

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ,

Генеральный директор

ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

С.Евдокимов

2004 г.



Измерители крутящего момента силы цифровые модели 7900E	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26838-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы цифровые модели 7900E (далее измеритель) предназначены 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.

Питание измерителя крутящего момента силы осуществляется от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристик
Диапазон измерений, Н·м	10 - 500
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 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)
Масса измерителя крутящего момента, кг	12
Рабочая температура, °С	10 - 40
Напряжение питания сетевого блока, В	$220 \pm 10\%$
Частота напряжения питания, Гц	50 – 60
Габаритные размеры, мм	200x200x180

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	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 7900E 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 “HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG”, Германия

адрес: Guldenwerther Bahnhofstr.25-29

D-42857 REMSCHEID, Germany

телефон: 49 (0) 21 91/7 92-0

факс: 49 (0) 21 91/7 92-400

Представитель фирмы в РФ: ООО «ПКХ БАРКЛАЙ»,

адрес: 121309, г. Москва, ул. Баркляя, 13/1

телефон: 7 (095) 790 - 35 - 55

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

В.К. Перекрест

Генеральный директор ООО «ПКХ БАРКЛАЙ»



Д.В. Буянов