

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NTT

Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NTT (далее - измерители) предназначены для использования при проведении поверки и калибровки динамометрических ключей и отверток, воспроизводящих крутящий момент силы.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей заключается в преобразовании деформации упругого тела первичного измерительного преобразователя с наклеенными на нем тензорезисторами в пропорциональный приложенному крутящему моменту силы сигнал разбаланса тензометрического моста. Электрические сигналы разбаланса поступают в измерительный усилитель, где осуществляется их преобразование и обработка с выводом значений на устройство индикации.

Конструктивно измерители выполнены в корпусе прямоугольной формы, изготовленной из стали высокой прочности. В корпусе первичный измерительный преобразователь, измерительный усилитель. На верхней плоскости корпуса измерителя расположена панель управления с дисплеем и кнопками управления, а на торцевой плоскости - присоединительное гнездо.

Измерители выпускаются в трех модификациях, отличающихся диапазоном измерений крутящего момента силы и размером присоединительного гнезда.

Внешний вид измерителя крутящего момента силы электронного NORGAU серии NTT представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид измерителя крутящего момента силы электронного NORGAU серии NTT

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики измерителей

| Модификация | Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м | Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, % | Размер присоединительного гнезда, мм |
|---|--|---|--------------------------------------|
| NTT-35 | от 3,5 до 35 | ±1 | 9,55 |
| NTT-350 | от 35 до 350 | | 12,7 |
| NTT-1000 | от 100 до 1000 | | 19,05 |
| Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более | | | 150 x 140 x 95 |
| Масса, кг, не более | | | 4,08 |
| Средний срок службы, лет, не более | | | 10 |
| Условия эксплуатации: | | | |
| - температура окружающего воздуха, °С | | | 20±5 |
| - относительная влажность воздуха, % | | | 60±20 |

Знак утверждения типа

наносится на корпус блока обработки измерителя методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

- Измеритель крутящего момента силы электронный NORGAU серии NTT.....1 шт.
- Пластиковый чемодан.....1 шт.
- Винты крепления.....4 шт.
- USB кабель питания.....1 шт.
- Адаптер (уменьшающий квадрат).....1 шт.
- Руководство по эксплуатации1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ Р 8.796-2012 «ГСИ. Измерители крутящего момента силы. Методика поверки».

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- установки поверочные (эталон 1-го разряда) по ГОСТ Р 8.752-2011, относительная погрешность ±0,1 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в руководстве по эксплуатации «Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NTT».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы электронным NORGAU серии NTT

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

2 Техническая документация компании «William Tools Co., Ltd», Тайвань.

Изготовитель

Компания «William Tools Co., Ltd», Тайвань
Юридический адрес: No 8, Keya Rd, CTSP, Taichung 42881
Тел.: 886-4-25658358, факс 886-4-25658359

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Норгау Руссланд»
(ООО «Норгау Руссланд»)
Юридический адрес: РФ, 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д.1
Тел.: (495) 988-20-00, факс (495) 988-57-57

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Тел: (495) 544-00-00
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.