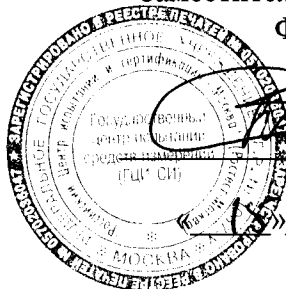


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ - Москва»



А. С. Евдокимов

02

2008 г.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей торговой марки «Trommelberg» серии URS модели 1801, 1805	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37347-08 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «KWK Holding GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей торговой марки «Trommelberg» серии URS модели 1801, 1805 (далее по тексту – устройство) 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

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

Устройство обеспечивает измерение углов установки всех четырех колес автомобиля. Одновременно измеряются и рассчитываются угловые и линейные размеры взаимной ориентации осей подвески автомобиля. Управление процессом измерений производится путем переключения программ с помощью клавиатур пульта дистанционного управления и персонального компьютера, либо автоматически при использовании специальных управляющих программ. В память персонального компьютера стенда заложена база данных на большое количество моделей автомобилей отечественного и зарубежного производства. В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении колес с графическим отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров, на соответствие установленных в технической документации нормам. База данных содержит

также схемы регулировок соответствующих моделей автомобилей и схемы их загрузки при проведении контроля.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей содержат систему прецизионных датчиков, микропроцессорную систему обработки результатов измерений, персональный компьютер с принтером для отображения измерительной информации и комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

Конструктивно датчики сконструированы в четырех измерительных блоках - двух передних и двух задних. Измерительные блоки выполнены в виде законченного модуля в корпусах специальной формы. При этом форма и размеры измерительных блоков выбираются исходя из особенностей их размещения на колесах диагностируемого автомобиля. В соответствии с количеством колес устройство имеет четыре измерительных блока. Блоки содержат CCD датчики (инфракрасная технология) для измерений горизонтальных углов и электронные уровни (инклинометры) для измерений вертикальных углов (развала, наклонов оси поворота колеса автомобиля).

Устройство снабжено программой калибровки измерительных датчиков и калибровочным приспособлением, позволяющим оперативно сохранять и обновлять информацию об основных параметрах датчиков.

Модель URS 1805 отличается от модели URS 1801 конструктивным исполнением корпуса приборной стойки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ /МОДЕЛЬ	URS 1801, URS 1805
Диапазон измерений углов развала колес передней/задней оси, ...°	±10
Пределы абсолютной погрешности измерений углов развала колес, ...'	±4
Диапазон измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...°	±30
Пределы абсолютной погрешности измерений углов продольного наклона оси поворота передних колес, ...'	±4
Диапазон измерений углов общего схождения колес передней/задней оси, ...°	±48
Пределы абсолютной погрешности измерений углов общего схождения колес передней (задней) оси, ...'	±3
Диапазон измерений углов индивидуального схождения колес передней (задней) оси, ...°	±24
Пределы абсолютной погрешности измерений углов индивидуального схождения колес передней (задней) оси, ...'	±3
Габаритные размеры, мм: - измерительного блока, не более - центральной стойки, не более ○ модель 1801 ○ модель 1805	800×135×210 1250×1025×1500 1250×1025×1500
Масса всего устройства, не более, кг ○ модель 1801 ○ модель 1805	79 79
Рабочий диапазон температур, ...° C	0 - +40

Ограничения по габаритам и массе автомобиля	
Тип автомобиля	Легковые автомобили и легкие грузовики
Максимальные диаметры дисков колес диагностируемых автомобилей, мм	254 - 660
Максимальная нагрузка на поворотную и сдвижную платформы, кг	1000
Требования по электропитанию	
Напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота	50±1 Гц

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и панель диагностическая стойки методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Таблица 2.

Наименование	Примечание	Кол-во
1. Центральная стойка с компьютером, монитором, принтером, клавиатурой и комп. мышью		1
2. Выносной измерительный блок		4
3. Руководство по эксплуатации (РЭ)		1
4. Методика поверки (приложение к РЭ)		
5. Захват колесный		4
6. Стопор для руля		1
7. Упор для тормоза		1
8. Калибровочное приспособление	опция	1
9. Поворотная платформа	опция	2
10. Сдвижная платформа	опция	2

ПОВЕРКА

Поверка устройств осуществляется в соответствии с документом: «Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей торговой марки «Trommelberg» серии URS модель 1801, 1805 фирмы «KWK Holding GmbH», Германия. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА» в декабре 2007 года.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М, ±180°; ПГ ±30", ТУЗ.-3.1387-76;
- стол поворотный СТ-9, ±360°; ПГ ±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-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для измерений углов установки осей и колес автомобилей торговой марки «Trommelberg» серии URS модель 1801, 1805 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройства для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей серии URS модель 1801, 1805 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС DE.MT20.B08640.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «KWK Holding GmbH», Германия
Dieselstrasse, 10-12, 25813, Husum, Germany
Тел: +49 (0) 4841-99070

От имени фирмы «KWK Holding GmbH»
Генеральный директор
ООО "К+К Импорт"



Е. Б. Колдобенков