

**МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

ТАШКЕНТСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ФАКУЛЬТЕТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

**КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ
СООРУЖЕНИЙ»**

**ЖУРНАЛ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»**

Выполнил(а) _____

Принял(а) _____

ТАШКЕНТ – 2009

2 – лабораторная работа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ E МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

Цель работы: *Определение модуля упругости малоуглеродистой стали в лабораторных условиях.*

Работа выполняется на универсально-гидравлической машине. При выполнении работы в гидравлических прессах используются прикрепляющие устройства и приборы для измерений линейных деформаций.

Размеры образца

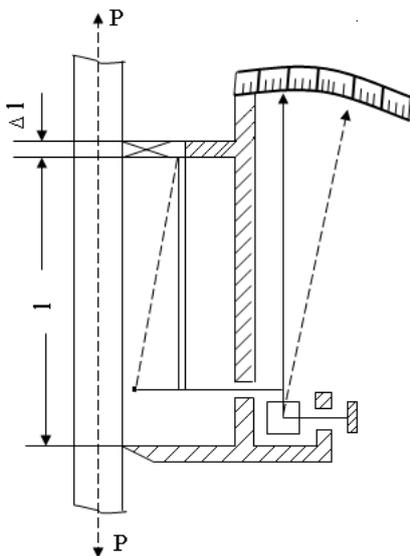
Диаметр образца $d =$ мм

Расчётная длина $\ell =$ мм

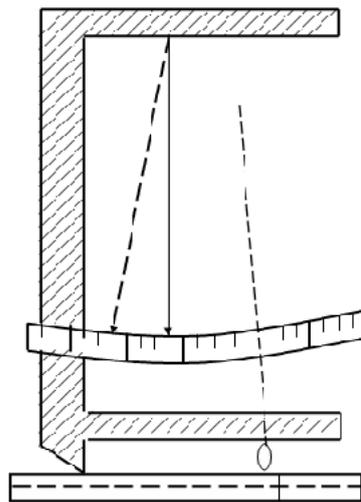
Площадь поперечного сечения $F =$ мм²

Схемы измерительных устройств

Тензометр МИЛа



Рычажной тензометр



Установление тензометров на образец

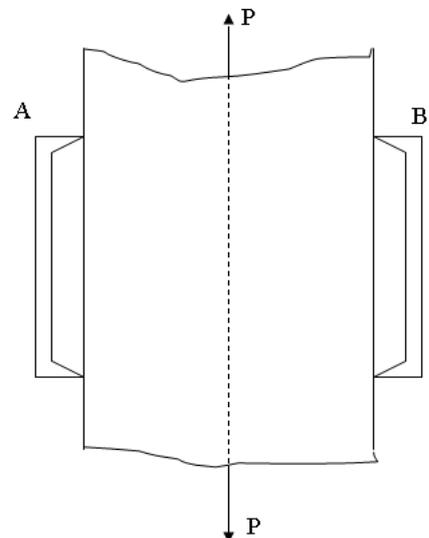


Таблица наблюдений

Порядок загрузки	Нагрузка Р, кг	Разность нагрузки, ΔР, кг	Отсчет по шкале тензометра (Т)	Разность отсчетов (ΔТ)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Δ T_{cp} =

Среднее абсолютное удлинение

$$\Delta l_{cp} = \frac{\Delta T_{cp}}{K} =$$

Здесь: К – коэффициент приведения шкалы тензометра (К = 1000).

База тензометра $l = 2$ см

Модул упругости $E = \frac{P \cdot l}{\Delta l_{cp} \cdot F} =$

Выводы: _____

Работа выполнена _____

Работа оценена: _____