

БАЗОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ФОТОНИКИ СУБМИКРОННОГО РАЗРЕШЕНИЯ

В основе базовой платформы - комплекс аппаратно-программных модулей, обеспечивающих создание технологического и измерительного оборудования фотоники субмикронного разрешения, работающего в полярной системе координат: лазерных генераторов изображений, контрольно-измерительных машин.

В состав платформы входят: прецизионный узел вращения, каретка линейных перемещений, виброизолирующий стол с гранитной плитой и разгрузочной рамой, электронная стойка управления, пост подготовки сжатого воздуха и вакуума, управляющий компьютер, базовое программное обеспечение.

В 2012–2014 гг. на базе этой платформы была создана углоизмерительная машина АЭ.1686 ПМ, предназначенная для измерения и определения угловых параметров рабочих образцов и фотошаблонов оптических лимбов, круговых шкал, растров и многоразрядных кодовых дисков в автоматическом режиме.



Основные технические характеристики базовой платформы

Разрешающая способность системы линейных перемещений:

- с растровым датчиком, нм	1.0
- с интерферометрическим датчиком, нм	0.1
Диапазон линейных перемещений, мм	125
Габаритные размеры, мм	1373×800
Точность угловых перемещений, угл.с	± 0,5
Разрешающая способность системы угловых перемещений, угл. с	0.1
Масса, кг	940

Нет аналогов в Российской Федерации. По основным техническим характеристикам разработка сравнима с образцами известной фирмы AEROTECH, Inc. USA.

Защищена патентами РФ.

