

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»



А. С. Никитин

2010 г.

Измерители крутящего момента Tru-Check и Tru-Check Plus	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44406-10</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «NORBAR TORQUE TOOLS LTD.», Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы Tru-Check и Tru-Check Plus (далее - измерители) предназначены для измерений крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой с нормированной погрешностью.

Область применения: метрологическое обеспечение средств измерений крутящего момента силы, применяемых при сборочных операциях в машиностроении, техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий.

ОПИСАНИЕ

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

Измерители 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 к рабочей поверхности стола в горизонтальном положении через отверстия в корпусе, четырьмя болтами. Измерители Tru-Check Plus дополнительно оборудованы клавишами выбора режима работы, выбора единицы измерения, а также клавишами «сброс» и «предел» для настройки предельной величины измеряемого момента силы. Конструкция измерителей Tru-Check Plus предусматривает подсоединение измерителя к персональному компьютеру с помощью стандартного разъема RS232 для регистрации результатов измерений и распечатки протоколов на принтере. Питание измерителей осуществляется от сети переменного тока через блок питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TruCheck 20 N.m	TruCheck 350 N.m	TruCheck 1000 N.m	TruCheck 2000 N.m	TruCheck Plus 20 N.m	TruCheck Plus 350 N.m	TruCheck Plus 1000 N.m	TruCheck Plus 2000 N.m
Диапазон измерений, Н·м	1-20	10-350	100-1000	200-2000	1-20	10-350	100-1000	200-2000

Пределы допускаемой относительной погрешности, %,	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
Размер присоединительного квадрата (номинальный размер по ГОСТ 24372-80), мм	10,0	12,5	20,0	25	10,0	12,5	20,0	25
Масса, кг	2,517	2,517	4800	5260	2,517	2,517	4800	5260
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	145,5 x 150 x 85	145,5 x 150 x 85	145,5 x 175 x 85	145,5 x 175 x 85	145,5 x 150 x 85	145,5 x 150 x 85	145,5 x 175 x 85	145,5 x 175 x 85
Рабочая температура, °C	$+5 \div +40$							
Напряжение питания сетевого блока, В	$220^{+10\%}_{-15\%}$							
Частота напряжения питания, Гц	50							

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Измеритель крутящего момента силы	1	
Блок питания	1	
Крепежный болт	4	
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю сторону измерителей крутящего момента силы в наклейкой, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разработанной ГЦИ СИ «МАДИ-Фонд» МП АПМ 15-2010 «Измерители крутящего момента силы Tru-Check и Tru-Check Plus. Методика поверки».

Средства измерений, используемые при поверке - машины моментоизмерительные образцовые 1-го разряда по ГОСТ 8.541 – 86.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.541 – 86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

Техническая документация фирмы «NORBAR TORQUE TOOLS LTD».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей крутящего момента цифровых серии Tru-Check, Tru-Check Plus производства фирмы «NORBAR TORQUE TOOLS LTD» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «NORBAR TORQUE TOOLS LTD.», Великобритания
Beaumont Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 1XJ, UK
телефон: +44 (0)1295 270333

Генеральный директор
ООО «Интра Тул-М»



Т.В. Мякишев

