
**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПЛАСТМАСС
НА ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ
ПТБ-1-ПЖ**

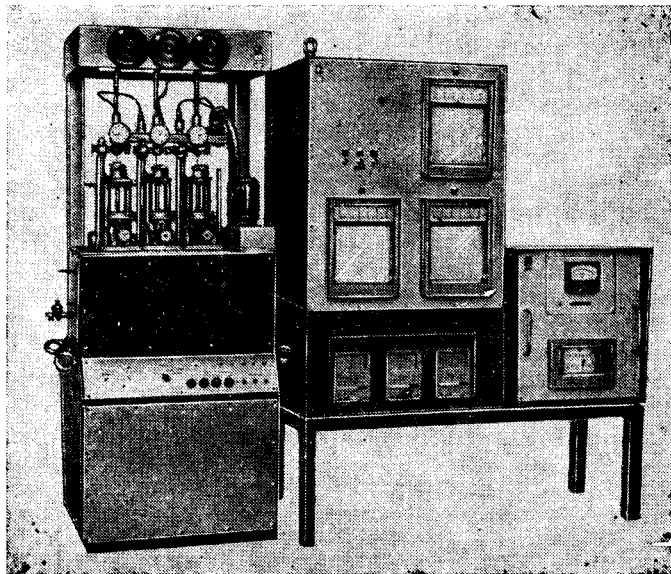
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4823—75**

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

30 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ПТБ-1-ПЖ (см. рисунок) предназначены для испытания пластмасс на теплостойкость при пенетрации по ГОСТ 15088—69, изгибе по ГОСТ 12021—66 и сжатию в жид-



кой среде с автоматической записью деформации каждого из трех образцов в координатах «деформация—время» в диапазоне температур от 25 до 200°C.

Приборы применяются на предприятиях, занятых производством или применением пластмасс.

ОПИСАНИЕ

В прибор ПТБ-1-ПЖ, построенный на блочном принципе, входят испытательная установка, пульт управления и пульт записи.

Испытательная установка состоит из следующих основных сборочных единиц: основания, механизма нагружения, механизма приложения нагрузки, жидкостной камеры, механизма подъема блоков.

На подставке, являющейся основанием прибора, закреплена термокамера с механизмом нагружения и механизмом приложения нагрузки. На ней также размещена электрическая аппаратура.

Механизм нагружения служит для создания испытательных нагрузок на образец от 0,1 до 5 кгс с интервалом нагружения 0,1 кгс.

Жидкостная камера предназначена для нагревания образцов в жидкостной среде. Термокамера заполняется теплоносителем. Перемещение теплоносителя осуществляется мешалкой. Для нагрева теплоносителя смонтированы два трубчатых электронагревателя. Механизм подъема блоков служит для подъема и опускания блоков нагружения; пульт управления — для задания скорости повышения температуры и ее регулирования в процессе испытания. Программа нарастания температуры задается программатором температуры.

Пульт записи предназначен для записи деформации каждого из трех образцов в координатах «деформация—время» в процессе испытания. Сигналы, соответствующие значениям деформации образцов, поступают с датчиков, находящихся на испытательной установке.

Испытание на приборе заключается в деформировании образца под воздействием постоянной нагрузки в условиях линейного возрастания температуры.

Температура, соответствующая заданному значению деформации, является основным показателем, определяемым на приборе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно испытываемых образцов 3.

Диапазон нагрузок от 0,1 до 5 кгс.

Интервал нагружения 0,1 кгс.

Стр. 3 № 4823—75

Допускаемая относительная погрешность силонагружения $\pm 2,5\%$ измеряемой величины.

Диапазон измерения деформаций от 0 до 1 мм.

Допускаемая погрешность измерения деформации $\pm 0,01$ мм.

Диапазон записи деформации от 0 до 1 мм.

Погрешность записи деформации $\pm 0,03$ мм.

Рабочий диапазон температур от 25 до 200°C.

Скорость повышения температуры 50 ± 5 ; 120 ± 10 °C/ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) составные части изделия:
 - а) установка испытательная;
 - б) пульта — 2 шт.;
 - в) шланг монтажный электрический;
 - г) термометры ТЛ-50 по ГОСТ 16590—71 — 4 шт.;
 - д) индикаторы 2ИГМ — 3 шт.;
- 2) запасные части:
 - а) термометры ТЛ-50 по ГОСТ 16590—71 — 2 шт.;
 - б) плавкие вставки ВТФ 6—9 шт.;
 - в) плавкие вставки на 15 А — 4 шт.;
 - г) лампы КМ 24-90 по ГОСТ 6940—74—2 шт.;
 - д) индекторы — 9 шт.;
- 3) сменные части:
 - а) домкраты — 4 шт.;
 - б) опоры — 4 шт.;
 - в) рым-болты М20 по ГОСТ 4751—73 — 4 шт.;
- 4) инструмент:
 - а) ключ по ГОСТ 2839—71;
 - б) отвертки по ГОСТ 17199—71 — 2 шт.;
- 5) принадлежности:
 - а) приспособление для проверки механизма нагружения;
 - б) ванна;
 - в) опоры — 9 шт.;
 - г) индекторы — 9 шт.;
 - д) переходники — 3 шт.;
 - е) индекторы — 3 шт.;
 - ж) стержень;
 - з) столы — 9 шт.;
 - и) кольца — 3 шт.;
 - г) грузы:
 - 0,025 кгс — 3 шт.;
 - 0,123 кгс — 3 шт.;
 - 0,494 кгс — 3 шт.;

- 1,33 кгс — 3 шт.;
- 0,1 кгс — 6 шт.;
- 0,2 кгс — 6 шт.;
- 0,5 кгс — 6 шт.;
- 1 кгс — 12 шт.;
- л) пластины — 3 шт.;
- м) щиток;
- б) эксплуатационная документация:
 - а) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 - б) паспорт;
 - в) техническое описание и инструкция по эксплуатации потенциометра КВП1-522 по ГОСТ 7164—71;
 - г) методические указания по поверке прибора ПТБ-1-1Ж и ПТБ-1-ПЖ.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по методике, изложенной в методических указаниях по поверке, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

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