



## Модуль

Название	Teltonika TM2500
Технологии	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

## GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приемник	33 канала
Чувствительность GNSS приёмника	-165 дБм
Точность	< 3 м
Горячий Запуск	< 1 с
Тёплый Запуск	< 25 с
Холодный Запуск	< 35 с

## Сеть

Технология	GSM
2G Диапазоны	Четырех диапазонный модуль 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Передача данных	GPRS класса 12(до 240 kbps)
Поддержка данных	SMS (текст / данные)

## Напряжение Питания

Нормальный режим работы	12 – 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	3.7 В 45 мАч

## Bluetooth

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые периферийные устройства	Датчик температуры и влажности, Наушники, Сканер штрих-кода Inateck, поддержка универсальных датчиков BLE

## Технические параметры

Размеры	52.6 x 29.1 x 26 мм (Д x Ш x В)
---------	---------------------------------

## Интерфейсы

Соединение	OBDII разъем
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB

LED индикация	2 LED индикаторы
SIM	Nano-SIM
Память	128MB внутренняя флэш-память
<b>OBD Интерфейс</b>	
Данные	HS CAN, MS CAN, SW CAN, K-line
Чтение данных	До 32 бортовых параметров автомобиля, поддерживаемые протоколы OBD: ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 kbaud) ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 kbaud) ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 kbaud) ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 kbaud) ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 kbaud) ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 kbaud) ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 kbaud) ISO 14229 (UDS) J2819 (VW TP2.0)
<b>Условия работы</b>	
Рабочая температура	От -40 °C до +85 °C
Температура хранения	От -40 °C до +85 °C
Относительная влажность для работы	От 5% до 95% без конденсации
Степень защиты корпуса	IP41
Температура заряда аккумулятора	От +10 °C до +45 °C
Температура разряда аккумулятора	От -20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	От -20 °C до +45 °C в течении 1 месяца От -20 °C до +35 °C в течении 6 месяцев
<b>Функции</b>	
Датчики	Акселерометр
Сценарии	Экологичное вождение, обнаружение превышения скорости, обнаружение заклинивания, счетчик топлива GNSS, обнаружение чрезмерного холостого хода, обнаружение отключения, обнаружение буксировки, обнаружение сбоев, автоматическая геозона, ручная геозона, поездка
Режимы сна	GPS- сон, онлайн-режим глубокого сна, глубокий сон, сверхглубокий сон
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), мобильное приложение FMBT (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, События, Отладка
GPRS команды	Конфигурация, Отладка
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	OBDII
Обнаружение зажигания	Акселерометр, внешнее напряжение питания, частота вращения двигателя

