



## **ИР-5113-100 машина разрывная на 100 кН**



Разрывная машина универсального назначения ИР-5113-100 с электронным силоизмерителем предназначена для испытания образцов материалов и изделий (труб и др.) на растяжение, сжатие и изгиб на 100кН. Устанавливается на виброопорах, специальный фундамент не требуется.

### **Описание ИР-5113-100:**

Определяются следующие характеристики механических свойств материалов по ГОСТ 1497 и ГОСТ 10006:

- временное сопротивление;
- относительное удлинение;
- относительное сужение;
- истинное сопротивление разрыву.

Машина модели ИР 5113-100-11 позволяет дополнительно программными методами определить: предел текучести условный (сигма 0,2), физический; а модуль упругости и предел пропорциональности - с ИДН-0,5/50. Машины выдают протокол результатов испытаний.

### **Технические характеристики ИР-5113-100:**

Наибольшая предельная нагрузка, кН	100
Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузки, % (в диапазоне нагрузок, кН)	±1 (от 4 до 100)
Скорость перемещения активного захвата, мм/мин	от 0,1 до 500
Номинальная цена единицы наименьшего разряда: при индикации нагрузки, Н	10
при измерении перемещения активного захвата, мм	0,01
Ход подвижной траверсы без захватов, мм	700
Ширина рабочего пространства, мм	400
Максимальная мощность, кВт (питание)	1,5 (3N, 380В, 50 Гц)
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм	
установка испытательная	900x790x1800
стойка приборная	1305x585x790
Масса, кг	
установка испытательная	750
стойка приборная	100

### **Комплект поставки:**

- испытательная установка;
- приборная стойка;
- пульт оператора (микропроцессор ПО-3);
- захваты для образцов тип IV, ГОСТ 1497;
- измеритель силы тензорезисторный;
- принтер (для модели ИР 5113-100-10);
- программно-технический комплекс (для модели ИР 5113-100-11).



***Дополнительно поставляется:***

- Универсальные клиновые захваты ЗКУ-100М.
- Приспособления для испытания на изгиб ПР-100-И, сжатие ПР-100-С и сплющивание ПР-100-СП.
- Измеритель деформации ИДН-0,5/50.
- Система температурных испытаний с диапазоном температур от 300 до 1000 °С.