

**ДИНАМОМЕТРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ
ПЕРЕНОСНЫЕ СЖАТИЯ
ДОСМ-3-10У 5022, ДОСМ-3-30У 5023**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11157—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры образцовые переносные сжатия ДОСМ-3-10У 5022, ДОСМ-3-30У 5023 предназначены для поверки рабочих средств измерений в соответствии с ГОСТ 8.065—85; выпускаются по ГОСТ 9500—84 и ТУ 25—7701.0045—87.

Динамометры найдут применение в цехах и лабораториях промышленных предприятий, научно-исследовательских и учебных заведений.



ОПИСАНИЕ

Динамометры работают по принципу определения силы по величине деформации упругого тела специальной формы. Значение силы определяют по прилагаемой градуировочной таблице, где указаны значения деформации, соответствующие тому или иному значению силы.

Динамометры состоят из трех основных элементов: упругого элемента, ходоувеличительного механизма и отсчетного устройства, в качестве которого используется индикатор часового типа ИЧ-10.

Динамометры ДОСМ-3-10У 5022 и ДОСМ-3-30У 5023 отличаются друг от друга пределами измерений и размерами элементов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений для ДОСМ-3-10У 5022 и ДОСМ-3-30У 5023 соответственно, кН: наибольший 10,0, 30,0; наименьший 1,0, 3,0.

Цена наименьшего деления шкалы отсчетного устройства не более 0,2 % наибольшего предела измерений.

Порог чувствительности не более 0,02 % наибольшего предела измерений.

Размах показаний динамометров (разность между наибольшими показаниями из трех измерений в % от измеряемого значения) для возрастающих и убывающих нагрузок в диапазонах измерений от наибольшего предела измерений, %: от 10 до 20 вкл. 0,5, св. 20 до 100 0,3.

Допускаемое значение разности средних показаний динамометров при нагружении и разгрузении при 50 %-нагрузке должно быть не более 0,5 % измеряемого значения.

Метрологические характеристики по размаху показаний и допускаемому значению разности средних показаний 4 и 5 должны сохраняться после превышения наибольшего предела измерений на 10 %.

При разгрузении динамометров невозвращение указателя на нулевую отметку должно быть не более 0,5 деления.

Средняя наработка до отказа должна быть не менее 33000 ч.

Полный средний срок службы не менее 12 лет.

Габаритные размеры, мм:

ДОСМ-310У 5022 235×160×105;

ДОСМ-3-30У 5023 235×160×115.

Масса, кг:

ДОСМ-310У 5022 2,45;

ДОСМ-3-30У 5023 2,95.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: собственно динамометр (ДОСМ-3-10У 5022 или ДОСМ-3-30У 5023), накладка; шарик 10—100; футляр; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка динамометров образцовых переносных сжатия ДОСМ-3-10У 5022 и ДОСМ-3-30У 5023 осуществляется по ГОСТ 8.287—78.

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

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