

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей модели С 1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44289-10</u> Взамен
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «SIMPES FAIP S.p.A.» Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей модели С 1000 (далее устройства) предназначены для измерений углов развала колес; углов продольного наклона оси поворота; углов отклонения оси поворота от вертикали в поперечной плоскости; углов суммарного и индивидуального схождения колес.

Область применения - автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания, автомобильные заводы и диагностические центры.

ОПИСАНИЕ

В устройствах модели С 1000 процесс измерений осуществляется обработкой измерительной информации, получаемой путем импульсного освещения излучателями специальных мишеней, размещаемых на колесах автомобиля, и считывания видеокамерами отраженных от мишеней импульсов излучения. Видеокамеры и излучатели устройства выполнены по CCD – технологии (Charge - Coupled Device - прибор с зарядовой связью - ПЗС).

Обработка и выдача результатов измерений проводится с помощью стандартного персонального компьютера, размещенного в приборной стойке.

Управление процессом измерений производится либо автоматически при использовании специальных управляющих программ, или путем переключения программ с помощью клавиатур пульта дистанционного управления или персонального компьютера.

В процессе измерений 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.

Устройства обеспечивают одновременный контроль углового положения в пространстве всех четырех колес автомобиля.

Конструктивно устройства модели С 1000 выполнены в виде неподвижно закрепленной консольной измерительной балки с системой видеокамер и излучателей, размещенных в консоли балки. Высота размещения консоли выбирается из условий уверенного обзора видеокамерами всех четырех мишеней, размещенных на колесах автомобиля.

Устройства обеспечивают одновременный контроль углового положения в пространстве всех четырех колес автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений углов развала колес, ...°	±8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов развала колес, ...'	±4
Диапазон измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...°	±19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов поперечного наклона оси поворота передних колес, ...°	±19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения углов поперечного наклона оси поворота передних колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов суммарного схождения колес, ...°	±8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов суммарного схождения колес, ...'	±3
Диапазон измерений углов индивидуального схождения колес, ...°	±4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов индивидуального схождения колес, ...'	±2
Максимальное расстояние между осями автомобиля, мм	4100
Габаритные размеры, не более, мм приборной стойки измерительной балки	1520×880×770 2130×520×630
Масса, не более, кг приборной стойки измерительной балки	69 83
Рабочий диапазон температур, °С	0 ÷ 40
Номинальное напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус приборной стойки методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измерительная балка и приборная стойка устройства для измерений углов установки колес автомобилей модели С 1000 в комплекте;
- системный блок персонального компьютера;

- ЖКД монитор;
- натяжное приспособление для тормоза;
- стопор руля;
- цветной принтер DIN A4;
- набор измерительных устройств;
- DVD с контрольными данными углов установки колес автомобилей;
- комплект плит для установки колес легкового автомобиля на подъемнике (4 шт.);
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (приложение к РЭ).

ПОВЕРКА

Поверка устройства для измерений углов установки колес осуществляется в соответствии с документом: «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей серии модель С 1000 фирмы «SIMPES FAIP S.p.A.» Италия. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ - Фонд» в апреле 2010 г.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М , $\pm 180^\circ$; ПГ $\pm 30''$, ТУЗ.-3.1387-76;
 - стол поворотный СТ-9, $\pm 360^\circ$; ПГ $\pm 40''$, ГОСТ 16935-93.
- 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 «SIMPES FAIP S.p.A.» Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

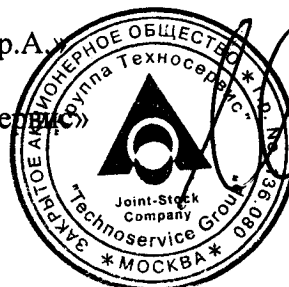
Тип устройств для измерений углов установки колес автомобилей модели С 1000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройства для измерений углов установки колес модели С 1000 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р - РОСС IT.MT20. В10394.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «SIMPES FAIP S. p. A.», Италия
Via della Repubblica, 7-41011 Compogalliano
(Modena), Italy

ЗАЯВИТЕЛЬ: Группа Компаний «Техносервис»
123290, г. Москва, ул. 2-ая Магистральная. д. 8а,
стр.10

От имени «SIMPESFAIP S.p.A.»
Генеральный директор
Группы компаний «Техносервис»



Нерознак И.И.