

МИП-1110/2,5 машина испытания пружин



МИП-1110/2,5 (ТУ 4271-001-16632558-99) предназначена для испытания и высокоточного измерения силовых характеристик пружин сжатия под нагрузкой при их производстве, а также в процессе и ремонта различных приборов и устройств, имеющих в своем составе пружины сжатия

Машина обеспечивает автоматизированное измерение жесткости и высоты пружин, отбраковку негодных пружин в специальный контейнер, регистрацию статистических данных о проделанной работе, а также обеспечивает считывание результатов измерений в ПЭВМ с целью дальнейшей обработки и анализа.

Машина ориентирована на контроль силовых характеристик и отбраковку пружин при ремонте тормозных приборов в условиях АКП. Набор контролируемых пружин или вариант исполнения согласовывается с заказчиком:

МИП 1110/2.5	Машина на 3 диапазона по силе (до 10, 100, 1000 кгс)
МИП 1110/2.5-А	Машина на 2 диапазона по силе (до 10, 100 кгс)
МИП 1110/2.5-Б	Машина на 1 диапазон по силе (до 1000 кгс)

Основные режимы работы МИП:

- выбраковка пружин по характеристикам, заложенным в память контроллера;
- выбраковка пружин по характеристикам, введенным с клавиатуры;
- определение силовой характеристики неизвестной пружины.

Технические характеристики

Номер измерительного пресса	1	2	3
Развиваемое усилие, кгс	10	100	1 000
Диапазоны измерения усилия пружин, кгс	0,2 – 10	5 – 100	50 – 1 000
Диапазон измерения высоты пружины под нагрузкой, мм	10 – 190		150 – 750
Диаметр пружины, мм, не более	65		140
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы, приложенной к пружине, %	± 1,5		± 2,5
Предел допускаемой погрешности измерения высоты, мм	± 0,25		
Рабочий диапазон температур, °С	от +10 до + 40		
Давление сжатого воздуха на входе, кгс/см ²	7 – 8		
Потребление мощности от сети 220 В, 50 Гц, Вт, не более	100		
Срок службы, не менее, лет	10		
Габаритные размеры (стол), мм, не более	1 100 x 700 x 1 200		
Масса, кг, не более	150		
Срок службы, лет, не менее	10		
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	8 000		

Машина МИП разработана в 1999 г., серийный выпуск освоен к 2000 году.

В 2009 году завершена разработка новой модификации машины с диапазоном измерения усилия до 5000 кгс – МИП-5000.