

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, %	± 1
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, в рабочем диапазоне температур отличных от температуры нормальной области ее значений, на каждые 10 °C, %	± 0,5
Порог реагирования динамометров от наибольшего предела измерений, %, не более	0,5
Условия эксплуатации:	
- диапазон нормальных значений температур, °C	от + 15 до +25
- диапазон рабочих значений температур, °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 - 1шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Проверка

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.

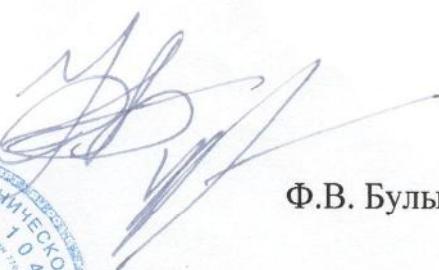
Изготовитель

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.