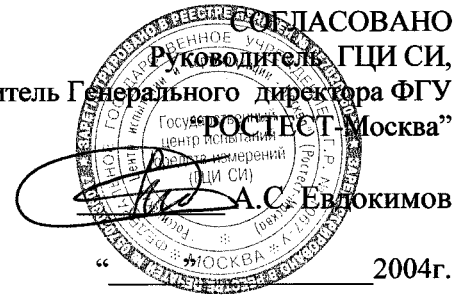


СОБЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель Генерального директора ФГУ



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей KWA201, KWA501.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26933-04 Взамен
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «LAUNCH TECH Co. LTD», Китайская Народная Республика.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей KWA201, KWA501 (далее по тексту устройства) предназначены для измерений углов установки осей и колес автомобилей на автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания, автомобильных заводах и диагностических центрах.

### ОПИСАНИЕ

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

Устройства моделей KWA201 и KWA501 содержат систему прецизионных датчиков, микропроцессорную систему обработки результатов измерений, персональный компьютер типа IBM-PC/AT с принтером, кабельное или дистанционное радиоуправление и комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

Устройства обеспечивают контроль положения осей и колес автомобиля. Управление процессом измерений производится путем переключения программ с помощью клавиатур пульта дистанционного управления и персонального компьютера. В память персонального компьютера устройства заложена база данных на более, чем 20000 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.

Конструктивно датчики скомпонованы в четырех измерительных блоках - двух передних и двух задних, которые устанавливаются с помощью специальных зажимов на диски колес автомобилей. Каждый измерительный блок содержит по два датчика (CMOS видеокамеры) электронный блок и источник инфракрасного излучения. Персональный компьютер типа IBM-PC/AT с принтером размещены в передвижной приборной стойке.

Для устройств моделей KWA201 и KWA501 процесс измерения осуществляется путем считывания информации видеокамерами при воздействии на них инфракрасного излучения от соответствующих измерительных блоков, установленных с помощью специальных зажимов на колесах автомобиля. Обработка информации и выдача результатов измерений проводится с помощью стандартного персонального компьютера типа PENTIUM, размещенного в приборной стойке.

Модификация KWA501 отличается от KWA201 наличием бескабельного дистанционного радиоуправления датчиками, технические характеристики одинаковые .

Все приборы 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	KWA201	KWA501
Диапазон измерения угла развала колеса	$\pm 4^{\circ}$	$\pm 4^{\circ}$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла развала колеса	$\pm 5'$	$\pm 5'$
Диапазон измерения угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 15^{\circ}$	$\pm 15^{\circ}$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 15'$	$\pm 15'$
Диапазон измерения угла поперечного наклона оси поворота колеса	$\pm 15^{\circ}$	$\pm 15^{\circ}$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла поперечного наклона оси поворота колеса	$\pm 15'$	$\pm 15'$
Диапазон измерения угла схождения колеса	$\pm 4^{\circ}$	$\pm 4^{\circ}$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла схождения колеса	$\pm 5'$	$\pm 5'$
Максимальное расстояние между осями автомобиля, мм	3500	3500
Масса ,кг	161	200
Габаритные размеры стойки, мм	1198x878x1352	1318x878x1352
Напряжение питания , В	220 $\pm$ 10	220 $\pm$ 10
Частота, Гц	50/60	50/60
Диапазон рабочих температур , $^{\circ}$ С	0 - 40	0 - 40
Максимальное расстояние между осями автомобиля, мм	3500	3500
Напряжение питания, В	220 $\pm$ 10	
Частота, Гц	50 /60	
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}$ С	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 ;
- Четыре измерительных блока;
- комплект дискет 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

Поверка устройств для измерений углов установки осей и колес автомобиля моделей KWA201, KWA501 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 KWA201, KWA501 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «LAUNCH TECH Co. LTD »,  
Китайская Народная Республика.  
Xinyang Building, Bagua No. 4 Road,  
Futian District, Shenzhen, P.R. China

Начальник лаборатории 445  
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.К. Перекрест

ГЛ. специалист лаборатории 445  
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.И. Карпечин

Генеральный директор ООО «Лаунч Интернейшнл»



Го. Ч