



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 2500, 3500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20115-03</u> Взамен: №20115-00
---	--

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 2500, 3500 (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.);
 - разность углов поворота колес передней оси;
 - угол поворота колес;

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.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC моделей 2500, 3500 содержат систему прецизионных датчиков, микропроцессорную систему обработки результатов измерений, персональный компьютер типа IBM-PC/AT с принтером, бескабельное или дистанционное радиоуправление и комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

Датчики сконструированы 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 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 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, позволяющим оперативно сохранять и обновлять информацию об основных параметрах датчиков. Это повышает надежность и стабильность работы устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	2500	3500
Характеристика		
Диапазон измерений суммарного угла схождения колес моста (передний и задний мост)	$\pm 2,4^\circ$	$\pm 2,4^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений суммарного угла схождения колес	$\pm 3'$	$\pm 3'$
Диапазон измерений угла развала колес	$\pm 13^\circ$	$\pm 10^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла развала колес	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Диапазон измерений угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 27^\circ$	$\pm 27^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 3'$	$\pm 3'$
Диапазон измерений угла отклонения оси поворота колеса от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.)	$\pm 27^\circ$	$\pm 27^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла отклонения оси поворота колеса от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.)	$\pm 3'$	$\pm 3'$
Диапазон измерений разности углов поворота колес передней оси	$\pm 40^\circ$	$\pm 10^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений разности углов поворота	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Диапазон измерений углов поворота колес	$\pm 60^\circ$	$\pm 10^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов поворота колес	$\pm 5'$	$\pm 2'$

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 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 серии SAC модели 2500, 3500 осуществляется в соответствии с методикой поверки, 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

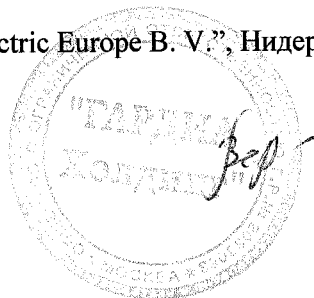
Тип устройств для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии SAC модели 2500 и 3500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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 BV Amsterdam,
The Netherlands.

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

генеральный директор
ООО «ГАРДИА Холдинг»



А. В. Смеян