

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Туревич

" 28 " мая 2020

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NETT и NITT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 7629 20
--	--

Выпускают по технической документации фирмы «ECLATORQ TECHNOLOGY CO., LTD.», Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NETT и NITT (далее – измерители) предназначены для измерений крутящего момента силы.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей заключается в преобразовании деформации упругого тела первичного измерительного преобразователя с наклеенными на него 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 – присоединительное гнездо. Измерители серии NETT состоят из датчика крутящего момента силы, в корпусе цилиндрической формы, изготовленного из стали высокой прочности, на верхней плоскости которого расположено присоединительное 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 присоединительного гнезда. Измерители серии NETT выпускаются в семи модификациях, отличающихся диапазоном измерений крутящего момента силы, габаритными размерами, массой и размером присоединительного гнезда.

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



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



Рис. 1 – Измерители крутящего момента силы электронных NORGAU серии NETT



Рис. 2 – Измерители крутящего момента силы электронных NORGAU серии NITT

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики измерителей приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Дискретность отсчета измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
1	2	3	4
NITT-350	от 10 до 350	0,1	±1
NITT-1000	от 100 до 1000	1	

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
NITT-2000	от 200 до 2000	1	±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

Модификация	Размер присоединительного квадрата или шестигранника, мм (дюйм)	Габаритные размеры (длина × ширина × высота) мм, не более	Масса, кг, не более
NITT-350	12,7(1/2)	162×147×91	3,0
NITT-1000	27 ¹⁾	162×172×91	3,3
NITT-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)		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)		

Примечание: ¹⁾ – присоединительный шестигранник

Таблица 3

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки измерителей приведена в таблице 4.

Таблица 4

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	2	3	4
1	Измеритель крутящего момента силы электронный NORGAU серии NETT или NITT	1 шт.	-
2	Блок питания	1 шт.	-
3	Соединительный кабель	2 шт.	серия NETT
4	Соединительный кабель	1 шт.	серия NITT



Окончание таблицы 4

1	2	3	4
5	Руководство по эксплуатации	1 экз.	-
6	Пластиковый кейс	1 шт.	-
7	Дополнительные адаптеры	-	по заказу

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NETT и NITT соответствуют требованиям технической документации фирмы «ECLATORQ TECHNOLOGY CO., LTD.», Тайвань.

Временно, до создания эталонной базы в Республике Беларусь, первичную поверку при выпуске из производства и периодическую поверку метрологически необеспеченных модификаций для Республики Беларусь проводить по ГОСТ Р 8.796-2012.

Первичную поверку при выпуске из производства и периодическую поверку метрологически обеспеченных модификаций в Республике Беларусь проводить по документу МРБ МП.2977-2020 «Измерители крутящего момента силы электронные NORGAU серии NETT и NITT. Методика поверки», утвержденному в 2020 году.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «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
 Email: sales@eclatorq.com

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: Российская Федерация, 125167, г. Москва, ул. Викторенко, 16
 Тел.: +8 495 120-03-50, +8 800 500-32-79
 Факс: +8 (495) 120-03-50, доб. 0
 Email: info@autoproggress-m.ru
 Веб-сайт: www.autoproggress-m.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
 законодательной и теоретической метрологии,
 научно-технических программ



М.В.Шабанов


