

Описание
типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора
ФНИИ "Тест-С" Петербург"

А.И.Рагулин

1997 г.

Стенды динамической проверки автомобилей "НЕКА UNIVERS" моделей А2, А4, В2	Внесены в Государственный Реестр системы испытаний и утверждения типа средств измерений Регистрационный № 16910-97
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "НЕКА AUTO TEST GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды динамической проверки автомобилей "НЕКА UNIVERS" моделей А2, А4, В2 предназначены для контроля эффективности тормозов автомобилей с максимальным весом 4000 кг в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Стенды динамической проверки автомобилей обеспечивают измерение тормозной силы, усилия на педали тормозов и суммарного схождения колес автомобиля.

О П И С А Н И Е

Конструктивно стенды динамической проверки автомобилей состоят из двух или четырех измерительных платформ и устройства определения суммарного схождения колес автомобиля.

В основу работы установок положен принцип прямого измерения тормозной силы с помощью силоизмерительного датчика, установленного на каждой измерительной платформе, измеряющего силу, возникающую при торможении автомобиля и

приложенную к верхней поверхности платформы. Испытуемый автомобиль въезжает на измерительные платформы со скоростью от 5 км/ч до 10 км/ч. Тормозное усилие воспринимается датчиками измерения силы и передается на ЭВМ и дисплей пульта управления.

Стенд оснащен световым индикатором неравномерности тормозных усилий.

Одновременно с измерением тормозной силы осуществляется измерение суммарного схождения колес обеих осей автомобиля.

Стенды динамической проверки автомобиля изготавливаются в трех модификациях:

- модель А2 - стенд с двумя измерительными платформами и устройством определения суммарного схождения колес автомобиля;
- модель А4 - стенд с четырьмя измерительными платформами и устройством определения суммарного схождения колес автомобиля;
- модель В2 - стенд с двумя измерительными платформами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	А2	А4	В2
Количество измерительных платформ	2	4	2
Пределы измерения тормозной силы, кН	0...10	0...10	0...10
Предел приведенной погрешности измерения тормозной силы, %, не более	±2,5	±2,5	±2,5
Максимальная нагрузка на ось, кг	2000	2000	2000
Пределы измерения усилий на педали тормоза, кГс	10...100	10...100	10...100
Предел приведенной погрешности измерения усилий на педали тормоза, %, не более	±2	±2	±2
Скорость движения автомобиля на стенде, км/ч	5...10	5...10	5...10
Габаритные размеры измерительной платформы, мм, не более	600×3010×40	600×4960×40	600×1980×40
Масса установки, кг, не более	313	517	220
Колея проверяемого автомобиля, мм	800...2200	800...2200	800...2200

Модель	A2	A4	B2
Перемещение испытательной платформы для измерения суммарного схождения колес, мм	± 19	± 19	-
Пределы измерения суммарного схождения колес, мм	± 6	± 6	-
Предел абсолютной погрешности измерения суммарного схождения колес, не более, мм	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	-
Условия эксплуатации, °С	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Напряжение питания сети, В	220 ^{+10%} _{-15%}	220 ^{+10%} _{-15%}	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота сети переменного тока, Гц	50 \pm 1	50 \pm 1	50 \pm 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус стенда динамической проверки автомобиля и титульный лист технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стенда для динамической проверки автомобиля входят платформы для контроля эффективности тормозов, платформы измерения суммарного схождения колес автомобилей, приборная стойка, а также комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Поверка стенда для динамической проверки автомобиля осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной Тест-С.-Петербург.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя и ГОСТ 25478-91.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды динамической проверки автомобилей "НЕКА UNIVERS" моделей А2, А4, В2 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя и требованиям ГОСТ 25478-91.

Изготовитель - фирма "НЕКА AUTO TEST GmbH", Ensisheimer Str 4
79110 Freiburg, Germany.

Начальник отдела
Тест-С.-Петербург



С.Л.Поташников

Начальник сектора
Ростест-Москва



В.Н.Абрамов