



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
Калибруйте ADAS задав необходимые параметры	10
5.2.2 Просмотр онлайн.....	10
5.2.3 Архив.....	10
5.2.4 Конфигурация	11
5.3 Настройки.....	11
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	14
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.....	18
5.5 Настройки записи	18
5.5.1 Хранение	18
5.5.2 Основной поток	19
5.5.3 Дополнительный поток	19
5.6 Настройки тревог	20
5.6.1 Тревожный вход	20
5.7 Настройки UART	22
5.7.1 UART	22
5.8 Обслуживание системы	23
5.8.1 TTS.....	23
5.8.2 Конфигурация	24
6 Контактная информация.....	25

1 Технические характеристики

В таблице ниже приведены все технические характеристики автомобильного регистратора CARVIS DC-472SD:

Функция	Параметры	Описание
Система	Язык	Русский, английский
	Интерфейс пользователя	Веб-интерфейс через браузер или приложение на смартфоне
	Безопасность	Пароль для пользователя
Видео	Стандарт видео	PAL, NTSC
	Сжатие	H.264, H.265
	Разрешение видео	3×CIF/D1/960H/720P/1080P
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	1 SD 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, по расписанию
	Режим выключения	Выключение с задержкой по сигналу ACC, по расписанию
Обновление ПО	Режим обновления	Ручной
	Метод обновления	USB, SD карта
Интерфейсы	Видеовход	–
	Видеовыход	–
	Аудиовход	–
	Аудиовыход	–
	SD карта	1×SDXC до 512 Гб (не идет в комплекте)
	Тревожный вход	1 цифровой вход (+/-)
	Тревожный выход	–
	RS232 (UART)	–
	USB	1 порт USB 2.0 (поддержка USB диска)
	Индикация	POWER (подача питания) – горит красным RUN (рабочий режим) – моргает зелёным
Дополнительные модули	GPS/ГЛОНАСС (опционально)	Встроенный модуль
	4G (опционально)	LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
	Wi-Fi (опционально)	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Дополнительное ПО	Программа для удалённого мониторинга (при наличии доп. модулей 3G/4G, Wi-Fi) для ПК	Удаленный просмотр видео и местоположения авто, просмотр архива видеоданных с регистратора, централизованное управление и установка параметров.

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 восстановиться)
	G-сенсор	–
	Перезапуск регистратора по времени	Есть
	Режим точки доступа	Есть
	Защита от короткого замыкания периферии	–
	Вход электропитания	DC 8 – 36 В
	Выход электропитания	12 В, 130 мА
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме – 7 Вт В спящем режиме – 0,5 Вт
	Рабочая температура	- 20°C ... +70°C
	Размер, мм	125×86×47

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

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

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

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

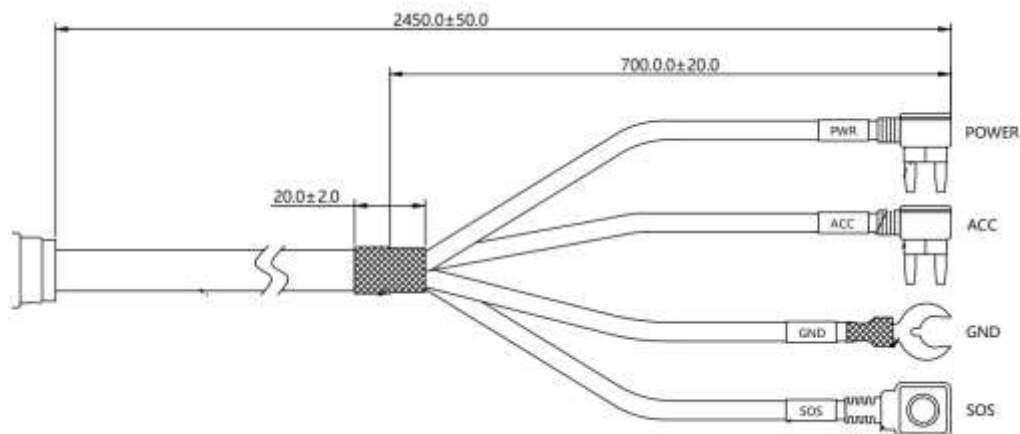
Вид сбоку:



Обозначение	Назначение
SIM	Слот для SIM карты
USB	USB порт для подключения видеорегистратора к компьютеру
TF	Слот для SD карты

