

# НАВИГАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

## DTM A4 MAX

### ПАСПОРТ



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**DTM A4 MAX** (далее «трекер») — самый функциональный навигационный контроллер в линейке, работающий в сетях 2G/4G и WIFI, предназначенный для дистанционного мониторинга подвижных и стационарных объектов. Устройство поддерживает одновременную передачу данных на четыре сервера и обеспечивает альтернативное позиционирование, устойчивое к глушению спутникового сигнала.

Для более полного контроля за автомобилем или установленным на нем оборудованием устройство **поддерживает подключение различных датчиков и систем контроля**, включая **дискретные, аналоговые, частотно-импульсные, цифровые (1-WIRE, RS485, RS232 и в модификации CAN EDITION две линии CAN) и Bluetooth-датчики.**

**Резервный аккумулятор** обеспечивает непрерывную работу устройства при отключении внешнего питания, при этом уведомляя об этом событии.

**Встроенный датчик движения** используется для оптимизации энергопотребления и контроля за стилем вождения.

Дополнительные функции, такие как **сообщения в Telegram, логика пользователя, универсальная интеграция BLE, черные и белые списки GSM-операторов, беспроводная идентификация и геозоны**, делают это устройство универсальным и удобным в мониторинге.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трекера приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики

Технические характеристики	Примечание	Значение
Габариты устройства, мм	Без учета антенн и крепления	70 x 75 x 22
Масса, грамм	Без учета антенн, проводов и АКБ	65
Напряжение питания, В	Без учета импульсных выбросов	8 - 50
Диапазон рабочих температур, °С	Без учета аккумулятора	-40 ... +85
Входы по плюсу, шт	Уровень лог. «1» для дискретного режима - не менее 5,5 В Диапазон измерения от 1 до 50 В	2
Входы по минусу, шт	Уровень лог. «1» для дискретного режима - не более 1,8 В	4
Выходы по минусу, шт	Ток коммутации до 540 мА при 12В	4*
Датчик движения (акселерометр)	Встроенный	есть
Количество слотов SIM карт	Формат nanoSIM	2
Количество SIM чип	Опционально	2
Резервный АКБ, мА	Защита от перезаряда, полного разряда, контроль заряда от температуры	100-1100
Время работы от аккумулятора, ч	Параметр указан для АКБ емкостью 380 мАч	2
Время зарядки, ч	Параметр указан для АКБ емкостью 380 мАч	2
Степень защиты корпуса		IP54
Энергонезависимая память, Мб	Максимум 32000 событий	16
MicroSD карта		опционально
Датчик вскрытия		опционально
Интерфейс USB	Mini USB. Диагностика, настройка	есть
Интерфейс RS485	Подключение ДУТ, считывателей и прочее	есть
Интерфейс RS232	Подключение дополнительных систем контроля	есть
Интерфейс 1-WIRE	Термодатчики	есть
Интерфейс CAN	Подключение различных транспортных средств напрямую.	2 линии (CAN EDITION)
Интерфейс Bluetooth 5.0 (LE)	Беспроводные датчики: ДУТ, термо и прочее	есть
Интерфейс WIFI	Передача данных	есть
<b>Модуль GSM</b>		
Тип сети	2G 4G	
Диапазоны частот	FDD-LTE (Cat.1): B1 B3 B5 B7 B8 B20 GSM GPRS EDGE: 900 1800 МГц.	
Антенна	Внешняя FAKRA   SMA (опционально)	
<b>Модуль навигации</b>		
Позиционирование	GPS   ГЛОНАСС   BeiDou   Galileo   QZSS	
Антенна	Внешняя FAKRA   SMA (опционально)	
Холодный старт, сек	30	
Горячий старт, сек	1	
Чувствительность, dBm	-166	
<b>Модуль WIFI и Bluetooth</b>		
Антенна	Встроенная	
Мощность передатчика, dBm	20	
Чувствительность, dBm	-105	
<b>Виды позиционирования</b>		
Спутниковое	По сигналам GPS   ГЛОНАСС   BeiDou   Galileo   QZSS	
LBS	По базовым станциям GSM	
Альтернативное	По беспроводным меткам	

\* - Максимально доступное количество. Некоторые входы/выходы совмещены и универсальны.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на устройство составляет 3 года. Гарантия на встроенный аккумулятор предоставляется отдельно и составляет 1 год. Началом гарантийных обязательств, считается дата продажи.

Срок службы оборудования, за исключением встроенного аккумулятора, составляет 10 лет.

Предприятие-изготовитель не гарантирует программную и аппаратную совместимость устройства с программным обеспечением и оборудованием, не входящими в комплект поставки, кроме случаев, когда это прямо указано в Руководстве по эксплуатации.

Настоящая гарантия не распространяется на модернизацию устройства.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях:

- нарушений правил эксплуатации изделия;
- наличия механических повреждений (внешних либо внутренних);
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих, коммуникационных, кабельных сетей;
- повреждений, вызванных установкой компонентов, несоответствующих техническим требованиям производителя;
- если ремонтные или профилактические работы в течение гарантийного срока проводились лицом(ами), не уполномоченными на это производителем;
- при нарушении пломб производителя на оборудовании;
- в случаях возникновения недостатков в работе оборудования вследствие внешних воздействий на оборудование и электрическую цепь, к которой подключено оборудование;
- при нарушениях, вызванных действиями третьих лиц или иными непредвиденными обстоятельствами, не связанными с обязательствами производителя оборудования.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство поставляется в комплектации, представленной в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектация устройства

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Контроллер навигационный	1	устройство мониторинга
2	Основной жгут	1	
3	АКБ	*	емкость 100-1100мА
4	Паспорт изделия	*	по требованию

# Гарантийный талон

Наименование и  
обозначение изделия

Навигационный контроллер

«DTM A4 MAX»

Заводской номер

Дата продажи

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

число    месяц (прописью)    год

Продавец

Подпись и печать  
продавца