

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано

Зам. директора ГП "ВНИИМ

И.И. Менделеева"

Г.В. Александров

1996 г.

Динамометры образцовые переносные 3-го  
разряда растяжения типа ДОРМ

Внесены в государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № I58I3-96

Выпускаются по ТУ 25-7733.020-96.

## Назначение и область применения

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения типа ДОРМ с наибольшим пределом измерения 50, 100, 200, 500, 1000 и 2000 кН (в дальнейшем - динамометры) предназначены для поверки рабочих средств измерений при статической нагрузке.

Область применения динамометров-лаборатории государственного надзора, научно-исследовательских институтов, учебных заведений и промышленных предприятий.

## Описание

Динамометры представляют собой стальное цилиндрическое тело, состоящее из упругого элемента в виде прорезной пружины, с продольными и поперечными пазами, соединенных коаксиально сваркой по торцам, шпилек с контргайками и сферическими гайками (или без них) на концах.

Измерительная система состоит из иглы, вставленной в опору с корундовыми подпятниками, и стрелочного часового индикатора типа ИЧ-10 по ГОСТ 577-78.

Нагрузка, приложенная к корпусу шпильки деформирует его. Деформация корпуса умножается упругим элементом и измеряется стрелочным индикатором.

## Основные технические характеристики

Параметры и размеры динамометров растяжения типа ДОРМ приведены в таблице

Таблица

Наименование параметра	Типоразмер динамометра					
	ДОРМ	ДОРМ	ДОРМ	ДОРМ	ДОРМ	ДОРМ
	-3- 50У	-3- 100У	-3- 200У	-3- 500У	-3- 1000У	-3- 2000У
1	2	3	4	5	6	7
1. Пределы измерений, кН: наибольший	50	100	200	500	1000	2000
наименьший	5	10	20	50	100	200

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	
2. Цена наименьшего деления шкалы отсчетного устройства не более, % наибольшего предела измерений			0,2			
3. Габаритные размеры:						
длина, мм	420	420	420	430	510	525
присоединительные размеры	Tr28x2	Tr28x2	Tr28x2	Tr44x3	M90x3	M90x3
4. Масса, кг	6	6	6,2	8,4	24,5	29,5

### **Характеристики динамометров типа ДОРМ**

1. Размах показаний (разность между наибольшим и наименьшим показаниями из трех измерений) для возрастающих и убывающих нагрузок, в диапазоне измерения в % от наибольшего предела измерения, не превышает, % измеряемого значения:

⇒ от 10 до 20 % - 0,5;

⇒ от 20 до 100 % - 0,3.

2. Допускаемое значение разности средних показаний динамометра при нагружении и разгрузении при 50%-ной нагрузке, не более 0,7 % измеряемого значения.

3. Метрологические характеристики по п.п. 1 и 2 не превышают допускаемые пределы после превышения наибольшего предела измерений на 10 %.

4. Вероятность безотказной работы за 500 нагружений должна быть, не менее 0,92.

Критерием отказа динамометров является невыполнение хотя бы одного из требований по п.п. 1 и 2.

5. Средний полный срок службы динамометров не менее 12 лет.

### **Знак утвержденного типа**

Знак утвержденного типа наносится на заводской табличке, устанавливаемой на футляре изделия, офсетной печатью и эксплуатационном документе-паспорте в верхнем правом углу титульного листа типографским способом.

### **Комплектность**

Комплектность поставки динамометров:

Динамометр

В том числе:

Футляр

Индикатор ИЧ-10 по ГОСТ 577-78

Паспорт

Свидетельство о поверке.

### **Поверка**

Поверка динамометров в условиях эксплуатации или после ремонта проводится в соответствии с ГОСТ 8.287-78 "Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки" на образцовых силоизмерительных машинах 2-го разряда. Межповерочный интервал - не реже одного раза в год.

### **Нормативные документы**

Технические условия ТУ 25-7733.020-96, ГОСТ-9500.

### **Заключение**

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения ДОРМ-3-50У; ДОРМ-3-100У; ДОРМ-3-200У; ДОРМ-3-500У; ДОРМ-3-1000У; ДОРМ-3-2000У соответствуют требованиям НТД, ГОСТ-9500.

Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью "НИКЦИМ Точмашприбор", 352913, г. Армавир, Краснодарского края, Промзона, ГФП "Точмашприбор"

Директор ООО  
"НИКЦИМ Точмашприбор"

 А.И.Бугаев