



СОГЛАСОВАНО:  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»  
Руководитель ГЦИ СИ

А.С. Евдокимов

2003 г.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей модели MIRAGE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17019-03 Взамен: №17019-98
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей модели MIRAGE (далее устройство) предназначены для измерений и регулировки углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров. Устройства обеспечивают измерение следующих основных параметров:

- для передней и задней оси:
  - суммарный угол схождения колес моста;
  - угол развала колеса;
  - угол смещения колеса;
- для передней оси (управляемые колеса):
  - угол продольного наклона оси поворота колеса;
  - угла отклонения оси поворота колеса от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.);

### ОПИСАНИЕ

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

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

Датчики скомпонованы в четырех измерительных блоках - двух передних и двух задних. Измерительные блоки содержат по два CCD (инфракрасная технология) датчика и по два датчика - измерителей вертикальных углов: - датчик развала и датчик наклона оси поворота колеса.

Прибор 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 большое количество моделей

автомобилей. В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении колес с графическим отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров на соответствие установленным в технической документации нормам. База данных содержит также схемы регулировок соответствующих моделей автомобилей и схемы их загрузки при проведении контроля.

Прибор снабжен программой калибровки измерительных датчиков и калибровочным приспособлением, позволяющими оперативно сохранять и обновлять информацию об основных параметрах датчиков. Это повышает надежность и стабильность работы устройств.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений суммарного угла схождения колес моста (передний и задний мост)	$\pm 2,4^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений суммарного угла схождения колес	$\pm 5'$
Диапазон измерений угла развала колес	$\pm 10^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла развала колес	$\pm 5'$
Диапазон измерений угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 30^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 10'$
Диапазон измерений угла отклонения оси поворота колеса от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.)	$\pm 30^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла отклонения оси поворота колеса от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.)	$\pm 10'$
Напряжение электрического питания	220 В
Частота	50 Гц
Рабочий диапазон температур, °С	5 - 40

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и панель процессорного блока методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей модели MIRAGE в комплекте с 4 измерительными головками;
- комплект принадлежностей;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки;
- калибровочное приспособление (по отдельному заказу).

### ПОВЕРКА

Поверка устройств для измерений углов установки осей и колес автомобилей модели MIRAGE осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА в июле 2003 г.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М
- калибровочное приспособление (из комплекта поставки или аналогичное отечественного производства), аттестованное в установленном порядке.

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

Тип устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей модели MIRAGE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На устройства для измерения углов установки осей и колес автомобилей модели MIRAGE Органом по сертификации «МАДИ-ФОНД» МТ20 выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р № РОСС ИТ.МТ20. В03705.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "SimpesFaip s.p.a.", Италия,  
41011 Campogalliano (MO) Italy, Via della Repubblica, 7,  
тел. +3959899962, факс: +3959528022

От Имени  
"SimpesFaip s.p.a.", Италия



А.С. Никитин