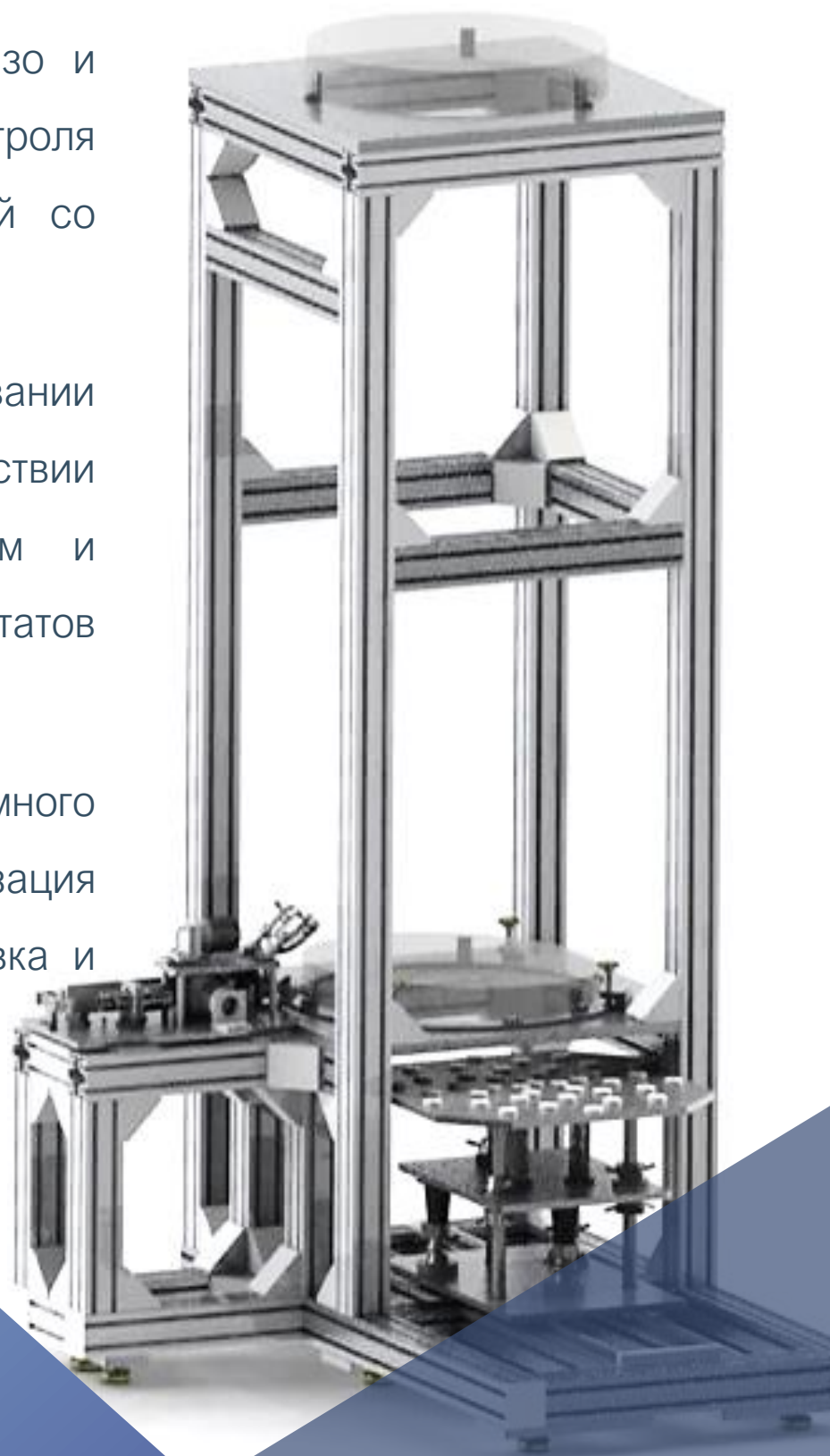


Стенд интерференционного контроля ИКП-600

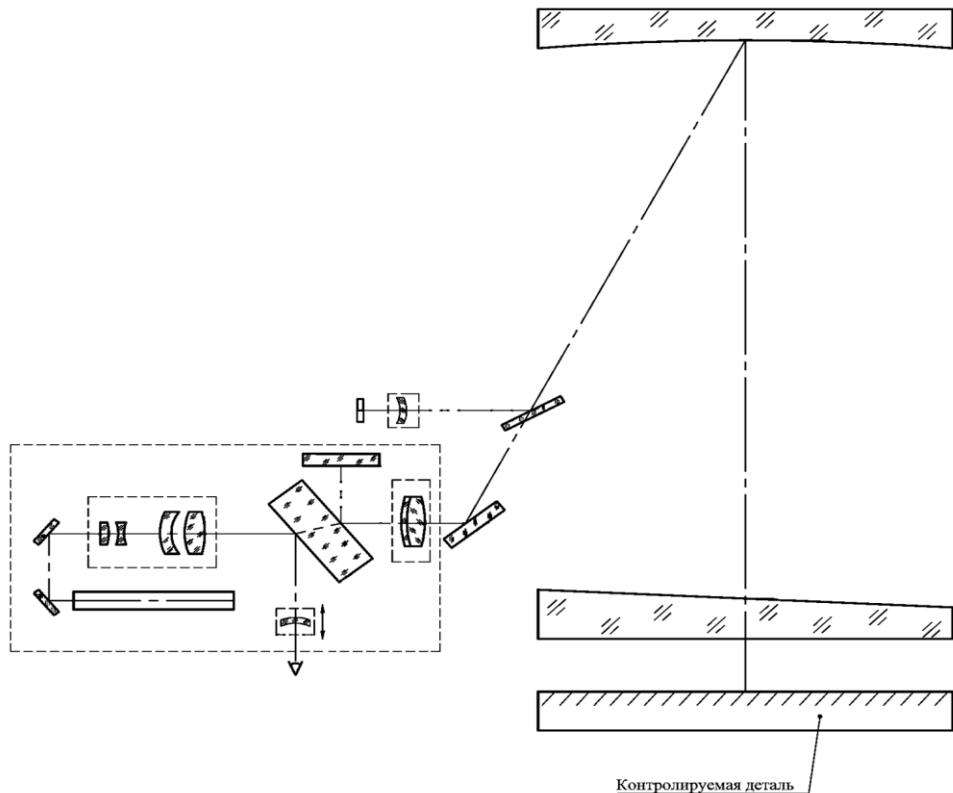
Стенд ИКП-600 выполнен по схеме Физо и предназначен для интерференционного контроля плоских поверхностей оптических деталей со световым диаметром до $\varnothing 600$ мм.

