



# РСЦИМ

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

**Универсальные разрывные машины EU-100** испытания на прочность предназначены для статических испытаний стандартных образцов металлов на растяжение, сжатие, изгиб в соответствии с ГОСТ 1497, ГОСТ 12004, ГОСТ 14019, ГОСТ 25.503 и др.

Универсальные машины на растяжение EU-100 оснащены индуктивным преобразователем давления, позволяющим совместно с электронной системой контролировать процесс нагружения. Электронная система контроля процесса нагружения позволяет индивидуальное регулирование нагрузки и перемещения включая поддержание постоянства нагрузки, а также линейное повышение или уменьшение нагрузки или пути (деформации) в заданных интервалах времени. Электронная система контроля процесса нагружения позволяет обеспечивать поддержание постоянства нагрузки в заданных интервалах времени. Рабочее пространство машины позволяет проводить испытания конструкционных элементов в зоне растяжения и в зоне сжатия. Благодаря отдельным винтовым колоннам максимальная скорость перемещения активной траверсы в несколько раз выше, чем на отечественных видах гидравлических машин.

В разрывных машинах применен принцип клиновых механических захватов, обеспечивающий надежное крепление образцов и простоту в эксплуатации.

Испытания на сжатие и изгиб по ГОСТ 14019 проводятся в нижней зоне испытаний машины при помощи специальных приспособлений. Благодаря нижнему расположению зоны сжатия приспособление на изгиб может иметь расстояние между опорными роликами до 900 мм.

### Особенности машин EU-100:

- ручное управление процессом нагружения;
- гидравлическая система создания нагрузки;
- визуализация действительного и максимального значения нагрузки на аналоговом циферблате;
- автоматическое поддержание скорости нагружения;
- запись параметров испытания - самопиसेц диаграммный ленточный;
- тип силоизмерителя - электрический пятидиапазонный;
- модульная конструкция: силозадающий модуль, электрогидравлический шкаф управления;
- вертикальное четырехколонное двухзонное исполнение силовой рамы;
- высокая жесткость силовой рамы.



Технические характеристики:

Модификация	EU-100
Наибольшая создаваемая нагрузка, кН	1000
Тип привода	Гидравлический, с электронной системой контроля нагружения
Диапазон измерения, кН	10-1000
Рабочий ход активного захвата, мм	250
Высота рабочего пространства, включая ход активного захвата, мм	900
Расстояние от оси образца до колонны, мм	400
Погрешность измерения нагружения, %	± 1
Максимальная скорость перемещения активного захвата, мм/мин	600
Отображение данных испытания	Аналоговый циферблат, самописец ленточный
Диаметры цилиндрических образцов, мм	18-60
Толщина/ширина плоских образцов, мм	4-40/80
Диаметр плит сжатия, мм	250
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	3200x1500x3300
Масса, кг, не более	5700
Мощность, кВт	3,6
Электропитание, В/Гц	~380/50

Примечание: Технические характеристики указаны для машин в стандартном исполнении.