



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2008 г.

Стенды роликовые диагностические многофункциональные x-road	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39279-08</u> 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 ДКА 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, Н.....от 300 до 3000
3. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений тангенциальной составляющей силы, %±1

4. Диапазон измерений взвешивающего устройства, т.....от 0,5 до 2
5. Пределы допускаемой относительной погрешности взвешивающего устройства, % ± 3
6. Диапазон измерений силы устройства ДКА, Н..... от 100 до 1000
7. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы устройства ДКА, % ± 1
8. Диапазон измерений силы устройства FN/FGP, Н..... от 50 до 500
9. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы устройства FN/FGP, % ± 1
10. Диапазон измерений скорости, км/ч.....от 20 до 200
11. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений скорости, % $\pm 0,5$
12. Габаритные размеры, не более, длина, ширина, высота, мм:
- несущей рамы..... 8000, 5000, 2200
 - управляющего комплекса4800, 2200, 600
13. Масса, не более, кг:
- несущей рамы..... 26500
 - управляющего комплекса 2200
14. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от 0 до + 40
 - относительная влажность при 35°С, не более, %..... 90
15. Электропитание:
- от трехфазной сети переменного тока:
- напряжение, В.....от 342 до 418
 - частота, Гц.....от 49 до 51
- от однофазной сети переменного тока:
- напряжение, В.....от 187 до 242
 - частота, Гц..... от 49 до 51
16. Потребляемая мощность, кВт, не более.....129
17. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
18. Средний срок службы, лет.....8

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

- | | |
|---|----------|
| 1. 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 x-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 $\pm 0,2\%$; Тахометр ДО-01Р с пределами допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,2\%$; 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»**



Томас Тентруп