

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. Генерального директора
ФГУП «ВНИИМС» (МОСКВА)»



И. ДОКИМОВ
2003 г.

Измерители крутящего момента силы цифровые модели E.5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25896-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "FACOM", Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель крутящего момента силы цифровой модели E.5000 (далее измеритель) предназначен для использования в качестве рабочего эталона крутящего момента силы при поверке и калибровке ключей и отверток динамометрических в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51254-99. Они могут использоваться также для определения крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой с нормированной погрешностью.

Область применения: метрологическое обеспечение средств измерений крутящего момента силы, применяемых при сборочных операциях в машиностроении, техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика, с наклеенными на нём тензорезисторами, в пропорциональный, приложенному крутящему моменту силы, сигнал разбаланса тензометрического моста.

Измеритель представляет собой конструктивно объединенный в один корпус датчик крутящего момента силы с двойным экраном дисплея (цифровым экраном дисплея для регистрации крутящего момента с графической панелью для отображения направления приложения крутящего момента и экраном с меню для оператора). Измеритель может располагаться на рабочей поверхности стола в двух положениях, что обеспечивает два рабочих положения поверяемых динамометрических ключей (в горизонтальной плоскости и в вертикальной).

Возможно подсоединение измерителя крутящего момента силы цифрового к компьютеру для регистрации результатов поверки (калибровки) и распечатки протоколов на

принтере. Также возможно прямое подключение принтера к измерителю.

Питание измерителя крутящего момента силы осуществляется от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристик датчиков
Диапазон измерений, Н·м	10 - 1100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерителя, %	$\pm 1,0$
Размер присоединительного квадрата (номинальный размер по ГОСТ 24372-80), мм (дюйм)	6,3 (1/4), 10 (3/8), 12,5 (1/2), 20 (3/4), 25 (1,0)
Габаритные размеры, мм	155 x 260 x 240
Масса, кг	13
Диапазон рабочих температур эксплуатации, °С	10...32
Напряжение питания сетевого блока, В	220 \pm 10%
Частота напряжения питания, Гц	50 - 60

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Измеритель крутящего момента силы цифровой	1	
2 адаптера: 1/4"-3/4", 1/2"-3/8"	2	
Шестигранный ключ	1	
Инструкция по эксплуатации (компакт-диск)	1	

Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1	
---	---	--

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю сторону измерителя крутящего момента силы в виде наклейки, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки, приложение 1 к руководству по эксплуатации, согласованной с ФГУ «РОСТЕСТ-Москва».

Средства измерений, используемые при поверке - Государственный первичный эталон единицы крутящего момента силы ГЭТ 149-85 или машины моментоизмерительные образцовые 1-го разряда по ГОСТ 8.541 – 86.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.541 – 86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

Техническая документация фирмы – изготовителя .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей крутящего момента силы цифровых Е.5000 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: Фирма "FACOM Tools Group", Франция
адрес: 6-8, rue Gustave Eiffel – 91420 Morangis,
телефон: 33 (01)64 54 45 45

Представитель фирмы в РФ: ЗАО «ТЕХНОСЕРВИС»,
адрес: 127254, г. Москва, Огородный проезд, 5
телефон: (095) 737 - 39 - 39

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



В.К. Перекрест

Генеральный директор ЗАО «ТЕХНОСЕРВИС»



А.Е. Кутуков

Фирма "FACOM Tools Group"