



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

А.С. Евдокимов

«25» 03 2003 г.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC модели 4000, SAC 4500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20113-03 Взамен 20113-00
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC модели 4000 и 4500 (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 параметров:

- углы развала колес;
- угол продольного наклона шкворня;
- угол отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.);
- суммарное схождение колес;
- разность углов поворота колес передней оси;
- максимальный угол поворота колес передней оси.

ОПИСАНИЕ

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

Процесс измерения осуществляется путем считывания информации видеокамерами с отражательных мишеней, размещаемых на колесах. Обработка информации и выдача результатов измерений проводится с помощью стандартного персонального компьютера типа PENTIUM, размещенного в приборной стойке.

Устройство для измерения углов установки осей и колес автомобиля моделей SAC 4000 и SAC 4500 конструктивно состоит из передвижной приборной стойки, четырех светоотражающих мишеней с элементами крепления на колесах автомобиля и системой видеокамер CCD, расположенных перед автомобилем на специальной балке, или на специальных кронштейнах, закрепленных прямо на аппаратах подъемного устройства. Модель 4500, в отличие от модели 4000 имеет блок обработки информации совмещенный с блоком видеокамер CCD.

Приборная стойка для модели 4000 включает в себя модуль персонального компьютера, цветной дисплей, принтер формата А 4 и клавиатуру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения углов развала колес, °	±10
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения углов развала колес, '	±2
Диапазон измерения угла продольного наклона шкворня, °	±18
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла продольного наклона шкворня, '	±4
Диапазон измерения угла отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.), °	±18
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.), '	±4
Диапазон измерения суммарного схождения колес, °	±2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения суммарного схождения колес, '	±3
Диапазон измерения индивидуального схождения колес, °	±2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения индивидуального схождения колес, '	±2
Диапазон измерения разности углов поворота колес передней оси, °	±2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения разности углов поворота колес передней оси, '	±2
Диапазон измерения максимального угла поворота, °	±60
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения максимального угла поворота, '	±4
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 процессорного блока методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC модели 4000 или 4500;
- комплект технической документации и принадлежности;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки;
- калибровочное приспособление (по желанию заказчика).

ПОВЕРКА

Поверка устройств для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC модели 4000 и 4500 осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА в 2000 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 устройств для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC модели 4000 и 4500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

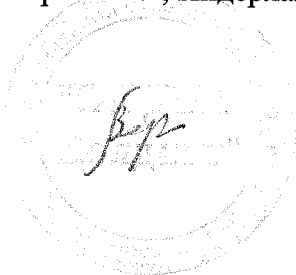
На устройства для измерения углов установки осей и колес автомобилей серии SAC Органом по сертификации АНО «Новгородский ЦСМ» АЯ27 выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р № РОСС NL. АЯ27. А03825.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды.
Spaklerweg 69, 1099 BB Amsterdam,
The Netherlands

Представитель фирмы

"Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды,

генеральный директор
ООО «ГАРДИА Холдинг»



А. В. Смеян