

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель Генерального директора ФГУ



2004г.

## **ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей TECO 806, 807, 808, 810.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26934-04 Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «TECO s.r.l.», Италия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей ТЕСО 806, 807, 808, 810 (далее по тексту устройства) предназначены для измерений углов установки осей и колес автомобиля на автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания, автомобильных заводах и диагностических центрах.

## ОПИСАНИЕ

Действие устройств основано на измерении угловых параметров, определяющих положение колес автомобиля, с помощью прецизионных датчиков, обладающих высокой стабильностью в широком диапазоне измеряемых параметров.

Устройства моделей ТЕСО 806, 807, 808, 810 содержат систему прецизионных датчиков, микропроцессорную или компьютерную систему обработки результатов измерений, блок отображения результатов измерений параметров колес автомобиля, кабельное или дистанционное (инфракрасное, радио) управление и комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

Устройства обеспечивают контроль положения всех колес автомобиля. Управление процессом измерений производится путем переключения программ с помощью клавиатуры пульта дистанционного управления и персонального компьютера. В память микропроцессорной системы каждого устройства заложена база данных на более чем 10000 моделей автомобилей. В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении осей и колес автомобиля с графическим отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров на соответствие установленным в технической документации нормам.

В комплект устройств могут входить или четыре измерительных блока (модели ТЕСО 807, 808, 810), предназначенных для измерений параметров передних и задних колес автомобиля или два измерительных блока (модель ТЕСО 806) для измерений параметров только передних колес автомобиля. Каждый измерительный блок содержит по два прецизионных датчика, электронный блок управления с 16 разрядным микропроцессором, электронный уровень. В зависимости от вида связи (механическая, оптическая, радиосвязь) между измерительными блоками, а также между измерительными блоками и приборной стойкой, измерительные блоки устройств могут содержать дополнительно источник или приемник инфракрасного излучения, блок приема или передачи радиосигнала, аккумуляторные батареи. В передвижных приборных стойках устройств расположены электронные платы с микропроцессором и принтеры персональных компьютеров системы обработки результатов измерений параметров установки колес автомобиля, мониторы, клавиатура, силовые блоки питания, приемники и излучатели инфракрасного и радиосигналов.

Процесс измерений углов установки осей и колес автомобиля с помощью устройств моделей TECO 806, 807, 808, 810 осуществляется путем считывания информации со всех датчиков измерительных блоков, установленных с помощью специальных зажимов на колесах автомобиля. Обработка результатов измерений параметров осей и колес автомобиля осуществляется с помощью материнской платы 16 разрядного микропроцессора для устройств моделей TECO 806, 807 или с помощью персонального компьютера типа IBM-PC/AT для моделей TECO 808, 810. Отображение результатов измерений во всех устройствах осуществляется с помощью цветных мониторов типа CRT(OPT) с 14 или 17 дюймовыми экранами с последующей распечаткой формата А4 на цветных принтерах.

Все устройства снабжены программой калибровки измерительных датчиков и калибровочным приспособлением, позволяющим оперативно доводить основные параметры датчиков до значений, соответствующих техническим требованиям. Это повышает надежность и стабильность работы стенда

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/модель	TECO 806	TECO 807	TECO 808	TECO 810
Диапазон измерения угла развала колеса	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла развала колеса	$\pm 3'$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	$\pm 3'$
Диапазон измерения угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 10'$	$\pm 10'$	$\pm 10'$	$\pm 10'$
Диапазон измерения угла поперечного наклона оси поворота колеса	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла поперечного наклона оси поворота колеса	$\pm 10'$	$\pm 10'$	$\pm 10'$	$\pm 10'$
Диапазон измерения угла схождения колес	$\pm 24^\circ$	$\pm 24^\circ$	$\pm 40^\circ$	$\pm 24^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла схождения колеса	$\pm 3'$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	$\pm 3'$
Габаритные размеры приборной стойки, мм	600x600x 1550 мм	700x700x 1200 мм	1090x1670 x750 мм	870x600x1 620 мм
Напряжение питания, В	$220 \pm 10$			
Частота, Гц	50/60			
Диапазон рабочих температур, °C	0 – 40			

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и панель процессорного блока методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Приборная стойка;
- Измерительные блоки (два или четыре в зависимости от комплектации);
- Комплект дисков или CD-Rom с программно-математическим обеспечением;
- Руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки;

- Имитатор шасси автомобиля (по желанию заказчика);
- Комплект вспомогательных устройств и приспособлений;
- Инструкция по сборке приборной стойки.

## ПОВЕРКА

Проверка устройств для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей ТЕСО 806, 807, 808, 810 осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА».

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М;
- имитатор шасси автомобиля.

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

Тип устройств для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей ТЕСО 806, 807, 808, 810 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «ТЕСО s.r.l.», via Pio La Torre, 10 - 42015 Correggio (RE) Italia.

Начальник лаборатории 445  
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Нач. сектора лаборатории 445  
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Генеральный директор ЗАО «СФЕРА СЕРВИС»

В.К. Перекрест

А.И. Карпчин

К.В. Гармаш

