

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

KR.C.28.010.A № 49255

Срок действия до 24 декабря 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Датчики силоизмерительные тензорезисторные ТХ25

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "DACELL CO., LTD.", Корея

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52186-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ МП РТ 3272-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 декабря 2012 г. № 1163

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"...... 2012 г.

Nº 007972

Серия СИ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики силоизмерительные тензорезисторные TX25

Назначение средства измерений

Датчики силоизмерительные тензорезисторные TX25 предназначены для измерения статических и медленно меняющихся сил.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков силоизмерительных тензорезисторных ТX25 основан на преобразовании упругой деформации элемента, возникающей под действием приложенной нагрузки в аналоговый электрический сигнал. Сигнал пропорционален измеряемому усилию.

Конструктивно датчики силоизмерительные тензорезисторные ТХ25 выполнены в корпусе цилиндрической формы. Чувствительным элементом является упругий измерительный элемент, расположенный в корпусе и составляющий с ним единую деталь. На поверхность упругого измерительного элемента наклеены тензорезисторы, соединенные в мостовую электрическую цепь. Электрическая схема содержит элементы компенсации температурных воздействий на выходной сигнал.

Датчики силоизмерительные тензорезисторные TX25 являются универсальными, поэтому в их конструкции предусмотрены внешние резьбовые соединения для установки шарнирных проушин. Для усиления и обработки электрического сигнала применяются измерительные усилители, соответствующие электрическим характеристикам датчиков. Электрическое подсоединение к измерительным усилителям осуществляется через унифицированные электрические разъемы.

Конструкция корпуса датчиков силоизмерительных тензорезисторных ТХ25 обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Модели датчиков силоизмерительных тензорезисторных TX25 отличаются габаритными размерами и массой. Обозначение модели: TX25-T1, где TX25 – обозначение типа по каталогу производителя, T1 - номинальная нагрузка. Общий вид датчика силоизмерительного тензорезисторного TX25 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид датчика силоизмерительного тензорезисторного TX25

Метрологические и технические характеристики

| метрологические и технические характеристики | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Значение характеристики | | | | | | | | | | |
| Техническая характеристика | TX | TX | TX | TX | TX | TX | TX | TX | TX | TX | TX |
| лириктернетики | 25- T1 | 25- T2 | 25- T3 | 25- T5 | 25- T10 | 25- T20 | 25- T50 | 25- T100 | 25- T150 | 25- T200 | 25- T300 |
| Номинальная нагрузка Рном, кН | 9,8 | 19,6 | 29,4 | 49 | 98 | 196 | 490 | 980 | 1470 | 1960 | 2940 |
| Класс точности | 0,15 | | | | | | | | | | |
| Номинальное значение рабочего коэффициента передачи (РКП), мВ/В | 1 1,5 | | | | | | | | | | |
| Нелинейность, % от Рном | 0,15 | | | | | | | | | | |
| Гистерезис, % от Рном | 0,15 | | | | | | | | | | |
| Повторяемость, % от Рном | 0,1 0,15 | | | | | | | | | | |
| Входное сопротивление, Ом | 350±5 | | | | | | | | | | |
| Выходное сопротивление, Ом | 350±5 | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания, В | 10 | | | | | | | | | | |
| Предельная допустимая нагрузка, % от Рном | 120 150 | | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | -10+60 | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм, не более | Ø215 x 496 | | | | | | | | | | |
| Масса, кг, не более | 80 | | | | | | | | | | |

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса датчика силоизмерительного тензорезисторного TX25 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

- 1. Датчик силоизмерительный тензорезисторный ТХ251шт.
- 2. Руководство по эксплуатации (РЭ)......1шт.
- 3. Шарнирные проушиныпо отдельному заказу.

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 3272-2012 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные ТХ25. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в 2012 году.

Основное поверочное оборудование - машины силовоспроизводящие 1-го разряда, в соответствии с ГОСТ Р 8.663-2009.

Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в документе «Датчики силоизмерительные тензорезисторные ТХ25. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам силоизмерительным тензорезисторным TX25

Техническая документация фирмы "DACELL CO., LTD.", Корея.

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 "DACELL CO., LTD.", Корея

Адрес: Cheongweon-Gun, Chung-Buk, 363-810, Korea

Tel. 82-43-260-2242

Заявитель

ЗАО «ПРИБОР.РУ», г. Москва

Адрес: 129515, г. Москва, ул. Цандера, д.4, корп.1

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

Ф.В. Булыгин

М.П. «____» ____2012 г.