

**МАШИНА РАЗРЫВНАЯ 2161 Р-5**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10655—86**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 28 октября 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Машина разрывная 2161 Р-5, ГОСТ 7855—84, предназначена для испытания металлов на растяжение.

Машина найдет применение в лабораториях металлургических и машиностроительных заводов, научно-исследовательских институтов и учебных заведений.

**ОПИСАНИЕ**

Машина разрывная 2161 Р-5 позволяет проводить испытания на растяжение проволоки и металлической ленты, а также испытания на сжатие и относится к типу разрывных машин с постоянной скоростью перемещения активного захвата.

Принцип действия: образец устанавливается в захваты. К образцу прикладывается нагрузка.

Абсолютное удлинение образца определяется по шкале перемещений активного захвата.

Предусмотрена запись процесса испытания на диаграммном аппарате в координатах «Нагрузка-перемещение активного захвата».

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип силоизмерителя — маятниковый.

Диапазоны измерения и записи нагрузки: диапазон I от 0 до 1 кН; диапазон II от 0 до 2,5 кН; диапазон III от 0 до 5 кН.

Пределы допускаемого значения погрешности силоизмерителя при прямом ходе (нагрузении):

$\pm 1\%$  от измеряемой нагрузки при нагрузках, начиная с 0,2 от верхнего предела каждого диапазона измерения;

$\pm 0,5\%$  от верхнего предела каждого диапазона при нагрузках менее 0,2 наибольшего предельного значения диапазона измерения.

Пределы допускаемого значения погрешности записи нагрузки:

$\pm 2\%$  от длины записанной линии при нагрузках, начиная с 0,2 и выше верхнего предела каждого диапазона измерения;

$\pm 1\%$  от длины линии, соответствующей верхнему пределу измеряемого диапазона при нагрузках менее 0,2 верхнего предела каждого диапазона измерения.

Пределы допускаемого значения погрешности записи перемещения активного захвата:

при длине записанного отрезка до 30 мм и масштабе записи до 50:1  $\pm 1$  мм;

при масштабе записи 100:1  $\pm 2$  мм;

при длине записанного отрезка свыше 30 мм от измеряемого значения величины перемещения  $\pm 3\%$ .

Диапазон измерения и записи перемещения активного захвата от 0 до 200 мм.

Диапазон измерения скорости перемещения активного захвата:

I ступень:

1 диапазон от 0,5 до 10 мм/мин;

2 диапазон от 10 до 100 мм/мин;

II ступень:

3 диапазон от 1,25 до 25 мм/мин;

4 диапазон от 25 до 250 мм/мин.

Высота рабочего пространства при испытаниях на растяжение, включая рабочий ход активного захвата, не менее 700 мм.

Ширина рабочего пространства не менее 420 мм.

Потребляемая мощность не более 0,5 кВт.

Средний срок службы машины не менее 12 лет.

Габаритные размеры 500×1260×1630 мм.

Масса 480 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: машина разрывная, в том числе: захваты двухклиновые ЭДМ-0,5-2 — 2 шт.; заглушки — 2 шт.; груз 2,5 кН; груз 5 кН; запасные части (вставки ВТФ-6 — 2 шт.; лампы МН-6,3-03 — 2 шт.; ремни клиновые 0-600Т, ГОСТ 1284.1-80 — ГОСТ 1284.3-80 — 2 шт.; ремень плоскозубчатый 4-100-25); сменные части (планки — 4 шт.); инструмент (отвертка 7810-0318 Gr.2, ГОСТ 17199—71); принадлежности (реверсор; груз; ключ; опоры виброизолирующие ОВ-31 — 4 шт.); материалы (диаграммы ЛПГ-250 — 2 шт.); укладка (футляр ЗИП); эксплуатационная документация; ремонтная документация (по заказу).

## ПОВЕРКА

Поверка машины разрывной 2161 Р-5 проводится в соответствии с РД 50-482—84 «Методические указания. Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Методика поверки».

Перечень оборудования, необходимого для поверки машины: весы общего назначения НЦВ от 50 до 1000 кг; динамометры образцовые ДОРМ-3—IV, ДОРМ-3—5V, ГОСТ 9500—84; измеритель шума вибрации ИШВ-1 2-го класса; индикатор ИЧ10 класс I ГОСТ 577—68; комплект К505; мегомметр М4100/5; набор Г-2-1110, ГОСТ 7328—82Е; набор щупов № 4, ГОСТ 882—75; передвижная установка для испытания на повышенное и пониженное напряжение УРН-32-380; секундомер СОПр-26-3-000, ГОСТ 5072—79 Е.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО ВНИИФТРИ.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*