

Подлежит публикации
в открытой печати



Заместитель директора ВНИИМС

В.А. Сквородников

1999 г

Динамометры общего назначения ДПУ/1	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>19134-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 13837 «Динамометры общего назначения. Технические условия»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры общего назначения ДПУ/1 (далее - динамометры) предназначены для измерения статических растягивающих усилий.

Динамометры применяются на предприятиях различных отраслей народного хозяйства, в том числе в сферах распространения государственного контроля и надзора.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра основан на последовательном преобразовании растягивающих усилий и деформаций 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 и серег.

Динамометры выпускаются в пяти модификациях (ДПУ/1-20, ДПУ/1-50, ДПУ/1-100, ДПУ/1-200 и ДПУ/1-500), отличающихся пределами измеряемых усилий. Каждая модификация может иметь 1-й или 2-й класс точности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Наибольший предел измерения усилий, кН | 20, 50, 100, 200, и 500 |
| 2. Наименьший предел измерения усилий, кН | 2, 5, 10, 20 и 50 |
| 3. Цена деления шкалы, кН | 0,2, 0,5, 1, 2 и 5 |
| 4. Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха 20 ± 5 °С, в % от наибольшего предела измерений: | |
| - для 1-го класса точности | ±1 |
| - для 2-го класса точности | ±2 |
| 5. Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, в значениях предела допускаемой основной погрешности на каждые 10 °С: | |
| - для 1-го класса точности | ±0,5 |
| - для 2-го класса точности | ±0,25 |
| 6. Предел допускаемого значения вариации показаний динамометра не превышает предела допускаемой основной погрешности | |
| 7. Порог реагирования, в % от наибольшего предела измерений | не более 0,5 |
| 8. Невозвращение стрелки на нулевую отметку шкалы после разгрузки динамометра, в значениях цены деления шкалы | не более 0,5 |
| 9. Класс точности по ГОСТ 8.401 | 1 или 2 |
| 10. Допускаемая перегрузка не более, % от наибольшего предела измерений | 50 |

11. Разрушающая нагрузка не менее, в % от наибольшего предела измерений	300
12. Диапазон рабочих температур, °C	-10...+4
13. Масса не более, кг	10,5, 18, 20, 35 и 55
14. Габаритные размеры не более, мм:	
- длина с серьгами	580, 700, 780, 680 и 825
- ширина	280, 280, 280, 354 и 354
- высота	150, 170, 200, 144 и 163
15. Средняя наработка на отказ не менее, ч	40000
16. Средний срок службы не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Динамометр	1 компл.
Прицепные устройства	1 компл.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Динамометры общего назначения ДПУ/1. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ Краснодарского ЦСМ 14.09.99 г..

Основные средства поверки – эталонный динамометр III -го разряда по ГОСТ 9500 «Динамометры образцовые переносные. Общие технические».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13837 «Динамометры общего назначения. Технические условия»
Динамометры общего назначения ДПУ/1. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соответствуют требованиям ГОСТ 13837 «Динамометры общего назначения. Технические условия»

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

Директор ООО «Машприбор»



В.А. Хицков