

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



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

А. С. Евдокимов

« 1 » 06 2007 г.

Устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Faip модель C900	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35447-07 Взамен
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Simpes Faip S.p.A.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройство серии Faip модель C900 предназначено для измерений и диагностирования углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей при их монтаже и регулировке подвески в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Устройства обеспечивают измерение следующих параметров:

- углов развала колес;
- углов продольного наклона оси поворота;
- углов отклонения оси поворота от вертикали в поперечной плоскости;
- углов суммарного и индивидуального схождения колес.

ОПИСАНИЕ

Устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Faip модель C900 фирмы «Simpes Faip S.p.A.» конструктивно состоит из передвижной приборной стойки, четырех светоотражающих мишеней с элементами крепления на колесах автомобиля и системы видеокамер и излучателей, выполненных по CCD технологии.

Приборная стойка включает в себя модуль персонального компьютера, цветной дисплей, принтер формата A4 и клавиатуру.

Процесс измерений осуществляется путем считывания информации видеокамерами с мишеней-отражателей, размещаемых на колесах автомобиля.

Для устройства серии Faip модель C900 прием и обработка информации от измерительных датчиков видеокамер и излучателей CCD, и выдача результатов измерений проводится с помощью стандартного персонального компьютера, размещенного вместе с принтером в приборной стойке.

Конструктивно устройство серии Fair модель С900 выполнено в виде неподвижно закрепленной консольной 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.

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, ...'	±4
Диапазон измерений углов отклонения оси поворота передних колес от вертикали в поперечной плоскости, ...°	±19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения углов отклонения оси поворота передних колес от вертикали в поперечной плоскости, ...'	±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
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота, Гц	50 ±1
Диапазон рабочих температур, °С	0 - +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Fair модель С900 в комплекте;
- комплект принадлежностей и приспособлений;
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Fair модель С900 осуществляется в соответствии с документом: «Устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Fair модель С900 фирмы «Simpes Fair S.p.A.», Италия. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва» в мае 2007 г.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М, ±180°; ПГ ±30", ТУЗ.-3.1387-76;
- уровень брусковый 100-0,1, ГОСТ 9392-89;

- стол поворотный
Межповерочный интервал - 1 год.

СТ-9, $\pm 360^\circ$; ПГ $\pm 40''$, ГОСТ 16935-93;

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 устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Faip модель С900 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Faip модель С900 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС IT. MT20. В06759.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «Simpes Faip S.p.A.», Италия
41011, Via Della Repubblica 7, Campogalliano (MO), Italy

От имени «Simpes Faip S.p.A.»
Генеральный директор
ООО «ФОКУС Инструментал»



Н. В. Шарапов