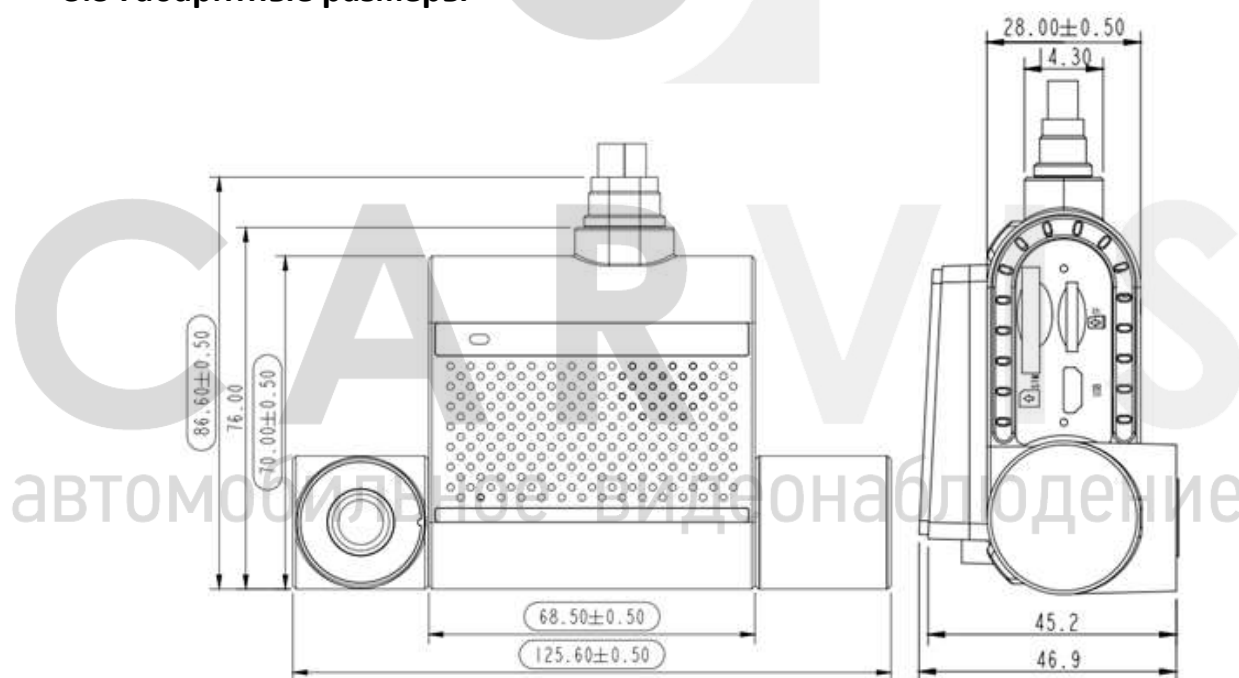
После установки SIM-карты и SD-карты установите крышку и закрепите её двумя винтами.

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, оранжевый провод (ACC) к зажиганию, черный провод («-») к минусу.

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

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

5 Настройка регистратора

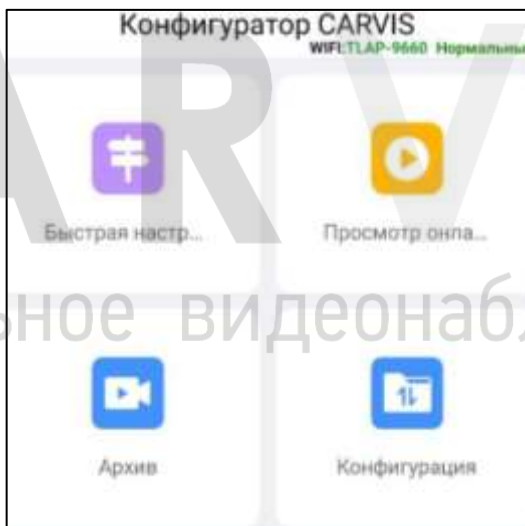
5.1 Подключение через мобильное приложение

Установите мобильное приложение SimpleSet. Отсканировав QR-код ниже



Включите устройство. В течение двух минут после включения, WiFi на устройстве будет работать в режиме точки доступа. Название точки доступа начинается с букв AP..., пароль: 12345678. С помощью смартфона подключитесь к этой сети. Запустите на смартфоне вышеуказанное приложение, поиск устройства и подключение будет выполнен автоматически.

5.2 Меню



Данное меню является основным для управления системой

5.2.1 Быстрая настройка

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).

Информ ТС

Видеорегистратор использует уникальный ID устройства для подключения к серверу

CARVIS мониторинга. Пользователь может изменить параметры «Гос.номер», «ID платформы» и «ID устройства». «Гос.номер» – номерной знак автомобиля, который будет отображен на видео.

Использ. сеть

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

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

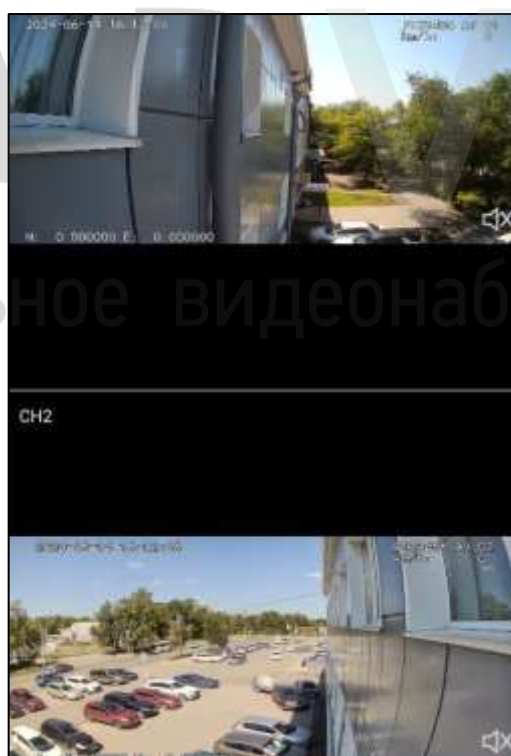
Настройки камеры включает в себя формат видео, разрешение, горизонт, вертикал

