

Бесплатформенная инерциальная навигационная система БИНС-500Н

Многофункциональная бесплатформенная навигационная система БИНС-500Н предназначена для использования в гидроакустических станциях, 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 рабочая температура	-40 ÷ +60°C;
бортовая качка, град.	±45;	температура хранения	-50 ÷ +70°C;
килевая качка, град.	±30;	Входные сигналы GPS/Глонасс (внешн)	NMEA 0183 RS-232;
Точность курс, град.	0,4°secφ (1σ);	лаг	NMEA 0183 RS-422;
углы качки, град.	≤0,1;	магнитный компас	NMEA 0183 RS-422
скорость, м/с	0,5±2,0;	датчик давления	NMEA 0183 RS-422
Погрешность выработки координат автономный режим, км/час.	≤8;	Выходные сигналы все данные	Ethernet, RS-232/RS/422;
с коррекцией, м.	30;	Напряжение питания	ном. 27 В пост. тока.
Время готовности неподвижное основание, мин	≤15;	Потребляемая мощность прибора БИНС-500Н	≤19 Вт.
в море, мин	≤20;	Масса прибора БИНС-500Н	7,1 кг.



From fiber components to navigation systems