

Стенды одноосные автоматизированные СОА-15.05, СОА-15.30, СОА-2.400



Реализация различных режимов движения вокруг вертикальной оси в любом направлении, вращения на ультранизких скоростях, а также поворота и фиксации на заданный угол

АННОТАЦИЯ

Принцип действия стенда основан на преобразовании вращения вала двигателя в прецизионное угловое перемещение поворотной платформы стенда с заданной скоростью.

Стенд представляет собой оптико-механический аппаратно-программный комплекс и состоит из электромеханической системы и блока электроники.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Метрологические службы
- Организации, специализирующиеся на разработке инерционных датчиков, гироскопических датчиков, акселерометров, а также систем на их основе – систем ориентации и стабилизации авиационного, космического и морского назначения

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая адаптация к нуждам потребителя (в части программного обеспечения)
- Возможность дополнительной модификации
- Импортзамещающий продукт за счет использования отечественной элементной базы

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Продукт готов к производству



Стенд одноосный автоматизированный СОА-15.05

Центр трансфера технологий
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Допустимые отклонения при задании углового позиционирования в диапазоне от 0 до 360°:
 - СОА-15.05, СОА-15.30 – ± 15 угл/сек
 - СОА-2.30, СОА-2.400 – ± 2 угл/сек
- Диапазон угловых перемещений не ограничен
- Диапазон угловых скоростей:
 - СОА-15.05, СОА-15.30 – ± 1500 °/сек
 - СОА-2.30 – ± 720 °/сек
 - СОА-2.400 – ± 150 °/сек
- Дискретность задания угловой скорости – $0,001 \pm 0,0001$ °/сек
- Дискретность позиционирования – $0,001 \pm 0,0001$ °
- Нестабильность угловой скорости за оборот:
 - СОА-15.05 – 0,01%
 - СОА-2.30, СОА-15.30, СОА-2.400 – 0,005%
- Диаметр планшайбы:
 - СОА-15.05 – 250 мм
 - СОА-2.30, СОА-15.30 – 400 мм
 - СОА-2.400 – 1000 мм
- Габариты хВ:
 - СОА-15.05 – 360х300 мм
 - СОА-2.30, СОА-15.30 – 350х290 мм
 - СОА-2.400 – 1000х700 мм
- Нагрузка:
 - СОА-15.05 – 5 кг
 - СОА-2.30, СОА-15.30 – 30 кг
 - СОА-2.400 – 400 кг

В комплект поставки входит: оптикомеханический блок, электронный блок, комплект кабелей, кронштейн наклона стенда на 90°, оптическая столешница, виброопоры для оптической столешницы, крепление стенда к столешнице, персональный компьютер с программным обеспечением, руководство по эксплуатации, паспорт, программа и методика аттестации, аттестат с протоколом

**Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте**



Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