

Главная Палата  
мер и измерительных  
приборов  
СССР

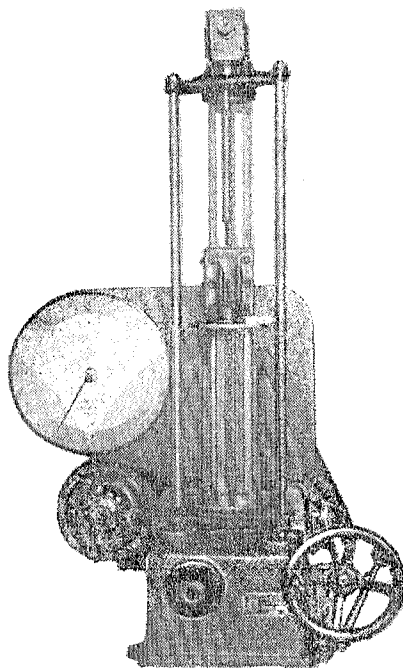
МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,  
ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

**МАШИНЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПРУЖИН**  
с заводским обозначением МИП-100

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР  
№ 942

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Машины МИП-100 предназначены для статических испытаний винтовых пружин на сжатие и растяжение и плоских пружин на осадку.



Машина для испытания пружин  
с заводским обозначением МИП-100

**ОПИСАНИЕ**

Машина МИП-100 является испытательной установкой с рычажно-маятниковым силоизмерителем.

Механизмы машины смонтированы на массивном литом корпусе и закрыты металлическим кожухом.

Нагружающая часть машины состоит из электродвигателя, связанного через червячный редуктор с диском, на котором шарнирно закреплен кривошипно-шатунный механизм, приводящий в движение рычаг с зубчатым сектором.

Движение рычага передается зубчатому колесу с закрепленной на нем звездочкой, на которой надета роликовая цепь, проходящая через свободно сидящую на палу в головке машины вторую звездочку. На роликовой цепи крепится верхний опорный столик, создающий при движении вниз нагрузку на испытуемую пружину.

Длина кривошипа может быть изменена поворотом установочного винта и установлена в зависимости от заданной деформации пружины.

Силовизмерительная часть представляет рычажно-маятниковую систему с масляным успокоителем и связана с нижним опорным столиком машины. Опорный столик воспринимает усилие деформации пружины и передает его через силоизмеритель на отсчет-

Машины МИП-100 для испытания пружин утверждены и допущены к применению в СССР  
30 июня 1954 г. и внесены в Государственный реестр под № 942.

ный механизм, состоящий из дуговой шкалы, градуированной в  $кГ$ , и указательной стрелки.

Устройство для измерения деформаций выполнено в виде линейной шкалы, градуированной в  $мм$ , и указателя.

Шкала деформаций жестко связана с нижним, а указатель—с верхним опорными столиками.

Кроме электрического привода, при помощи которого машина может быть налажена на автоматический цикл испытаний пружин, она имеет также ручной привод, который может быть использован при испытании одиночных пружин.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений по шкале нагрузок 10—100  $кГ$ .

Цена деления шкалы — 0,2  $кГ$ .

Допустимая погрешность показаний  $\pm 1\%$  от измеряемой нагрузки.

Наибольший ход подвижной каретки с опорным столиком—250  $мм$ .

Цена деления шкалы деформаций—1  $мм$ .

Допустимая погрешность показаний по шкале деформаций в любой точке  $\pm 0,5$   $мм$ .

Наибольшие расстояния между опорами:

- а) при испытании на сжатие—500  $мм$ ,
- б) при испытании на растяжение—500  $мм$ ,
- в) при испытании на изгиб—300  $мм$ .

Габаритные размеры:

- длина—820  $мм$ ,
- ширина—660  $мм$ ,
- высота—1020  $мм$ .

Вес 138  $кг$ .

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) стол для испытания плоских пружин;
- 2) нож для испытания плоских пружин;
- 3) гаечный ключ 12 (ГОСТ 2841—45);
- 4) гаечный ключ 27 (ГОСТ 2841—45);
- 5) отвертка 0,5×0,7 (ГОСТ 2982—45);
- 6) накидной ключ;
- 7) выпускной аттестат;
- 8) руководство по пользованию.