



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.28.070.А № 50357

Срок действия до 04 апреля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

“CORGI S.p.A.”, Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53169-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП АПМ 04-13

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 04 апреля 2013 г. № 343

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 009240

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7

Назначение средства измерений

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7 предназначены для измерений углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей.

Устройства обеспечивают измерение следующих параметров:

- углов развала колес;
- углов схождения колес;
- углов продольного наклона оси поворота управляемых колес;
- углов поперечного наклона оси поворота управляемых колес.

Описание средства измерений

Действие устройств для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7 основано на измерении угловых параметров, определяющих положение автомобиля, с помощью прецизионных датчиков, обладающих необходимой стабильностью в заданном диапазоне измеряемых параметров.

Конструктивно устройства для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7 состоят из приборной стойки и четырех измерительных блоков.

Измерительные блоки содержат по два ССД (инфракрасная технология) датчика измерения углов в горизонтальной плоскости и по два датчика – измерителей вертикальных углов: электронный инклинометр и уровень.

Управление процессом измерений осуществляется с персонального компьютера с помощью программного обеспечения. Некоторые команды могут быть введены непосредственно с измерительных блоков. В память персонального компьютера заложена база данных на большое количество моделей автомобилей. База данных содержит также схемы регулировок соответствующих моделей и схемы их загрузки при проведении контроля. Программным обеспечением предусмотрена возможность обновления базы данных со значениями измеряемых параметров, установленными производителями для различных моделей автомобилей.

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7 обеспечивают одновременный контроль углового положения в пространстве всех четырех колес автомобиля. В процессе диагностического контроля обеспечивается постоянная актуализация информации об угловом положении колес с графическим отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров на соответствие установленным в технической документации нормам.

Приборная стойка имеет передвижной тип конструкции и включает в себя персональный компьютер с устройствами ввода, жидкокристаллический монитор, принтер и зарядное устройство для подзарядки систем питания измерительных блоков.

Программным обеспечением предусмотрена возможность калибровки измерительных датчиков при помощи калибровочного приспособления, позволяющим оперативно сохранять и обновлять информацию об основных параметрах датчиков.

Для ограничения доступа к определённым частям в целях несанкционированной настройки и вмешательства производится пломбирование стыка между деталями корпуса измерительных блоков, одного из винтов внутри каждой измерительного блока, а также корпуса персонального компьютера, находящегося внутри приборной стойки.



Фотография общего вида устройств для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7

Программное обеспечение

Программное обеспечение «EXACT PLUS» (далее - ПО) разработано специально для устройств для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7 и служит для управления их функциональными возможностями, а также для отображения результатов измерений.

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
EXACT PLUS	WheelAl.exe	02.08.68	58f98696d9131bc89670f62a4b152ffb	MD5

Программное обеспечение защищено от несанкционированного доступа и соответствует уровню защиты «А» в соответствии с МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Модель	Exact7
Углы развала колес	
Диапазон измерений, ...°	±10
Пределы абсолютной погрешности измерений, ...'	
- 0° ÷ 3°	±2
- 3° ÷ 10°	±5
Углы суммарного схождения колес	
Диапазон измерений, ...°	±20

Пределы абсолютной погрешности измерений, ...'	
- от 0° до 4°	±2
- от 4° до 20°	±5
Углы индивидуального схождения колес	
Пределы абсолютной погрешности измерений, ...'	±10
- от 0° до 2°	±1
- от 2° до 10°	±2,5
Углы продольного наклона оси поворота управляемых колес	
Пределы абсолютной погрешности измерений, ...'	±24
- от 0° до 2°	±9
Углы поперечного наклона оси поворота управляемых колес	
Пределы абсолютной погрешности измерений, ...'	±24
- от 0° до 2°	±9
Максимальное расстояние между осями автомобиля, мм	7000
Габаритные размеры измерительного блока, не более, мм	840x115x280
Масса измерительного блока, не более, кг	3,2
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +50
Ресурс работы, не менее, лет	5
Требования по электропитанию	
Трехпроводная однофазная сеть переменного тока напряжение, В частота, Гц	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1
Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт	400

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и методом печати на приборную стойку.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей;
- консоль компьютерная;
- комплект принадлежностей и приспособлений;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

По отдельному заказу поставляется калибровочное приспособление.

Поверка

осуществляется в соответствии с МП АПМ 04-13 «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей ЕХАСТ 7. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ООО «Авто-прогресс-М» в 2013 г.

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

- квадрант оптический типа КО-30М, ±180°; ПГ ±30'', ТУЗ.-3.1387-76;
- стол поворотный типа СТ-9, ±360°; ПГ ±40'', ГОСТ 16935-93;

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе: «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей ЕХАСТ 7. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам для измерений углов установки колес автомобилей EXACT 7

1. ГОСТ 25176-82 «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования»;
2. Техническая документация «CORGHI S.P.A.», Италия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

«CORGHI S.p.A.», Италия
Strada Statale 468 n.9, 42015 Correggio (RE)
Тел.: +39 0522 639111, Факс: +39 0522 639150
E-mail: info@corgchi.com

Заявитель

ООО «Фирма АССКО»
107023 г. Москва, ул. Электrozаводская, д.24
Тел.: + 7 495 748-3677, +7 495 921-4531
E-mail: acc-corgchi@mail.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М», Россия
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин

М. П. « ____ » _____ 2013 г.