



## **ИР-5145-500 машина разрывная на 500 кН**



Разрывная машина универсального назначения ИР-5145-500 с электронным силоизмерителем предназначена для испытания образцов материалов и изделий (труб и др.) на растяжение, сжатие и изгиб на 500кН. Устанавливается на фундаменте.

### **Описание ИР-5145-500:**

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

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

Машина модели ИР 5145-500-11 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-5145-500:**

Наибольшая предельная нагрузка, кН	500
Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузки, % (в диапазоне нагрузок, кН)	±1 (от 20 до 500)
Скорость перемещения активного захвата, мм/мин	от 0,5 до 200
Номинальная цена единицы наименьшего разряда: при индикации нагрузки, Н	10
при измерении перемещения активного захвата, мм	0,01
Ход подвижной траверсы без захватов, мм	800
Ширина рабочего пространства, мм	750
Максимальная мощность, кВт (питание)	5,3 (3N, 380В, 50 Гц)
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм	
установка испытательная	1340 x 1175 x 2710
стойка приборная	1500 x 750 x 895
Масса, кг	
установка испытательная	1840
стойка приборная	260

### **Комплект поставки:**

- Испытательная установка (снабжена беззазорными шарико-винтовыми передачами).
- Приборная стойка.
- Пульт оператора (микропроцессор) ПО-3.
- Захваты ЗРГ-500-1 (для образцов тип IV, ГОСТ 1497).
- Измеритель силы тензорезисторный (для модели ИР 5145-500-10).
- Программно-технический комплекс, включающий в себя компьютер, принтер, специальное программное обеспечение (для модели ИР 5145-500-11).

### **Дополнительно поставляется:**

- Универсальные клиновые захваты ЗКУ-500КТ.
- Приспособления для испытания на изгиб ПР-500-И, сжатие ПР-500-С и сплющивание ПР-500-СП.
- Измеритель деформации ИДН-0,5/50.
- Система температурных испытаний с диапазоном температур от 300 до 1000 °С.