



Экспериментальная и расчетная зависимость деформации от приложенного давления показана на рис. 6.

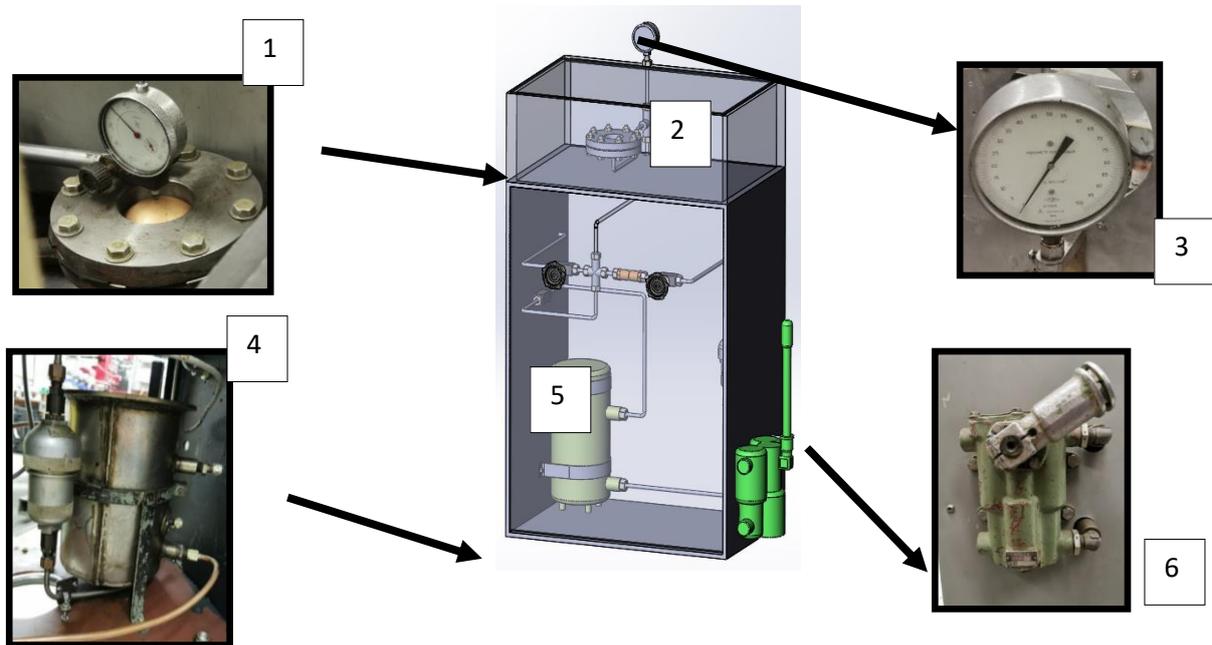


Рис. 4. Стенд для исследования деформации тонкостенных элементов: 1 – испытуемый образец и стрелочный индикатор, 2 – защитная камера, 3 – манометр рабочего давления, 4 – фильтр и бак, 5 – вентили, 6 – насос

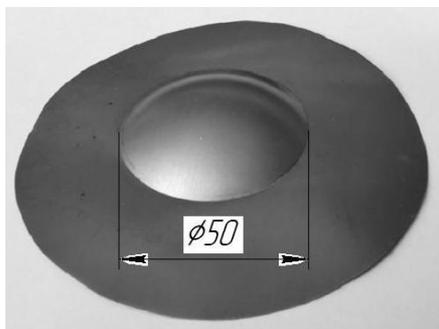


Рис. 5. Деформируемый тонкостенный элемент

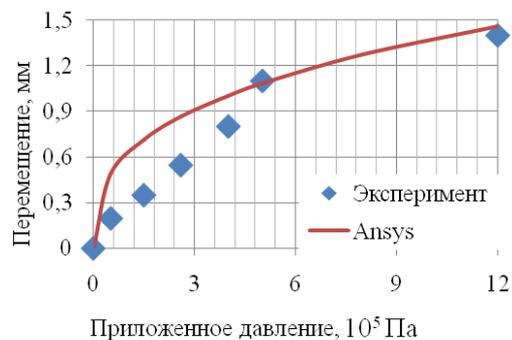


Рис. 6. Зависимость деформации от приложенного давления

Анализ результатов показал, что погрешность расчета составила местами 50 %. Следовательно, перед использованием расчетной модели необходима ее доводка. Решение данной задачи планируется в следующих работах.

### Библиографический список

1. Шорин В.П. Устранение колебаний в авиационных трубопроводах. М.: Машиностроение, 1980. 156 с.
2. Крючков А.Н., Ермилов М.А., Ермилова Е.Н., Балахонов И.В., Видяскина А.Н. Разработка гасителя пульсаций давления для гидросистем энергоустановок // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2019. Т. 18. № 2. С. 146–155.