



# Мультисенсорный измерительный стенд для измерения круглости деталей

Регистрационный номер 2855765 от 02.02.2026 (ИЗ)

## Аннотация

Разработана система мультисенсорного измерительного стенда для контроля круглости деталей, основанная на совместном применении ёмкостного, вихретокового и оптического датчиков, интегрированных в единый помехозащищённый корпус. Такое решение обеспечивает адаптацию измерительного процесса к различным материалам и состояниям поверхности и расширяет функциональные возможности традиционных кругломеров.

## Конкурентные преимущества

Стенд отличается универсальностью, компактностью и высокой помехоустойчивостью. Мультисенсорная структура позволяет проводить измерения деталей из металлов, полимеров и оптически сложных материалов, а фольгированные перегородки корпуса обеспечивают стабильность измерений без применения массивных защитных конструкций.

## Технологический результат

Обеспечивается повышение точности и скорости измерения круглости за счёт комплексной обработки сигналов от датчиков различной физической природы и их коррекции с учётом свойств измеряемого материала, а также реализуется возможность выявления микродефектов поверхностного слоя.

## Область применения

Стенд предназначен для использования в машиностроении и приборостроении при контроле цилиндрических деталей, таких как валы, трубы и подшипники, в условиях производственного и лабораторного контроля качества.

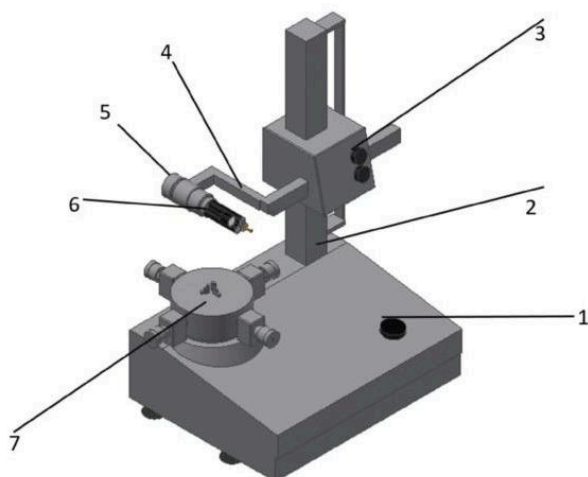


Рис. 1 Внешний вид устройства

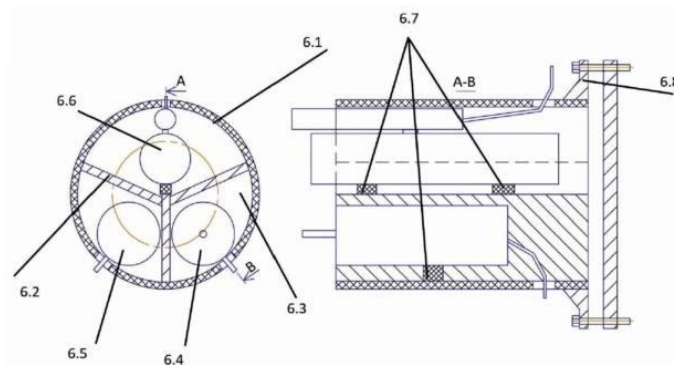


Рис. 2 Конструкция измерительного блока