

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С. Евдокимов

2002 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей MICROLINE модели 3000PC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16320-97 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "BEISSBARTH GmbH.", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей MICROLINE модели 3000PC (далее по тексту – стенд) предназначены для измерения углов установки управляемых и неуправляемых колес и контроля основных параметров положения осей колес любых типов легковых автомобилей.

Стенд может быть использован на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

## ОПИСАНИЕ

Действие стенда основано на измерении угловых параметров, определяющих положение осей и колес автомобиля, с помощью прецизионных датчиков, обладающих высокой стабильностью в широком диапазоне измеряемых параметров.

Стенд содержит систему прецизионных датчиков, микропроцессорную систему обработки результатов измерений, персональный компьютер типа IBM-PC/AT с принтером, бескабельное дистанционное управление и комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

Электронная часть устройства - блок электроники - размещается в таком же корпусе, как и системный блок персонального компьютера.

Датчики скомпонованы в 4 измерительных блока - 2 передних и 2 задних. Передние измерительные блоки содержат по 6 датчика: два датчика схождения, датчик развала, датчик наклона и датчик поворота. Задние измерительные блоки содержат по 3 датчика: датчик схождения, датчик развала и датчик центровки.

Стенд обеспечивает контроль положения осей всех четырех колес автомобиля. Управление процессом измерений производится путем переключения

программ с помощью клавиатур пульта дистанционного управления и персонального компьютера. В память персонального компьютера устройства заложена база данных на более, чем 8000 моделей автомобилей отечественного и зарубежного производства. В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении колес с графическим отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров на соответствие установленных в технической документации нормам. База данных содержит также схемы регулировок соответствующих моделей автомобилей и схемы их загрузки при проведении контроля.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений
Угол развала колес	$\pm 3^\circ$	$\pm 2'$
Суммарный угол схождения колес моста (передний и задний мост)	$\pm 2^\circ$	$\pm 3'$
Собственный угол схождения колеса (передний и задний мост)	$\pm 2^\circ$	$\pm 2'$
Угол продольного наклона оси поворота колес	$\pm 18^\circ$	$\pm 4'$
Угол поперечного наклона оси поворота колес	$\pm 18^\circ$	$\pm 4'$
Угол смещения передней (задней) оси	$\pm 2^\circ$	$\pm 2'$
Габаритные размеры, мм	1100x600x1500	
Масса, кг	115	$\pm 5$
Рабочий диапазон температур, °C	10 - 35° C	
<b>Требования по электропитанию</b>		
Напряжение	$\approx 220$ В	
Частота	50 Гц	
<b>Требования по надежности</b>		
Время непрерывной работы, час	48	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и панель приборной стойки методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Примечание	Кол-во
1. Диагностическая стойка	по требованию заказчика	1
2. Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки		1
3. Захват		4
4. Стопор для руля		1
5. Упор для тормоза		1
6. Поворотная платформа	по требованию заказчика	2
7. Сдвижная платформа	по требованию заказчика	2

## ПОВЕРКА

Поверка стенда осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА», входящей в состав руководства по эксплуатации.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М;
- калибровочное устройство;
- теодолит Т - 30

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей MICROLINE модели 3000PC соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "BEISSBARTH GmbH.", Германия,  
Hanauer Strasse 101 – 80993 Munich - Germany

Директор ООО «Скорпион»



П.П. Нестерович