

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NETT и NITT

Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NETT и NITT (далее - измерители) предназначены для измерений крутящего момента 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 серии NITT изготовлены из стали высокой прочности и выполнены в корпусе прямоугольной формы. На верхней плоскости корпуса измерителей расположены дисплей и кнопки управления, а на торцевой плоскости - соединительное гнездо. Измерители серии NETT состоят из датчика крутящего момента силы, в корпусе цилиндрической формы, изготовленного из стали высокой прочности, на верхней плоскости которого расположено соединительное гнездо, а на боковой плоскости разъем для подключения электронного блока индикации, и самого блока индикации с дисплеем и кнопками управления.

Измерители серии NITT выпускаются в трех модификациях, отличающихся диапазоном измерений крутящего момента силы, массой и размером соединительного гнезда. Измерители серии NETT выпускаются в семи модификациях, отличающихся диапазоном измерений крутящего момента силы, габаритными размерами, массой и размером соединительного гнезда.

Обозначение модификации: NХТТ-У, где NХТТ - обозначение серии измерителя по каталогу производителя, У - цифра, обозначающая верхний предел измерений крутящего момента силы.

Общий вид измерителей крутящего момента силы электронных NORGAU серии NETT и NITT, а также схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид измерителей крутящего момента силы электронных NORGAU серии NETT



Рисунок 2 - Общий вид измерителей крутящего момента силы электронных NORGAU серии NITT

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Дискретность отсчёта измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
NITT-350	от 10 до 350	0,1	±1
NITT-1000	от 100 до 1000	1	
NITT-2000	от 200 до 2000	1	
NETT-05	от 0,1 до 0,5	0,0001	
NETT-5	от 0,5 до 5	0,001	
NETT-50	от 5 до 50	0,01	
NETT-220	от 22 до 220	0,1	
NETT-550	от 55 до 550	0,1	
NETT-1000	от 100 до 1000	1	
NETT-2200	от 220 до 2200	1	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного квадрата или шестигранника, мм (дюйм)	Габаритные размеры (Д×Ш×В) мм, не более	Масса, кг, не более
NITТ-350	12,7 (1/2)	162×147×91	3,0
NITТ-1000	27 ¹⁾	162×172×91	3,3
NITТ-2000	27 ¹⁾		3,6
NETT-05	6,35 (1/4)	60×60×47	0,8
NETT-5	6,35 (1/4)		0,9
NETT-50	9,52 (3/8)	90×90×65	1,3
NETT-220	12,7 (1/2)	110×110×75	1,6
NETT-550	19,05 (3/4)	140×140×100	3,0
NETT-1000	25,4 (1)	160×160×120	4,9
NETT-2200	25,4 (1)		
1) - присоединительный шестигранник			

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не более	10
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +25 от 40 до 80

Знак утверждения типа

наносится на нижнюю поверхность корпуса измерителей (для серии NITТ) или датчика крутящего момента силы (для серии NETT) в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель крутящего момента силы электронный NORGАU серии NETT или NITТ	-	1 шт.
Блок питания	-	1 шт.
Соединительный кабель (серия NETT)	-	2 шт.
Соединительный кабель (серия NITТ)	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Пластиковый кейс	-	1 шт.
Дополнительные адаптеры	-	По заказу

Поверка

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

Основные средства поверки:

- эталоны 1-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

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

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

ГОСТ Р 8.796-2012 ГСИ. Измерители крутящего момента силы. Методика поверки

Техническая документация «ECLATORQ TECHNOLOGY CO., LTD.», Тайвань

Изготовитель

«ECLATORQ TECHNOLOGY CO., LTD.», Тайвань

Адрес: No. 15-1, Beihuan Rd., T.E.P.Z., Taichung 42760, Taiwan

Тел.: 886-4-25320382, факс: 886-4-25320381

E-mail: sales@eclatorq.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Норгау Руссланд» (ООО «Норгау Руссланд»)

ИНН 7727159340

Адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 1

Тел./факс: +7 (495) 988-20-00, +7 (495) 988-57-57

E-mail: info@norgau.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»

Адрес: 123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12

Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб.0

E-mail: info@autoproggress-m.ru

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.