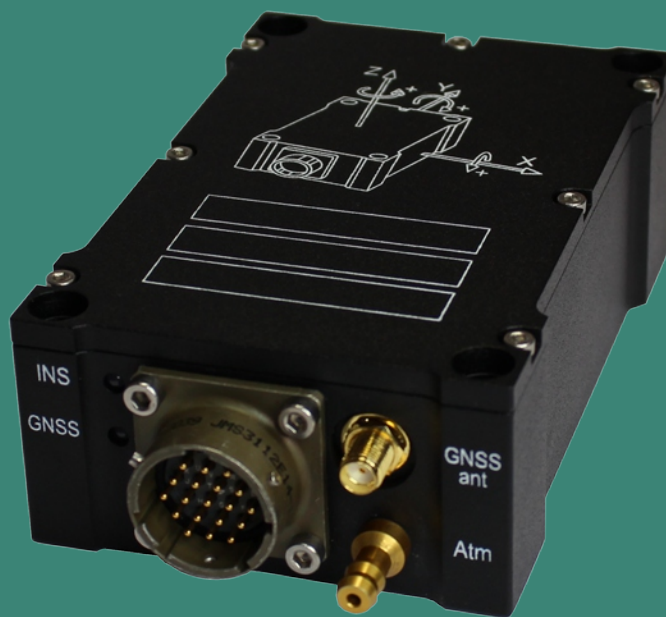


КомпаНав-3



Компактная интегрированная инерциально-спутниковая навигационная система

«КомпаНав-3» - малогабаритная интегрированная инерциально-спутниковая навигационная система, построенная на базе микроэлектромеханических чувствительных элементов. Система предназначена для определения параметров движения, угловой ориентации и координат местоположения подвижных объектов наземного, авиационного и морского применения. В состав системы входит блок инерциальных чувствительных элементов, приемник спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС/ GPS и вычислитель.

«КомпаНав-3» разработана для установки на объектах, для которых вес и размеры навигационного оборудования являются критичными. Поэтому даже в прочном корпусе вес навигационной системы составляет всего 250 грамм. При этом навигационная система обеспечивает выдачу пользователю полного навигационного решения как при наличии, так и при кратковременном пропадании сигнала СНС. В отсутствие сигнала спутниковой навигационной системы «КомпаНав-3» неограниченное время может определять параметры угловой ориентации, высоту и вертикальную скорость, ограниченное время - путевую скорость, путевой угол и координаты местоположения. При установке на наземных транспортных средствах предусмотрена возможность беспроводного подключения к одометру.

«КомпаНав-3» выпускается также в бескорпусной модификации и может использоваться в качестве встраиваемого навигационного модуля.

- компактные размеры и малый вес
- встроенный приемник ГЛОНАСС/GPS
- выпускается в бескорпусной модификации для применения в качестве встраиваемого навигационного модуля
- беспроводное подключение к одометру

Спецификация

Выходные данные

Частота выдачи	50 Гц
Время готовности к работе	30 с
Интерфейсы	RS-232, RS-422
Формат данных	бинарный

Электрические параметры

Напряжение питания	= 12 - 30 В
Потребляемая мощность	1,5 Вт (включая приёмник СНС)

Массо-габаритные параметры

Размеры	127 x 74 x 39 мм
Вес	0,35 кг

Измеряемые диапазоны

Крен	$\pm 180^\circ$
Тангаж	$\pm 90^\circ$
Курс	0..360°
Ускорение	± 5 g
Угловая скорость	$\pm 250^\circ/\text{с}$

Внешние воздействия

Рабочая температура	-40..+75°C
Температура хранения	-60..+80°C
Синусоидальная вибрация	2g (20-20000 Гц)

Точностные характеристики (1 σ)

	Режим коррекции от СНС	Без коррекции от СНС	Режим коррекции от одометра
Горизонтальные координаты	6 м*	500 м (5 мин)	2% от ПП ** (10 мин)
Высота	10 м	15 м	15 м
Путевая скорость	0,3 м/с	5 м/с (5 мин)	1 м/с (10 мин)
Вертикальная скорость	0,25 м/с	0,5 м/с	0,5 м/с
Углы ориентации (тангаж, крен)			
прямолинейное движение	0,3°	0,5°	0,4°
маневрирование	0,5°	1°	0,8°
Курс			
динамическая точность	0,3°	3° (5 мин)	3°(5 мин)

* – зависит от точности приёмника СНС

** – ПП - пройденный путь

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

ООО «ИЛИНС»

117246, Россия, Москва

Тел. (499) 645-51-0

<http://ilins-group.ru>

Научный проезд, д. 20, стр.2

e-mail: contact@ilins-group.ru