

---

**ДИНАМОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**  
ДПУ-2, ДПУ-5, ДПУ-10

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7896—80

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
12 ноября 1980 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1985 г.

---

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры общего назначения ДПУ-2, ДПУ-5, ДПУ-10 (ГОСТ 13837—79) 1-го и 2-го классов точности предназначены для измерения статических растягивающих усилий; могут применяться в любой отрасли народного хозяйства и для поставок на экспорт.



## ОПИСАНИЕ

Динамометр состоит из корпуса, отсчетного механизма и силового звена. Корпус обеспечивает защиту находящегося в нем отсчетного механизма от загрязнения и механических повреждений. Основная деталь силового звена — упругий элемент прямоугольного сечения, нейтральная ось которого смещена от оси приложения нагрузки. Измеряемые растягивающие усилия воспринимаются серьгами и через пальцы и призмы передаются упругому элементу. Упругий элемент, подверженный внецентральному растяжению, изгибается. Нижняя плата отсчетного механизма и поводок, закрепленный на упругом элементе, расходятся. Это перемещение вызывает поворот зубчатого сектора и трибки с отсчетной стрелкой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Параметр	Числовое значение параметра динамометров классов					
	ДПУ-2		ДПУ-5		ДПУ-10	
	1	2	1	2	1	2
Пределы измерения, тс(кН)						
наибольший	2(20)		5(50)		10(100)	
наименьший	0,2(2,0)		0,5(5,0)		1(10)	
Цена деления шкалы, тс(кН)	0,02(0,2)		0,05(0,5)		0,1(1,0)	
Пределы допускаемой основной погрешности показаний при нормальных условиях, % от наибольшего предела измерений	±1	±2	±1	±2	±1	±2
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, отличных от температуры нормальных условий, % от наибольшего предела измерений	0,5		0,5		0,5	
Исполнение по устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150—69	У, ХЛ, ТС, категории 2 (но для работы при температуре от -10 до 45 °С)					
Масса, кг	15	12	18		20	

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки динамометров входят: динамометр; футляр; отвертка; паспорт

## ПОВЕРКА

Поверку динамометров ДПУ-2, ДПУ-5, ДПУ-10 проводят в соответствии с ГОСТ 13782—68.

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

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