

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»



[Signature]
А. С. Никитин
30» 09 2009 г.

Приборы для контроля геометрии ходовой части автомобилей серии FWA модель 4630	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41700-09</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Robert BOSCH GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для контроля геометрии ходовой части автомобилей серии FWA модели модель 4630 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерений углов установки управляемых и неуправляемых колес и контроля основных параметров положения осей колес для любых типов легковых автомобилей.

Прибор может быть использован на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

В устройствах серии FWA модель 4630 процесс измерений осуществляется путем обработки измерительной информации, получаемой путем импульсного освещения излучателями специальных мишеней, размещаемых на колесах автомобиля, и считывания видеокameraми отраженных от мишеней импульсов излучения. Видеокamera 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 память персонального компьютера устройства заложена база данных на большое количество моделей автомобилей. 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.

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

Приборы для контроля геометрии ходовой части автомобилей серии FWA модель 4630 конструктивно состоят из передвижной приборной стойки, четырех светоотражающих мишеней с элементами крепления на передних колесах и двух измерительных модулей с элементами крепления на внешних боковых поверхностях аппарелей подъемного устройства, на котором устанавливается диагностируемый автомобиль. Приборная стойка включает в себя персональный компьютер, цветной дисплей, принтер и клавиатуру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений углов развала колес	$\pm 2^\circ$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов развала колес	$\pm 3'$
Диапазон измерений углов суммарного схождения колес (передних и задних)	$\pm 2^\circ$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов суммарного схождения колес (передних и задних)	$\pm 3'$
Диапазон измерений углов продольного наклона оси поворота колес	$\pm 18^\circ$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов продольного наклона оси поворота колес	$\pm 4'$
Диапазон измерений углов поперечного наклона оси поворота колес	$\pm 18^\circ$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов поперечного наклона оси поворота колес	$\pm 4'$
Габаритные размеры, не более, мм - приборной стойки - измерительного блока	1520×880×770 130×320×630
Масса, не более, кг - приборной стойки - измерительного блока	110 9,3
Рабочий диапазон температур, ...°С	+5 ÷ +40
Требования по электропитанию	
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 наклеивания и на титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- измерительная стойка с распределительным блоком, источником бесперебойного питания и коммутатором для сети;
- системный блок персонального компьютера;
- ЖКД монитор;
- Натяжное приспособление для тормоза;

- стопор руля;
- цветной принтер DIN A4;
- набор измерительных устройств;
- DVD с контрольными данными «PKV/VANS» (легковой автомобиль/микроавтобус);
- комплект плит для легкового автомобиля (4 шт.);
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (приложение к РЭ).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Приборы для контроля геометрии ходовой части автомобилей серии FWA модель 4630 фирмы "Robert BOSCH GmbH", Германия. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в сентябре 2009 г.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М, $\pm 180^\circ$; ПГ $\pm 30''$, ТУЗ.-3.1387-76;
- стол поворотный $\pm 360^\circ$; 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».

Техническая документация фирмы-изготовителя "Robert BOSCH GmbH", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для контроля геометрии ходовой части автомобилей серии FWA модели 510, 515, 4310, 4330, 4410, 4415, 4430, 4435 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

На приборы для контроля геометрии ходовой части автомобилей серии FWA модель 4630 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС DE.MT20. B10604.

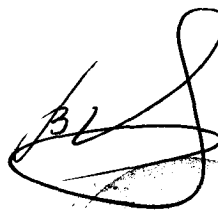
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Robert BOSCH GmbH", Германия.
Franz-Oechsle Strasse 4, D-73207, Plochingen,
Hanauer Strasse 101, D- 80993 Munich.

Адрес московского представительства фирмы:

ООО «Роберт Бош», 129515, Москва, ул. Академика Королева, 13, стр.5
Тел. (495) 626 5869, факс (495) 635 71 98

С актом ознакомлен:
От ООО «Роберт Бош»



В.П. Черноус