



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя
им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

19 мая 2008 г.

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

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 ± 5 °С, %, от наибольшего предела измерений:					
- для 0,5 класса точности	$\pm 0,5$				
- для 1-го класса точности	$\pm 1,0$				
- для 2-го класса точности	$\pm 2,0$				
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	0,5				
- для 1-го класса точности	1,0				
- для 2-го класса точности	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	580	700	780	680	850
- ширина	280	280	280	354	354
- высота	150	170	170	144	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 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 320.

Исполнитель ООО «Машприбор»

В.А. Хицков



