

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КАФЕДРА СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Лабораторная работа №1

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ И  
КОЭФФИЦИЕНТА ПУАССОНА**

Институт \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

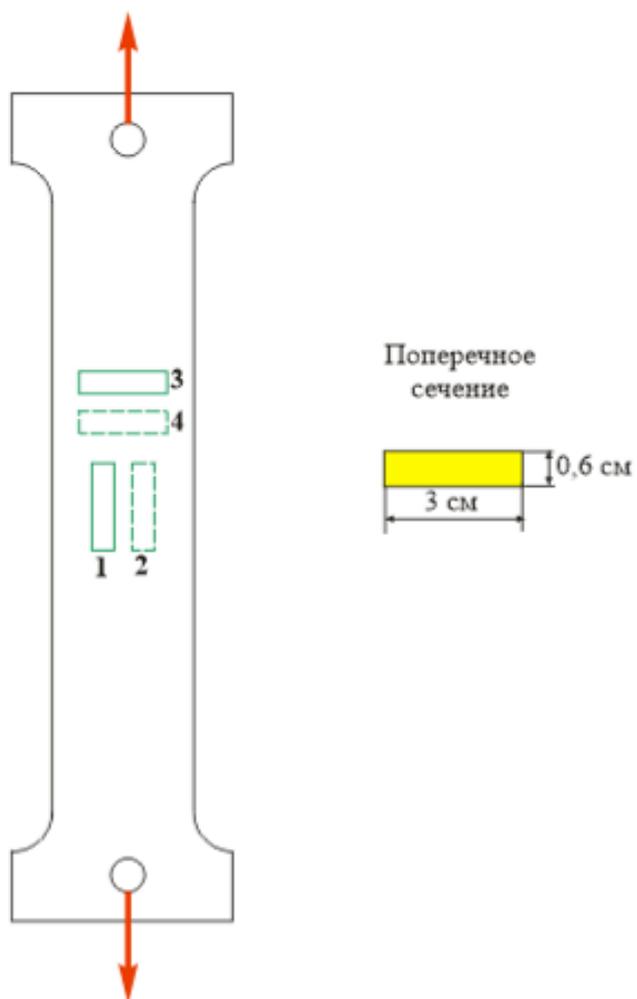
## Применяемое оборудование

Испытательная машина \_\_\_\_\_

Измерительные приборы \_\_\_\_\_

Материал образца \_\_\_\_\_

## Эскиз образца





Коэффициент Пуассона:

$$\gamma = \left| \frac{\varepsilon'}{\varepsilon'} \right| =$$

Площадь поперечного сечения образца

$$A = \quad \text{см}^2.$$

Степень нагрузки:

$$P = \quad \text{кН.}$$

Нормальное напряжение на степень нагрузки:

$$\sigma = \frac{P}{A} = \quad \text{кН/см}^2.$$

Значение модуля упругости

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon} = \quad \text{кН/см}^2 = \quad \text{МПа.}$$