

# MC149.05

Модуль навигационного приёмника абсолютных измерений



на базе  
Российского  
навигационного  
процессора  
**K1879BЯ1Я**



Функционально завершённый электронный модуль спутникового навигационного приёмника в форм-факторе M.2 Type 3060 key B. Способен принимать сигналы глобальных навигационных систем ГЛОНАСС (L1 СТ) и GPS (L1OC C/A), построен на отечественном навигационном процессоре K1879BЯ1Я разработки АО НТЦ "Модуль".

Осуществляет точное и надёжное позиционирование в сложных условиях современных мегаполисов. Отличительной особенностью модуля является формирование прецизионной шкалы времени, синхронизированной со шкалами времени систем ГЛОНАСС или GPS и выдача высокостабильной секундной метки времени (1PPS).

Является функциональным аналогом модулей следующих зарубежных и отечественных производителей: GT-88, Furuno – Япония; TRH-G2P, Javad GNSS Inc. – США; ZED-F9T, ublox – Швейцария; NV08C-CSM, АО «КБ НАВИС» – Россия; ПРО 04М, АО «НИИМА Прогресс» – Россия; МНП-М7, АО «ИРЗ» – Россия.

## Применение



Финансовая сфера



Телекоммуникации



Энергетика



Стандарты частоты  
и измерительные  
приборы



Военно-промышленный  
комплекс

## Технические характеристики

**24 универсальных спутниковых канала:**

- GPS L1OC C/A
- ГЛОНАСС L1 СТ

**Возможность работы без GPS  
(режим ГЛОНАСС-only)**

**Стабильность 1PPS: < 5 нс (1σ)**

**Точность 1PPS: < ± 40 нс**

**Разрешение 1PPS: ± 1,5 нс**

**Питание модуля: 3,3 В**

**Требуемый тип антенны:**

активная; тип соединителя - IPEX4 (MHF4)

**Питание активной антенны: 3,3 В**

**Интерфейсы:**

- USB 2.0
- 1PPS; тип соединителя - IPEX4 (MHF4)

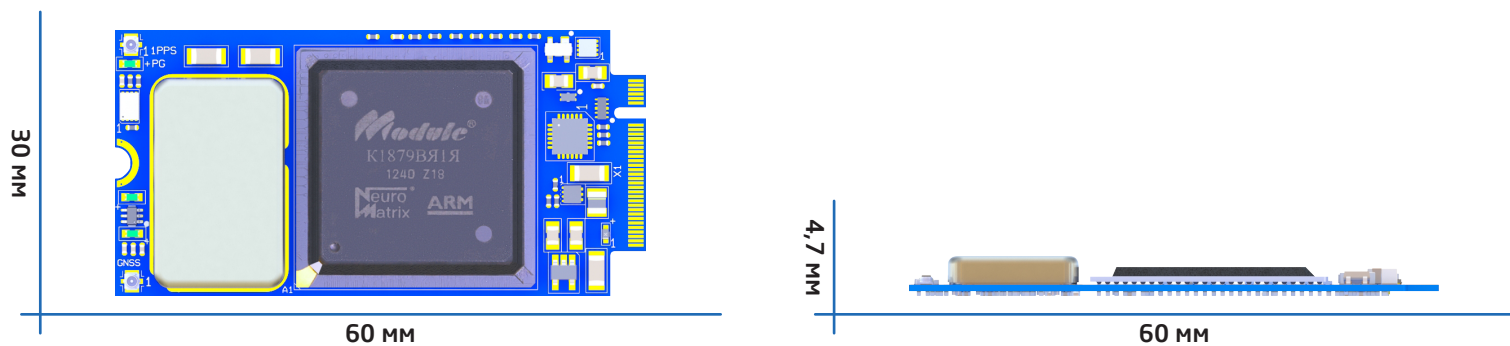
**Индустриальный температурный диапазон:**  
-40°C...+85°C

**Габаритные размеры:**  
60x30x4,7 мм

**Масса модуля:**  
не более 30 граммов



## Габариты модуля



Масса модуля - не более 30 граммов

## Функциональная схема модуля МС149.05

