

МЕХАТРОННЫЕ МОДУЛИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА



БГТУ «ВОЕНМЕХ» ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА готов осуществить по заданию заказчика разработку, авторское сопровождение подготовки производства и выпуска продукции на мощностях заказчика и/или мелкосерийное производство следующих мехатронных модулей и робототехнических устройств:



- Многостепенные механизмы для наведения, стабилизации и активной виброизоляции наземной, морской, аэрокосмической и специальной техники;
- Коллаборативные роботы и манипуляторы для работы в экстремальных условиях;
- Высокоточные и малогабаритные приводы и многостепенные устройства на основе пьезоэлементов;
- Электронные системы управления повышенной надежности, стойкости к воздействию специальных факторов окружающей среды на базе отечественной компонентной базы;

- Высокоресурсные исполнительные приводы;
- Мехатронные и робототехнические системы с интеллектуальным управлением;
- Системы управления РТК на базе искусственного интеллекта;
- Системы мультиспектрального технического зрения для РТК;
- Выполнить импортозамещение для систем управления приводами.



Балтийский Государственный Технический Университет

ВОЕНМЕХ

им. Д. Ф. Устинова

МЕХАТРОННЫЕ МОДУЛИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА



ПРИМЕРЫ РАЗРАБОТОК :



ПРИВОДА ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ

Компактные универсальные модули вращательного движения с интегрированными электронными системами управления.

Характеристика	9100	9200	9300
Номинальный момент	62 Нм	125 Нм	280 Нм
Масса	1,8 кг	2,5 кг	3,4 кг



ПРИВОДЫ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Компактные универсальные приводы линейного перемещения с интегрированными электронными системами управления.

Характеристика	ЛП-150	ЛП-100
Рабочий ход	150 мм	100 мм
Усилие	2 кН	0,4 кН
Масса	1,46 кг	1,58 кг



МНОГОСТЕПЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Устройства высокоточного позиционирования, основанные на структурах с параллельной и последовательной кинематикой в специальном исполнении.

Линейные перемещения X,Y/Z ± 200 мм/ ± 25 мм

Угловые перемещения вокруг X,Y,Z $\pm 7^\circ$

Погрешность линейная, не более ± 10 мкм

Погрешность угловая, не более $\pm 30''$.



ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СЕРИИ П-1ХХ

Малогабаритные преобразователи перемещения. Позволяют позиционировать объекты оптоэлектроники с разрешением 10 нм.

Научно-технические
услуги



MAIL:
sciencebstu@bstu.spb.su
ТЕЛЕФОН:
+7 (812) 316-43-16
WEBSITE:
www.voenmeh.ru

Балтийский Государственный Технический Университет

ВОЕНМЕХ

им. Д. Ф. Устинова