



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГСИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

Мал 2002 г.

Динамометр эталонный универсальный 3-го разряда типа 5С	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23123-02</u>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы Lorentzen & Wettre, Швеция.
Зав. № 5С97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометр эталонный универсальный 3-го разряда типа 5С предназначен для измерения силы сжатия и растяжения и применяется для поверки испытательных машин при прямых измерениях силы в соответствии с ГОСТ 8.065-85 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы». Динамометр может использоваться в других областях промышленности для измерения силы сжатия и растяжения.

ОПИСАНИЕ

Динамометр представляет собой упругий элемент, выполненный в виде кольца, внутри которого размещен индикатор часового типа. Действующая на динамометр сила воспринимается упругим элементом, в котором механическая деформация измеряется с помощью индикатора часового типа. Деформация упругого элемента пропорциональна измеряемой силе. Динамометр является универсальным, он измеряет силу сжатия и растяжения. Сила сжатия и растяжения измеряются по перпендикулярным осям к кольцу упругого элемента динамометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Разряд	3
2. Наибольший предел измерения (НПИ), кН	5
3. Наименьший предел измерения (НмПИ), кН	0,5
4. Пределы относительной допускаемой погрешности, %	± 0,5
5. Дискретность отсчета, Н	25
6. Габаритные размеры, (длина, ширина, высота), мм	34; 74; 96
7. Масса, кг	0,2
8. Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
относительная влажность, %	30 – 80
атмосферное давление, кПа	84-106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на динамометре и на титульный лист РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Динамометр 5С – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации РЭ – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку динамометра проводят по ГОСТ 8.287-78 «ГЦИ. Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки.»

Основные средства измерений необходимые при поверке:

- образцовые силоизмерительные машины 2-го разряда по ГОСТ 14017-68
- образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9500-84 «Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы Lorentzen & Wettre, Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Динамометр эталонный универсальный 3-го разряда типа 5С, зав. № 5С97 соответствует требованиям ГОСТ 9500-84 и технической документации фирмы Lorentzen & Wettre, Швеция.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Lorentzen & Wettre, Швеция, Zeppelinstrabe 12,D-78244 Gott madingen.

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И.Менделеева»



Н.С.Чаленко

Представитель фирмы:
ООО «Автоматика – Инженеринг»



В.П.Петров