org)