

## 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 от наибольшего предела измерения, % .....	$\pm 1$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, в рабочем диапазоне температур отличных от температуры нормальной области ее значений, на каждые $10^{\circ}\text{C}$ , % .....	$\pm 0,5$
Порог реагирования динамометров от наибольшего предела измерений, %, не более .....	0,5
Условия эксплуатации:	
- диапазон нормальных значений температур, $^{\circ}\text{C}$ .....	от + 15 до +25
- диапазон рабочих значений температур, $^{\circ}\text{C}$ .....	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](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.