

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Измеритель крутящего момента электронный DTS	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35967-07</u>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы ЗАО «Инструм - Рэнд» в двух модификациях: DTS 1000 зав. № 1119; DTS 5000 зав. № 1120.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель крутящего момента DTS (далее - измеритель) предназначен для измерения крутящего момента силы на вращающихся и неподвижных валах в режимах текущего и пикового значений в специальном оборудовании.

Область применения: измерение крутящего момента силы в различных отраслях промышленности, в том числе при настройке предельных моментных муфт.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании деформации его упругого тела, с наклеенными тензорезисторами, в сигнал разбаланса тензометрического моста, пропорциональный приложенному крутящему моменту.

Конструктивно измеритель включает в себя первичный преобразователь, блок электронный МТД2000, соединительный кабель, блок питания.

Блок электронный МТД 2000 служит для питания тензометрического моста первичного преобразователя и преобразования выходного сигнала в показания, отражающиеся на табло цифровой индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование характеристики	Значения характеристики для модификаций	
		DTS 1000 зав. № 1119	DTS 5000 зав. № 1120
1.	Диапазон измерений, Н.м	300-1000	1500-5000
2.	Предел допускаемой приведенной погрешности, %	±3	

№	Наименование характеристики	Значения характеристики для модификаций	
		DTS 1000 зав. № 1119	DTS 5000 зав. № 1120
3.	Частота вращения вала, об/мин, не более	3000	
4.	Масса, кг, не более	3,2	15
5.	Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более	157×181,5	189×190
6.	Условия эксплуатации: - температура, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	20 ± 10 90 84-106,5 (630-800)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерителя в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Первичный преобразователь	DTS1000.010, DTS5000.010	1
2	Блок электронный	MTD 2000	1
3	Кабель	МАВ1.001.016	1
4	Руководство по эксплуатации	18178253.2.07 РЭ	1
5	Формуляр	DTS1000 ФО, DTS5000 ФО	1
6	Методика поверки	МП 76-06-231	1

ПОВЕРКА

Поверка измерителя осуществляется в соответствии с документом «ГСИ. Измеритель крутящего момента электронный DTS. Методика поверки» МП 76-06-231, утвержденным ФГУП УНИИМ в августе 2007 г.

Основные средства поверки:

- Государственный первичный эталон единицы крутящего момента силы ГЭТ 149-85.
- 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 ЗАО «Инструм-Рэнд» г. Павлово.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измеритель крутящего момента электронный DTS» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме..

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: фирма ЗАО «Инструм – Рэнд»
606130, Россия, Нижегородская область,
г. Павлово, ул. Чапаева, 43
тел 8 (831-71) 3-10-11, 3-17-17
e-mail: ir@irand.ru

Генеральный директор
ЗАО «Инструм – Рэнд»



В.Н.Сорокин