

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Государственного предприятия

"Гомельский завод метрологических средств измерений, метрологическая станция"

"26" _____ 2011 г.



ТЕСТ-СИСТЕМЫ СКО

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 19 0004 11

Выпускаются по техническим условиям ТУ3-2638-92.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тест-системы СКО (в дальнейшем – тест-системы) предназначены для контроля параметров установки колес легковых автомобилей в условиях спецавтоцентров, станций технического обслуживания и автомастерских.

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-системы относятся к средствам технической диагностики, имеющим точностные характеристики, и, являясь средством измерений, позволяют проводить контроль и регулировку следующих параметров установки колес:

- сходжение 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;

Тест-системы рассчитаны на эксплуатацию при температуре от 1 до 45°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25°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 В;
- 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-система СКО-1 предназначена для контроля параметров колес легковых автомобилей типа ВАЗ и аналогичных по диаметру обода и межколесным базовым расстояниям.

Тест-система СКО-1М отличается от тест-системы СКО-1 применением усовершенствованных опорных балок и проекторов, которые позволяют производить контроль параметров колес легковых автомобилей с любой конструкцией обода при любых межколесных базовых расстояниях.

Схема нанесения на тест-систему СКО знака поверки приведена в приложении А.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики тест-систем приведены в таблице 2.

Таблица 2

Технические характеристики	Нормируемые значения для тест-системы	
	СКО-1	СКО-1М
1	2	3
1 Диаметр обода контролируемых колес, мм (дюйм)	304,8-406,4 (12-16)	304,8-457,2 (12-18)
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений основных параметров установки колес, не более:		
– схождения колес	± 0,5 мм	
– угла развала колес	± 10'	
– угла наклона оси поворотной стойки	± 15'	
3 Источники света	лампы АКГ 12-55-1 (НЗ) и А12-10	
4 Потребляемая мощность, номинальная, Вт, не более	220	
5 Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм		
– прибор измерительный левый (правый)	735 × 242 × 300	735 × 242 × 300
– балка опорная	540 × 250 × 190	565 × 248 × 190
– подставка	374 × 385 × 64	374 × 385 × 64
– источник питания	265 × 125 × 160	265 × 125 × 160
– индикатор	425 × 210 × 320	494 × 211 × 250
– рейка контрольная	987 × 160 × 270	987 × 160 × 270
– стойка контрольная	270 × 250 × 330	270 × 250 × 330
– приспособление тормозное	620 × 60 × 200	620 × 60 × 200
– стопор рулевого колеса	–	175 × 172 × 400
6 Масса, кг		
– прибор измерительный левый (правый)	5,5	5,8
– балка опорная	5,6	5,7
– подставка	9,8	9,8
– источник питания	5,3	5,3
– индикатор	0,4	0,3
– рейка контрольная	1,3	1,3
– стойка контрольная	6,8	6,8
– приспособление тормозное	0,8	0,8
– стопор рулевого колеса	–	0,8
7 Масса комплекта щита настенного, кг	10	10
8 Масса комплекта тест-системы в упаковке, кг	110	
9 Установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации, месяцев	12	
10 Установленный полный срок службы, лет	6	
	при полном ресурсе не менее 15000 циклов	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра наносится на корпус измерителя угла наклона приборов измерительных, а также на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 3 – Основной комплект тест-систем

Обозначение	Наименование	Количество на комплект тест-системы, шт	
		СКО-1	СКО-1М
0804.10.00.000	Прибор измерительный левый	1	—
-01	Прибор измерительный левый	—	1
0804.10.00.003	Шкала	1	—
-04	Шкала	—	1
0804.20.00.000	Прибор измерительный правый	1	—
-01	Прибор измерительный правый	—	1
0804.20.00.001	Шкала	1	—
-04	Шкала	—	1
0804.30.00.000	Балка опорная	2	—
0804.32.00.000	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	—
0804.92.00.000	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



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

Обозначение	Наименование	Количество на комплект тест-системы, шт	
		СКО-1	СКО-1М
<u>Запасные части</u>			
0804.10.00.003	Шкала	1	—
-04	Шкала	—	1
0804.10.24.002	Шкала	2	2
0804.20.00.001	Шкала	1	—
-04	Шкала	—	1
	Вставка плавкая ВП2Т-1-2А ОЮ0.481.012 ТУ	2	2
<u>Инструменты и принадлежности</u>			
0804.70.00.000	Рейка контрольная	1	1
0804.80.00.000	Стойка контрольная*	1	1
0804.01.00.001	Колпачок*	2	2
М26.16.501	Салфетка	1	1
* Поставляются совместно			

Таблица 5 – Комплект щита настенного

Обозначение	Наименование	Количество на комплект тест-системы, шт	
		СКО-1	СКО-1М
0804.03.00.010	Крюк	8	10
-01	Крюк	10	—
0804.03.00.020	Крюк	—	4
0804.03.00.001	Пластина	2	1
-01	Пластина	1	—
0804.03.00.001-02	Пластина	—	1
0804.03.00.002	Шайба	18	14
	Болт М6-6g × 16.58А019 ГОСТ 7805-70	4	2
	Гайка М5-6Н.5А 016 ГОСТ 5927-70	18	14
	Гайка М6-6Н.5А 019 ГОСТ 5927-70	4	2
	Шайба А.6.01.10 кп 019 ГОСТ 11371-78	8	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУЗ-2638-92 Тест-системы СКО. Технические условия
МП.МН 460-2001 Тест-системы СКО. Методика поверки



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

"ТЕСТ-СИСТЕМЫ СКО" соответствуют требованиям технических условий изготовителя ТУЗ-2638-92.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Государственные контрольные испытания проведены центром испытаний средств измерений государственного предприятия "Гомельский ЦСМС" (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель:

ОАО "Рогачевский завод "Диaproектор",

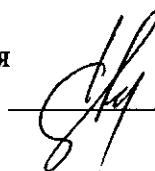
Адрес: Республика Беларусь, 247675, г.Рогачев, ул. Ленина, 142,

тел. +375-(0)2339-4-10-08

<http://www.diaproektor.by>

E-mail: diaproektor@mail.gomel.by

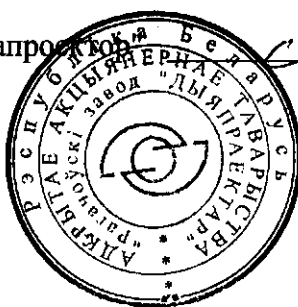
Руководитель центра испытаний средств
измерений государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



С.И.Руденков

Главный инженер

ОАО "Рогачевский завод "Диaproектор"



Л.К. Гераськов



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки

