

---

**ДИНАМОМЕТРЫ СЖАТИЯ  
ОБРАЗЦОВЫЕ 2062 ДОС-3-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6743—78**

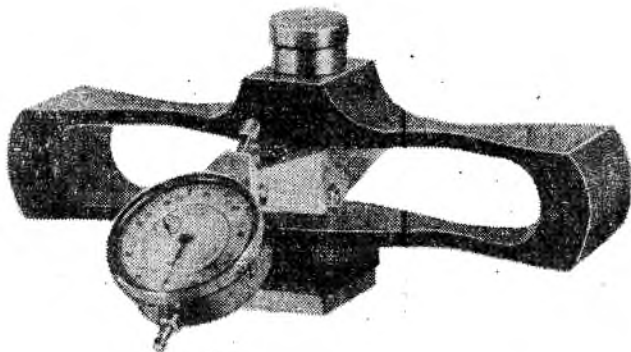
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1978 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.1982 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Динамометры сжатия образцовые 2062 ДОС-3-1 (см. рисунок) являются образцовым средством измерения силы и применяются для измере-



ния статических сжимающих усилий рабочих средств измерений в диапазоне температур от 10 до 35°C и относительной влажности от 10 до 80%.

Динамометры используют в лабораториях государственного надзора за стандартами и измерительной техникой, на машиностроительных предприятиях, в научно-исследовательских институтах.

## ОПИСАНИЕ

Динамометр работает по принципу определения силы по значению деформации упругого элемента специальной формы.

При помощи ходоувеличительного механизма деформация упругого элемента передается на отсчетное устройство (индикатор ИЧ-10).

Силу отсчитывают по показаниям индикатора и таблице значений силы, указанной в паспорте динамометра.

Динамометр состоит из следующих основных частей; упругого элемента; ходоувеличительного механизма; отсчетного устройства.

Упругий элемент выполнен в виде симметричной замкнутой скобы, состоящей из восьми одинаковых балочек, каждая из которых является балкой равного сопротивления изгибу.

Отсчетное устройство (индикатор) закреплено в основании ходоувеличительного механизма, который в свою очередь крепится к верхней части упругого элемента.

Усилие, прикладываемое к динамометру, передается на упругий элемент через накладку, шарик и упор.

Под действием сжимающих усилий упругий элемент деформируется, рычаг ходоувеличительного механизма, поворачиваясь, перемещает шток индикатора на оси.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения динамометра от 1,0 до 10 Н (от 0,1 до 1,0 тс).

Допускаемый размах выборки показаний динамометра от измеряемой величины при диапазоне измерения от наибольшего предела измерений от 10 до 20% — 0,5%; св. 20 до 100% — 0,3%.

Предел допускаемого приведенного значения разности средних показаний при нагружении и разгрузении при 50-процентной нагрузке 0,5%.

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

Предел допускаемого порога чувствительности не более 0,02% наибольшего предела измерения.

При диапазоне измерения от наибольшего предела измерения 10—20% допускаемые изменения средних значений показаний 0,5%, св. 20—100% — 0,3%.

Габаритные размеры 240×170×130 мм.

Масса 3 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с динамометром поставляют:

- 1) накладку;
- 2) шарик П10Н;

- 3) принадлежности;
- 4) футляр;
- 5) эксплуатационную документацию;
- 6) паспорт.

## ПОВЕРКА

Динамометры поверяют по ГОСТ 8.287—78.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

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