

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

Янишев В.Н.
«14» июля 2006 г.

ТЕСТ-СИСТЕМЫ СКО

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 14514-01

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУЗ-2638-92 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тест-системы СКО (в дальнейшем - тест-системы) предназначены для контроля параметров установки колес легковых автомобилей при их проверке и регулировке в условиях специавтоцентров, станций технического обслуживания и автомастерских.

Тест-системы позволяют проводить контроль и регулировку следующих параметров установки колес:

- схождение передних колес;
- развал передних колес;
- продольный и поперечный наклоны осей поворотных стоек передних колес;
- разность и рассогласование углов разворота передних колес;
- взаимное положение осей передних и задних колес;
- взаимное положение осей передних и задних колес.

Тест-системы рассчитаны на эксплуатацию при температуре от 1 до 45 °С. .

ОПИСАНИЕ

Принцип работы тест-систем основан на оптическом способе регистрации информации посредством проектора и измерителя угла наклона конструктивно соединенных между собой и составляющих прибор измерительный.

Проектор посылает два световых пучка, которые формируют световые указатели, визуально наблюдаемые в процессе измерений на соответствующих шкалах. Световой пучок, посылаемый проектором перпендикулярно его оптической оси, служит для обнаружения схождения колес, а световой пучок, посылаемый проектором вдоль его оптической оси, служит для контроля осей колес, центровки рулевого колеса и т.д. Измеритель угла наклона формирует на встроенной шкале световой указатель, предназначенный для измерения развала колес, продольного и поперечного наклонов оси поворотной стойки колеса.

Комплект тест-системы состоит из:

- двух приборов измерительных (левый и правый), предназначенных непосредственно для измерения углов установки колес автомобиля;
- двух балок опорных, предназначенных для закрепления приборов измерительных на ободьях колес автомобиля;
- двух подставок с поворотными кругами, которые устанавливаются под управляемые колеса автомобиля;
- двух индикаторов со шкалами, которые закрепляются на ободьях задних колес;
- источника питания для питания ламп приборов измерительных напряжением 12

- приспособления тормозного, предназначенного для блокировки педали ножного тормоза автомобиля в процессе измерений и регулировки;
- стопора рулевого колеса, предназначенного для блокировки рулевого колеса автомобиля в процессе измерений и регулировки;
- набора контрольного инструмента (рейки контрольной и стойки контрольной), предназначенного для периодического контроля и регулировки приборов измерительных с целью обеспечения заданной точности измерений;
- комплекта щита настенного, предназначенного для размещения составных частей тест-системы в нерабочем состоянии;
- комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей, предназначенного для технического обслуживания тест-системы.

В качестве источников света в приборах измерительных используются автомобильные лампы. Применение в проекторе галогенной лампы мощностью 55 Вт и асферической оптики позволяет вести работы в условиях естественной и искусственной освещенности внутри помещений.

Тест-системы выпускаются в модификациях, приведенных в таблице 1

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Диаметр обода колеса контролируемого автомобиля, мм (дюйм)
0804.00.00.000	Тест-система СКО-1	304,8-406,4(12-16)
0804.00.00.000-01	Тест-система СКО-1М	304,8-457,2(12-18)

Тест-система СКО-1 предназначена в основном для контроля параметров колес легковых автомобилей типа ВАЗ и аналогичных по межколесным базовым расстояниям с диаметром обода до 16".

Тест-система СКО-1М отличается от тест-системы СКО-1 применением нового зажимного приспособления, называемого мальтийским механизмом, который позволяет производить контроль параметров колес легковых автомобилей с диаметром обода любой конструкции до 18" и любым межколесным расстоянием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Технические характеристики	Нормируемые значения для тест-системы	
	СКО-1	СКО-1М
1	2	3
1 Суммарная погрешность измерения основных параметров установки колес, не более: - схождение передних колес, мм - угол развала передних колес - продольный угол наклона оси поворотной стойки колеса	0,5 мм 10' 15'	
2 Потребляемая мощность, номинальная, Вт, не более	170	
3 Габаритные размеры, мм		
- прибор измерительный левый (правый) -	73532423300	73532423300
- балка опорная	54032503190	05653255
- подставка	3743385364	3743385364
- источник питания	24731253160	24731253160
- индикатор	42532103320	49232103393
- рейка контрольная	98731603270	98731603270
- стойка контрольная	27032503290	27032503290
- приспособление тормозное	6203603200	6203603200
- стопор рулевого колеса	-	17531723400

4 Масса, кг		
- прибор измерительный левый (правый)	5,5	5,8
- балка опорная	5,6	5,0
- подставка	9,8	9,8
- источник питания	5,3	5,3
- индикатор	0,4	0,4
- рейка контрольная	1,3	1,3
- стойка контрольная	6,0	6,0
- приспособление тормозное	0,8	0,8
- стопор рулевого колеса	-	0,8
5 Масса комплекта щита настенного, кг	14	14
6 Масса комплекта тест-системы в упаковке, кг	110	
7 Установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации, месяцев	12	
8 Установленный полный срок службы, лет	6	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя угла наклона на приборах измерительных, а также на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки тест-систем приведен в таблицах 3-5.

