

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов

12 2009 г.



Стенды диагностические компьютерные КДС-5К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 43604-10 Взамен
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4577-002-014058414-97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд диагностический компьютерный КДС-5К (далее по тексту – стенд) предназначен для измерения углов установки управляемых и неуправляемых колес и контроля основных параметров положения осей колес любых типов легковых автомобилей с диаметром обода от 10 до 22 дюймов и грузовых автомобилей с диаметром обода до 26 дюймов.

Стенд может быть использован на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда основан на измерении угловых параметров, определяющих положение осей и колес автомобиля, с помощью прецизионных датчиков, обладающих высокой стабильностью в широком диапазоне измеряемых параметров.

Стенд содержит 14 прецизионных датчиков, микропроцессорную систему обработки результатов измерений, персональный компьютер типа IBM-PC/AT с принтером и комплект вспомогательных устройств и приспособлений. Управление стендом может осуществляться как с помощью бескабельной системы управления, так и через соединительные кабели.

Датчики скомпонованы в 4 измерительных блоках - 2 передних и 2 задних. Передние измерительные блоки содержат по 4 датчика: датчик схождения, датчик развала, датчик наклона и датчик поворота. Задние измерительные блоки содержат по 3 датчика: датчик схождения, датчик развала и датчик центровки.

Стенд обеспечивает контроль положения осей всех четырех колес автомобиля. Управление процессом измерений производится путем переключения программ с помощью клавиатур пульта дистанционного управления и персонального компьютера. В память персонального компьютера стенда заложена база данных на более чем 28000 моделей автомобилей отечественного и зарубежного производства. В процессе диагностического контроля

венного 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.

Стенд снабжен программой калибровки измерительных датчиков и калибровочным устройством, позволяющим оперативно сохранять и обновлять информацию об основных параметрах датчиков. Это повышает надежность и стабильность работы стенда.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений
Угол развала колес	до 3°	±5'
	от 3° до 7°	±7'
Угол схождения колес	до 3°	±5'
	от 3° до 7°	±7'
Угол наклона оси поворота колес	до 10°	±10'
	от 10° до 20°	±20'
Угол смещения передней (задней) оси	±3°30'	±5'
Максимальный угол поворота колес	40°	
Габаритные размеры, мм, не более	1100x600x1500	
Масса, кг, не более	170	±5
Рабочий диапазон температур, °С	10 - 35° С	
<b>Требования по электропитанию</b>		
Напряжение	≈220 В	
Частота	50 Гц	
<b>Требования по надежности</b>		
Время непрерывной работы, час	48	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- мобильная стойка;
- комплект персонального компьютера с ПМО;
- дистанционный пульт с фотоприемником;
- измерительные блоки передние и задние;
- сдвижные и поворотные платформы;
- калибровочное устройство;
- кабели сигнальные передние и задние;

- захваты (10"-22");
- комплект вспомогательных устройств и приспособлений;
- руководство по эксплуатации, включающее методику поверки;
- упаковочная тара.

### ПОВЕРКА

Поверка стенда осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в декабре 2009 г. и входящей в состав руководства по эксплуатации АСИД.421413.001-02 РЭ.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30 (№ Госреестра 868-72);
- калибровочное устройство.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.016-81 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла".

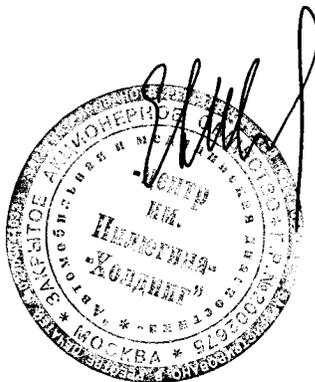
Стенд диагностический КДС-5К. Технические условия. ТУ 4577-002-01405414-97

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов диагностических компьютерных КДС-5К утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.016-81.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «АМД-Центр-Холдинг»  
117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17

Генеральный директор  
ЗАО «АМД-Центр-Холдинг»



Е.А. Ивановский