

Стенды роликовые диагностические многофункциональные x-road

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 39279-08
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Dürr Assembly Products GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды роликовые диагностические многофункциональные x-road (далее – стенды) предназначены для измерений следующих характеристик автомобиля:

- тангенциальной составляющей силы, возникающей на поверхности опорного ролика и колеса автомобиля;
 - силы прикладываемой к педали тормоза;
 - силы прикладываемой к рычагу стояночного тормоза;
 - скорости движения автомобиля.

Стенды применяются при испытаниях автомобилей после сборки на автомобильных заводах и при испытаниях автомобилей в научно-исследовательских диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия стендов заключается в измерении сил, возникающих при торможении автомобиля на поверхности опорных роликов, при помощи асинхронных электродвигателей, приводящих в движение опорные роликовые устройства.

Конструктивно стенд состоит из единой несущей рамы, на которой установлены четыре независимые опорные роликовые устройства, и управляющего комплекса с персональным компьютером. Опорные роликовые устройства приводятся во вращение асинхронными электродвигателями.

В дополнительный комплект оборудования может входить встроенное или выносное взвешивающее устройство, устройство DKA для измерений силы, прикладываемой к педали тормоза и устройство FN/FGP для измерений силы, прикладываемой к рычагу стояночного тормоза.

Стенды позволяют регулировать расстояние между двумя передними и двумя задними роликовыми устройствами для испытаний различных типов автомобилей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 1. Диапазон показаний тангенциальной составляющей силы, Н | .от 0 до 3000 |
|--|---------------|
| 2. Диапазон измерений тангенциальной составляющей силы, Но | т 300 до 3000 |
| 3. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений тангенциально | й |
| составляющей силы, % | ±1 |

| 4. Диапазон измерений взвешивающего устройства, т |
|---|
| 8. Диапазон измерений силы устройства FN/FGP, H от 50 до 500 |
| 9. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений |
| силы устройства FN/FGP, %±1 |
| 10. Диапазон измерений скорости, км/чот 20 до 200 |
| 11. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений скорости, %±0,5 |
| 12. Габаритные размеры, не более, длина, ширина, высота, мм: |
| несущей рамы |
| - управляющего комплекса |
| 13. Масса, не более, кг: |
| несущей рамы |
| - управляющего комплекса |
| 14. Условия эксплуатации: |
| - диапазон температуры окружающего воздуха, °Сот 0 до + 40 |
| - относительная влажность при 35°C, не более, % |
| 15. Электропитание: |
| от трехфазной сети переменного тока: |
| - напряжение, Bот 342 до 418 |
| - частота, Гцот 49 до 51 |
| от однофазной сети переменного тока: |
| - напряжение, Bот 187 до 242 |
| - частота, Гц |
| 16. Потребляемая мощность, кВт, не более |
| 17. Вероятность безотказной работы за 2000 ч |
| 18. Средний срок службы, лет |
| |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую стенку управляющего комплекса в виде наклейки.

комплектность

| l. | Стенд тормозной | - 1 шт. |
|----|--|----------|
| 2. | Руководство по эксплуатации (РЭ) | - 1 экз. |
| 3. | Датчик крутящего момента Т 4А с приспособлениями | |
| | для установки | - 1 шт. |
| 4. | Методика поверки МП 2301-172-2008 | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка стендов осуществляется по методике МП 2301-172-2008 «Стенды роликовые диагностические многофункциональные х-road. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.05.2008 г.

Основные средства поверки – датчик крутящего момента Т 4А с пределами приведенной погрешности ±0,2%; Тахометр ДО-01Р с пределами допускаемой основной относительной погрешности ±0,2%; Машина силоизмерительная 2-го разряда по ГОСТ 8.065; Гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы».

Техническая документация фирмы «Dürr Assembly Products GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов роликовых диагностических многофункциональных x-road утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.МЕ48.В02400 выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 13.03.2008 г.

Изготовитель:

«Dürr Assembly Products GmbH» Köllner Straße 122-128, D-66346 Püttlingen, Германия.

Руководитель отдела по качеству продукции Фирмы «Dürr Assembly Products GmbH»

i A. Thomas Tentry Томас Тентруп