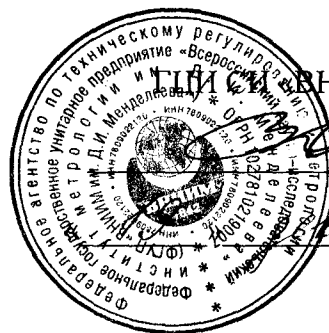


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя



ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

2006 года

Динамометры	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33641-06</u> Взамен №
-------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Matest», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры, состоящие из первичного преобразователя С 140 и блока обработки информации С 138, предназначены для измерений силы.

Область применения – предприятия, осуществляющие поверку, изготовление и ремонт испытательных машин (стендов).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометров заключается в преобразовании деформации упругого элемента в пропорциональный электрический сигнал, который обрабатывается блоком регистрации и выдается на цифровое табло, отображающее значение силы в Ньютонах.

Конструктивно динамометры состоят из первичных преобразователей С 140, блока обработки информации С 138 и соединительных кабелей.

Первичные преобразователи С 140-01, С 140-04, С 140-05, С 140-08 представляют собой колонны из специально обработанной стали высокого качества, на которых размещены тензорезисторы.

Динамометры имеют четыре модификации, которые отличаются диапазоном измерений, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики динамометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация динамометра			
	С 140-01 с блоком С 138	С 140-04 с блоком С 138	С 140-05 с блоком С 138	С 140-08 с блоком С 138
1. Наибольший предел измерений, кН	50	300	600	3000
2. Наименьший предел измерений, кН	5	30	60	300
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,5			
4. Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке, не более, %	0,7 %			
5. Невозвращение отсчетного устройства к нулевому значению при разгрузке динамометра, не более, %	0,1 %			
6. Питание динамометра от сети переменного тока: – напряжение, В; – частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1			
7. Потребляемая мощность, не более, Вт	10			
8. Цена единицы разряда отсчетного устройства, %	0,1 %			
9. Порог чувствительности, не более, %	0,02 %			
10. Средний срок службы, лет	10			
11. Габаритные размеры датчиков силы: – высота; – диаметр	82 59	200 135	200 135	200 135
12. Масса, кг	1,5	13,9	14,6	20,5
13. Габаритные размеры блока регистрации, мм: – длина; – ширина; – высота	450 350 160	450 350 160	450 350 160	450 350 160
14. Масса блока регистрации, кг	8	8	8	8
15. Условия эксплуатации: – температура, °С; – влажность, %; – давление, кПа	15 – 35 до 80 от 84 до 106,7			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на блок обработки информации С 138 в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Блок обработки информации С 138 – 1 шт.
2. Первичные преобразователи С 140-01, С 140-04, С 140-05, С140-08 – 1 шт.
3. Соединительные кабели
4. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка динамометров производится по ГОСТ 8.287 «ГСИ. Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы».

ГОСТ 9500-84 «Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования». Техническая документация фирмы «Matest», Италия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Matest», Италия
Via Delle Industrie, 25, 24048 TREVIOLO (Bg) Italy

Заявитель: ООО «ПЭЛ»
197110, Санкт-Петербург, Барочная ул., д.8, кв.4

Руководитель ООО «ПЭЛ»



Р.В.Болдин