Калибровка ADAS

Калибруйте ADAS задав необходимые параметры

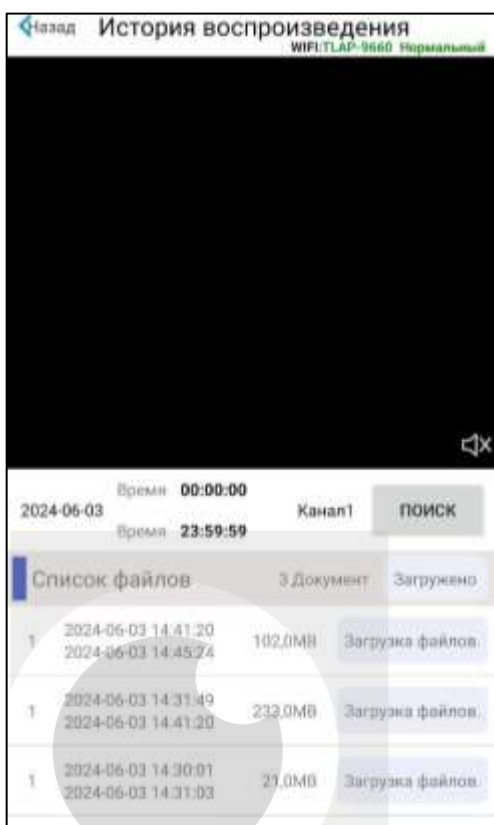
5.2.2 Просмотр онлайн

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



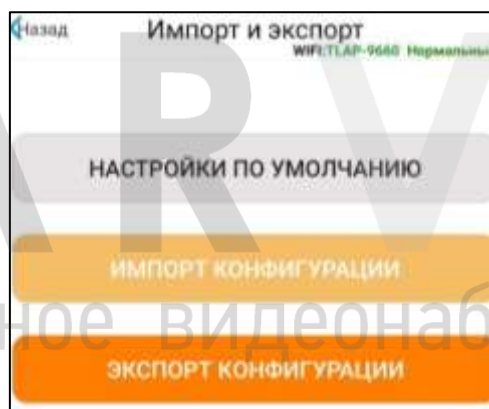
5.2.3 Архив

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



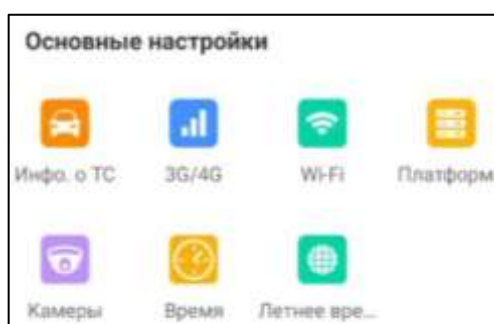
5.2.4 Конфигурация

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

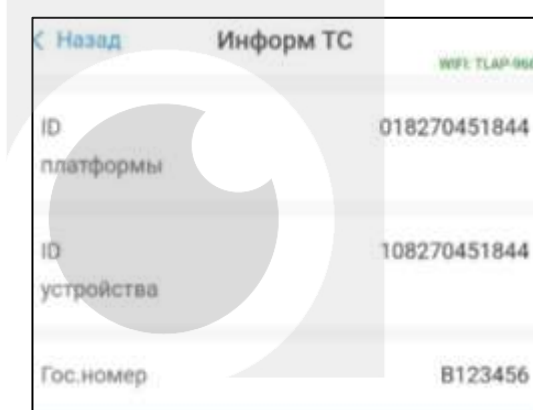
Настройка произвольного гос.номера для отображения в системе видеорегистратора. Доступны цифры, английские и специальные символы (рис. 28).

ID платформы

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

ID устройства

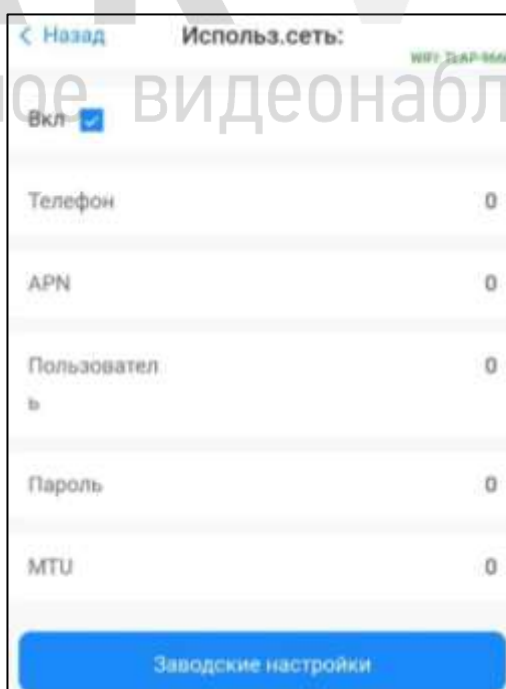
Идентификатор, используемый для подключения устройства к серверу. ID присваивается при изготовлении и не подлежит редактированию.



