
**МАШИНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ
ПРУЖИН МИП-1 5035**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11732—89
Взамен № 2302—68**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина для испытания пружин МИП-1 5035 предназначена для статических испытаний винтовых цилиндрических пружин на растяжение и сжатие и плоских пружин на двухопорный изгиб нагрузкой до 1000 Н; выпускается по ТУ 25—7701 (ГБ 2.778.015)—87 и ГОСТ 17086—71.

Машина предназначена для лабораторий машиностроительных заводов, НИИ и учебных заведений, а также для постоянных рабочих мест заводов, занятых производством и контролем пружин.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы машины: деформирование пружины до заданной высоты (длины) и измерение в этом положении величины усилия, создаваемого пружиной.

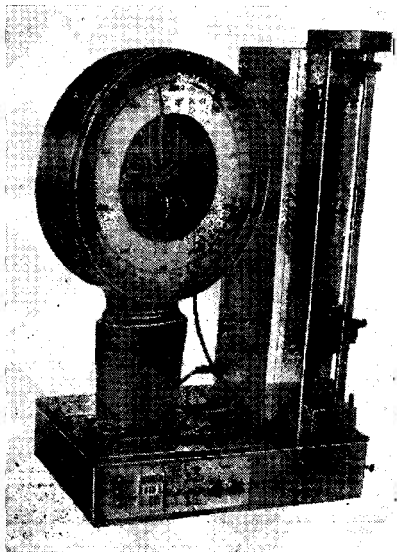
Машина настольная, вертикального исполнения, состоит из механизма силоизмерения, механизма деформирования с системой останова по трем задан-

ным точкам, измерителей высоты (длины) деформированной пружины, встроенного реверсора, приспособлений и электрооборудования.

Испытание можно проводить в ручном, механическом и циклическом режимах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виды испытаний: растяжение, сжатие, изгиб.



Наибольшее расстояние: между опорами при испытании на сжатие;

между захватами при испытании на растяжение и наибольший ход верхней опоры (захвата) не менее 500 мм.

Диапазон измерения нагрузки от 0 до 1000 Н.

Пределы допускаемого значения погрешности силовизмерителя при прямом ходе (нагрузении) не более:

при нагрузке от 0 до 100 Н — $\pm 0,1\%$ от наибольшего предельного значения диапазона измерения;

при нагрузке свыше 100 до 1000 Н — $\pm 1\%$ от измеряемой величины.

Диапазоны измерения высоты сжатой пружины от 0 до 500 мм или длины растянутой пружины от 80 до 500 мм — линейкой с нониусом

Пределы допускаемого значения приведенной погрешности измерителей высоты (длины) пружины $\pm 0,1\%$.

Общая мощность, потребляемая машиной, не более 0,2 кВт.

Габаритные размеры 850×600×1150 мм.

Масса не более 180 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: машина для испытания пружин; запасные части; гайка; лампы КМ 24-90 — 2 шт.; микропереключатели МП 2102 УХЛ 4 — 2 шт.; микропереключатель МП 2107 УХЛ 4; предохранители ПК-30-5 — 3 шт.; комплект запчастей УЦК (лента опорная — 4 шт., лента грузоприемная — 4 шт.); сменные части (заглушки под винт грузовой — 4 шт.; опора № 12 — 4 шт.; пята — 4 шт.); принадлежности (приспособление для испытания плоских пружин, маховичок, ключ, держатель, индикатор ИЧ-50, цена деления 0,01 мм, предел измерения 0—50 мм, класс 1); укладка (футляр); эксплуатационная документация (паспорта на машину, указатель квадрантный типа УЦК, индикатор ИЧ-50).

ПОВЕРКА

Поверка машины МИП-1 5035 проводится в соответствии с разделом паспорта на машину «Методы и средства поверки», входящего в комплект поставки.

Перечень оборудования, необходимого для поверки машины: штангенциркуль ШЦ-П-250-0,05, ГОСТ 166—80; линейка — 500, ГОСТ 427—75; линейка

1000, ГОСТ 427—75; индикатор ИЧ-10 класс 0, ГОСТ 577—68; стойка для измерительных головок, ГОСТ 10197—70; рулетка ЗПКЗ-2; набор шупов № 2 2-го класса; секундомер СОПр-26-3-000, ГОСТ 5072—80; набор мер длины концевых плоскопараллельных № 3, 8, класс 3, ГОСТ 9038—83; динамометры образцовые переносные ДОСМ-3-0,5У и ДОСМ-3-IV 3-го разряда, ГОСТ 9500—84; уровень брусковый 200—0,1; измеритель шума и вибрации ИШВ-1 класс 2; весы товарные циферблатные с наибольшим пределом взвешивания 500 кг, ГОСТ 23676—79; термобарокамера ТВВ-2000 (изделие ГДР); комплект измерительный К-505, ТУ 25—04.2251—78; мегаомметр М 4100/4, ТУ 25—04.2131—78; мегаомметр М 4100/5, ТУ 25—04.2131—78; омметр Ш 34, ТУ 25—04.3002—75; толщиномер магнитный для измерения толщины гальванических покрытий МТ-40 НЦ производства «ВНИИПРИБОР»; испытательный палец, ГОСТ 14254—80; передвижная установка для испытаний на повышенное и пониженное напряжение УРН-32-380 (производства ПО «Точприбор»); образцы для определения качества лакокрасочных покрытий; автомашина грузовая; прибор электроизмерительный Ц4342, ТУ 25—04.3365—78.

Примечание. Допускается использование другого оборудования, имеющего аналогичные технические характеристики.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».

Изготовитель — ПО «Точприбор», г. Иваново.