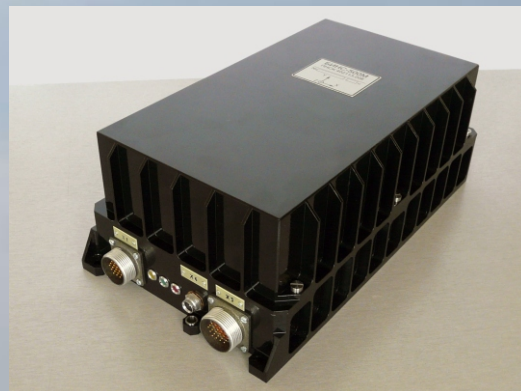


# Морская бесплатформенная инерциальная навигационная система

Бесплатформенная навигационная система БИНС-500М предназначена для использования на судах малого и среднего водоизмещения, а также в обитаемых и необитаемых подводных аппаратах.

БИНС построена на базе трехосного блока чувствительных элементов БЧЭ-500, содержащего 3 волоконно-оптических гироскопа и 3 акселерометра.



Режимы работы системы:

- Начальная выставка;
- Навигация;
- Гирогоризонткомпас;
- Гировертикаль.

## Технические характеристики

Диапазон курс, град.	0÷360;	Условия работы	
бортовая качка, град.	±45;	рабочая температура	-40 ÷ +60°C;
килевая качка, град.	±30;	температура хранения	-50 ÷ +70°C;
Точность курс, град.	0,4°secφ (1σ);	Входные сигналы	
углы качки, град.	≤0,1;	GPS/Глонасс (внутр/внешн)	NMEA 0183 RS-232;
скорость, м/с	0,5÷2,0;	лаг	NMEA 0183 RS-422;
Погрешность выработки координат автономный режим, км/час.	≤8;	Выходные сигналы	
с коррекцией, м.	30;	все данные	MIL-STD-1553B,
Время готовности неподвижное основание, мин	≤15;	количество каналов	Ethernet, RS-232/RS/422;
в море, мин	≤20;	Напряжение питания	2 (1);
		Потребляемая мощность прибора БИНС-500М	ном. 27 В пост. тока.
		Масса прибора БИНС-500М	≤19 Вт.
			6,4 кг.



**From fiber components to navigation systems**