

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
генерального директора
«РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов

« 10 » 05 2007 г.

Датчики силоизмерительные тензорезисторные типа L6443	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 34996-07 Взамен
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Lebow», США. Заводские номера: 133, 1975, 6824, 6920, 6921, 7262, 7670, 7785.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики силоизмерительные тензорезисторные типа L6443 (в дальнейшем – датчик) предназначены для преобразования статических и медленно изменяющихся усилий в электрический сигнал, пропорциональный измеряемому усилию.

Датчики могут использоваться для измерений сил реакции шин в горизонтальном и вертикальном направлениях в установках для контроля силовой неоднородности автомобильных шин в условиях шинного производства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика основан на преобразовании деформации упругих элементов датчика, возникающей под действием приложенной нагрузки в аналоговый электрический сигнал. Далее аналоговый электрический сигнал передается на внешний блок обработки измерительной информации.

Конструктивно датчик выполнен в неразъемном корпусе специальной формы. Основным узлом датчика является упругий крестообразный элемент, расположенный в корпусе и составляющий с ним единую деталь. На осях упругого элемента наклеены тензорезисторы, соединенные в две мостовые схемы. С помощью мостовых схем происходит раздельное измерение усилий в горизонтальном и вертикальном направлениях нагружения. Электрическое подсоединение датчиков к измерительным усилителям осуществляется через специальные электрические разъемы.

Внутри упругого элемента корпуса датчика размещена втулка с центральным отверстием. Через втулку осуществляется крепление датчика в измерительных системах испытательного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Номинальное измеряемое усилие, Н: в радиальном направлении «Z» в боковом направлении «Y»	5000 2500
Категория точности	0,2
Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	2,0
Диапазон рабочих температур, °С	+ 5 ÷ + 40
Масса, не более, кг	3,2
Габаритные размеры (диаметр × высота), не более, мм	178×28,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- датчик силоизмерительный тензорезисторный.....1 шт.;
- руководство по эксплуатации.....1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков осуществляется в соответствии с документом МИ 2272-93 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений ГСИ. Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Методика поверки».

Основными средствами поверки являются:

- образцовые силоизмерительные машины по ГОСТ 25864-83;
- образцовые меры силы по ГОСТ 8.065-85.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28836-90 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы «Lebow», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики силоизмерительные тензорезисторные типа L6443, заводские номера 133, 1975, 6824, 6920, 6921, 7262, 7670, 7785, утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Lebow», США.
12715 Bel-Red Road, Suite 200, Bellevue, WA 98005,
United States of America

Заявитель: ЗАО «Московский шинный завод - М», Россия;
115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 13А, стр. 1

Генеральный директор
ЗАО «Московский шинный завод



Н. Самодуров