



Руководитель ГЦИ СИ -  
заместитель директора  
ФГУ «Ивановский ЦСМ»

2008 г.

<p><b>ДИНАМОМЕТРЫ ЭТАЛОННЫЕ</b>  <b>ПЕРЕНОСНЫЕ</b>  <b>ДОСМ</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр          средств измерений          Регистрационный № <u>11157-08</u>          Взамен № _____</p>
---	--

Выпускают по ГОСТ 9500-84.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры эталонные переносные	ДОСМ-3-0,5У
	ДОСМ-3-1У
	ДОСМ-3-2У
	ДОСМ-3-10У
	ДОСМ-3-30У
	ДОСМ-3-50У

предназначены для поверки рабочих средств измерений.

Динамометры применяют в цехах и лабораториях предприятий как промышленного, так и кооперативного назначения, в лабораториях научно-исследовательских и учебных заведений.

## ОПИСАНИЕ

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 градировочной таблице, в которой указано условное фактическое значение деформации упругого элемента под воздействием "эталонной" силы.

Динамометры состоят из следующих самостоятельных устройств:

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

На динамометрах ДОСМ-3-0,5У, ДОСМ-3-1У, ДОСМ-3-2У, ДОСМ-3-10У, ДОСМ-3-50У значение деформации упругого элемента непосредственно передается от скобы на индикатор ИЧ-10, что в конечном счете повышает точность измерения силы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные параметры и размеры соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	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	0,5	1,0	2,0	10,0	30,0	50,0
наименьший	0,05	0,10	0,20	1,00	3,00	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, кг, динамометра не более	1,4	1,5	1,6	2,45	2,95	3,4

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

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

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

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

6. Средний срок службы динамометров - не менее 12 лет.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносят на фирменные таблички фотохимическим способом и указывают или наносят на титульный лист паспорта типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект динамометра входят:

собственно динамометр;

накладка;

шарик 10 мм;

футляр;

паспорт.

### **ПОВЕРКА**

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

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9500-84 «Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования».

ГОСТ 8.065-85 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы».

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров эталонных переносных сжатия 3-го разряда ДОСМ-3-0,5У; ДОСМ-3-1У; ДОСМ-3-2У; ДОСМ-3-10У; ДОСМ-3-30У; ДОСМ-3-50У утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Точприбор», 153582, г. Иваново, ул. Лежневская, 183.

Тел.: (4932) 23-45-95

Факс: (4932) 23-29-44

e-mail: [tochpribor@interlint.ru](mailto:tochpribor@interlint.ru)

[www.tochpribor.ivanovo.ru](http://www.tochpribor.ivanovo.ru)

Технический директор  
ОАО «Точприбор»



  
В.А. Фомичев