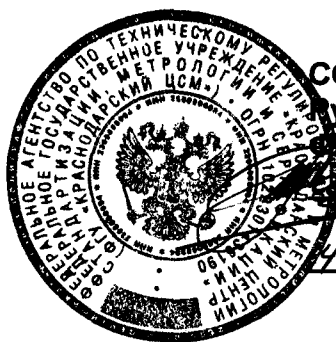


## Описание типа средств измерений для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:  
руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ "Краснодарский ЦСМ"  
В.И. Даценко

*Даценко*  
4 февраля 2007 г.

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия типа ДОСМ.	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный №15812-02 Взамен №
--	--

Выпускается по техническим условиям МПКС 0.095.005 ТУ .

### Назначение и область применения

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

### Описание

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия механические типа ДОСМ 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 таблице 1.

**Таблица 1**

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Величина параметра, характеристики						
		ДОСМ-3-1У	ДОСМ-3-2У	ДОСМ-3-5У	ДОСМ-3-10У	ДОСМ-3-20У	ДОСМ-3-30У	ДОСМ-3-50У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Наибольший предел измерения, кН	1	2	5	10	20	30	50
2	Наименьший предел измерения, кН	0,1	0,2	0,5	1	2	3	5
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2						
4	Габаритные размеры, мм: - диаметр опоры - - высота	60 190	68 190	68 190	68 190	80 200	80 200	80 260
5	Масса, кг	1,5	2,2	2,3	2,3	3,3	3,3	3,3
6	Средний срок службы, лет	12						

**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 разгрузении 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						
		ДОСМ-3-100У	ДОСМ-3-200У	ДОСМ-3-500У	ДОСМ-3-1000У	ДОСМ-3-2000У	ДОСМ-3-3000У	ДОСМ-3-5000У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Наибольший предел измерения, кН	100	200	500	1000	2000	3000	5000
2	Наименьший предел измерения, кН	10	20	50	100	200	300	500
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2						
4	Габаритные размеры, мм: - диаметр опоры - высота	80 269	80 274	80 296	110 245	120 245	120 245	160 245
5	Масса, кг	6	6,2	6,5	11	15	16	20
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 разгрузении 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 сжатия механический типа ДОСМ 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".

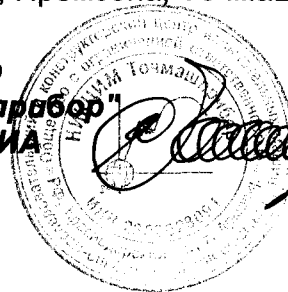
Технические условия МКПС 0.095.005 ТУ.

### **Заключение**

Тип динамометра ДОСМ 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*