

## Модуль-приемник ICB-210GR

**Модуль ICB-210GR** — приемник GNSS или A-GPS со встроенным малошумящим усилителем (LNA). Модуль имеет превосходное низкое энергопотребление. Модуль поддерживает различные приложения для определения местоположения и навигации, включая автономные GPS/Galileo/Glonass/BD2/QZSS/SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS), DGPS и A-GPS.



### Особенности:

- Обнаружение и компенсация многолучевого распространения внутри и вне помещений
- Расширенные программные особенности:
  - Поддержка AGPS для малого времени до первой фиксации TTFF (EPO - система прогнозирования положения орбиты спутников, EASYTM - встраиваемая система помощи. Функция EASYTM включена по умолчанию и может быть отключена командой.)
  - Поддержка DGPS
  - Поддержка логирования
  - Активное подавление помех

## Технические характеристики модуля

Наименование характеристики, единица измерения	Описание, единица измерения	Номинальное значение	Максимальное значение
Приемник	Каналы, шт.	88	—
	Частота обновления, Гц	1	5
Точность горизонтального положения (50% 24ч статика, -130 дБм), м	Автономный	<3	—
Точность скорости (50% при 30м/с), м/с	Без поддержки	0.1	—
Точность времени, нс	—	20	—
Динамические характеристики	Максимальная высота, м	—	> 18000
	Максимальная скорость, м/с	—	> 515
	Максимальное ускорение, g	—	> 4
GPS+BD2+Glonass+Galileo Время до первой фиксации (TTFF) (более 6 спутников, суммарная мощность спутников –130 дБм, среднестатистическое значение из 10 тестов (при PDOP 5, ошибка позиционирования менее 10 м))	Горячий старт, с	<1	—
	Теплый старт, с	24	—
	Холодный старт, с	26	—
A-GNSS TTFF	Горячий старт, с	<1	—
	Теплый старт, с	Подлежит определению	—
	Холодный старт, с	Подлежит определению	—
GPS+BD2+Glonass+Galileo Чувствительность (Источник питания 3,3 В при сигнале GPS+BD2 при -130 дБм /коэффициент шума внешнего LNA = 0,8)	Холодный старт, дБм	-148	—
	Повторный захват, дБм	-158	—
	Отслеживание, дБм	-165	—
GPS Потребляемая мощность (Источник питания 3,3 В при сигнале GPS+BD2 при -130 дБм /коэффициент шума внешнего LNA = 0,8)	Захват, мА	22.6	—
	Отслеживание, мА	22.1	—
	Ожидание, мкА	850	—