

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Заместитель Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



В.А. Влокимов

2003 г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Датчик силоизмерительный специальный тензорезисторный Е-303	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25024-03
---	---

Выпускается по технической документации ОАО «НИТИ «Прогресс».  
Заводские номера 15, 16, 17, 18, 19.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик силоизмерительный специальный тензорезисторный Е-303 (в дальнейшем - датчик) предназначен для измерения сил реакции шин в горизонтальном и вертикальном направлениях в установках для контроля силовой неоднородности автомобильных шин шинного производства.

### ОПИСАНИЕ

Датчик представляет собой силоизмерительное устройство, основным узлом которого является упругий крестообразный элемент, расположенный в корпусе и составляющий с ним целую единую деталь. На осях упругого элемента наклеены тензорезисторы, соединенные по двум мостовым схемам, измеряющие усилия в горизонтальном и вертикальном направлениях нагружения. Выходное напряжение каждого из мостов датчика выводится на вторичную аппаратуру. Внутри упругого элемента вставлена втулка, через которую пропускается ось для соединения датчика с оборудованием.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Измеряемое усилие: - в радиальном направлении «Z», Н - в боковом направлении «Y», Н	5000 2500
Категория точности	0.4
Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	2.0
Диапазон рабочих температур, °С	+5 ÷ +40
Масса тензометрического датчика силы, кг	3,2
Габаритные размеры тензометрического датчика силы, мм, не более	Ø178 , h=28.5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |                               |            |
|-------------------------------|------------|
| • датчик                      | 1 шт.      |
| • соединительные кабели       | 1 комплект |
| • руководство по эксплуатации | 1 экз.     |

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разработанной и утверждённой ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» методикой «Датчик силоизмерительный специальный тензорезисторный типа Е-303. Методика поверки. МП РТ 859 – 2003».

Основными средствами поверки являются:

- Эталонная силоизмерительная машина, 2-го разряда
- Цифровой комбинированный прибор Ц 300, класс 0.005

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация на датчик силоизмерительный специальный тензорезисторный типа Е-303.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчик силоизмерительный специальный тензорезисторный типа Е-303 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «НИТИ» «Прогресс», Россия, г. Ижевск.

Заявитель: ОАО «НИТИ» «Прогресс», Россия, г. Ижевск.

Руководитель ОАО «НИТИ» Прогресс»



А.В.Зорин

Заместитель начальника лаборатории 445  
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



М.А. Кириллов

Начальник сектора лаборатории 445  
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



Б.М. Пананов