



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГЦИ СИ -
Заместитель директора
ФГУ «Ивановский ЦСМ»

Н.И. Шляма

2008 г.

ДИНАМОМЕТРЫ ЭТАЛОННЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ ДОРМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26688-08</u> Взамен № <u>26688-04</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 9500-84.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры эталонные переносные ДОРМ (далее – динамометры) предназначены для поверки рабочих средств измерений статических растягивающих усилий.

Динамометры применяют на предприятиях различных отраслей промышленности, 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Наименование параметров	Модификации (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, кг, динамометра не более	1,5	1,55	1,5	2,0	3,8	4,2

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

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на фирменные таблички фотохимическим способом, на титульный лист паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки динамометра входят:
собственно динамометр;
сменные части (подвес, болты, гайки);
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 ДОРМ 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:ivanovo@tochpribor.su; www:tochpribor.ivanovo.su

Технический директор ОАО «Точприбор»  В.А. Фомичев

