



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора

«РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов

« 12 » 03 2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для измерения координат контрольных точек кузова и углов установки колес автомобиля модель «SHARK»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21167-01
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «BLACKHAWK S.A.», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерения координат контрольных точек кузова и углов установки колес автомобиля модели «SHARK» предназначены для измерения координат контрольных точек, расположенных на кузове, и углов установки колес автомобиля при проведении кузовных стапельных работ.

Устройства могут быть использованы на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах и станциях технического обслуживания автомобилей.

ОПИСАНИЕ

Устройство для измерения координат контрольных точек кузова и определения углов установки колес автомобиля конструктивно состоит из базовой рамы, приемной балки, комплекта ультразвуковых излучателей и стойки, в которой располагаются компьютер, цветной монитор, клавиатура и принтер. Базовая рама жестко крепится к полу или подъемнику. На нее устанавливается ремонтируемый автомобиль, под которым размещается приемная балка, содержащая приемники ультразвукового излучения. Ультразвуковые излучатели размещаются в контрольных точках автомобиля.

Принцип работы устройства основан на измерении расстояния и координат контрольных точек по измерению времени распространения ультразвука при известной скорости. Начальные координаты задаются излучателями, расположенными в недеформированных контрольных точках кузова автомобиля. Координаты контрольных точек сравниваются с номинальными координатами от изготовителя, записанными в памяти системы. Программное обеспечение, входящее в состав устройства, позволяет не только управлять его работой, но и оперативно проводить сравнение измеренных координат контрольных точек с заводскими координатами, хранящимися в банке данных устройства. Банк данных постоянно обновляется фирмой «BLACKHAWK S.A.», Франция.

После проведения кузовных работ на колеса автомобиля надеваются специальные приспособления, также несущие на себе ультразвуковые датчики. С их

помощью проводится измерение и регулировка углов установки колес автомобиля применительно к обновленной геометрии кузова.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений координат	Длина 5400 мм Ширина 1800 мм Высота 900 мм
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений координат	Длина ± 1 мм Ширина ± 2 мм Высота ± 1 мм
Диапазон измерений углов установки колес: -углы развала -углы схождения -углы продольного наклона оси поворота	$\pm 10^\circ$ $\pm 5^\circ$ $\pm 18^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов установки колес: -углы развала -углы схождения -углы продольного наклона оси поворота	$\pm 3'$ $\pm 3'$ $\pm 5'$
Номинальное напряжение, В	220 ^{+15%} _{-10%}
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ÷ + 80
Габаритные размеры, мм, не более	5500 x 1800 x 900

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и панель приборной стойки методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- базовая рама;
- приемная балка;
- комплект ультразвуковых излучателей;
- стойка с компьютером и принтером;
- комплект приспособлений для крепления ультразвуковых датчиков;
- комплект технической документации;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка устройств для определения углов установки колес и измерения координат контрольных точек автомобиля модели «SHARK» осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации и согласованной с ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА и ВНИИМС.

Основными средствами поверки являются:

- Плоскопараллельные концевые меры длины (ГОСТ 9038-90);
- Квадрант оптический КО-30 (ГОСТ 8.393-80).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для определения углов установки колес и измерения координат контрольных точек автомобиля модели «SHARK» соответствуют технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «BLACKHAWK S.A.», Франция
Centre Eurofret
Rue du Rheinfeld
B.P.5 * 67026 Strasbourg Cedex, FRANCE

Начальник лаборатории 445
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.К. Перекрест

Нач. сектора лаборатории 445
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.Н. Абрамов

Директор
ООО «Автолак»

А.Ф. Михайлов