



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

GB.C.28.005.A № 45045

Срок действия до 26 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Ключи динамометрические предельные TSN

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"Torqueleader", Великобритания

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48602-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 34-231-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **26 декабря 2011 г. № 6420**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 003149

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи динамометрические предельные TSN

Назначение средства измерений

Ключи динамометрические предельные TSN (далее ключи) предназначены для измерения крутящего момента силы при затяжке с нормированной погрешностью резьбовых соединений с правой и левой резьбой.

Описание средства измерений

Принцип работы ключа заключается в использовании регулируемого предельного механизма, который срабатывает при достижении заданного крутящего момента силы и сигнализирует об этом характерным щелчком.

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, головки с установленной в ней трещоткой с приводным квадратом, оснащённым шариковым фиксатором. Внутри корпуса расположен механизм регулирования значения крутящего момента силы, при котором происходит срабатывание предельного механизма. Доступ к механизму регулирования осуществляется через отверстие в торцевой части корпуса ключа со стороны рукоятки, которое закрывается крышкой. Необходимое значение крутящего момента силы ключа настраивается на измерителе крутящего момента силы (калибровочном, поверочном устройстве).

При достижении установленного крутящего момента силы предельный механизм срабатывает, о чём сигнализирует характерный щелчок.

Ключи имеют несколько типоразмеров, отличающихся диапазоном измерений, габаритными размерами, массой и размером присоединительного квадрата.

Внешний вид ключа представлен на рисунке 1.

Места нанесения знака поверки в виде наклеек

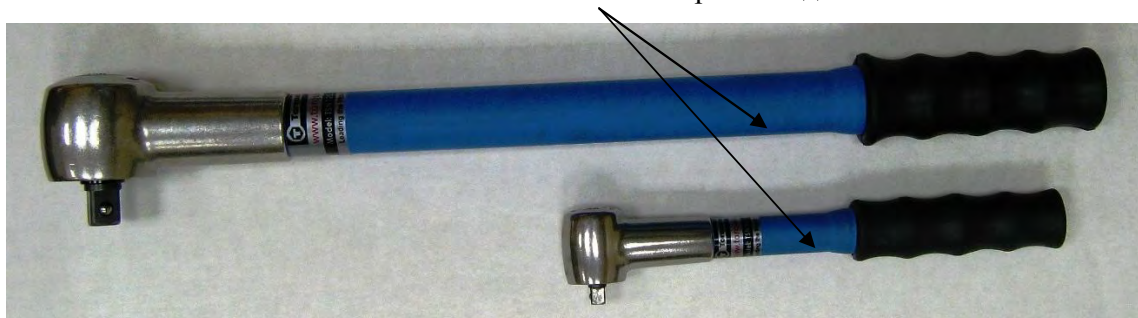


Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Модель ключей TSN	Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Размеры присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Габаритные размеры (длина), мм, не более	Масса, г, не более	Наработка на отказ, циклов, не менее
TSN 25D	3-25	±4	6,3 (1/4)	216	340	5000
TSN 25A	3-25	±4	10,0 (3/8)	216	340	
TSN 55	15-55	±4	10,0 (3/8)	324	800	
TSN 125	40-125	±4	12,5 (1/2)	460	1360	
Диапазон рабочих температур, °С				от минус 5 до + 35		

Знак утверждения типа

наносится на корпус ключа, рядом с фирменной наклейкой методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки ключей входят:
- ключ динамометрический предельный TSN;

- руководство по эксплуатации;
- индивидуальная упаковка;
- ключ для крышки;
- ключ для настройки;
- методика поверки МП 34-231-2011 (на партию ключей, поставляемых в один почтовый адрес)

Поверка

осуществляется по документу «ГСИ. Ключи динамометрические предельные TBN, TSN. Методика поверки. МП 34-231-2011», утвержденному ФГУП «УНИИМ» в 2011 г.

Эталоны, применяемые при поверке: эталоны 2-го разряда по ГОСТ 8.541-86, диапазон измерений (3-125) Н·м, относительная погрешность ± 1 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе «Ключи динамометрические предельные TSN. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к ключам динамометрическим предельным TSN

1 ГОСТ Р 51254-99 «Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные, общие технические условия (в части требований безопасности).

2 ИСО 1174-75 «Инструмент монтажный для болтов и гаек. Ведущие квадраты сменных головок для гайковертов и ручных торцовых ключей».

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

“Torqueleader”, Великобритания

Адрес: Tannery Lane, Gosden Common, Bramley, Guilford, Surrey GU5 0AJ

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Гедоре Веркцойге»

ООО «Гедоре Веркцойге»

Юридический адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 1

Телефон: (495) 988-2000, факс (495) 988-5757

e-mail: info@gedore.ru, www.gedore.ru

Испытательный центр

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

Юридический адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

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

Зарегистрирован в Госреестре под № 30005-11. Аттестат аккредитации от 03.08.2011 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян