



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Генеральный директор ФГУ
«РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов

«28» 01 2003 г.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Geoliner модели 380, 380MB, 460, 480, 482-2, 482-S, 482-2S, 482-R, 482-2R, 482-RS, 482-2RS, 600, 660, 770	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19246-03 Взамен: № 19246-00
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Snap-on Equipment GmbH Geschäftsbereich Hofmann Werkstatt-Technik", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей серии Geoliner модели 380, 380MB, 460, 480, 482-2, 482-S, 482-2S, 482-R, 482-2R, 482-RS, 482-2RS, 600, 660, 770 (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 Geoliner моделей 380, 380MB, 460, 480, 482-2, 482-S, 482-2S, 482-R, 482-2R, 482-RS, 482-2RS 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 более чем 8000 моделей автомобилей отечественного и зарубежного производства. В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении колес с графическим отображением режимов контроля и ав-

томатической оценкой параметров на соответствие установленных 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 стенда.

Устройство для измерения углов установки осей и колес автомобиля моделей Geoliner 600, 660 и 770 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.

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.

Приборная стойка для всех моделей устройства включает в себя модуль персонального компьютера, цветной дисплей, принтер формата А 4 и клавиатуру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	380, 380MB, 460, 480, 482-2, 482-S, 482-2S, 482-R, 482-2R, 482- RS, 482-2RS	600, 660 770
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 Geoliner в комплекте с 4 измерительными головками (или с 4 светоотражающими мишенями);
- 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 Geoliner модели 380, 380MB, 460, 480, 482-2, 482-S, 482-2S, 482-R, 482-2R, 482-RS, 482-2RS, 600, 660, 770 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

Устройства для измерения углов установки осей и колес автомобилей серии Geoliner модели 380, 380MB, 460, 480, 482-2, 482-S, 482-2S, 482-R, 482-2R, 482-RS, 482-2RS, 600, 660, 770 соответствуют ГОСТ 25176-82 и технической документации фирмы изготовителя.

На устройства для измерения углов установки осей и колес автомобилей серии Geoliner Органом по сертификации РОСС RU. 0001. 11АЯЗЗ выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р № РОСС DE. АЯЗЗ. В72795.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Snap-on Equipment GmbH Geschäftsbereich Hofmann Werkstatt-Technik", Германия
Werner-von Siemens-Strasse 2, D-64319 Pfungstadt, Germany.

Представитель фирмы
"Snap-on Equipment GmbH
Geschäftsbereich Hofmann
Werkstatt-Technik"
Генеральный директор
ООО «Стилстройпроект»



Р.А. Спиридонова