

# Автоматизация системы исследования деформации аэродинамических



**NAIRI-STEM**

science - technology - engineering - math



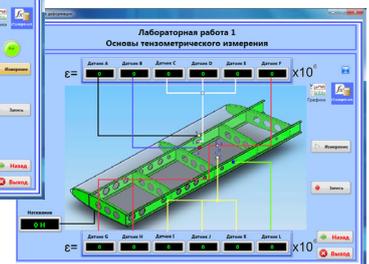
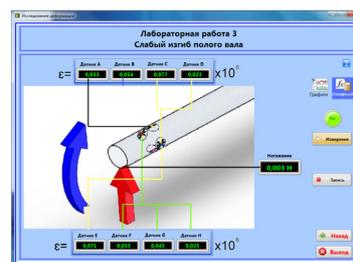
## Обзор

Лабораторный стенд предназначен для проведения практических опытов по дисциплине структурного анализа. Стенд позволяет проводить анализ простых и сложных изгибов, сдвига и кручения на модели трубы, двутавровой балки и образце аэродинамического профиля. Все исследуемые модели снабжены тензометрическими датчиками. Для контроля нагрузки, прикладываемой к образцам, стенд оборудован датчиком нагрузки.

Измерительная система может быть спроектирована на PXI или cDAQ платформах компании National Instruments. Программное обеспечение системы написано на графическом языке программирования LabVIEW.

## Лабораторные работы

1. Основы тензометрических измерений.
2. Изгиб двутавровой балки.
3. Изгиб полого вала.
4. Кручение полого вала.
5. Изгиб и кручение полого вала.
6. Исследование деформации крыла.



## Технические характеристики

Температура окружающей среды	от +10°C до +35°C
Относительная влажность	не более 80% при температуре 25°C
Потребляемая мощность	не более 200 Вт
Количество тензометрических датчиков	12
Габаритные размеры (ДхШхВ)	(1650x830x910) мм
Масса	нетто - 120 кг, брутто - 150 кг

Республика Армения, г. Ереван  
+374 93 54 02 70  
info@nairi-stem.com  
www.nairi-stem.com



**NAIRI-STEM**

science - technology - engineering - math