

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Динамометры эталонные переносные ДОРМ

#### Назначение средства измерений

Динамометры эталонные переносные ДОРМ (далее динамометры) предназначены для поверки рабочих средств измерений статических растягивающих 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 ДОРМ приведены в таблицах 1;2

Таблица 1

Наименование параметров	Модификация (типоразмеры) динамометров					
	ДОРМ 3-0,5У	ДОРМ 3-1У	ДОРМ 3-2У	ДОРМ 3-5У	ДОРМ 3-10У	ДОРМ 3-50У
Пределы измерений, кН						
наибольший	0,5	1,0	2,0	5,0	10,0	50,0
наименьший	0,05	0,10	0,20	0,50	1,00	5,00
Габаритные размеры, мм, не более						
длина	220	220	220	260	240	240
ширина	65	65	65	65	90	90
высота	335	335	332	330	260	260
Масса динамометра, кг не более	1,5	1,55	1,5	2,0	3,8	4,2

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.

При разгрузении динамометров невозвращение указателя на нулевую отметку не более 0,5 деления.

Средний срок службы динамометров – не менее 12 лет.

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

в комплект поставки входят:

- динамометр 1 шт.
- футляр 1 шт.
- паспорт 1 шт.
- сменные части (подвес, болты, гайки) 1 компл.

### **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 и технические документы, устанавливающие требования к динамометрам эталонным переносным ДОРМ**

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, Россия,  
Тел. (4932) 23-45-95,  
Факс: (4932) 23-45-95  
E-mail: [zip@tochpribor.su](mailto: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](mailto:post@csm.ivanovo.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.