

БИНС-ТЭК-С2



Инерциальная навигационная система на волоконно-оптических гироскопах

«БИНС-ТЭК-С2» - бесплатформенная инерциальная навигационная система среднего класса точности на волоконно-оптических гироскопах. Система предназначена для установки на воздушных, наземных и морских подвижных объектах. В состав системы входит блок инерциальных чувствительных элементов (3 волоконно-оптических гироскопа, 3 кварцевых акселерометра), баровысотометр и приемник спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС/GPS. Навигационная система выдает потребителю полный набор данных о параметрах движения, местоположении и угловой ориентации подвижного объекта.

«БИНС-ТЭК-С2» разработана для эксплуатации в условиях неустойчивого приема или частого пропадания сигнала спутниковой навигационной системы (СНС) и обеспечивает непрерывное навигационное решение даже в условиях длительного (1 час и более) отсутствия сигнала СНС. При наличии качественного сигнала спутниковой навигационной системы «БИНС-ТЭК-С2» работает в интегрированном инерциально-спутниковом режиме. При отсутствии сигнала СНС навигационная система переходит в автономный режим работы с коррекцией от системы воздушных сигналов (СВС) или одометра (на наземных транспортных средствах). При этом инициализация от СНС не требуется - «БИНС-ТЭК-С2» осуществляет автономную выставку в азимуте и в горизонте.

✓ достоверное навигационное решение при полном отсутствии сигнала СНС

✓ оптимальная точность навигационного решения для любых объектов - наземных, воздушных, водных

✓ не требует технического обслуживания в процессе эксплуатации

Спецификация

Выходные данные

Частота выдачи	100 Гц
Время готовности к работе	600 с
Интерфейсы	RS-232 (2 порта), RS-422 (2 порта)

Электрические параметры

Напряжение питания	= 12..30 В
Потребляемая мощность	30 Вт (max)

Массо-габаритные параметры

Размеры	224 x 176 x 135 мм
Вес	7 кг

Рабочие диапазоны

Крен	$\pm 180^\circ$
Тангаж	$\pm 90^\circ$
Курс	0..360°
Ускорение	± 10 g
Угловая скорость	$\pm 250^\circ/\text{с}$
Высота	20000 м

Окружающая среда

Рабочая температура	-20..+60°C
Температура хранения	-40..+80°C

Точностные характеристики (1 σ). Авиационное применение.

ИНС + СВС

Горизонтальные координаты	1,5 м. мили за 1 ч (СЕР)
Путевая скорость	0,8 м/с
Вертикальная скорость	0,15 м/с
Углы ориентации (тангаж, крен)	
Динамическая точность	0,04°
Курс	0,1° за 1 ч
Высота	8 м

Точностные характеристики (1 σ). Наземное применение

	ИНС+СНС	ИНС + одометр
Горизонтальные координаты	6 м	0,1% от ПП*
Путевая скорость	0,08 м/с	0,8 м/с
Вертикальная скорость	0,1 м/с	0,15 м/с
Углы ориентации (тангаж, крен)		
Динамическая точность	0,03°	0,04°
Курс	0,08°	0,1° за 1 ч
Высота	4 м	8 м

* ПП - пройденный путь

Технические характеристики могут быть изменены. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю.

ООО «ИЛИНС»

117246 Россия, Москва
Тел. (499) 645-51-0
ilins-group.ru

Научный проезд, д. 20, стр.2
e-mail: contact@ilins-group.ru