



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.28.010.A № 47581

Срок действия до 30 июля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы переносные TTS

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GmbH" (HBM), Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50734-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП РТ 1701-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 июля 2012 г. № 546

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005956

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы переносные TTS

Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы переносные TTS предназначены для измерений крутящего момента силы.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей крутящего момента силы переносных TTS основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторов, соединенных в мостовую схему и расположенных на чувствительных элементах первичного преобразователя. Электрические сигналы разбаланса далее поступают в измерительный усилитель, где осуществляется их преобразование и обработка, с выводом значений на устройство индикации.

Конструктивно измерители крутящего момента силы переносные TTS выполнены в корпусе специальной формы, изготовленной из стали высокой прочности и представляют из себя первичный преобразователь, предназначенный для работы с внешним измерительным усилителем с устройством индикации.

Конструкция корпуса измерителей крутящего момента силы переносных TTS обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Измерители крутящего момента силы переносные TTS отличаются номинальными значениями крутящего момента силы, габаритными размерами и массой. Обозначение модификации TTS 100: TTS - тип по каталогу производителя, 100 - номинальное значение крутящего момента силы.

Общий вид измерителя крутящего момента силы переносного TTS представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид измерителя крутящего момента силы переносного TTS

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики / Модификация измерителя				
	TTS 100	TTS 200	TTS 500	TTS 1000	TTS 3000
Номинальное значение крутящего момента силы, Н·м	100	200	500	1000	3000
Пределы относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	$\pm 0,1$				
Диапазон напряжений питания, В	2,5÷12				
Рабочий температурный диапазон, °С	-10 ÷ +60				

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, находящуюся на боковой поверхности корпуса измерителя крутящего момента силы переносного TTS в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Первичный преобразователь измерителя крутящего момента силы переносного TTS;
Руководство по эксплуатации (РЭ);
Методика поверки (приложение к РЭ).

По отдельному заказу поставляются:
Измерительный усилитель

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1701-2012 «Измерители крутящего момента силы переносные TTS. Методика поверки» утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 25 января 2012 года.

Основное поверочное оборудование - установки образцовые для поверки СИ крутящего момента силы. Диапазоны измерений (0,1 ÷ 3000) Н·м; пределы относительной погрешности измерений – 0,05%, в соответствии с ГОСТ 8.541

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Измерители крутящего момента силы переносные TTS. Руководство по эксплуатации»»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы переносным TTS

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

Техническая документация фирмы “Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH”, Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GmbH»
(HBM), Германия
Im Tiefen See 45
64293 Darmstadt
Deutschland
Тел.: 061518 030
Факс: 061518 039 100
Электронная почта: info@hbm.com
<http://www.hbm.com>

Заявитель

~~ООО «Контрольно-измерительная Весовая Техника»~~
~~(ООО «КВТ»)~~
117218, г.Москва,
ул. Кржижановского, д. 14, корп. 3, офис 308
Тел./Факс: (495) 229-10-80
Электронная почта: info@hbm.ru
www.hbm.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, Москва, Нахимовский пр., 31
Тел.: (499) 129-19-11, факс: (499) 124-99-96, email:
info@rostest.ru
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и
метрологии

Е.Р.Петросян

М.п. «_____» _____ 2012 г.