Основной комплект тест-систем

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество на комплект тест-системы, шт	
		СКО-1	СКО-1 М
1	2	3	4
0804.10.00.000	Прибор измерительный левый (без шкалы 0804.10.00.003)	1	-
-01	Прибор измерительный левый (без шкалы 0804.10.00.003-01)	-	1
0804.10.00.003	Шкала	1	-
-01	Шкала	—	1
0804.20.00.000	Прибор измерительный правый (без шкалы 0804.20.00.001)	1	
-01	Прибор измерительный правый (без шкалы 0804.20.00.001-01)		1
0804.20.00.001	Шкала	1	-
-01	Шкала	-	1
0804.30.00.000	Балка опорная	2	-
0804.31.00.000	Балка опорная	-	2
0804.40.00.000	Подставка	2	2
0804.50.00.000	Источник питания	1	1
0804.60.00.000	Приспособление тормозное	1	1
0804.61.00.000	Стопор рулевого колеса	-	1
0804.90.00.000	Индикатор	1	—
-01	Индикатор	1	—
0804.91.00.000	Индикатор	-	1
-01	Индикатор	-	1
0804.01.00.000	Комплект ЗИП-0	1	-
-01	Комплект ЗИП-0	-	1

0804.03.00.000	Комплект щита настенного	1	-
-01	Комплект щита настенного	-	1
0804.04.00.000	Комплект тары и упаковки	1	-
0804.05.00.000	Комплект тары и упаковки		1
0804.00.00.000 ПС	Паспорт	1	-
0804.00.00.000 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
0804.00.00.000-01 ПС	Паспорт	-	1
0804.00.00.000-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	-	1
МП.МН 460-2001	Методика поверки	1	1

Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей одиночный (ЗИП-О) Таблица 4

Обозначение	Наименование	Количество на комплект тест-системы, шт	
		СКО-1	СКО-1 М
1	2	3	4
Запасные части			
0804.10.00.003	Шкала	1	-
-01	Шкала	-	1
0804.10.24.002	Шкала	2	2
0804.20.00.001	Шкала	1	-
-01	Шкала	-	1
0804.31.00.030	Втулка	-	3
	Винт VM6-6g320/14 H.A.019 ГОСТ 1467-93	6	-
	Вставка плавкая ВП2Т-1-2А ОЮ0.481.012ТУ	2	2
Инструменты и принадлежности ⁱ			
0804.70.00.000	Рейка контрольная	1	1
0804.80.00.000	Стойка контрольная*	1	1
0804.01.00.001	Колпачок*	2	2
БЦ6.455.001	Банка (со смазкой ОКБ-122-7)	1	1
М26.16.501	Салфетка	1	1
	Отвертка 7810-0928 ЗВЦ15Хр ГОСТ 17199-88	1	1
	Отвертка 7810-0916 ЗВЦ15Хр ГОСТ 17199-88	1	1
	Ключ 7811-0002СЦ15Хр ГОСТ 2839-80 (5,537)	1	1
	Ключ 7811-0003С1Ц15Хр ГОСТ 2839-80 (8310)	1	1
	Кисть художественная КХ00 №10 свиная щетина ТУ 17-15-07-89	1	1
* Поставляется совместно			

- Комплект щита настенного

Таблица 5

Обозначение	Наименование	Количество на комплект тест-системы, шт	
		СКО-1	СКО-1 М
0804.03.00.010	Крюк	8	8
-01	Крюк	10	8

0804.03.00.020	Крюк	-	4
0804.03.00.001	Пластина	2	2
-01	Пластина	1	-
0804.03.00.001-02	Пластина	-	1
0804.03.00.002	Шайба	18	20
	ВojrrM6-6g316.58A019 ГОСТ 7805-70	4	4
	ГайкаM5-6H.5A016 ГОСТ 5927-70	18	20
	Гайка M6-6H.5A 019 ГОСТ 5927-70	4	4
	Шайба2.6.01.10кп019 ГОСТ 11371-78	8	8

ПОВЕРКА

Поверка Тест-систем производится в соответствии с документом МП.МН 460-2001 «ТЕСТ-СИСТЕМЫ СКО. Методика поверки», согласованным РУП "БелГИМ" 16.02.2001 г., которая входит в комплект поставки.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 . Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 12.2.007.0-75

ТУ 3-2638-92 Республики Беларусь

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Тест-систем СКО утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

РУП "Рогачевский завод "Дианпроектор",
Республика Беларусь 247250, г. Рогачев, Гомельской области,
ул. Ленина, 142
факс 8 10 375 (...) 2-29-69
тел. 8 10 375 (...) 2-10-08

Начальник отдела ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Г. Лысенко