

## Инерциальный измерительный блок АИСТ-350

Миниатюрный 3-х осный инерциальный измерительный блок на базе MEMS гироскопов и акселерометров MAX21100+ (компании Maxim Integrated). Прибор обеспечивает измерение угловых скоростей и линейных ускорений изделия. Выходные данные прибора термокомпенсированы для всего рабочего диапазона температур. Подключение к прибору производится посредством проводов длиной 1 метр с установленным на концах разъёмом JST XHP-5 (ответная часть разъёма JST B6B-XN-A).



### Основные параметры измерительного блока

Диапазон измерения гироскопов	2000 град/с	Размер	ø64x54 мм
Нестабильность нуля в запуске (при постоянной температуре)	3 град/ч	Масса	< 170 г
Нестабильность нуля в запуске (во всём диапазоне температур)	15 град/ч	Потребляемая мощность	0,5 Вт
Погрешность МК гироскопов	1000 ppm	Напряжение питания	8...31 В
Случайное блуждание угла (ARW)	0.25 град/√ч	Рабочая температура	-40...+85°C
		Температура хранения	-50...+85°C
Диапазон измерения акселерометров	16 g		
Нестабильность нуля в запуске (при постоянной температуре)	0,3 mg	Интерфейс	RS-232
Нестабильность нуля в запуске (во всём диапазоне температур)	1 mg	Частота выдаваемой информации	250 Гц
Погрешность МК акселерометров	1000 ppm	Ошибка частоты выдачи пакетов (max.)	2 ppm
Полоса пропускания	100 Гц	Ресурс	20000 ч