



Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИБЕР ДАТА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44814-10</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 457700-001-45131805-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИБЕР ДАТА (далее – устройства) предназначены для измерений координат контрольных точек, расположенных на кузове/раме автомобиля, а также для измерений абсолютных величин расстояний между выбранными контрольными точками.

Устройство может быть использовано:

- в технологических процессах кузовных ремонтов автомобилей;
- для экспертной оценки состояния кузова/рамы автомобиля после аварийного повреждения;
- на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах и станциях технического обслуживания автомобилей.

ОПИСАНИЕ

Действие устройств основано на формировании в пространстве опорных пучков светового излучения в диапазонах длин волн видимого света, которые генерируются светодиодами, расположенными на боковой поверхности выносной осязательной головки – измерительной «указки».

Сформированные опорные пучки светового излучения попадают на блоки фотоприемных устройств двух видеокамер, которые располагаются в зоне прямой видимости перед диагностируемым автомобилем, и далее на блок обработки информации. Формируемые пучки представляют набор в пространстве плоских двухмерных треугольников. Одна из вершин каждого треугольника лежит в точке осветителя измерительной указки. Расстояние между видеокамерами жестко фиксировано и представляет сторону сформированного в пространстве треугольника, расположенную напротив этих вершин. В устройствах реализован измерительный принцип триангуляции, заключающийся в том, что по базисному отрезку (расстоянию между видеокамерами) происходит измерение расстояний до выбранной точки на объекте измерений и расстояний между выбранными контрольными точками на диагностируемом корпусе автомобиля.

Устройства состоят из конструктивно законченных и функционально связанных между собой узлов и блоков:

- указки со светодиодными излучателями и набором сменных адаптеров;
- передвижной измерительной балки с установленными на ней двумя видеокамерами;

- передвижной стойки, в которой располагаются компьютер, цветной монитор, клавиатура и принтер.

Операционная система Сивер Дата, а также база данных заводских стандартов расположения контрольных точек кузовов/рам автомобилей хранятся в памяти компьютера устройства. Все необходимые расчеты в процессе измерений также производятся компьютером. База данных контрольных точек для различных моделей автомобилей регулярно обновляется ООО «Евро - СИБ -Импорт».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений координат:

- по длине (ось OX) (700÷4200) мм;
- по ширине (ось OY) (0÷1800) мм;
- по высоте (ось OZ) (0÷1300) мм

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат

- по длине (ось OX) ± 3 мм;
- по ширине (ось OY) ± 3 мм;
- по высоте (ось OZ) ± 3 мм;

Номинальное напряжение питания

(220^{+15%} - 10%) В;

Частота питающей сети

(50±1) Гц;

Диапазон рабочих температур

(+10 ÷ + 40) °С;

Габаритные размеры основных составляющих устройства:

- стойки для размещения комплекта устройства:
 - высота 1000 мм;
 - глубина 600 мм;
 - ширина 700мм;
- передвижной измерительной балки:
 - высота 120 мм;
 - глубина 120 мм;
 - ширина 1150 мм
- измерительной указки:
 - высота 450 мм;
 - глубина 40 мм;
 - ширина 90 мм;

Масса основных составляющих устройства:

- стойки для размещения комплекта устройства, не более 70 кг;
- передвижной измерительной балки, не более 5 кг;
- измерительной указки 1 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект устройства СИВЕР ДАТА входят:

- измерительная балка;
- измерительная указка;
- коммутационный блок;
- шнур питания;
- коммутационный шнур;
- сетевой провод;
- тумба;
- штатив;
- программное обеспечение Сивер Дата с базой данных контрольных точек на CD;
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИВЕР ДАТА осуществляется в соответствии с документом: «Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИВЕР ДАТА. Методика поверки», согласованным с ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс –М» в 2010 году.

Основными средствами поверки являются:

- меры длины концевые 3 класса по ГОСТ 9038-90.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 457700-001-45131805-2009. Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИВЕР ДАТА. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИВЕР ДАТА утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля СИВЕР ДАТА органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС RU.MT20.V10732.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Евро-Сив-Импорт»
109383 Москва, ул. Шоссейная, д. 80, стр. 2
Тел: +7 (495) 780-46-84
Факс: +7 (495) 354-70-30
e-mail: sale@eiv.ru

Генеральный директор
ООО «Евро -Сив-Импорт»



С. Г. Петровский