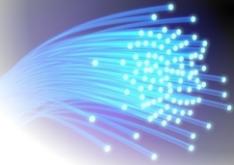


# Бесплатформенные Инерциальные Навигационные Системы



Бесплатформенные инерциальные навигационные системы (БИНС) производства ООО НПК «Оптолинк» построены на базе волоконно-оптических гироскопов, высокоточных акселерометров и вычислителя. Во всех БИНС имеется возможность спутниковой коррекции благодаря наличию в составе БИНС GPS/GLONASS приемника последнего поколения.

БИНС производства ООО НПК «Оптолинк» имеют твердотельное исполнение без каких-либо движущихся частей, благодаря чему достигаются высокие значения времени наработки приборов на отказ. БИНС при поставке полностью готовы к использованию, имеют высокую воспроизводимость точностных параметров и не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Данные, выдаваемые БИНС, передаются конечному пользователю через последовательный интерфейс. Реализованы возможности комплексирования БИНС различными видами датчиков. Разработаны БИНС для автономной навигации и управления летательными, наземными, морскими и подводными аппаратами. БИНС производства компании «Оптолинк» компактны, надежны, не требуют дополнительной настройки, имеют низкое потребление энергии.



**БИНС500М**



**БИНС501М**



**БИНС500К**



**БИНС501**



**БИНС1000**

**НПК ОПТОЛИНК**

Характеристики	БИНС500К для наземной и воздушной навигации (выставка в статических условиях)	БИНС500М для морской навигации (выставка в динамических условиях, при качке)	БИНС501 для наземной и воздушной навигации (выставка в статических условиях)	БИНС501М для морской навигации (выставка в динамических условиях, при качке)	БИНС1000 для наземной и воздушной навигации (выставка в статических условиях)
Инерциальный режим: - координаты (1 час), км - скорость, м/с - курс, ° - крен/тангаж, °	8 2,5 0,3 × sec(lat) 0,1	8 2,5 0,3 × sec(lat) 0,1	4 1,5 0,1 × sec(lat) 0,05	4 1,5 0,1 × sec(lat) 0,05	1,6 0,5 0,03 × sec(lat) 0,02
Комбинированный режим (GPS-GLONASS): - координаты, м - скорость, м/с	20 0,1				
Время готовности, мин	10 (возможно 15, 5 минут)				
Дрейф нулевого сигнала гироскопов (1σ), °/ч	0,04	0,04	0,02	0,02	0,005
Дрейф нулевого сигнала акселерометров (1σ), mg	0,5	0,5	0,1	0,1	0,05
Интерфейс	RS-422 (по согласованию возможно ГОСТ Р 52070-2003)				
Питание, В	27±5				
Потр. мощность, при н.у., Вт	15	20	22	24	24
Габаритные размеры, мм	240×160×110	343×185×120	286×163×124	338×185×150	171×224×252
Вес, кг	3,4	6,4	4,8	8,2	8,9
Условия применения: - угловые скорости, °/с - линейные ускорения, g - вибрации, Гц - диапазон температур, °С	±400 ±10 10-2000 -40 ~ +60	±400 ±10 10-2000 -40 ~ +60	±300 ±10 10-2000 -40 ~ +60	±300 ±10 10-2000 -40 ~ +60	±300 ±10 10-2000 -40 ~ +60

**From optical components to navigation systems**

ООО НПК «ОПТОЛИНК» 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6А, стр. 5, модуль 3-1, тел. (495) 663-17-60, факс (495) 663-17-61, www.optolink.ru, e-mail: opto@optolink.ru