

**МАШИНЫ РАЗРЫВНЫЕ
ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МЕТАЛЛОВ
2007Р-0,5**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4824—75**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 мая 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

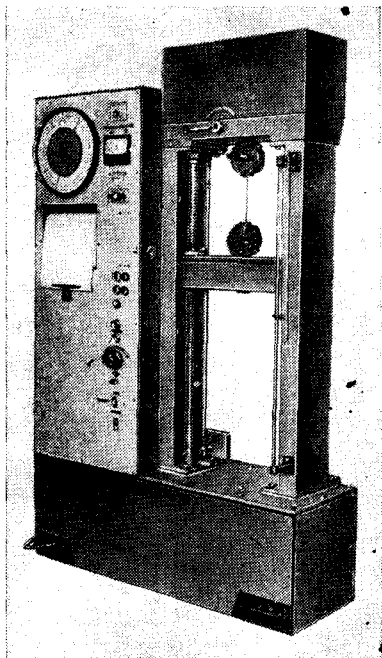
Машины разрывные для испытания металлов 2007Р-0,5 (см. рисунок) по ГОСТ 7855—74 предназначены для испытания на растяжение проволоки по ГОСТ 10446—63 и металлической ленты по ГОСТ 11701—66 с наибольшей предельной нагрузкой до 0,5 тс.

Их применяют — на предприятиях, выпускающих или использующих тонколистовой прокат, проволоку и металлическую ленту.

ОПИСАНИЕ

Конструкция машины выполнена по принципу разрывных машин с электрическим приводом активного захвата и электрическим силоизмерителем.

Нагрузка, прикладываемая к образцу через захваты, воспринимается упругим элементом преобразователя силы. Упругий элемент, деформируясь, изменяет напряжение трансформаторного датчика пропорционально приложенному усилию. Изменение напряжения передается на измерительную часть отсчетно-



го устройства силоизмерителя. Абсолютное удлинение образца измеряется с помощью счетчика деформации.

Непрерывная запись диаграммы «нагрузка—деформация» в процессе удлинения образца производится на диаграммном аппарате. Удлинение образца передается от редуктора привода через шарнирный валик, коническую зубчатую передачу, редуктор масштабов записи деформации, обгонную муфту, установленную на редукторе, и на ведущий барабан диаграммного аппарата. На диаграмме в горизонтальном направлении записывается значение нагрузки, прикладываемой к образцу, в вертикальном — удлинение образца. Нагрузка записывается пером, получающим перемещение через гибкий тросик от шкива, укрепленного на оси отсчетного устройства силоизмерителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая предельная нагрузка 0,5 тс.

Число диапазонов измерения нагрузки 3.

Диапазоны измерения нагрузки, тс:

А — от 0,02 до 0,1;

Б — от 0,05 до 0,25;

В — от 0,1 до 0,5.

Наибольшие предельные нагрузки диапазонов измерения, тс:

А — 0,1;

Б — 0,25;

В — 0,5.

Цена деления отсчетного устройства нагрузки, для диапазонов, тс:

А — 0,0002;

Б — 0,0005;

В — 0,001.

Допускаемая погрешность измерения нагрузки при прямом ходе (нагружении) $\pm 1\%$ измеряемой нагрузки диапазона измерения.

Допускаемая вариация показаний $\pm 1\%$ измеряемой нагрузки диапазона измерения.

Разность показаний между прямым и обратным ходами 2% измеряемой нагрузки в диапазоне измерения.

Наибольший предел измерения деформации 600 мм.

Цена деления на счетчике деформации 0,5 мм.

Допускаемая погрешность измерения хода активного захвата $\pm 0,5$ мм.

Масштабы записи на диаграммной бумаге:

Стр. 3 № 4824—75

по нагрузке 1 мм высоты ординаты соответствуют 1/250 части наибольшего значения диапазона измерения нагрузки; по деформации 10:1; 50:1; 100:1.

Допускаемая погрешность записи нагрузки $\pm 1\%$ измеряемой величины в диапазоне измерения.

Допускаемая погрешность записи перемещения активного захвата $\pm 2\%$ измеряемой величины.

Диапазон скоростей движения активного захвата от 0,5 до 50 или от 1 до 100, или от 2 до 200 мм/мин.

Скорость ускоренного хода активного захвата 100 или 200, или 400 мм/мин.

Высота рабочего пространства между захватами 700 мм.

Рабочий ход активного захвата 700 мм.

Расстояние между опорными поверхностями реверсора от 0 до 150 мм.

Расстояние от оси образца до винта 214 мм.

Потребляемая мощность 0,6 кВт.

Габаритные размеры 1250×480×1980 мм.

Масса 550 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с машиной поставляют:

- 1) захваты двухклиновой ЗДМ-0,5 — 2 шт.;
- 2) запасные части:
 - в) плавкие вставки ВТФ-6 — 2 шт.;
 - б) лампы коммутаторные КМ6-60 по ГОСТ 6940—74 — 2 шт.;
 - в) ремни клиновые 0-600Т по ГОСТ 1284—68 — 2 шт.;
- 3) планки — 4 шт.;
- 4) отвертка по ГОСТ 17199—71;
- 5) принадлежности:
 - а) реверсор;
 - б) груз;
 - в) ось;
- 6) материалы: бумага для записи диаграммы по ЛПГ-250 ГОСТ 7826—69 — 1 рулон;
- 7) футляр ЗИП;
- 8) эксплуатационная документация:
 - а) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 - б) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка машины заключается в поверке отсчетного устройства силоизмерителя, поверке измерения хода и скорости перемещения активного захвата.

Машины по нагрузкам поверяют по инструкции 233—63 «По поверке машин для испытания материалов на растяжение, сжатие, изгиб и кручение» образцовыми динамометрами ДОРМ-3-0,1 и ДОРМ-3-0,5 (ГОСТ 9500—60).

Ход активного захвата поверяют измерением хода активного захвата линейкой (ГОСТ 427—56*) и сравнением с показаниями счетчика деформации.

Скорость перемещения активного захвата измеряют с помощью линейки и секундомера С-П-2а (ГОСТ 5072—72). Определяют расстояние, пройденное активным захватом за 1 мин, и сравнивают с показаниями на указателе скорости.

Испытания проводила Ивановская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

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

* С 01.01.1977 вводится в действие ГОСТ 427—75.