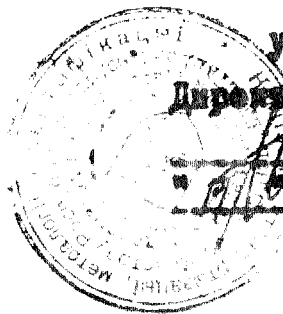


Подлежит публикации
в открытой печати



33
Утверждаю
Директор Минского ЦСМ
Н.А.Кагора
1992 г.

:
: ТЕСТ-СИСТЕМА : Внесено в Государствен-
: СКО-I : ный реестр Республики
: : : Беларусь средства измере-
: : : ний, прошедших государс-
: : : венные испытания
: : : Регистрационный № 14511-92
: : : Взамен № 03 01 0007-93

Выпускается по техническим условиям ТУЗ-2638-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТЕСТ-СИСТЕМА СКО-I, в дальнейшем изделие, предназначена для использования в качестве устройства для проверки и регулировки углов установки колес легковых автомобилей, с диаметром обода колеса от 12" до 16" (дюйм), в условиях спецавтоцентров, станций технического обслуживания и автомастерских.

Изделие относится к средствам технической диагностики, имеющим точностные характеристики, и, являясь средством измерения, позволяет производить контроль и регулировку следующих параметров установки колес:

- скокденне колес (общее и каждого колеса раздельно);
- развал колес;
- продольный и поперечный наклоны осей поворотных стоек управляемых колес;
- разность и рассогласование углов разворота управляемых колес;
- центровка рулевого колеса;
- взаимное положение осей передних и задних колес, изгиб балки на переднем и заднем мостах;

Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре от 1 до 45°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы изделия основан на оптическом способе регистрации информации посредством проектора и измерителя углов наклона

конструктивно соединенных между собой и составляющих прибор измерительный. Проектор посылает два световых пучка, которые формируют, световые изображения указательных стрелок, 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 "светящийся" указательную стрелку, предназначенную для измерения развала колес, продольного и поперечного наклонов оси поворота колеса. При изменении угла наклона измерительного прибора, закрепленного на ободе колеса, от вертикальной плоскости, зеркало-маятник отслеживает этот угол, а смещение отраженного пучка формирующего указательную стрелку, вдоль оцифрованной шкалы фиксирует его значение.

Комплект изделия 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 ободе колес и имеющих механизм совмещения оси посадочного отверстия прибора с осью вращения колеса;

двух подставок с поворотными площадками, которые устанавливаются под управляемые колеса автомобиля;

двух индикаторов со шкалами, которые закрепляются на ободе заднего колеса;

источника питания приборов измерительных на 12 В;

приспособления тормозного, предназначенного для блокировки педали ножного тормоза автомобиля, с целью обеспечения его неподвижного положения в процессе проведения измерительных работ;

набора контрольного инструмента (рейки и стойки контрольных) предназначенного для периодического контроля и регулировки приборов измерительных перед вводом и в процессе эксплуатации с целью обеспечения заданной точности измерений;

комплекта щита настенного, предназначенного для размещения составных частей изделия в нерабочем положении;

комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей, предназначенного для технического обслуживания изделия.

В качестве источников света в приборах измерительных используются лампы автомобильные. Применение в проекторе галогенной

лампы мощностью 55 Вт и асферической оптики позволяет вести работы в условиях естественной и искусственной освещенности внутри помещений.

Изделие выгодно отличается от существующих тем, что нет необходимости в выносных и определенным образом ориентированных экранах и др. деталях, так как все элементы конструктивно встроены в измерительные приборы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диаметр обода измеряемого колеса	12" + 16" (дюйм)
2. Потребляемая мощность, номинальная, не более	170 Вт
3. Погрешность измерения основных параметров, не более:	
✓ сходение колес	0,5 мм
угол развала колес	$0^{\circ}10^I$
продольный угол наклона оси поворота колес	$0^{\circ}15^I$
4. Габаритные размеры, мм, не более:	
Прибор измерительный	735x242x300
Валка опорная	540x250x190
Подставка	374x380x64
Источник питания	247x125x160
Индикатор	425x210x320
Рейка контрольная	587x160x270
Стойка контрольная	270x250x290
Приспособление тормозное	620x60x200
5. Масса, кг, не более:	
Прибор измерительный	4,2
Валка опорная	5,6
Подставка	9,8
Источник питания	4,2
Индикатор	0,4
Рейка контрольная	1,3
Стойка контрольная	6,0
Приспособление тормозное	1,2
6. Масса комплекта изделия в упаковке, кг, не более	120.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наноситься на корпус измерителя угла наклона приборов измерительных, а также на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки изделия должна соответствовать указанному в табл.1,2,3:

Основной комплект изделия:

Таблица 1.

