

ИР-5143-200 машина разрывная на 200 кН



Разрывная машина универсального назначения ИР-5143-200 с электронным силоизмерителем предназначена для испытания образцов материалов и изделий (труб и др.) на растяжение, сжатие и изгиб на 200кН. Устанавливается на виброопорах, специальный фундамент не требуется.

Описание ИР-5143-200:

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

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

Машина модели ИР 5143-200-11 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-5143-200:

Наибольшая предельная нагрузка, кН	200
Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузки, % (в диапазоне нагрузок, кН)	±1 (от 8 до 200)
Скорость перемещения активного захвата, мм/мин	от 0,05 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	650
Максимальная мощность, кВт (питание)	2,1 (3N, 380В, 50Гц)
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм	
установка испытательная	1220 x 950 x 2180
стойка приборная	1305 x 585 x 790
Масса, кг	
установка испытательная	1200
стойка приборная	100

Комплект поставки:

- Испытательная установка (снабжена беззачерными шарико-винтовыми передачами).
- Приборная стойка.
- Пульт оператора (микропроцессор ПО-3).
- Захваты (для образцов тип IV, ГОСТ 1497).
- Измеритель силы тензорезисторный (для модели ИР 5143-200-10).
- Программно-технический комплекс, включающий в себя компьютер, принтер, специальное программное обеспечение (для модели ИР 5143-200-11).

Дополнительно поставляется:

- Универсальные клиновые захваты ЗКУ-500КТ.
- Приспособления для испытания на изгиб ПР-200-И, сжатие ПР-200-С и сплющивание ПР-200-СП.
- Измеритель деформации ИДН-0,5/50.
- Система температурных испытаний с диапазоном температур от 300 до 1000 °С.