

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



ЦСМиС

Скрипкин
2002 г.

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия типа ДОСЭ.	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15811-02 Взамен № 15811-96
--	--

Выпускается по техническим условиям МПКС 0.095.005 ТУ.

Назначение и область применения

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия электрические типа ДОСЭ (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 электрические типа ДОСЭ представляют собой тензометрический датчик силы, соединенный кабелем с цифровым тензометрическим измерителем. Цифровой тензометрический измеритель динамометров этого типа может быть подключен к внешней ЭВМ для передачи информации об измеряемой силе и выдачи результатов измерений в виде протокола поверки.

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				
		ДОСЭ-3-10У	ДОСЭ-3-20У	ДОСЭ-3-30У	ДОСЭ-3-50У	ДОСЭ-3-100У
1	2	3	4	5	6	7
1	Наибольший предел измерения, кН	10	20	30	50	100
2	Наименьший предел измерения, кН	1	2	3	5	10
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0, 013,5				

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
4	Габаритные размеры, мм: - диаметр опоры - - высота	50 140	50 140	50 150	50 150	60 165
5	Масса, кг	2	2	2,2	2,5	
6	Установленный срок службы, лет	6				
7	Средний срок службы, лет	12				
8	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				
9	Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке в % от измеряемого значения, не более	0,7				
10	Вероятность безотказной работы за 500 нагружений, не менее	0, 92				

Таблица 2

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Величина параметра, характеристики				
		ДОСЭ-3-200У	ДОСЭ-3-500У	ДОМЭ-3-1000У	ДОСЭ-3-2000У	ДОСЭ-3-5000У
1	2	3	4	5	6	7
1	Наибольший предел измерения, кН	200	500	1000	2000	5000
2	Наименьший предел измерения, кН	20	50	100	200	500
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2				
4	Габаритные размеры, мм: - диаметр опоры - - высота	60 165	70 175	122 200		
5	Масса, кг	4	5	11		
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 сжатия электрический типа ДОСЭ в том числе:

- футляр;
- тензометрический цифровой измеритель типа МИЦ;
- 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

Технические условия МКПС 0.095.005 ТУ.

Заключение

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия электрические: ДОСЭ-3-10У, ДОСЭ-3-20У, ДОСЭ-3-30У, ДОСЭ-3-50У, ДОСЭ-3-100У, ДОСЭ-3-200У, ДОСЭ-3-500У, ДОСЭ-3-1000У, ДОСЭ-3-2000У, ДОСЭ-3-5000У соответствуют МКПС 0.095.005 ТУ и ГОСТ 9500.

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

Директор
НИКЦИМ Точмашприбор
член-корреспондент



С.М. Чиликов