5.3.2 3G/4G

Настройки → Основные настройки → 3G/4G

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



5.3.3 Wi-Fi

Настройки → Основные настройки → Wi-Fi

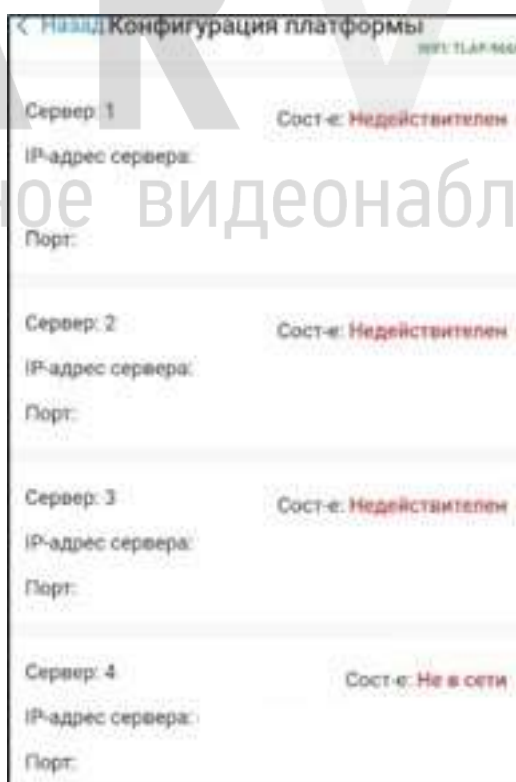
Устройство может сохранять максимум 6 точек доступа Wi-Fi (Wi-Fi ESSID). Оно будет искать, сравнивать, подключаться и автоматически переключать между точками доступа. Нажать на соответствующей строке для настройки Wi-Fi.



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

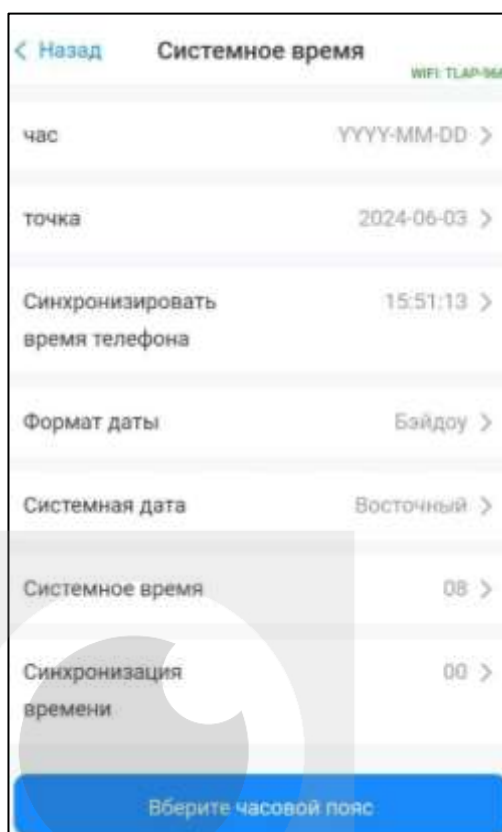
Настройки → Основные настройки → Время

Синхронизация

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

Системная дата

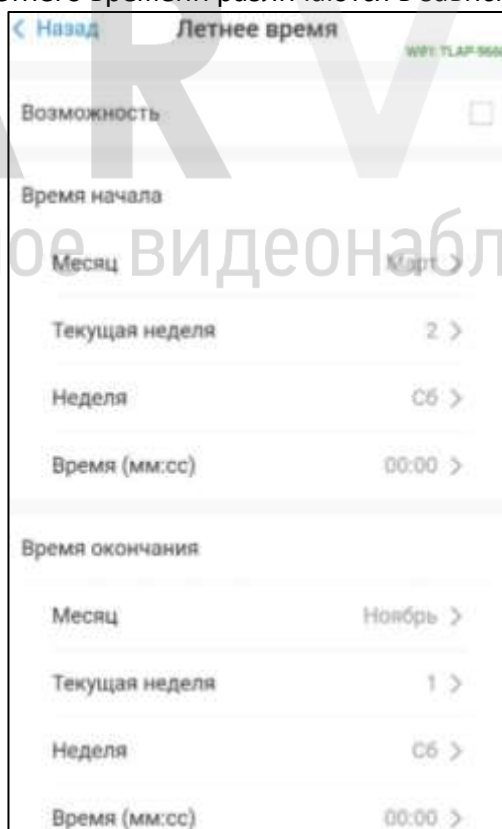
Выбор часового пояса: восточный или западный.



