

**Лабораторный комплекс «Сопротивление материалов. Прочность материалов»
ЭЛБ-161.014.01**

Страна происхождения, наименование производителя: Россия, ООО «ЭнергияЛаб».

Лабораторный комплекс предназначен для использования в лабораториях по курсу «Сопротивление материалов» в высших и средних специальных учебных учреждениях.

Лабораторный комплекс позволяет проводить исследования материалов на растяжение и сжатие с максимальным усилием 20 кН. Также можно производить измерение твердости материалов по Бринеллю в диапазоне необходимого усилия 0-20кН.

Машина и микроскоп отсчетный цифровой посредством кабеля связи работают совместно с персональным компьютером с использованием стандартного интерфейса RS-232 и USB. Отличительной особенностью изделия является применение цифрового отсчетного микроскопа, что позволило обеспечить большую наглядность экспериментов, дополнительные возможности при работе и увеличить точность измерения.

Микроскоп отсчетный цифровой применяется для измерения диаметра отпечатка (образуемого на поверхности различных металлов, при определении твердости по методу Бринелля), длины и ширины канавок, пазов, рассмотрения качества поверхности металлических и иных поверхностей.

В состав лабораторного комплекса входят захваты для испытания образцов на растяжение и сжатие. Измерения твердости по Бринеллю — тремя инденторами (используются шары стальные 2.5 мм, 5.0 мм, 10 мм) и микроскопом отсчетным цифровым.

Технические характеристики:

- Максимальная нагрузка, кН 20
- Ширина рабочего пространства, мм 170
- Рабочий ход активного захвата, мм 300
- Скорость перемещения активного захвата, мм/мин 0,5..60
- Цена единицы наименьшего разряда индикатора линейного перемещения, мкм 1,0
- Цена единицы наименьшего разряда индикатора нагрузки, Н 10
- Предел допускаемой погрешности МЦП, мм $\pm 0,1$
- Увеличение МЦП, крат от 10 до 200
- Источник питания МЦП USB-порт
- Мощность, ВА 200
- Габаритные размеры, мм 680x480x200
- Общая масса, кг, 60