

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е

Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е предназначены для использования при поверке и калибровке ключей и отверток моментных, воспроизводящих крутящий момент силы, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51254-99.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика с наклеенными на нём тензорезисторами в пропорциональный приложенному крутящему моменту силы сигнал разбаланса тензометрического моста.

Измерители крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е представляют собой конструктивно объединенный в один корпус датчик крутящего момента силы с экраном дисплея (цифровым экраном дисплея для регистрации крутящего момента).

Для проведения измерений крутящего момента силы измерители неподвижно крепятся четырьмя болтами через отверстия в корпусе к рабочей поверхности стола в горизонтальном положении. Измерители крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е дополнительно оборудованы клавишами выбора режима работы, выбора единицы измерения, а также клавишами «сброс» и «предел» для настройки предельной величины измеряемого крутящего момента силы.

Конструкция измерителей крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е предусматривает подсоединение измерителя к персональному компьютеру с помощью стандартного разъема RS-232C для визуализации, регистрации результатов измерений и распечатки протоколов на принтере. Питание измерителей осуществляется от сети переменного тока через блок питания.

Выпускаемые модификации измерители крутящего момента силы различаются диапазоном измерений, габаритными размерами и массой.

Общий вид измерителей крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е



Для ограничения доступа к определённым частям в целях несанкционированной настройки и вмешательства крепежные винты заливаются пломбирующей краской.

Метрологические и технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного гнезда, мм (дюйм)	Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерителей, %	Габаритные размеры (Диаметр x В), мм, не более	Масса, кг, не более
7901 Е	12,5 (1/2)	± (10 – 350)	± 1,0	160 x 97,5	3,28
7902 Е	27	± (100 – 1000)			
7903 Е	6,3 (1/4)	± (1 – 25)			

Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до плюс 60
Напряжение питания, В	220 (-15 %, +10 %)
Частота напряжения питания, Гц	50±1

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус измерителя крутящего момента силы.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Измеритель крутящего момента силы (модификация по заказу)	1
Блок питания от сети переменного тока	1
Кабель передачи данных	1
Крепёжный болт	4
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП АПМ 42-13	1

Поверка

производится по документу МП АПМ 42-13 «Измерители крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е. Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» 19 ноября 2013 года.

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

- государственный первичный эталон единицы крутящего момента силы ГЭТ 149-2010 или машины моментоизмерительные эталонные 1-го разряда по ГОСТ 8.752-2011.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе: «Измерители крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы 7901 Е, 7902 Е, 7903 Е

1. ГОСТ Р 8.752-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений;
- выполнение измерений, предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

«HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG», Германия
Guldenwerther-Bahnhofstrasse 25 - 29, 42857 Remscheid, Germany
Тел.: +49 21 91 / 7 92-0, факс: +49 21 91 / 7 92-375
E-mail: info@hazet.de

Заявитель

ООО «Новые технологии»
125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д.8
Телефон/факс: +7(495)781-07-93; +7 (495) 921-38-26
E-mail: info@nt-tools.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний
средств измерений в целях утверждения типа № 30070-07 от 26.04.2010 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В.Булыгин

М. П. «_____» _____ 2013 г.