

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ФГУП «ФГУП «ВНИИ ЦСМ»
директор ФГУП «ВНИИ ЦСМ»
3 декабря 2007 г. Якимов



Стенд тормозной силовой СТ-2	Внесен в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 37509-08
---------------------------------	--

Изготовлен по технической документации ООО «Мотогаз» г. Барнаул. Заводской номер № 01.

Назначение и область применения

Стенд тормозной силовой СТ-2 (далее стенд) предназначен для измерения параметров эффективности торможения автотранспортных средств: тормозной силы, силы создаваемой на органе управления тормозной системой.

Стенд может применяться для контроля эффективности тормозных систем в условиях работы автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания.

Описание

Стенд тормозной силовой СТ-2 относится к роликовым стендам силового типа, принцип действия которых основан на измерении тормозной силы, передающейся от колес автомобиля через опорные ролики и редуктор к балансирующему двигателю и воспринимаемой тензометрическим датчиком, с последующей обработкой результатов на ЭВМ и выдачей их на экран монитора.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения тормозных сил на одном колесе ,Н	1500- 30000
Предел относительной погрешности при измерении тормозной силы ,%	±3
Диапазон измерения силы, создаваемой на органе управления тормозной системой , Н	30- 1000
Предел относительной погрешности при измерении силы, создаваемой на органе управления ,.%	±7
Масса , кг, не более	1250
Габаритные размеры, мм, не более	3820*950*440
Напряжение питающей сети, В.	380 ±10%
Потребляемая мощность, кВт, не более.	12

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	4000
Средний срок службы, лет	8
Время непрерывной работы, ч, не более	8

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, С°	от 10 до 35
Относительная влажность воздуха, %	от 20 до 90
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	от 650 до 800

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на блок управления стенда методом окрашивания через трафарет и титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
1.Персональный компьютер	1	
2.Блок роликов	1	
3.Датчик силы на органе управления тормозной системы	1	
4.Комплект кабелей		
5.Блок управления	1	
6.Паспорт 4577-00139141511-2007 ПС	1	
7.Руководство по эксплуатации 4577-00139141511-2007 РЭ	1	

Поверка

Поверка стендов тормозных силовых СТ-2 осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Новосибирский ЦСМ». 3 декабря 2007г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Динамометр образцовый ДОСМ – 3 -2 по ГОСТ 9500-84

Вольтметр В7-40/1 Диапазон измеряемых напряжений: от 2 мВ до 500В Предел допускаемой приведенной погрешности – 1%.

Термометр ТЛ-18

Нагружающее приспособление

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы контроля.

Заключение

Стенд тормозной силовой СТ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.АЯ79.А08876

Изготовитель

ООО «Мотогаз»

Адрес изготовителя: 656063, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Косманавтов, д. 63А

Директор ООО «Мотогаз»



А.И. Сартаков