

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦСИ
директор ФГУП «Новосибирский ЦСМ»

« 17 » «



| | |
|------------------------------------|---|
| Стенд тормозной силовой СТ-2000 | Внесен в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 3343-06 |
|------------------------------------|---|

Изготовлен по технической документации ООО «Автотранс-сервис» г. Новосибирск.
Заводской номер № 001.

Назначение и область применения

Стенд тормозной силовой СТ-2000 (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-2000 относится к роликовым стендам силового типа, принцип действия которых основан на измерении тормозной силы, передающейся от колес автомобиля через опорные ролики и редуктор к балансирному 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 | 0- 20000 |
| Предел допускаемой приведенной погрешности при измерении тормозной силы ,% | ±3 |
| Диапазон измерения силы, создаваемой на органе управления тормозной системой , Н | 0- 1000 |
| Предел допускаемой приведенной погрешности при измерении силы, создаваемой на органе управления ,% | ±7 |
| Масса , кг, не более | 1250 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 3820*1150*360 |
| Напряжение питающей сети, В. | 380 ±10% |
| Потребляемая мощность, кВт, не более. | 22 |

| | |
|---|------|
| 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 4577-001-39141511-2005ПС | 1 | |
| 7.Руководство по эксплуатации 4577-001-30141511-2005РЭ | 1 | |

Поверка

Поверка стендов тормозных силовых СТ-2000 осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Новосибирский ЦСМ».10 декабря 2005г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Динамометр образцовый ДОСМ – 3 -1 по ГОСТ 9500-84

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

Термометр ТЛ-18 ГОСТ 9518-71

Нагружающее приспособление

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ГОСТ Р 5115-98 Гаражное оборудование. Требования безопасности и методы контроля.

Р.3. п.п. 3.2.,3.4., р.4. п. 4.4.

Заключение

Стенд тормозной силовой СТ-2000 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.А01940

Изготовитель

ООО «Автотранс-сервис»

Адрес изготовителя: 630110 г. Новосибирск ул. Богдана Хмельницкого д.71

Директор ООО «Автотранс-сервис» _____

А.А. Вьюн.

