

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора
ЦСИ «РОСТЕСТ-Москва»
И. Лаптев
1999 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для диагностирования тормозных систем автомобиля мод. SBA 7000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19278-00
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SUN ELECTRIC EUROPE BV», Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для диагностирования тормозных систем автомобиля мод. SBA 7000 предназначено для измерений тормозной силы автомобиля и усилий на педаль тормоза при контроле эффективности и проведении испытаний тормозных систем автомобилей с нагрузкой на ось до 18000 кг.

Устройство обеспечивает при испытаниях измерение следующих параметров:

- тормозной силы, развиваемой каждым колесом автомобиля, при заданном усилии на тормозной педали;
- усилия прокручивания незаторможенных колес;
- тормозной силы, развиваемой стояночным тормозом.

Устройство может быть использовано на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

Устройство для диагностирования тормозных систем автомобиля мод. SBA 7000 представляет собой центральный процессор с программным меню, дисплеем, печатающим устройством.

В основу работы устройства для испытаний тормозных систем автомобилей положен принцип обратимости движения.

Испытуемый автомобиль устанавливается неподвижно, а "дорога" движется с заданной скоростью.

Роль дороги выполняют две пары роликов, на которые устанавливаются колеса одной оси автомобиля. Каждая пара роликов приводится во вращение от мотор-редуктора и имитирует движение автомобиля с заданной скоростью.

Одновременно производится испытание тормозов колес одной оси - передней или задней. При нажатии на тормозную педаль, тормозной момент каждого колеса через опорные ролики передается на мотор-редуктор привода.

Корпус мотор-редуктора подвешен балансирно. Реактивный момент, возникающий на корпусе мотор-редуктора при прокручивании заторможенного колеса, воспринимается силоизмерительной системой и передается на систему обработки данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения тормозной силы автомобиля, кН	0 - 40
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения тормозной силы автомобиля, %	±4
Диапазон измерения массы автомобиля, т	0,5 - 9
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения массы автомобиля, %	±4
Диапазон измерения усилия на педали тормоза, Н	0 - 1000
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения усилия на педали тормоза, %	±2
Максимальная нагрузка на ось автомобиля, т	18,0
Имитируемая скорость движения автомобиля, км/ч	3,0/6,0
Диаметр ролика, мм	265
Габаритные размеры, мм	2x1140x1427x650
Масса, кг	610
Рабочий диапазон температур, °С	0 - 50
Требования по электропитанию	
Напряжение	3x220/380 В
Частота	50 Гц

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и панель приборной стойки методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство для диагностирования тормозных систем автомобиля;
- комплект технической документации;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки;
- силоизмерительный рычаг (по желанию заказчика).

ПОВЕРКА

Поверка устройства для диагностирования тормозных систем автомобиля мод. SBA 7000 осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА и входящей в состав руководства по эксплуатации.

Основными средствами поверки являются:

- образцовые гири массой 30, (5x20), (10x500) кг, 4 разряд, ГОСТ 7328-82;
- силоизмерительный рычаг (из комплекта поставки или аналогичный отечественного производства);
- штангенциркуль по ГОСТ 166-89;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25478-91 "Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство для диагностирования тормозных систем автомобиля мод. SBA 7000 соответствует ГОСТ 25478-91 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «SUN ELECTRIC EUROPE BV»,
08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona).

Начальник лаборатории 445
ГЦИ СИ «Ростест-Москва»

В.К. Перекрест

Начальник сектора лаборатории 445
ГЦИ СИ «Ростест-Москва»

В.Н. Абрамов

Генеральный директор
ООО «Гардиа»



А.В. Смян