



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» ноябрь 2005 г.

Динамометры сжатия электрические эталонные 3-го разряда ДОСЭ-3-5000-И	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30594-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 4273-018-26348373-05 и ГОСТ 9500-84.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры ДОСЭ-3-5000-И предназначены для поверки датчиков групповым методом на усилие до 5000 кН и могут применяться на предприятиях в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра основан на преобразовании нагрузки, возникающей под действием приложенной силы, датчиками силоизмерительными тензорезисторными в электрический аналоговый сигнал. Электрический аналоговый сигнал от датчиков передается по трем независимым каналам измерения на измерительный прибор БУ 4263. В измерительном приборе производится преобразование аналогового сигнала в цифровой код.

Конструктивно динамометр состоит из трех датчиков силоизмерительных тензорезисторных 4126ДСТ-М – 250т и измерительного прибора БУ 4263. Измерительный прибор БУ 4263 подсоединен к датчикам соединительными кабелями длиной не более 30 м. Измерения проводятся по трем независимым каналам. На цифровое табло выводится информация о результатах измерения последовательно по каждому каналу измерения. Предусмотрена возможность вывода суммарных результатов измерения. На передней панели прибора расположена клавиатура для выбора режимов работы и функций динамометра. Измерительный прибор может реализовывать следующие функции:

- автоматическое слежение за нулем;
- автоматическая и полуавтоматическая установка нуля;
- сигнализация о перегрузке динамометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ) для одного канала измерения, кН	2500,0
Наименьший предел измерения (НмПИ) для одного канала измерения, кН	250,0
Наибольший предел измерения (НПИ) для трех каналов измерения, кН	5000,0
Наименьший предел измерения (НмПИ) для трех каналов измерения, кН	500,0
Пределы допускаемой погрешности по каждому каналу измерения, % от НПИ	0,25
Порог чувствительности динамометра, не более, % от НПИ	0,02
Допускаемое значение разности средних показаний динамомет-	0,7

ра при нагружении и разгрузении при 50% нагрузке, не более, % от измеряемого значения	
Время измерения по одному каналу, не более, с	2
Время прогрева прибора перед началом работы, не менее, мин	15
Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
Потребляемая мощность динамометра, не более, ВА	10
Пределы рабочих температур, °С	От +10 до +35
Масса силоизмерительного датчика, не более, кг	35,0
Масса измерительного прибора БУ4263, не более, кг	1,0
Габаритные размеры, мм, не более: датчика 4126ДСТ-250т измерительного прибора	Ø150 × 273 × 210 190 × 140 × 90
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1900
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний срок службы, не менее, лет	12

По защищенности от воздействия внешней среды динамометры должны соответствовать ГОСТ 14254:

измерительный прибор - IP31;

датчики силоизмерительные тензометрические - IP65.

Динамометры изготавливаются исполнения УХЛ, категории 4.2 по ГОСТ 15150.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на поверхность динамометра, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
ДОСЭ-3-5000-И	Динамометр эталонный ДОСЭ-3-5000-И в составе:		
	Датчик силоизмерительный тензометрический типа 4126ДСТ-М – 250 т	3 шт.	
ТУ25-7721.0082-83	Прибор измерительный тензометрический БУ4263	1 шт.	
	Комплект соединительных кабелей, не более 30 м	1 шт.	
	<u>Документация</u>		
4273-018-26348373-05 РЭ	Руководство по эксплуатации ДОСЭ-3-5000 кН	1 экз.	
4273-018-26348373-05 ПС	Паспорт ДОСЭ-3-5000 кН	1 экз.	
ТУ25-7721.0082 ПС	Паспорт БУ4263	1 экз.	
	Методика испытаний	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Динамометры сжатия электрические эталонный 3-го разряда ДОСЭ-3-5000. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «_____» _____ 2005 г.

Основное поверочное оборудование при выпуске из производства - машина силозадающая образцовая типа ОСМ-2-200-10, в эксплуатации - образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4273-018-26348373-05 «Динамометры сжатия электрические эталонные 3-го разряда ДОСЭ-3-5000-И. Технические условия» и ГОСТ 9500-84 «Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров сжатия электрических эталонных 3-го разряда ДОСЭ-3-5000-И 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: ООО «Тензо-Измеритель»

115191, г.Москва, Холодильный пер., д.1,
тел/факс (095) 952-48-43, 504-40-64.

Генеральный директор
ООО «Тензо-Измеритель»



В.П. Баранов