

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель крутящего момента силы NJ

Назначение средства измерений

Измеритель крутящего момента силы NJ (далее – измеритель), предназначен для измерений крутящего момента силы в установках GJZ-500A, использующихся при испытаниях высокопрочных болтов.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителя заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика с наклеенными на нем тензорезисторами в пропорциональный приложенному крутящему моменту силы сигнал разбаланса тензометрического моста.

Измеритель состоит из датчика крутящего момента силы и измерительного блока.



Место нанесения наклейки

Место пломбирования от несанкционированного доступа

Рисунок 1 – Внешний вид измерителя крутящего момента силы NJ

Измерительный блок служит для питания тензометрического моста датчика и преобразования выходного сигнала датчика в показания, отражающиеся на табло цифровой индикации. Питание измерительного блока осуществляется от аккумуляторов. Датчик и измерительный блок соединяются с помощью кабеля.

Датчик монтируется на установке GJZ-500A с помощью внутреннего и наружного присоединительного квадрата.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения крутящего момента силы, Н·м	200-2000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±2
Номинальный размер присоединительных квадратов, мм (дюйм)	25 (1)
Масса измерителя крутящего момента силы, кг, не более	2,21
Габаритные размеры датчика, мм, не более	122×66×78
Рабочий диапазон температур, °С	23±5

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект измерителя крутящего момента силы NJ № 0810555 входят:
- датчик крутящего момента силы NJ № 0810555;

- измерительный блок № 01 -1 шт.
- аккумуляторы АА – 2 шт.;
- соединительный кабель – 1 шт.

В комплект измерителя крутящего момента силы NJ № 0809475 входят:

- датчик крутящего момента силы NJ № 0809475
- измерительный блок № 03 – 1 шт.;
- аккумуляторы АА – 2 шт.;
- соединительный кабель – 1 шт.

Руководство по эксплуатации и методика поверки – по 1 экз. на оба комплекта.

Поверка

осуществляется по документу: «ГСИ. Измеритель крутящего момента силы NJ. Методика поверки» МП 78-231-2010, утвержденному ФГУП «УНИИМ» в 2011 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

Государственный первичный эталон единицы крутящего момента силы ГЭТ 149-2010 или установки поверочные 1-го разряда по ГОСТ 8.541-86.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений содержится в документе «Измеритель крутящего момента NJ». Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителю крутящего момента силы NJ

1 ГОСТ 8.541-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы.

2 Техническая документация изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Область применения измерителя крутящего момента силы NJ находится вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Jinan Docer Testing Machine Technology Co., Ltd, Китай
(«Дзинань Досер Тестинг Машин Текнолоджи Ко., Лтд.»)
Адрес: No.6850, Erhuan South Road Jinan, Shandong

Заявитель

ООО «НПО «Мостовик»
Адрес: 644080, г. Омск, пр. Мира, д. 5 корп.5
Тел. (381) 2-65-88-37, (381) 2-65-97-55, факс (381) 2-69-66-86

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»).

Аттестат аккредитации № 30005-06 от 01.09.2006г.

620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4,

Тел. (343) 350-26-18, факс (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2011 г.