

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»



2010 г.

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей модели TESCO 806, TESCO 806 TRUCK, TESCO 810, TESCO 810С, TESCO 812, TESCO 812С, STEP 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44492-10</u> Взамен
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «TESCO S.r.l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей моделей TESCO 806, TESCO 806 TRUCK, TESCO 810, TESCO 810С, TESCO 812, TESCO 812С, STEP 5 (далее устройства) предназначены для измерений углов установки управляемых и неуправляемых колес и контроля основных параметров положения осей колес любых типов легковых автомобилей и легких грузовых автомобилей.

Устройства могут быть использованы на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и в диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на измерении угловых параметров, определяющих положение осей и колес автомобиля, с помощью прецизионных датчиков.

Устройство содержит систему прецизионных датчиков, микропроцессорную систему обработки результатов измерений, персональный компьютер типа IBM-PC/AT с принтером, бескабельное дистанционное управление и комплект вспомогательных приспособлений.

Конструктивно датчики скомпонованы в четырех измерительных блоках - двух передних и двух задних. Измерительный блок выполнен в виде законченного модуля в корпусе специальной формы. При этом форма и размеры измерительных блоков выбраны исходя из особенностей их размещения на колесах диагностируемого автомобиля. Блоки содержат измерительные камеры, выполненные по CCD технологии (Charge - Coupled Device - прибор с зарядовой связью - ПЗС) для измерений горизонтальных углов (углов схождения) и электронные уровни (инклинометры) для измерений вертикальных углов (углов развала, наклонов оси поворота колес автомобиля). Система обработки измерительной информации размещается в приборной стойке устройства.

Для модели TESCO 806 используется упрощенная приборная стойка с встроенным микропроцессором и жидкокристаллической панелью для отображения измерительной информации.

Модель устройства TECO 806 TRUCK предназначена для измерений углов установки колес грузовых автомобилей.

Модели TECO 810, TECO 810С, TECO 812, TECO 812С, STEP 5 отличаются дизайном и конструкцией приборной стойки, способом передачи данных от измерительных блоков к устройствам обработки измерительной информации, а также количеством опционных комплектующих и приспособлений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений углов развала колес передней/задней осей, ...°	±10
Пределы абсолютной погрешности измерений углов развала колес, ...'	±4
Диапазон измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...°	±20
Пределы абсолютной погрешности измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов поперечного наклона оси поворота передних колес, ...°	±20
Пределы абсолютной погрешности измерений углов поперечного наклона оси поворота передних колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов общего схождения колес передней/задней оси, ...°	±8
Пределы абсолютной погрешности измерений углов общего схождения колес передней (задней) оси, ...'	±3
Диапазон измерений углов индивидуального схождения колес передней (задней) оси, ...°	±4
Пределы абсолютной погрешности измерений углов индивидуального схождения колес передней (задней) оси, ...'	±3
Габаритные размеры, мм: - измерительного блока, не более - приборной стойки, не более	800×135×210 1350×1320×1710
Масса устройства, не более, кг	115
Рабочий диапазон температур, °С	0 ÷ 40
Тип автомобиля	Легковые автомобили и легкие грузовики
Диаметры дисков колес диагностируемых автомобилей, мм	25 ÷ 500
Максимальная нагрузка на поворотную и сдвижную платформы, кг	1000
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 руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Примечание	Кол-во
1. Диагностическая стойка*		1
2. Выносной измерительный блок		4
3. Персональный компьютер (ПК) в комплекте*		1
4. Руководство по эксплуатации		1
5. Методика поверки		1
6. Захват		4
7. Стопор для руля*		1
8. Упор для тормоза*		1
9. Поворотная платформа	по требованию заказчика	2
10. Сдвижная платформа	по требованию заказчика	2
11. Калибровочное приспособление	по требованию заказчика	1

Для моделей TESCO 806, TESCO 806 TRUCK комплектующие с индексом «*» поставляются производителем по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка устройств осуществляется в соответствии с документом «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей TESCO 806, TESCO 806 TRUCK, TESCO 810, TESCO 810С, TESCO 812, TESCO 812С, STEP 5. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в 2010 году.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М, $\pm 180^\circ$ с погрешностью $\pm 30''$;
- стол поворотный СТ-9 по ГОСТ 16935-93 с погрешностью $\pm 40''$.

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 «TESCO S.r.l.», Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для измерений углов установки колес автомобилей моделей TESCO 806, TESCO 806 TRUCK, TESCO 810, TESCO 810С, TESCO 812, TESCO 812С, STEP 5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

На устройства для измерений углов установки колес автомобилей моделей TECO 806, TECO 806 TRUCK, TECO 810, TECO 810С, TECO 812, TECO 812С, STEP 5 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС ИТ.МТ20. В11305.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «ТЕСО S.R.L.», Италия,
Via Pio La Torre, 10, 42015 Correggio
(Reggio Emilia) Italy

Technical Manager
«TECO S.r.l.»

Pellacani Gianfranco


teco s.r.l.
Via Pio La Torre, 10
42015 CORREGGIO (RE)
Tel. 0522631562 - Fax 0522642373
Cod. Fisc. e Partita IVA 01418700355