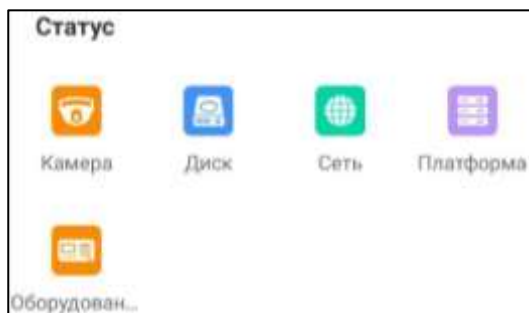
5.3.7 Летнее время

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.



5.4 Статус



В этом разделе можно узнать о статусе устройства

5.4.1 Камера

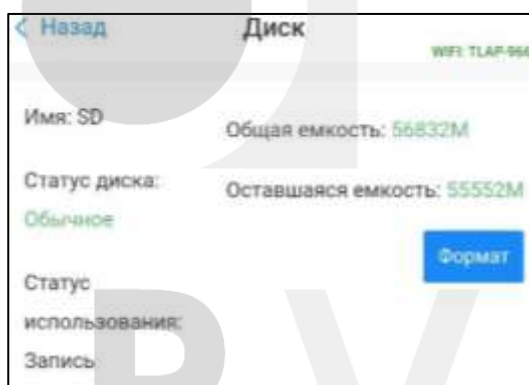
Настройки → Статус → Камера

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

5.4.2 Диск

Настройки → Статус → Диск

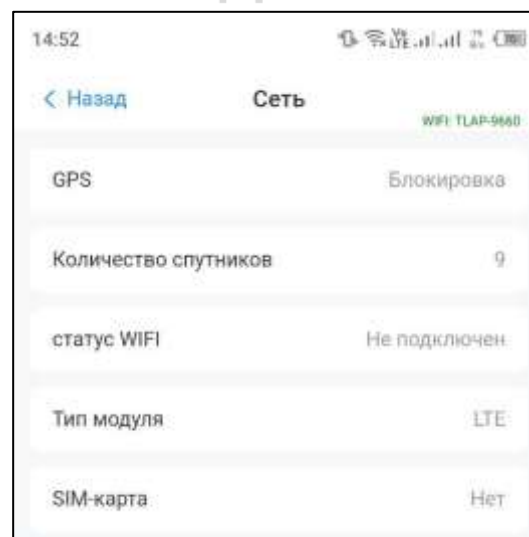
Информация об общей емкости, оставшейся емкости, и форматирование устройства



5.4.3 Сеть

Настройки → Статус → Сеть

Настройки сети используются для регулировки параметров, необходимых для подключения устройства к серверу



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

5.4.4 Платформа

Настройки → Статус → Платформа

По умолчанию IP-адрес сервера задан <http://127.0.0.1>. Если вы используете другой сервер тогда укажите данные вашего сервера

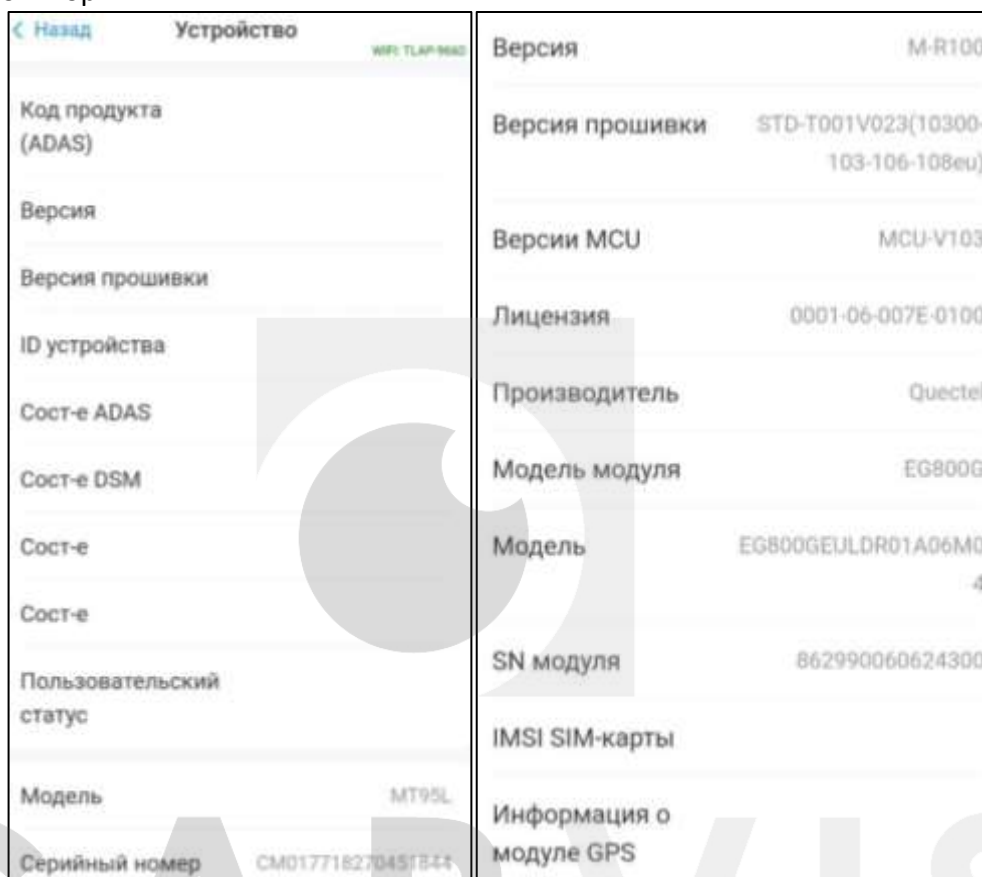
Платформа1	^
Включить?	Вкл
IP-адрес сервера/ имя домена	127.0.0.1
Порт	0
Регистр	Авто
Протокол	JT808-2013
Тип платформы	Платформа стандартного протокола 808
Стандарт	Цзянсу
Сост-е устройства	Недействителен
Платформа2	∨
Платформа3	∨
Платформа4	∨

CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

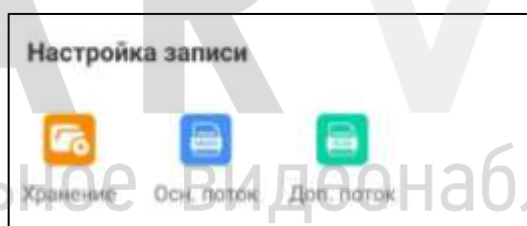
5.4.5 Оборудование

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



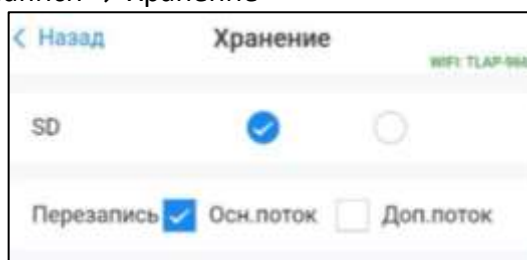
5.5 Настройки записи



Настройка видеозаписи и хранения на SD-карте

5.5.1 Хранение

Настройки → Настройки записи → Хранение

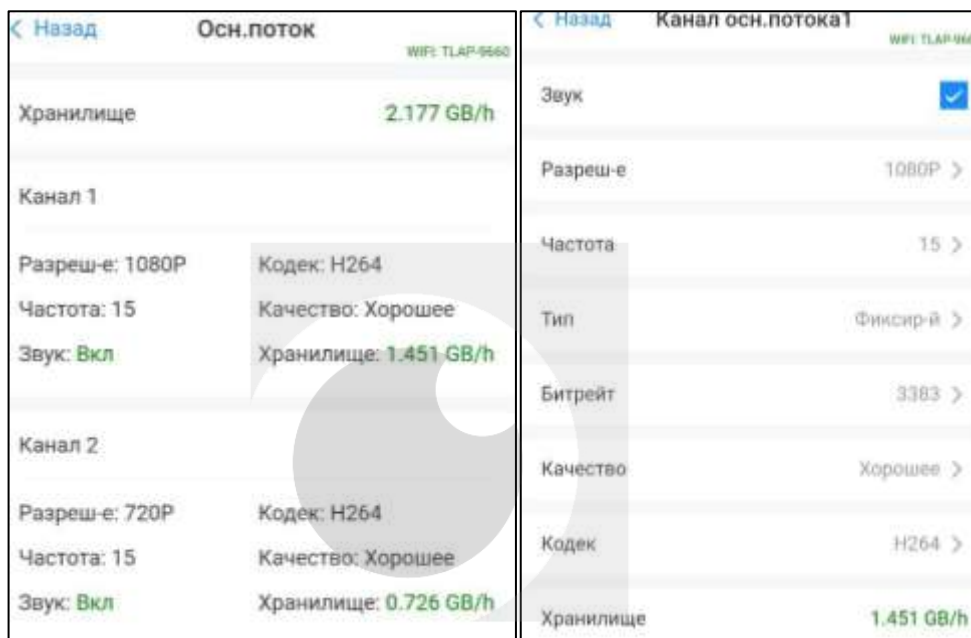


Устройство поддерживает два вида хранения: как основной и дополнительный поток. В этих потоках видео сохраняется на SD-карте

