

## Описание типа средств измерений для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГБУ "Краснодарский ЦСМ"

В.И. Даценко

*редакти* 2007 г.

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения типа ДОРМ.	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный №15813-02 Взамен №
--	--

Выпускается по ГОСТ 9500-84 и техническим условиям МПКС 0.095.005 ТУ.

### Назначение и область применения

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения механические типа ДОРМ (в дальнейшем - динамометры) предназначены для измерения статической силы растяжения при периодической поверке испытательных машин и стендов в лабораториях заводов, научно-исследовательских институтов и учебных заведений.

### Описание

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения механические типа ДОРМ представляют собой упругое стальное цилиндрическое тело с механическим измерителем деформации в виде индикатора часового типа (ИЧ-10 кл. "0" по ГОСТ 577).

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики динамометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Величина параметра, характеристики					
		ДОРМ-3-1У	ДОРМ-3-2У	ДОРМ-3-5У	ДОРМ-3-10У	ДОРМ-3-20У	ДОРМ-3-30У
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Наибольший предел измерения, кН	1	2	5	10	20	30
2	Наименьший предел измерения, кН	0,1	0,2	0,5	1	2	3
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2					
4	Габаритные размеры, мм: - присоединительная резьба - длина	M8 280	M8 314	M12 314	M12 280	M16 300	M16 300
5	Масса, кг	1,5	1,5	1,6	1,8	2,9	2,9
6	Средний срок службы, лет	12					

**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Размах показаний для возрастающих и убывающих нагрузок в % от измеряемого значения в диапазоне измерения в % от наибольшего предела измерения: - от 10 до 20 - от 20 до 100	0,5 0,3					
8	Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке в % от измеряемого значения, не более	0,7					
9	Вероятность безотказной работы за 500 нагружений, не менее	0,92					

**Таблица 2**

№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Величина параметра, характеристики					
		ДОРМ-3-50У	ДОРМ-3-100У	ДОРМ-3-200У	ДОРМ-3-500У	ДОРМ-3-1000У	ДОРМ-3-2000У
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Наибольший предел измерения, кН	50	100	200	500	1000	2000
2	Наименьший предел измерения, кН	5	10	20	50	100	200
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2					
4	Габаритные размеры, мм: - присоединительная резьба - длина	M16 300	Tr28x2 422	Tr28x2 422	Tr44x3 429	M90x3 720	M90x3 720
5	Масса, кг	2,9	6	6,2	8,4	26	32
6	Средний срок службы, лет	12					
7	Размах показаний для возрастающих и убывающих нагрузок в % от измеряемого значения в диапазоне измерения в % от наибольшего предела измерения: - от 10 до 20 - от 20 до 100	0,5 0,3					
8	Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке в % от измеряемого значения, не более	0,7					
9	Вероятность безотказной работы за 500 нагружений, не менее	0,92					

**Знак утвержденного типа**

Знак утвержденного типа наносится на табличке, расположенной на футляре и в эксплуатационных документах в верхнем правом углу титульного листа типографским способом.

### **Комплектность**

Комплектность поставки динамометров:

Динамометр образцовый переносный 3-го разряда растяжения механический типа ДОРМ в том числе:

- футляр;
- индикатор часового типа;
- комплект эксплуатационной документации;
- свидетельство о поверке.

### **Поверка**

Поверка динамометров проводится по ГОСТ 8.287 "Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы поверки".

Основные средства измерений, необходимые при поверке динамометров: машины силоизмерительные образцовые 2-го разряда ОСМ-2-5 и ОСМ-2-200 по ГОСТ 14017 с пределами относительной допускаемой погрешности  $\pm 0,1 \%$  и с наибольшими предельными нагрузками 50 и 2000 кН.

Межповерочный интервал — один год.

### **Нормативная документация**

ГОСТ 8.065-85 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы".

ГОСТ 9500-84 Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования".

ГОСТ 8.287-78. ГСИ "Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки".

Технические условия МКПС 0.095.005 ТУ.

### **Заключение**

Тип динамометра ДОРМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский и конструкторский центр испытательных машин Точмашприбор", 352913, г. Армавир Краснодарского края, Промзона, Точмашприбор, НИКЦИМ.

**Генеральный директор  
ООО "НИКЦИМ Точмашприбор"  
член- корреспондент РИА**

**С.М. Чиликов**



