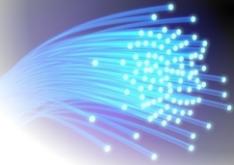


Бесплатформенные Инерциальные Навигационные Системы



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 1K-161.

БИНС производства ООО НПК «Оптолинк» имеют твердотельное исполнение без каких-либо движущихся частей, благодаря чему достигаются высокие значения времени наработки приборов на отказ (MTBF). 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.



БИНС500K



30 cm

НПК ОПТОЛИНК



БИНС500M



БИНС501



БИНС1000

Характеристики	БИНС500K для наземной и воздушной навигации (выставка в статических условиях)	БИНС500M для морской навигации (выставка в динамических условиях, при качке)	БИНС501 для наземной и воздушной навигации (выставка в статических условиях)	БИНС1000 для наземной и воздушной навигации (выставка в статических условиях)
Инерциальный режим:				
- координаты (1 час), км	8	8	4	1,6
- скорость, м/с	2	2	1	0,4
- курс, °	0,3 × sec(lat)	0,3 × sec(lat)	0,1 × sec(lat)	0,03 × sec(lat)
- крен/тангаж, °	0,1	0,1	0,05	0,02
Комбинированный режим (GPS-GLONASS):				
- координаты, м			20	
- скорость, м/с			0,1	
Время готовности, мин			10	
Дрейф нулевого сигнала гироскопов (1σ), °/ч	0,04	0,04	0,02	0,005
Дрейф нулевого сигнала акселерометров (1σ), mg	0,5	0,5	0,1	0,05
Интерфейс	RS-422 / ГОСТ Р 52070-2003 (*RS-485 опционально)			
Питание, В	20 - 36			
Потр. мощность, Вт	14	20	20	20
Габаритные размеры, мм	240×160×110	343×185×120	286×163×124	171×224×252
Вес, кг	3,4	6,4	4,8	8,9
Условия применения:				
- угловые скорости, °/ч	±400	±400	±250 (*±1000)	±550
- линейные ускорения, g	±10	±10	±10	±10
- вибрации, Гц	2000	2000	2000	2000
- диапазон температур, °C	-40 ~ +60	-40 ~ +60	-40 ~ +60	-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