

# КомпаНав-5.2



## Инерциальная навигационная система на волоконно-оптических гироскопах

«КомпаНав-5.2» - это бесплатформенная инерциальная навигационная система на волоконно-оптических гироскопах. Система предназначена для определения координат местоположения, параметров движения и угловой ориентации подвижных объектов наземного, авиационного и морского применения. В состав системы входит блок инерциальных чувствительных элементов (3 волоконно-оптических гироскопа и три кварцевых акселерометра), баровысотометр, а также приемник спутниковой навигационной системы (СНС) ГЛОНАСС/GPS. Возможно подключение внешнего приемника СНС, а также других источников навигационной информации - датчика системы воздушных сигналов или одометра.

Навигационная система «КомпаНав-5.2» 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 «КомпаНав-5.2» работает в режиме коррекции от СНС, при пропадании сигнала СНС навигационная система переходит в автономный режим с коррекцией от системы воздушных сигналов (СВС) или от одометра (при установке на наземных транспортных средствах).

✓ непрерывное навигационное решение при длительном пропадании сигнала СНС

✓ подключение внешнего датчика СВС или одометра

✓ для наземных, воздушных и морских подвижных объектов

# Спецификация

## Выходные данные

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

## Электрические параметры

Напряжение питания	=12-30 В
Потребляемая мощность	25 Вт

## Массо-габаритные параметры

Размеры	208 x 146 x 125 мм
Вес	6 кг

## Рабочие диапазоны

Крен	$\pm 180^\circ$
Тангаж	$\pm 90^\circ$
Курс	0..360°
Ускорение	$\pm 10$ g
Угловая скорость	$\pm 300^\circ/\text{с}$
Высота	20000 м

## Окружающая среда

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

## Точностные характеристики (1 $\sigma$ )

	ИНС+СНС	ИНС+СВС*	ИНС + одометр*
Горизонтальные координаты	6 м*	2 м.мили за 1ч (СЕР)	0,25% от ПП **
Высота	4 м	8 м	8 м
Путевая скорость	0,1 м/с	1,5 м/с	1,5 м/с
Вертикальная скорость	0,15 м/с	0,25 м/с	0,25 м/с
Углы ориентации (тангаж, крен)			
динамическая точность	0,07°	0,1°	0,1°
Курс			
динамическая точность	0,2°	0,5°(за 1ч)	0,5° (за 1ч)

\* - после 10 мин инициализации от СНС

\*\* ПП - пройденный путь

Программное обеспечение «КомпаНав-5.2» может быть адаптировано для различных типов подвижных объектов наземного, морского и авиационного применения, что позволяет получить оптимальную точность навигационного решения для каждого объекта навигации.

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](mailto:contact@ilins-group.ru)