Обозначение	: Наименование	: Колич-	: Примечание
I	2	3	4
0804.10.00.000	Прибор измерительный левый	1	С лампами без шкалы 0804.10.00.003
0804.10.00.003	Шкала	1	
0804.20.00.000	Прибор измерительный правый	1	С лампами без шкалы 0804.20.00.001
0804.20.00.001	Шкала	1	
0804.30.00.000	Балка опорная	2	
0804.40.00.000	Подставка	2	
0804.50.00.000	Источник питания	1	
0804.60.00.000	Приспособление тормозное	1	
0804.90.00.000	Индикатор	1	
0804.90.00.000-01	Индикатор	1	
0804.01.00.000	Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	См. табл.2
0804.02.00.000	Комплект тары и упаковки	1	
0804.03.00.000	Комплект щита настенного	1	См. табл.3
0804.00.00.000 ПК	Паспорт	1	
0804.00.00.000 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей изделия (одиночный):

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
0804.10.00.003	Шкала	1	
0804.20.00.001	Шкала	1	
	Винт М6-6дх20	6	
	ИН.А.019 ГОСТ 1476-84		
	Вставка плавкая ВПС6-10.000.481.021 ТУ	2	
	<u>Инструмент принадлежности</u>		
0804.70.00.000	Рейка контрольная	1	
0804.80.00.000	Стойка контрольная	1	поставляются
0804.01.00.001	Колпачок	2	совместно
БШБ.455.001	Банка	1	со смазкой ОКВ-122-7
М26.16.501	Салфетка	1	
	Отвертка 7810-0928 ЗВІЦІ5Хр ГОСТ 17199-88	1	
	Отвертка 7810-0916 ЗВІЦІ5Хр ГОСТ 17199-88	1	
	Ключ 7811-0002 СІЦІ5Хр ГОСТ 2839-80	1	
	Ключ 7811-0003 СІЦІ5Хр ГОСТ 2839-80	1	
	Кисть художественная КХ00 № 10 свиная щетина РСТ 17-888-81	1	

Комплект шита настенного:

Таблица 3:

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
0804.03.00.010	Крык	8	
0804.03.00.010-01	Крык	10	
0804.03.00.001	Пластина	2	
0804.03.00.001-01	Пластина	1	
0804.03.00.002	Шайба	18	
	Болт М6-6д х16.58А.019 ГОСТ 7805-70	4	

1	2	3	4
	Гайка М5-6Ч.5А016 ГОСТ 5927-70	18	
	Гайка М6-6Н.5А019 ГОСТ 5927-70	4	
	Шайба 2.6.01.ЮКЮ19 ГОСТ 11371-78	8	

П О В Е Р К А

Изделие "ТЕСТ-СИСТЕМА СКО-1" подвергается ведомственной поверке. Периодичность поверки - 12 месяцев. Поверка осуществляется по методике, изложенной в разделе 16 "Поверка" технического описания и инструкции по эксплуатации.

Средства измерения, необходимые для проведения поверки изделия в условиях эксплуатации или после ремонта:

Наименование образцового средства измерения : Основные метрологические характеристики

1	2
Брусковый уровень 100-0,1 ГОСТ 9392-89	Контроль площадок - п.16.3.3, 16.3.4, контроль уровня стойки контрольной п.16.3.6.
Поверочная линейка ШД-2-2500 ГОСТ 8026-75	Контроль площадок - п.16.3.4.
Теодолит Т-15 ГОСТ 10529-86	Контроль шквал подставок (поворотных кругов) - п.16.3.5
Плита поверочная кл. I ГОСТ 10905-75	Контроль уровня стойки контрольной - п.16.3.6
Штангенциркуль ШЦ-Ц-100-0,1 ГОСТ 166-80	Контроль нулевых меток рейки контрольной - п.16.3.7
Скоба СР25 ГОСТ 11098-75	Контроль размеров диаметра посадочных стержней п.16.3.8, 16.3.9
Концевые меры I-Н1 ГОСТ 9038-83, набор принадлежностей к концевым мерам длины ПК-I ГОСТ 4119-76	Для настройки мерителя - скоба, нутромер
Нутромер 10-18 ГОСТ 868-82	Контроль размера диаметра посадочных отверстий - п.16.3.10
Штангенциркуль ШЦ-I-160-0,05 ГОСТ 166-80	Контроль шквал - п.16.3.11, п.16.3.13, 16.3.4
Рулетка РЗ-5 ГОСТ 7502-80	Измерение расстояний до выносных шквал - п.16.3.12, 16.3.13, 16.3.14.
Отвес ГОСТ 7948-80	Контроль встроенного уровня приборов п.16.3.12.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1.3.-85; ГОСТ 2.601-68; ГОСТ 8.001-80; ГОСТ 8.383-80;
ГОСТ 8.513.-84; ГОСТ 15.001-88; ГОСТ В 20.39.301-76;
ГОСТ В 20.39.305-76; ГОСТ В 20.39.308-76; ГОСТ 27570.0-87.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изделие "ТЕСТ-СИСТЕМА СКО-1" соответствует требованиям
технических условий ТУЗ-2638-91.

Изготовитель: Завод "Диалпроектор", г.Рогачев Гомельской
области.

Главный инженер завода
"Диалпроектор"

М.И. Поплавский

Начальник ЦКБ "Пеленг" - зам. гл. конструктора

Э.С. Фомченко

" 23 " 1992 г.