

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Динамометры общего назначения ДПУ

Назначение средства измерений

Динамометры общего назначения ДПУ (далее динамометры) предназначены для измерений статических растягивающих усилий.

Описание средства измерений

Динамометры работают по принципу определения значения силы по величине деформации упругого элемента.

Динамометры состоят из корпуса, в котором расположен упругий элемент (скоба). Верхняя часть упругой скобы закреплена на корпусе, а нижняя соединена с прицепным устройством. Под воздействием растягивающего усилия, приложенного к прицепному устройству, скоба деформируется. Деформация скобы через передаточный механизм передается на указывающую стрелку.



Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметров	Модификации (типоразмеры) динамометров							
	ДПУ 0,1-2	ДПУ 0,2-2	ДПУ 0,5-2	ДПУ 1-2	ДПУ 2-2	ДПУ 5-2	ДПУ 10-2	ДПУ 20-2
Пределы измерений, кН								
наибольший	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0	10	20
наименьший	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,25	1	2
Цена деления шкалы, кН	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2
Допустимая перегрузка, % от наибольшего предела измерения	200	200	200	100	100	100	100	50
Габаритные размеры, мм, не более								
длина	335	335	345	345	345	345	435	435
ширина	200	200	200	200	200	200	200	200
высота	52	52	60	60	60	60	70	70
Масса, кг, не более	1,4	1,5	1,75	1,8	1,9	2,1	4,5	4,8

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 2\%$.

При снятии нагрузки с динамометра стрелка отсчетного устройства устанавливается на нулевую отметку с погрешностью не более 0,5 цены деления шкалы.

Пределы дополнительной погрешности динамометра, вызванной изменением температуры окружающей среды, в диапазоне температур, отличных от температуры нормальных условий, 0,2 основной приведенной погрешности на каждые 10°С.

Пределы допустимого значения вариации показаний динамометра не превышает абсолютного значения предела допустимого значения основной погрешности.

Порог реагирования не более 0,5 % наибольшего предела измерения.

Полный средний срок службы динамометров не менее 10 лет.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

в комплект поставки входят:

динамометр -1 шт., прицепное устройство - 1шт., футляр – 1 шт., паспорт – 1 шт.

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений указаны в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к динамометрам общего назначения ДПУ

1. ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия».
2. ГОСТ 13782-68 «Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а так же иных объектов установленным законодательством Российской Федерации.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод испытательных приборов» (ООО «ЗИП»), г. Иваново
ул. Лежневская, д.183, 153582, г. Иваново,
Тел. (4932) 23-45-95, Факс: (4932) 23-45-95
E-mail: zip@tochpribor.su

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ивановский ЦСМ», регистрационный номер аттестата аккредитации № 30072-11.
153000, г. Иваново, ул. Почтовая д.31/42
Тел.: (4932) 32-84-85, (4932) 32-71-48
Факс: (4932) 32-84-85 E-mail: post@csm.ivanovo.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«___»_____2011 г.