

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ-Москва"



С. Евдокимов

2002 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Стенды диагностические компьютерные КДС-5К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16358-02 Взамен № 16358-97
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ4577-002-01405414-97.

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 18 дюймов.

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

ОПИСАНИЕ

Действие стенда основано 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, бескабельное дистанционное управление и комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

Электронная часть устройства - блок электроники - размещается в таком же корпусе, как и системный блок персонального компьютера.

Датчики скомпонованы в 4 измерительных блока - 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 устройства заложена база данных на более, чем 8000 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.

Стенд снабжен программой калибровки измерительных датчиков и калибровочным валом, 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° от 3° до 7°	±5' ±7'
Угол схождения колес	до 3° от 3° до 7°	±5' ±7'
Угол наклона оси поворота колес	до 10° от 10° до 20°	±10' ±20'
Угол смещения передней (задней) оси	±3°30'	±5'
Угол движения	±3°30'	±5'
Габаритные размеры, мм	1100x600x1500	
Масса, кг	115	±5
Рабочий диапазон температур, °С	10 - 35° С	
Требования по электропитанию		
Напряжение	≈220 В	
Частота	50 Гц	
Требования по надежности		
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:

Наименование	Обозначение	Кол-во
1. Диагностическая стойка	АСИД.401263.105	1
2. Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	АСИД.421413.001-02РЭ	1
3. Захват	ЯЕИВ.301534.005— 01	4
4. Стопор для руля	АСИД.304274.011	1
5. Упор для тормоза	ЯЕИВ.304.284.003	1
6. Поворотная платформа	ЯЕИВ.304.281.001	2
7. Сдвижная платформа	АСИД.304.281.002	2
8. Стяжка боковая	ЯЕИВ.304.312.001	2
9. Стяжка калибровочная	ЯЕИВ.304.312.001-01	1
10. Стяжка передняя	АСИД.467851.001-02	1
11. Дистанционный пульт	АСИД.467851.002	1
12. Измерительный блок	АСИД.401263.018	1
13. Измерительный блок	АСИД.401263.018-02	1
14. Измерительный блок *)	АСИД.401263.018-03	1
15. Измерительный блок *)	АСИД.401263.018-01	1
16. Кабель сигнальный	ЯЕИВ.685623.002	2
17. Кабель ИБ	АСИД.685623.004	2
18. Груз калибровочный	ЯЕИВ.741244.001	2
19. Стойка калибровочная с контргайкой	ЯЕИВ.75321 1.001	1
20. Стойка	АСИД.7 1561 1.002	2
21. Крючок для захватов	АСИД.713213.001	16
22. Инструкция по сборке диагностического пульта	АСИД.401263.105И	1
23. Укладочный ящик		1

*) В зависимости от требования потребителя допускается замена на АСИД.401263.020 и АСИД.401263.020-01

ПОВЕРКА

Поверка стенда осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА», входящей в состав руководства по эксплуатации.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М;
- калибровочное устройство.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Стенд диагностический КДС-5К. Технические условия. ТУ4577-002-01405414-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд диагностический компьютерный КДС-5К соответствует техническим условиям ТУ4577-002-01405414-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Автомобильная и медицинская диагностика»
142092, Московская область, г. Троицк, ул. Юбилейная, 3

Директор ЗАО

«Автомобильная и медицинская диагностика»



Е.А. Ивановский