



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000 г.

Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобиля моделей ROBOLID, ELECTRA, BORA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17020-00 Взамен № 17020-98
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "SimpesFair s.p.a.", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды моделей ROBOLID, ELECTRA, BORA предназначены для измерения и регулировки углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Стенды обеспечивают измерение следующих параметров: для передней и задней оси:

суммарный угол схождения колес моста, собственный угол схождения колеса, угол развала колеса;

для передней оси (управляемые колеса): угол продольного и поперечного наклона поворотного шкворня.

ОПИСАНИЕ

Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей конструктивно состоят из передвижной приборной стойки, четырех измерительных головок (датчиков) с элементами крепления на колесах автомобиля и двух поворотных панелей.

Приборная стойка включает в себя модуль персонального компьютера, принтер формата А4 и клавиатуру.

Головки для электронного измерения включают в себя собственно электронный блок с датчиками углов, электронные оптические пары излучателей и приемников инфракрасного излучения; опоры с различными типами универсальных зажимов. На панели измерительных головок имеется клавиатура команд. Корпус измерительного датчика изготовлен из особо прочного поликарбоната, что предохраняет его ударов и чрезмерных нагрузок. В корпусе датчика встроена ось на двух шариковых подшипниках, с помощью которой датчик крепится к зажимам.

Электронные поворотные панели устанавливаются под передние колеса автомобиля и подключаются кабелем к измерительным головкам.

Модели стендов отличаются друг от друга конструкцией приборной стойки и программным обеспечением.

Обширный банк данных автомобилей позволяет оперативно провести сравнение измеренных и нормативных значений параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В Таблице 1 указаны диапазоны измерений и пределы абсолютной погрешности для моделей ROBOLID, ELECTRA:

Таблица 1

Наименование измеряемого параметра	Диапазоны измерений	Пределы абсолютной погрешности
Суммарный угол схождения колес моста (передний и задний мост)	$\pm 4^\circ$	$\pm 3'$
Собственный угол схождения колеса (передний и задний мост)	$\pm 2^\circ$	$\pm 3'$
Угол развала колеса	$\pm 10^\circ$	$\pm 6'$
Угол продольного наклона поворотного шкворня	$\pm 15^\circ$	$\pm 6'$
Угол наклона поворотного шкворня	$\pm 15^\circ$	$\pm 6'$

В Таблице 2 указаны диапазоны измерений и пределы абсолютной погрешности для моделей BORA 100, BORA 217, BORA 319:

Таблица 2

Наименование измеряемого параметра	Диапазоны измерений	Пределы абсолютной погрешности
Суммарный угол схождения колес моста (передний и задний мост)	$\pm 6^\circ$	$\pm 3'$
Собственный угол схождения колеса (передний и задний мост)	$\pm 3^\circ$	$\pm 3'$
Угол развала колеса	$\pm 3^\circ$	$\pm 3'$
Угол продольного наклона поворотного шкворня	$\pm 30^\circ$	$\pm 12'$
Угол наклона поворотного шкворня	$\pm 30^\circ$	$\pm 12'$

Максимальные размеры контролируемых колес
Напряжение питания
Потребляемая мощность

от 10 до 19 дюймов
220 В частотой 50 Гц
500 Вт

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус стенда методом наклейки и титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стендов Robolid, Electra, Bora входят приборная стойка в комплекте с 4 измерительными головками, комплект технической документации и принадлежности, методика поверки, а также устройство для калибровки измерительных головок.

ПОВЕРКА

Поверка стендов Robolid, Electra, Vora осуществляется в соответствии с методикой поверки "Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей моделей Robolid и Electra фирмы " SimpesFaip s.p.a.", Италия, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в октябре 1997 г.

Основными средствами поверки являются : квадрант оптический КО-30М и теодолит Т-30.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25176-82 «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования.»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей моделей Robolid, Electra, Vora соответствуют требованиям технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : фирма " SimpesFaip s.p.a.", Италия
41011 Campogalliano (MO) Italy Via della Repubblica, 7
Факс (059)527698

Начальник сектора ВНИИМС



И.В.Осока