

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 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, 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-3-30У, ДОСМ-3-50У значение деформации упругого элемента непосредственно передается от скобы на индикатор ИЧ-10, что в конечном счете повышает точность измерений 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 наименьшего 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 показаний динамометра при нагружении и разгрузении при 50%-ной нагрузке не более 0,7% измеряемого значения.

4. Порог чувствительности динамометра 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 наносится на фирменные таблички фотохимическим способом и указывается или наносится на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

собственно динамометр;

накладка;

шарик 10мм;

футляр;

паспорт.

ПОВЕРКА

Динамометры подлежат Государственной поверке при выпуске из производства и периодической поверке не реже 1 раза в год во время эксплуатации.

Периодическую поверку динамометров проводят по ГОСТ 8.287-78 на установках непосредственного нагружения или образцовых машинах 2-го разряда по ГОСТ 25864-83.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.287-78 “Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки”.

ГОСТ 9500-84 “Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования”.

ГОСТ 25-7701.0045-87 Технические условия.
Динамометры образцовые переносные ДОСМ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тим динамометров образцовых переносных сжатия 3-го разряда ДОСМ-3-0,5 У; ДОСМ-3-1 У; ДОСМ-3-2 У; ДОСМ-3-10 У; ДОСМ-3-30 У; ДОСМ-3-50 У 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

Технический директор
ОАО “ТОЧПРИБОР” В. А. Фомичев

