

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Динамометры пружинные ДПУ-10

#### Назначение средства измерений

Динамометры пружинные ДПУ-10 (далее – динамометры) предназначены для статических измерений силы растяжения.

#### Описание средства измерений

Принцип действия основан на преобразовании осевого сжатия пружин во вращательное движение отсчетного барабана.

Конструктивно динамометр состоит из корпуса, отсчетного механизма, тарельчатых пружин и серег. Измеряемое растягивающее усилие воспринимается серьгами, что приводит к осевому перемещению винта, сжатию тарельчатых пружин и вращению барабана с циферблатом.



Рис. 1. Общий вид

#### Метрологические и технические характеристики

|  |                     |
|--|---------------------|
| Класс точности по ГОСТ 13837-79 .....  | 1                   |
| Наибольший предел измерения, кН .....  | 10                  |
| Наименьший предел измерения, кН .....  | 1                   |
| Цена деления шкалы, кН .....   | 0,2                 |
| Пределы допускаемой основной погрешности<br>от наибольшего предела измерения, % .....  | ± 1                 |
| Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, в рабочем диапазоне температур отличных от температуры нормальной области ее значений, на каждые 10 °С, % ..... | ± 0,5               |
| Порог реагирования динамометров от наибольшего предела измерений,<br>%, не более .....   | 0,5                 |
| Условия эксплуатации:  |                     |
| - диапазон нормальных значений температур, °С .....  | от + 15 до +25      |
| - диапазон рабочих значений температур, °С .....   | от минус 10 до + 45 |
| Габаритные размеры (диаметр, длина), мм, не более .....  | 105, 350            |
| Масса, кг, не более .....  | 6,5                 |
| Вероятность безотказной работы за 2000 ч .....   | 0,9                 |
| Средний срок службы, лет .....   | 6                   |

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус динамометра в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом.

### Комплектность средства измерений

1. Динамометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Руководство по эксплуатации - 1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 13782-68 «Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки».

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в руководстве по эксплуатации «Динамометры пружинные ДПУ-10. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к динамометрам пружинным ДПУ-10

1. ГОСТ Р 8.663-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы.
2. ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
3. ГОСТ 13782-68 Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки.
4. ТУ 4273-007 47469075 Динамометры пружинные ДПУ-10. Технические условия.

### Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Машприбор» (ООО «Машприбор»)  
Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Северная, 320

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер 30001-10.  
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14  
E-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru

### Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

«16» 11 2012 г.