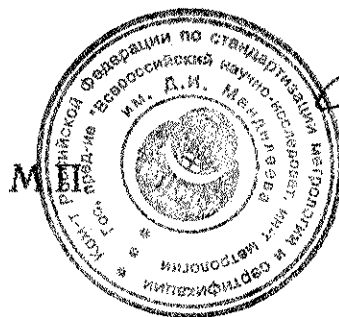


ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМ
им Д.И. Менделеева



В.С. Александров

" 16 " 02 1997г.

	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>17110-98</u>
Стенд тормозной силовой модели СТС2	Взамен № _____

Выпускается по ТУ 4577-010-23536097-97

Назначение и область применения

Стенд тормозной силовой модели СТС2 предназначен для контроля эффективности тормозных систем и устойчивости при торможении (неравномерность тормозных сил колес одной оси) легковых и грузовых автомобилей и автобусов с нагрузкой на ось до 2 тонн, шириной колес 1200-1820 мм и диаметром колес (по шине) от 580 до 790 мм.

Стенд может эксплуатироваться в условиях автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей.

Описание

Принцип работы стенда заключается в принудительном вращении колес одной (диагностируемой) оси автомобиля от опорных роликов и измерении сил, возникающих на поверхности опорных роликов при торможении.

Стенд обеспечивает возможность взвешивания оси на весовой платформе перед въездом на опорные устройства в режиме проезда (кроме исполнения -01).

Опорные ролики приводятся во вращение от балансирно-подвешенных мотор-редукторов и прикрепленным к ним рычагом опираются на датчики силоизмерительных систем.

При торможении возникающие реактивные моменты передаются на датчики, которые вырабатывают электрические сигналы, пропорционально тормозной силе на каждой паре роликов. Сигналы с датчиков поступают через усилители в стойку управления, где обрабатываются рабочей программой, и результаты измерений выводятся на экран дисплея и на печатающее устройство.

Следящие ролики прижаты к колесам и отслеживают скорость вращения колес автомобиля на стенде. При замедлении скорости вращения колес более 15% исполнительные устройства отключают приводы опорных устройств, после чего стенд выводит результаты измерения диагностических параметров.

Конструктивно стенд представляет собой стационарное устройство, включающее в себя блок роликов, состоящий из левого и правого опорных устройств, шкаф силовой, стойку управления, пульт дистанционного управления, табло информационное и датчик усилия на органе управления тормозной системы.

Основные технические характеристики

Контролируемые параметры	Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %
Тормозная сила на одном колесе, кН	0-6	± 5 *)
Коэффициент неравномерности тормозных сил колес одной оси, %	0-50	.
Сила, создаваемая на органе управления тормозной системы, Н	0-1000	± 5
Масса для каждого устройства взвешивания, кг	0-1000	± 5 **)
Время срабатывания тормозной системы, с	0-1.5	± 2 ***)
Примечания: *- при проведении поверки (п.17 СТС2.00.00.000РЭ) предел допускаемой приведенной погрешности не более ± 2 %. **- Кроме исполнения -01. ***- при проведении поверки (п. 17 СТС2.00.00.000РЭ) предел допускаемой приведенной погрешности не более $\pm 0,5$ %.		

Питание от трехфазной сети переменного тока
напряжением, В
частотой, Гц

380 ± 10 %

50 ± 1 %

Потребляемая мощность, кВт, не более

18

Габаритные размеры и масса составных частей стенда
приведены в таблице 2.

Таблица 2

Размеры в миллиметрах, не более

	Длина	Ширина	Высота	Масса, кг
Опорное устройство	762	1592	320	325
Опорное устройство для исполнения -01				
Силовой шкаф	185	500	1200	27
Стойка управления	800	750	1700	100
Табло информационное	220	175	665	6.8
Общая масса стенда, кг				981

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульном листе (обложке) руководства по эксплуатации СТС2.00.00.000РЭ штемпелеванием или типографским способом.

Поверка

Поверка стенда производится в соответствии с разделом "Поверка стенда" руководства по эксплуатации СТС2.00.00.000РЭ. Межповерочный интервал - один год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки стенда в условиях эксплуатации или после ремонта, приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и тип оборудования	Количество
1 Динамометр образцовый ДОСМ-3-02	1
2 Динамометр образцовый ДОСМ-3-10	1
3 Генератор импульсов Г5-60	2
4 Мегаомметр М4100/3	1
5 Установка пробойная УПУ 1-М	1
6 Тахометр часовой ТЧ10-РЭУ2	1
7 Секундомер СОСпр-2а-2-000	1
8 Омметр Е6-18	1

Нормативные документы

ГОСТ 22261-82 ЕССП "Средства измерений электрических и магнитных величин". Общие технические условия.

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

ПР50.2.009-94 "Правила по метрологии". Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений.

ЕЭК ООН "Международные правила по техническому осмотру".

ТУ 4577-010-23536097-97 "Стенд тормозной силовой модели СТС2". Технические условия.

Заключение

Стенд тормозной силовой модели СТС2 соответствует требованиям ГОСТ 22261-82, ГОСТ 25478-91, ЕЭК ООН и ТУ 4577-010-23536897-97.

Изготовитель: ОАО "Новгородский завод ГАРО"
173003, г. Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 64.

Исполнительный директор
ОАО "Новгородский завод ГАРО"

 В.Т. Дмитриченко