



## МОДУЛЬ

Название	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

## GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Приемник	33 канал
Чувствительность приёмника	-165 дБм
Точность	< 2.5 м CEP
Точность скорости	< 0.1 м/с (в пределах +/- 15% погрешности)
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

## СЕТЬ

Технология	GSM
2G диапазоны	Четырехдиапазонный модуль 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS Multi-Slot класса 12 (до 240 кбит/с), GPRS Mobile Station класса B
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

## НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Встроенная резервная батарея	Литий-ионный аккумулятор 170 мАч, 3,7 В (0,63 Втч)
Потребляемая мощность	При 12 В < 6 мА (режим сверхглубокого сна) При 12 В < 8 мА (режим глубокого сна) При 12 В < 11 мА (онлайн режим глубокого сна) При 12 В < 20 мА (спящий режим GPS) При 12 В < 35 мА (номинал без нагрузки) При 12 В < 1.5 А Макс. (при полной нагрузке/пиковой нагрузке)

## BLUETOOTH

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые устройства	Датчик температуры и влажности, OBDII dongle, Inateck сканер штрих-кода, поддержка универсальных датчиков BLE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	70,5 x 67,0 x 25,6 мм (Д x Ш x В) 85,0 x 67,0 x 25,6 мм (Д x Ш x В) (длина с разъемом)
---------	---

## ИНТЕРФЕЙСЫ

Цифровые входы	3
Отрицательные входы	1 (цифровой вход 2)
Импульсные входы	2 (цифровой вход 1, цифровой вход 2)
Цифровые выходы	2
Аналоговые входы	2
Входы адаптера CAN	2
1-Wire	1
GNSS антенна	Внутренняя с высоким коэффициентом усиления
GSM антенна	Внутренняя с высоким коэффициентом усиления
USB	2.0 Micro-USB
LED индикация	3 LED индикатора состояния
SIM	Micro-SIM + eSIM
Внутренняя память	128MB

## УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Рабочая температура (без батареи)	от -40°C до +85°C
Температура хранения (без батареи)	от -40°C до +85°C
Рабочая влажность	от 5% до 95% без конденсации
Степень защиты от проникновения	IP67
Температура зарядки батареи	от 0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	от -20 °C до +60 °C
Battery storage temperature	от -20 °C до +45 °C 1 месяц от -20 °C до +35 °C 6 месяцев

## ФУНКЦИИ

CAN-данные	Уровень топлива (приборная панель), общий расход топлива, скорость автомобиля (колеса), пройденный путь автомобиля, частота вращения двигателя (об/мин), положение педали акселератора
Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, определение превышения скорости, расчет расхода топлива по GNSS, контроль цифровых выходов по звонку, оповещение - холостой ход, иммобилайзер, чтение уведомлений iButton, обнаружение отсоединения, определение буксировки автомобиля, определение ДТП, автогеозона, ручная геозона, оповещение о поездках
Режимы сна	Спящий режим GPS, спящий режим онлайн, режим глубокого сна, режим ультра глубокого сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, события, управление DOUT, отладка
GPRS команды	Конфигурация, управление DOUT, отладка
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, акселерометр, напряжение питания, обороты двигателя

## Certification & Approvals \*

Regulatory	CE-RED, E-mark, Reach, RoHS
------------	-----------------------------