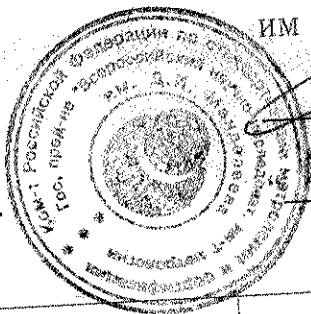


ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИМ
им Д.И. Менделеева



М.П.

В.С. Александров

1997г.

Стенд тормозной силовой модели СТС10	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>17059-98</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускается по ТУ 4577-006-23536097-97

Назначение и область применения

Стенд тормозной силовой модели СТС10 предназначен для контроля эффективности тормозных систем и устойчивости при торможении (неравномерность тормозных сил колес одной оси) грузовых автомобилей, автобусов и автопоездов с нагрузкой на ось до 10 тонн шириной колеи от 1500 до 2160 мм и диаметром колёс (по шине) от 920 до 1300 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.

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	0-30	$\pm 5^*$
Коэффициент неравномерности тормозных сил колес одной оси, %	0-50	± 5
Сила, создаваемая на органе управления тормозной системы, Н	0-1000	± 5
Масса для каждого устройства взвешивания, кг	0-5000	± 5
Время срабатывания тормозной системы, с	0-1.5	$\pm 2^{**}$
Примечания: *- при проведении поверки и аттестации (СТС10.00.00.000ПМ4) предел допускаемой приведенной погрешности не более $\pm 2\%$. ** - при проведении поверки и аттестации (СТС10.00.00.000ПМ4) предел допускаемой приведенной погрешности не более $\pm 0,5\%$.		

Питание от трехфазной сети переменного тока
 напряжением, В $380 \pm 10\%$
 частотой, Гц $50 \pm 1\%$
 Потребляемая мощность, кВт, не более 45

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	1500	1500	900	1200
Силовой шкаф	700	700	1100	100
Стойка управления	800	750	1700	100
Табло информационное	460	130	900	20
Общая масса стенда, кг				2800

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульном листе (обложке) руководства по эксплуатации СТС10.00.00.000РЭ штемпелеванием или типографским способом.

Поверка

Поверка стенда производится в соответствии с разделом "Поверка стенда (аттестация)" руководства по эксплуатации СТС10.00.00.000РЭ. 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-3-01	1
2 Динамометр образцовый ДОСМ-3-10	1
3 Динамометр образцовый ДОСМ-3-50	1
4 Генератор импульсов Г5-60	2
5 Рулетка ОПЗ-5	1
6 Комплект измерительный К505	1
7 Тахометр часовой ТЧ10-РЭУ2	1
8 Секундомер СОСпр-2а-2-000	1
9 Установка пробойная УПУ 1-М	1
10 Мегаомметр М4100/3	1
11 Омметр М372	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 4577-006-23536097-97 "Стенд тормозной силовой модели СТС10". Технические условия.

Заключение

Стенд тормозной силовой модели СТС10 соответствует требованиям ГОСТ 22261-82, ГОСТ 25478-91, ЕЭК ООН и ТУ 4577-006-23536897-97.

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

Исполнительный директор
ОАО "Новгородский завод ГАРО"

В.Т. Дмитриченко



Handwritten signature