Работа стенда основана на формировании интерференционной картины при взаимодействии опорного волнового фронта с рабочим и последующей регистрацией результатов исследований.

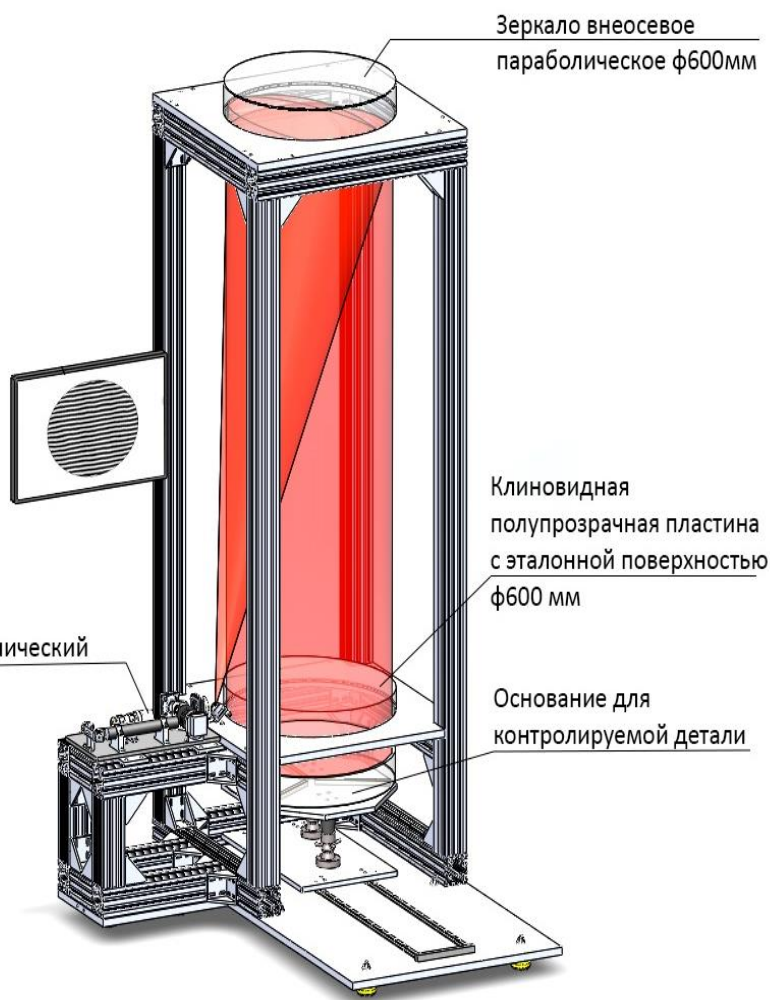
С использованием специального программного обеспечения реализована визуализация процесса на экране монитора, расшифровка и анализ результатов измерений.



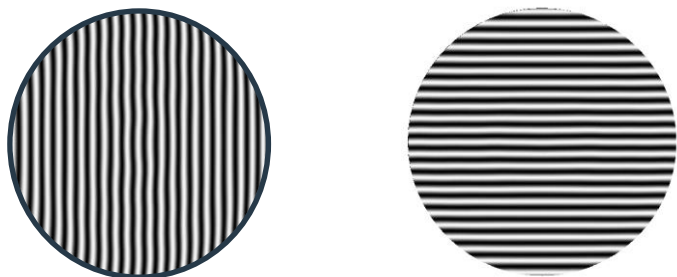
Оптическая схема



Стенд юстируется и калибруется с помощью жидкостного эталонного зеркала со световым диаметром $\varnothing 600$ мм, предназначенного для периодического контроля правильности юстировки стенда с целью подтверждения его технических характеристик.



Примеры интерферограмм, полученных в результате исследований



Характеристики

Форма контролируемых оптических поверхностей	Плоскость
Диаметр контролируемых деталей, мм	До $\varnothing 600$
Длина волны лазерного излучения, мкм	$\lambda = 0,632$
Точность измерения формы поверхности, мкм:	RMS
	PV
	$\lambda/80$ для d 600 мм $\lambda/140$ для d 300 мм
	$\lambda/10$ для d 600 мм $\lambda/20$ для d 300 мм
Повторяемость результатов измерений	не хуже $\lambda/200$
Пространственное разрешение, мм	не хуже 1/1,1
Масса, кг	550
Габариты (Ш x Г x В), мм	1340x1600x2630
Наличие виброизолирующих опор	Есть
Обработка результатов измерений	Специальное программное обеспечение
Применение – в научных лабораториях и в промышленности	
Срок службы: 15 лет	