5.5.2 Основной поток

Настройки → Настройки записи → Основной поток

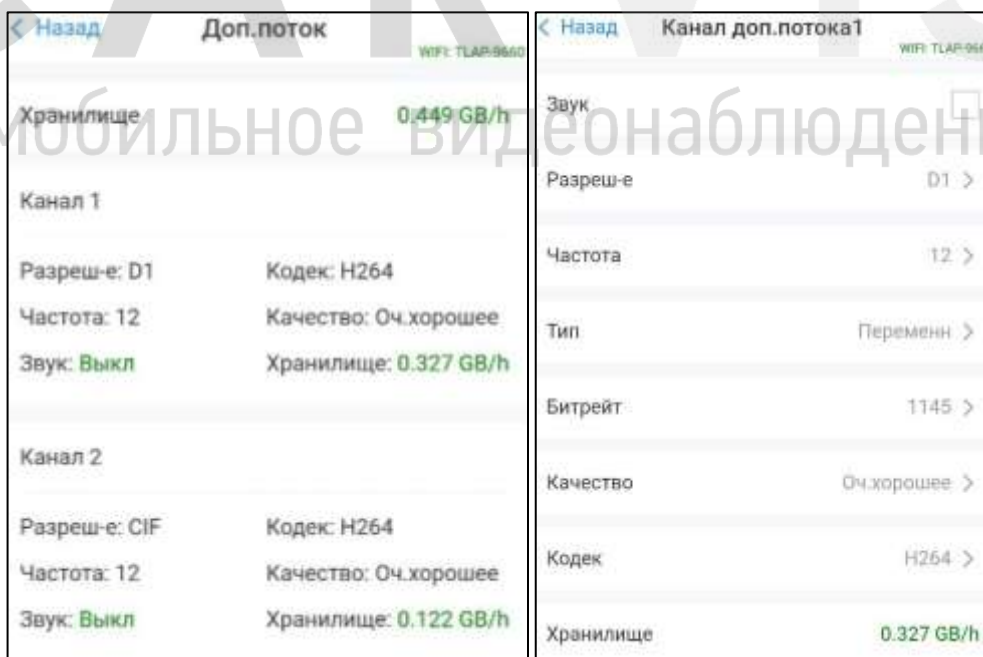
Устройство поддерживает два вида хранения: основной и дополнительный поток. Основной поток записывается на диск. Текущие настройки основного потока и соответствующий размер памяти. Для настройки выбирается подходящий канал. Некоторые платформы не поддерживают формат H.265



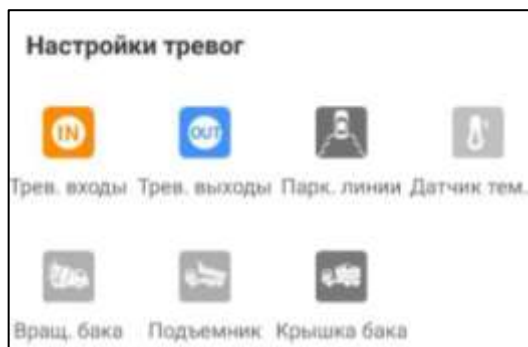
5.5.3 Дополнительный поток

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



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 4 тревожных входа: 2 положительных и 2 отрицательных:

1. Функция тревоги
2. Сирена
3. Название события
4. Запись видео по тревоге.
5. Снимок по тревоге.
6. Тревожная кнопка (отображение тревоги TC в CARVIS мониторинге).
7. Вывод любого канала на экран по тревожному входу.



IO: 4	Включить: Вкл
Сирена: Выкл	Тип: Положит.
Событие :	Тип тревоги: Нет
Задержка (с): 0 S	Режим фото: Один

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

Функция

Выбор функции для тревожного входа

Включить

Включение/отключение тревожного входа. По умолчанию – включён.

Сирена

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

Событие

Настройка названия события. Допускается произвольное название.

Тип

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

Реверс

Включение/отключение функции «Реверс». При включенном состоянии «Реверс» тревожный вход будет включён в разомкнутом состоянии, при замкнутом – выключен. По умолчанию – выключен.

Канал

Выбор тревожного входа для настройки (AV1-AV2).

Задержка

Задержка работы тревожного события после отключения сигнала на входе тревоги.

Тип тревоги

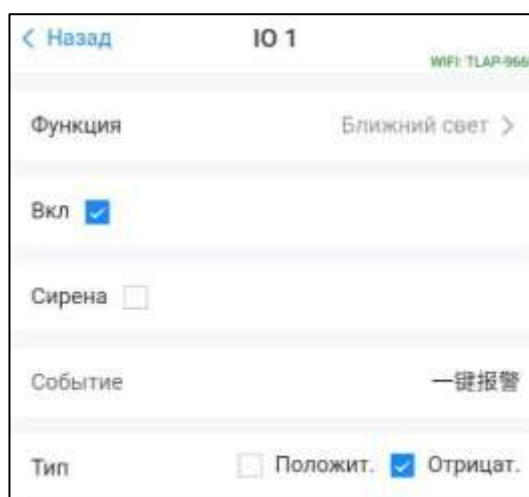
Выбор типа загрузки тревожных событий на сервис мониторинга CARVIS. По умолчанию – Тп.кнопка

