



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя

ФЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»

В.С. Александров

« 07 » августа 2006 года

Динамометры пружинные ДПУ-10	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32519-06</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускается по ГОСТ 13837-68 и ТУ 4273-007-47469075-06.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры пружинные ДПУ-10 (далее – динамометры) предназначены для измерений статических растягивающих усилий до 10 кН. Динамометры применяются на предприятиях различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометров основан на преобразовании измеряемой силы в деформацию осевого сжатия пружины с последующим преобразованием во вращательное движение отчетного барабана.

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности по ГОСТ 13837-68.....1
2. Наибольший предел измерений, кН .....10
3. Наименьший предел измерений, кН .....1
4. Цена деления шкалы, кН.....0,2
5. Пределы допускаемой основной погрешности от наибольшего предела измерения, %..... ±1
6. Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, в рабочем диапазоне температур отличных от температуры нормальной области ее значений, составляет на каждые 10°С, % .....±0,5
7. Порог чувствительности не превышает 0,5% наибольшего предела измерения.
8. Условия эксплуатации:
  - диапазон нормальных значений температур, °С.....от +15 до +25
  - диапазон рабочих значений температур, °С..... от минус 10 до +45
9. Габаритные размеры, мм не более
  - диаметр, длина (с серьгами) .....50, 260
10. Масса, кг, не более.....2
11. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
12. Средний срок службы, лет.....6

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Динамометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. 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 измерений силы»;

ГОСТ 13837-68 «Динамометры общего назначения. Технические условия»;

Технические условия ТУ 4273-007-47469075-06.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип динамометров пружинных ДПУ-10 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», 350000 г. Краснодар, ул. Северная, д.320.

Директор ООО «Машприбор»



В.А. Хицков