



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

Руководитель ГЦИ СИ

А.С.Евдокимов

"20" 10 2005 г.

Датчик крутящего момента Т 4А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30463-05
-------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH Н", Германия, заводской номер 062930003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик крутящего момента Т4А (далее – датчик) предназначен для измерений статических и динамических крутящих моментов на неподвижных или вращающихся валах и непосредственно связанных с ними задач контроля и регулирования. Датчик может применяться в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Датчик крутящего момента Т4А измеряет динамический и статический крутящий момент в любых направлениях вращения. Датчик может быть использован в измерительном стенде с ручным или электрическим приводом.

Крутящий момент воспринимается центральным валом датчика, который одновременно является ротором. Концы вала – четырехгранник в соответствии с DIN 3121 (с одной стороны внутренний четырехгранник, а с другой стороны внешний четырехгранник).

Т 4А – датчик крутящего момента с токосъемниками. Съем сигнала осуществляется через контактные кольца, расположенные в статоре датчика.

Конструктивно датчик крутящего момента выполнен в неразъемном корпусе специальной формы.

Электрическое подсоединение датчика к измерительным усилителям осуществляется через соединительный кабель со свободными контактами.

Датчик крутящего момента Т 4А работает в комплексе с измерительным усилителем типа MVD 2555. Возможно использование усилителя MGCplus с модулем ML55.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон измерений крутящего момента, $H \cdot m$	50 ÷ 1000
Пределы приведенной погрешности измерений крутящего момента, %	±0,1
Номинальная чувствительность, мВ/В	2
Входное сопротивление при 25° С, Ом	350±1,8
Выходное сопротивление при 25° С, Ом	350±1,5
Диапазон изменений питающего напряжения постоянного тока, В	0,5÷12
Рабочий диапазон температур, ° С	-10÷+60
Срок службы щеток, обороты	3×10 ⁸
Масса, не более, кг	2,4
Габаритные размеры, мм	158×65×54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- датчик крутящего момента Т 4А;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- измерительный усилитель типа MVD 2555.

ПОВЕРКА

Поверка датчика крутящего момента Т 4А осуществляется в соответствии с документом: «Датчик крутящего момента Т 4А. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в октябре 2005 года.

Основное поверочное оборудование в соответствии с ГОСТ 8.541

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

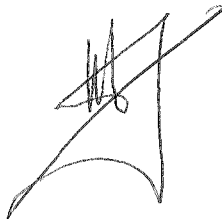
Техническая документация фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчик крутящего момента Т 4А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма: "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия.
Адрес: Im Tiefen See 45, D-64293, Darmstadt, Deutschland,
Postfach 100151

От имени
"Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH"
Генеральный директор
ООО «Экспертный автодорожный Центр»



И. Ю. Косов