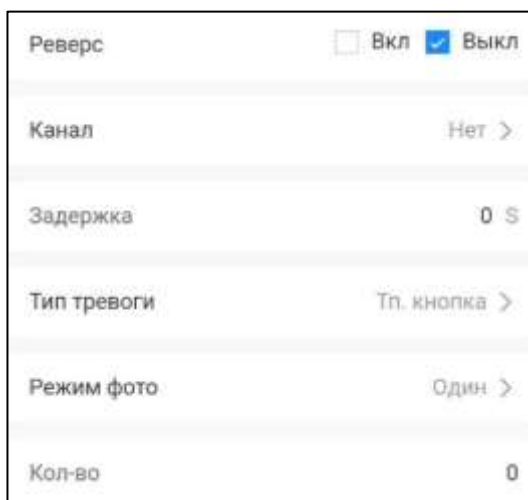
Режим фото

Выбор каналов (камер) для снимка при срабатывании тревожного события. Выбор – сигнал, двойной или зацикленный снимок.

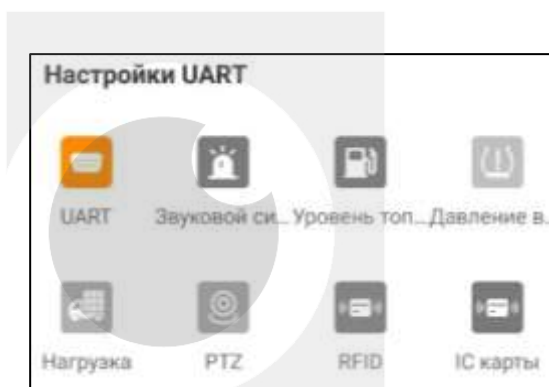
Количество

Количество фото при тревожном событии





5.7 Настройки UART



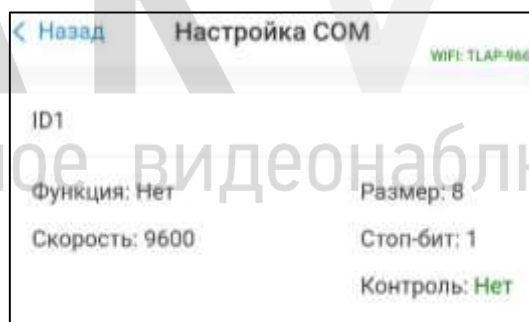
5.7.1 UART

Настройки → Настройки UART → UART

Настройка соединения с последовательным портом UART

Примечание: Разделы с серым цветом недоступны

В устройстве ID1 интерфейс RS232



Окно настройки подключения к последовательному порту UART



**Модель**

Выбор модели передача данных и нет, автоматически выбрано(нет)

Бод

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

Размер

Размер передаваемых данных. Измеряется в битах.

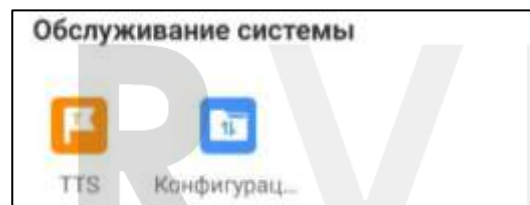
Стоп-бит

Количество битов, идущих в конце передаваемых данных.

Контроль

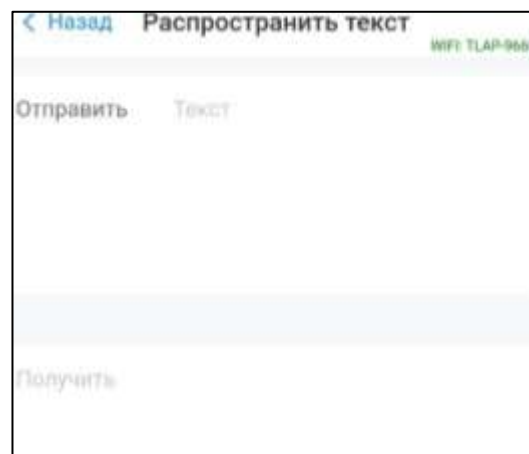
Контроль чётности (паритет).

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

5.8 Обслуживание системы**5.8.1 TTS**

Настройки → Обслуживание системы → TTS

Функция отправки сообщений в транспортное средство с сервера. Сообщение отсылается в текстовом виде, видеорегистратор получает его, опрашивает на устройство TTS, которое открывает сообщения



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

5.8.2 Конфигурация

Настройки → Обслуживание системы → Конфигурация

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



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение

6 Контактная информация

CARVIS

Автомобильное видеонаблюдение

ООО «ЮниТех»

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

www.carvis.org

Отдел продаж

г. Барнаул

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 1

адрес эл. почты: info@carvis.org

г. Москва

тел.: +7 (495) 320-30-04

адрес эл. почты: msk@uniteh.org

Техническая поддержка

тел.: 8 800 775-24-40 доб. 2

адрес эл. почты: support@carvis.org



CARVIS
автомобильное видеонаблюдение