

Блоки Чувствительных Элементов (БЧЭ)

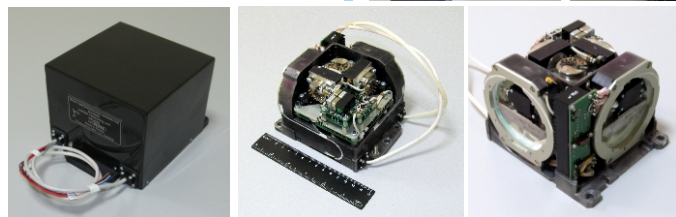
БЧЭ200 и БЧЭ400 (ТИУС200 и ТИУС400)

БЧЭ200 и БЧЭ400 создан на базе трех компактных катушек и трех МЭМС-акселерометров, вариант исполнения без акселерометров (ТИУС)



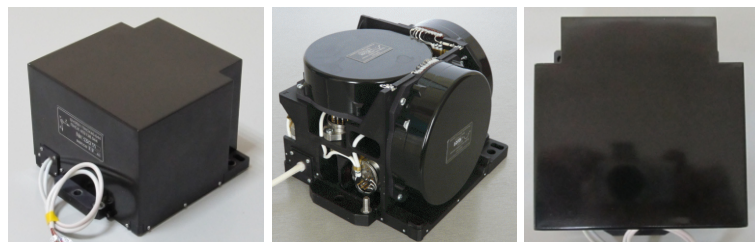
БЧЭ500

БЧЭ500 создан на базе ВОГ ТИУС500 и трех маятниковых акселерометров



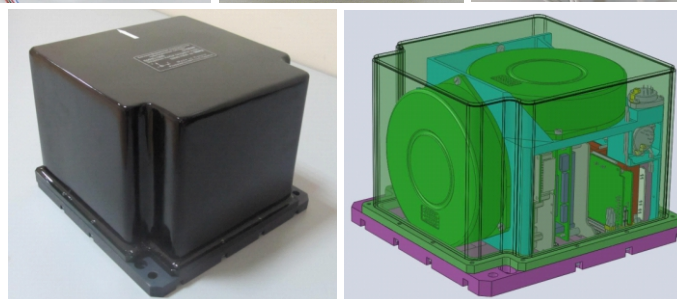
БЧЭ501

БЧЭ501 создан на базе трех ВОГ ОИУС501 и трех маятниковых акселерометров



Высокоточный БЧЭ1000

БЧЭ1000 создан на базе трех высокоточных ВОГ ОИУС1000 и трех прецизионных маятниковых акселерометров



Характеристики	БЧЭ200	БЧЭ400	БЧЭ500	БЧЭ501	БЧЭ1000
Гироскопы					
Диапазон измеряемой угл. скорости, °/с	±800	±550	±400	±250 (**±1000)	±550
Дрейф нулевого сигнала (1σ, τ _{оср} =100с) при постоянной температуре, °/ч	0,2	0,1	0,1	0,03	0,005
Дрейф нулевого сигнала (1σ, τ _{оср} =100с) в диапазоне рабочих температур, °/ч	0,5 (*0.2)	0,3 (*0.2)	0,3 (*0,1)	0,1 (*0,05)	0,05 (*0,02)
Спектр. плотность мощности шума, °/√ч	0,02	0,01	0,007	0,005	0,0007
Погрешность масшт. коэффициента, ppm	300 (*150)	200 (*150)	200 (*100)	200 (*100)	100 (*50)
Полоса пропускания, Гц	> 1000 (настраивается пользователем)				
Акселерометры					
Диапазон измеряемых ускорений, g	±10	±10	±10 (**±40)	±10 (**±40)	±10 (**±40)
Дрейф нулевого сигнала (1σ, 100с-осредн.) при фикс. температуре, mg	1,0	1,0	0,5	0,1	0,05
Дрейф нулевого сигнала в диапазоне температур, mg	2,0 (*0,3)	2,0 (*0,3)	1,0 (*0,15)	0,5 (*0,1)	0,1
Погрешность масшт. коэффициента, ppm	500 (*150)	500 (*150)	300 (*100)	300 (*100)	100
Спектр. плотность мощности шума, mg/√Гц	0,08	0,08	0,02	0,02	0,015
Полоса пропускания, Гц	> 300 (настраивается пользователем)				
Физические параметры					
Максимальное рассогласование осей, °	0,08 (*0,015)				
Частота выдачи данных, Гц	до 2000				
Питание, В / Потребляемая мощность, Вт	5,27±5 / 7	5 / 7	5,27±5 / 10	27±5 / 20	27±5 / 20
Интерфейс	RS-485	RS-422	RS-422 / 485	RS-422	RS-422
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С ~ +60°С				
Габаритные размеры, мм	75×75×60	80×95×62,5	110×110×90	155×140×110	171×224×252
Масса, кг	0,5	0,7	1,4	3	8,4

* - спецификация при улучшенной калибровке, ** - опции расширенного динамического диапазона

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