

**ПРИБОРЫ ЦИФЕРБЛАТНЫЕ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЬЦЕВОГО
МОДУЛЯ РЕЗИН 2050 ПКМР-1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7564—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
23 января 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы циферблатные для определения кольцевого модуля резин 2050 ПКМР-1 предназначены для экспресс-контроля резиновых смесей при оценке степени их вулканизации.

Приборы предназначены для использования в лабораториях предприятий, НИИ и других организациях, занятых производством, разработкой и изучением резиновых смесей и резинотехнических изделий.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора заключается в следующем. Испытуемый образец надевается на сомкнутые полуцилиндры.

На тарель штока устанавливаются грузы, величина которых соответствует испытательной нагрузке.

Включается электродвигатель привода, который через муфту, кулачок и рычаг сообщает плавное движение штоку. Под действием испытательной нагрузки шток с полуцилиндром опускается вниз, растягивая образец.

При опускании шток через рейку и трубку поворачивает целевую диафрагму.

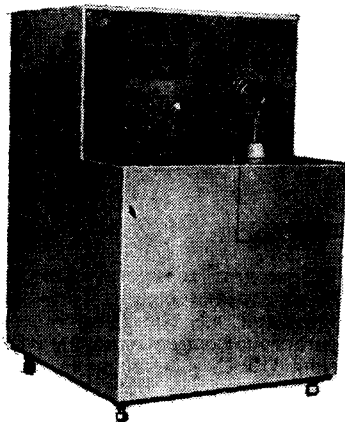
Одновременно с включением электродвигателя включается счетчик деформации и лампа, световой поток от которой через щели диафрагмы попадает на фотодиод.

Сигнал с фотодиода поступает на счетчик деформации.

В момент полного приложения нагрузки к образцу рычаг отходит от штока, срабатывает микровыключатель, включающий реле времени. Образец выдерживается под нагрузкой от 3 до 5 с.

По истечении этого времени показания счетчика останавливаются и одновременно электродвигатель переключается на обратный ход. Рычаг подходит к штоку и поднимает его в исходное положение. Образец разрушается.

В момент смыкания полуцилиндров срабатывает микровыключатель крайнего верхнего положения полуцилиндра, при этом происходит отключение электродвигателя.



Для отключения электродвигателя в крайнем нижнем положении полуцилиндра служит микровыключатель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно испытываемых образцов 1.

Диапазон испытательных нагрузок от 5 до 50 Н.

Дискретность нагружения 5 Н.

Предел допускаемой погрешности испытательных нагрузок $\pm 5\%$.

Диапазон измерения деформации от 0 до 30 мм.

Номинальная цена единицы наименьшего разряда счетчика деформации 0,1 мм.

Предел допускаемой погрешности измерения деформации $\pm 1\%$ от верхнего предела диапазона измерения.

Время перемещения полуцилиндра из исходного в нижнее положение при ходе 30 мм не более 7 с.

Время выдержки образца под испытательной нагрузкой от 30 до 5 с.

Потребляемая мощность не более 0,3 кВт.

Габаритные размеры 400×340×540 мм.

Масса 40 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор циферблатный для определения кольцевого модуля резин 2050 ПКМР-1; запасные части; лампы КМ6-60 — 2 шт.; лампы СМ28-0,05-1 — 2 шт.; предохранители ПК-45-3,0 — 2 шт.; инструмент: ключи 7811-0003 Д; 7811-0023 Д — 2 шт.; отвертки 7810-0301; 7810-0308 — 2 шт.; принадлежности: приспособление для проверки прибора по нагрузкам; приспособление татировочное; грузы — 5 шт.; пресс-форма для вулканизации образцов на испытания; чертеж; опоры — 4 шт.; укладка; футляр ЗИП; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.