

Универсальная электромеханическая испытательная машина до 100 кН Shimadzu AG 100kNх «Shimadzu GmbH» (Япония)

Назначение: Электромеханическая испытательная машина предназначена для проведения испытаний стандартных образцов конструкционных материалов и изделий на растяжение, сжатие и изгиб для определения их прочностных и деформационных характеристик

Технические характеристики:

- диапазон измеряемых нагрузок 0,1 – 100 кН.,

- тип силоизмерительного датчика – тензорезисторный;

- пределы допускаемой погрешности машины при измерении нагрузки в диапазоне нагрузок от 0,1 до 100 кН - не более 1 % от измеряемой величины;

- максимальный ход подвижной траверсы (без силоизмерительных датчиков, захватов и приспособлений) – 1200 мм;

- скорость перемещения активного захвата: от 0,0005 до 1000 мм/мин.;

- пределы допускаемой погрешности поддержания скорости – не более 0,1 % в интервале скоростей от 0,5 до 500 мм/мин;

- циклические испытания, не более 3-х циклов в минуту, количество циклов, до 1000 циклов;

- система высокотемпературных испытаний в интервале 300 -1100°C;

- универсальный электронный динамометр для измерения статической силы сжатия.

Позволяет в широком интервале нагрузок и скоростей с высокой точностью и чувствительностью проводить механические испытания материалов: металлов, сплавов, композиционных материалов, пластмасс, резин и др. при комнатных и повышенных температурах, что необходимо при разработке новых конструкционных материалов, усовершенствовать режимы термообработки и обработки давлением существующих материалов.

