

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано

Зам. директора ГП "ВНИИМ

Метделеева"

М. Д. И. В. Александров

1996 г.



Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия типа ДОСЭ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № I58II-96
---	---

Выпускаются по ТУ 25-7733.019-96.

Назначение и область применения

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия типа ДОСЭ с наибольшим пределом измерения 10, 30, 50, 100, 200, 300, 500 и 1000 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 состоят из датчика силы, измерительного цифрового прибора ИЦТ-200 МП и соединительного кабеля.

Основным узлом датчика силы является упругий элемент с наклеенными тензорезисторами.

Нагрузка сжатия на упругий элемент датчика силы передается через сферические опоры и создает в местах наклейки тензорезисторов деформацию, которая преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой силе. Измеритель цифровой тензометрический преобразует этот сигнал и представляет его в цифровом коде.

Основные технические характеристики

Параметры и размеры динамометров сжатия типа ДОСЭ приведены в таблице

Таблица

Наименование параметра	Норма для типоразмера							
	ДОСЭ -3- 10У	ДОСЭ -3- 30У	ДОСЭ -3- 50У	ДОСЭ -3- 100У	ДОСЭ -3- 200У	ДОСЭ -3- 300У	ДОСЭ -3- 500У	ДОСЭ -3- 1000У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Пределы измерений, кН: наибольший	10	30	50	100	200	300	500	1000
наименьший	1	3	5	10	20	30	50	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Цена единицы цифрового кода в условных единицах	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3. Габаритные размеры, мм; диаметр опоры	50	50	60	60	60	60	100	100
высота	160	160	200	200	200	200	250	250
4. Масса, кг	4,7	4,7	9,1	9,3	9,5	12,0	17,5	20,5

Характеристики динамометров типа ДОСЭ

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:

Измеритель цифровой тензометрический ИЦТ-200 МП;

Соединительный кабель;

Футляр;

Руководство по эксплуатации на ИЦТ-200 МП;

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 25-7733.019-96, ГОСТ-9500.

Заключение

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия ДОСЭ-3-10У; ДОСЭ-3-30У; ДОСЭ-3-50У; ДОСЭ-3-100У; ДОСЭ-3-200У; ДОСЭ-3-300У; ДОСЭ-3-500У и ДОСЭ-3-1000У 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.Бугаец