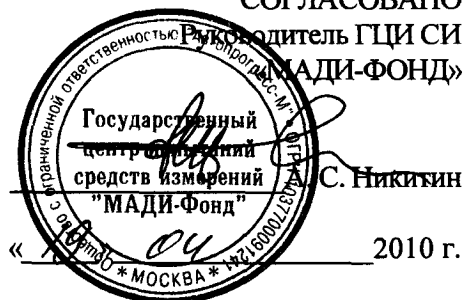


СОГЛАСОВАНО



Устройства для измерений углов установки колес автомобилей серии EXACT модели BLACK TECH XP, BLACK TECH XP CAR MAKER	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44062-10 Взамен
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CORGI S.p.A.» Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства серии EXACT модели BLACK TECH XP и BLACK TECH XP CAR MAKER (далее по тексту – устройства) предназначены для измерений и диагностирования углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей при их монтаже и регулировке подвески в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Устройства обеспечивают измерение следующих основных параметров:

- углов развала колес;
- углов продольного наклона оси поворота;
- углов отклонения оси поворота от вертикали в поперечной плоскости;
- углов суммарного и индивидуального схождения колес.

ОПИСАНИЕ

В устройствах модели EASY 3D процесс измерений осуществляется путем обработки измерительной информации, получаемой путем импульсного освещения излучателями специальных мишеней, размещаемых на колесах автомобиля, и считывания видеокамерами отраженных от мишеней импульсов излучения. Видеокамеры 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.

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

Конструктивно устройства серии EXACT модели Black Tech выполнено в виде неподвижно закрепленной консольной измерительной балки с системой видеокамер и излучателей, размещенных в консоли балки. Высота размещения консоли выбирается из условий уверенного обзора видеокамерами всех четырех мишеней, размещенных на колесах автомобиля.

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

Модели устройств, входящих в серию отличаются дизайном приборной стойки и версиями программного обеспечения, используемого при обработке результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений углов развала колес, ...°	±8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов развала колес, ...'	±4
Диапазон измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...°	±19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов поперечного наклона оси поворота передних колес, ...°	±19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения углов поперечного наклона оси поворота передних колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов суммарного схождения колес, ...°	±8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов суммарного схождения колес, ...'	±3
Диапазон измерений углов индивидуального схождения колес, ...°	±4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов индивидуального схождения колес, ...'	±2
Максимальное расстояние между осями автомобиля, мм	4100
Габаритные размеры, не более, мм	
- приборной стойки	1520×880×770
- измерительной балки	2130×520×630
Масса, не более, кг	
- приборной стойки	69
- измерительной балки	83
Рабочий диапазон температур, °С	0 ÷ +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 входят:

- измерительная балка и приборная стойка устройства для измерений углов установки колес автомобилей серии EXACT модели BLACK TECH XP или BLACK TECH XP CAR MAKER в комплекте;
- системный блок персонального компьютера;
- ЖКД монитор;
- натяжное приспособление для тормоза;
- стопор руля;
- цветной принтер DIN A4;
- набор измерительных устройств;
- DVD с контрольными данными углов установки колес автомобилей;
- комплект плит для установки колес легкового автомобиля на подъемнике (4 шт.);
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (приложение к РЭ).

ПОВЕРКА

Поверка устройства для измерений углов установки колес осуществляется в соответствии с документом: «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей серии EXACT модели BLACK TECH XP, BLACK TECH XP CAR MAKER фирмы «CORGHI S.p.A. Италия» Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ-Фонд» в апреле 2010 г.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М , $\pm 180^\circ$; ПГ $\pm 30''$, ТУЗ.-3.1387-76;
- уровень брусковый 100-0,1, ГОСТ 9392-89;
- стол поворотный СТ-9, $\pm 360^\circ$; 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. Классификация. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы «CORGHI S.p.A.» Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для измерений углов установки колес автомобилей серии EXACT модели BLACK TECH XP, BLACK TECH XP CAR MAKER утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройства для измерений углов установки колес автомобилей серии EXACT модели BLACK TECH XP, BLACK TECH XP CAR MAKER органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р - РОСС IT.MT20. B08229.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «CORGHI S.p.A.», Италия,
Via per Carpi n. 9 Correggio (RE) Italy

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Фокус-инструментал»
129110, г. Москва, пр-кт Мира, д.36, стр. 1, к. 4.
Тел.: +7 (495) 395-52-54

От имени «Corghi S.p.A.»
Генеральный директор
ООО «Фокус-инструментал»



Н.В. Шарапов