



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей КДСО	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18004-08</u> Взамен № 18004-03
--	--

Выпускаются по технической документации ЗАО «Автомобильная и медицинская диагностика», г. Москва. Технические условия АСИД 421413.003 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей КДСО предназначено для контроля основных параметров положения осей колес любых типов легковых автомобилей с диаметром обода от 10 до 19 дюймов.

Устройства для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей КДСО могут быть использованы на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

## ОПИСАНИЕ

Устройство для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей КДСО представляет собой центральный процессор с программным меню, дисплеем, печатающим устройством.

В состав стенда входят:

- 4 измерительных блока;
- электронный блок обработки информации;
- калибровочное устройство;
- персональный компьютер;
- пульт дистанционного управления;
- комплект вспомогательных устройств и приспособлений.

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

Устройство 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.

Устройство 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 20000 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.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Количество измерительных головок	14	
Угол развала колес	до 3° от 3° до 7°	±3' ±7'
Угол схождения колес	до 2° от 2° до 7°	±2' ±5'
Угол наклона оси поворота колес	до 10° от 10° до 20°	±10' ±15'
Угол поворота колес	±5°	±5'
Максимальный угол поворота колес	до 40°	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1100х600х1500	
Масса, кг не более	155	
Рабочий диапазон температур, °С	10 - 35° С	
<b>Требования по электропитанию</b>		
Напряжение	≈220±22 В	
Частота	50...60 Гц	
<b>Требования по надежности</b>		
Время непрерывной работы, ч	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:

- диагностическая стойка;
- дистанционный пульт;
- сдвижные и поворотные платформы;
- калибровочное устройство;
- компакт-диск с программно-математическим обеспечением;
- комплект вспомогательных устройств и приспособлений;
- руководство по эксплуатации, включающее методику поверки;
- инструкция по сборке диагностической стойки.

### ПОВЕРКА

Поверка устройств для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей типа КДСО осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ «Ростест-Москва» и входящей в состав Руководства по эксплуатации (приложение Е АСИД 421413 РЭ).

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М;
- теодолит электронный 2Т5Э;
- 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".

Устройство для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей КДСО. Технические условия АСИД 421413.003 ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для контроля и регулировки углов установки колес автомобилей КДСО 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 «Автомобильная и медицинская диагностика»  
142092, Московская область, г. Троицк, ул. Юбилейная, 3

Заявитель:

Директор

ЗАО «Автомобильная и медицинская диагностика»



Е.А. Ивановский

