



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя  
им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

май 2008 г.

Динамометры общего назначения ДПУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>38557-08</u> Взамен № <u>24978-03, 24979-03</u>
-----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 13837-79

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры общего назначения ДПУ (далее - динамометры) предназначены для измерения статических растягивающих усилий и применяются на предприятиях различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра основан на последовательном преобразовании растягивающих усилий и деформации упругого элемента во вращательное движение стрелки отсчетного механизма. Отсчетный механизм имеет устройство, предохраняющее его от повреждения при мгновенном сбросе нагрузки.

Динамометр состоит из корпуса отсчетного механизма, упругого элемента, выполненного в виде стержня прямоугольного сечения, и тяговых скоб.

Динамометры выпускаются в пяти модификациях, отличающихся пределами измеряемых усилий. Каждая модификация может иметь классы точности 0,5; 1,0 или 2,0.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификации динамометров				
	ДПУ-20	ДПУ-50	ДПУ-100	ДПУ-200	ДПУ-500
1	2	3	4	5	6
Наибольший предел измерений усилий, кН	20	50	100	200	500
Наименьший предел измерений усилий, кН	2	5	10	20	50
Цена деления шкалы, кН:					
- для кл. точности 0,5	0,1	0,25	0,5	1,0	2,5
- для кл. точности 1,0	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0
- для кл. точности 2,0	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5$ °С, %, от наибольшего предела измерений:					
- для 0,5 класса точности	± 0,5				
- для 1-го класса точности	± 1,0				
- для 2-го класса точности	± 2,0				
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, отличных от температуры нормальных условий:					
- в значениях основной погрешности на каждые 10 °С, не более	0,5				

1	2	3	4	5	6
Вариация показаний динамометра не превышает пределов допускаемой основной погрешности, %: - для 0,5 класса точности - для 1-го класса точности - для 2-го класса точности			0,5 1,0 2,0		
Порог реагирования, в % от наибольшего предела измерений, не более			0,5		
Невозвращение стрелки на нулевую отметку шкалы после разгрузки динамометра, в значениях цены деления шкалы, не более			0,5		
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до + 45				
Габаритные размеры не более, мм: - длина с тяговыми скобами - ширина - высота	580 280 150	700 280 170	780 280 170	680 354 144	850 354 165
Масса не более, кг	10,5	19,5	21	31	40
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92				
Средний срок службы, лет	10				

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на динамометре и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1. Динамометр                   | 1 шт.  |
| 2. Прицепные устройства (скобы) | 2 шт.  |
| 3. Футляр                       | 1 шт.  |
| 4. Руководство по эксплуатации  | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка динамометров проводится в соответствии с ГОСТ 13782-68 «Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы».

ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров общего назначения ДПУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Машприбор», Россия, 350000, г. Краснодар, ул. Северная, 320.

Управляющий ООО «Машприбор»



*В.А. Хицков*

В.А. Хицков