

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Динамометры эталонные переносные ДОСМ

Назначение средства измерений

Динамометры эталонные переносные ДОСМ (далее динамометры) предназначены для поверки рабочих средств измерений статических сжимающих усилий.

Описание средства измерений

Динамометры работают по принципу определения значения силы по величине деформации упругого элемента (скобы) специальной конфигурации.

Фактическое значение силы устанавливается по условной шкале динамометра и переводной градуировочной таблице, в которой указано условное фактическое значение деформации упругого элемента под воздействием “эталонной” силы.

Динамометры состоят из следующих самостоятельных устройств:

- упругого элемента с деталями, центрирующим направление приложения силы;
- отсчетного механизма - индикатора часового типа ИЧ-10;
- передаточного рычажного механизма, передающего значение деформации упругого элемента на отсчетное устройство.



Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики ДОСМ приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование параметров	Модификация (типоразмеры) динамометров					
	ДОСМ 3-0,5У	ДОСМ 3-1У	ДОСМ 3-2У	ДОСМ 3-10У	ДОСМ 3-30У	ДОСМ 3-50У
Пределы измерений, кН наибольший наименьший	0,5 0,05	1,0 0,10	2,0 0,20	10,0 1,00	30,0 3,00	50,0 5,00
Цена деления шкалы от наибольшего предела измерения, % должна быть не менее	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Габаритные размеры, мм, не более						
длина	250	250	250	235	235	272
ширина	50	50	50	165	160	165
высота	140	140	140	105	115	105
Масса динамометра, кг не более	1,4	1,5	1,6	2,45	2,95	3,4

Размах показаний динамометров (разность между наибольшим и наименьшим показаниями из трех измерений) для возрастающих и убывающих нагрузок не превышает значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Диапазон измерения от наибольшего предела измерения, %	% измеряемого значения, не более
От 10 до 20	0,5
Свыше 20 до 100	0,3

Значение разности средних показаний динамометров при нагружении и разгрузении, при 50%-ной нагрузке не более 0,7% измеряемого значения.

Порог чувствительности динамометров не более 0,02% наибольшего предела измерения.

Метрологические характеристики не превышают допускаемые пределы после превышения наибольшего предела измерений на 10%.

Средний срок службы динамометров - не менее 12 лет.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

- динамометр 1 шт.
- накладка 1 шт.
- шарик 10 мм 1 шт.
- футляр 1 шт.
- паспорт 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.287-78 «Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений указаны в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к динамометрам эталонным переносным ДОСМ

1. ГОСТ 9500-84 «Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования».
2. ГОСТ 8.287-78 «Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

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.