

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель Генерального директора  
«РОСТЕСТ - Москва»  
А. С. Евдокимов

« 16 » 01 2008 г.

Устройства для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей модель Dima Superstar, McPherson	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37254-08</u> Взамен
---	---

Выпускаются по технической документации «SPANESI S.p.A.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей Dima Superstar, McPherson (далее – устройство) предназначены для измерений координат контрольных точек, расположенных на кузове и раме автомобиля, а так же для измерений абсолютных величин расстояний между выбранными контрольными точками. Измеренные координаты сравниваются с координатами, заданными заводом изготовителем данного автомобиля.

Устройства могут быть использованы в технологических процессах кузовных ремонтных работ, а также для экспертной оценки состояния кузова (рамы) автомобиля после аварийного повреждения.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы устройства Dima Superstar, McPherson основан на измерениях положений координат контрольных точек кузова (рамы) автомобиля в трехмерном пространстве. Измерения производятся относительно жестко заданной нулевой точки.

Измерительная система устройства представляет набор измерительных лент с ценой деления 1 мм. Измерение координат контрольных точек кузова автомобиля производится по трем направлениям вручную. Данные по координатам контрольных точек заносятся в специальные диагностические бланки.

Координаты контрольных точек для автомобилей каждой марки и каждой модели измерены заранее и занесены в каталоги представляющие набор контрольных карт. Каталоги выпускаются фирмой «SPANESI S.p.A.» в печатном виде или на электронных носителях информации. Полученные в ходе измерений данные по координатам контрольных точек сравниваются с данными контрольных карт на выбранную модель автомобиля.

Устройство для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей конструктивно состоит из силовой рамы, с устанавливаемыми на ней несущими подвижными элементами. Несущие подвижные элементы – это наборы специальных силовых направляющих, устанавливаемых на раме. На последние в свою очередь крепятся сменные стойки со струбцинами и зажимами, через которые жестко закрепляется корпус автомобиля. Количеством и тип сменных стоек выбирается в соответствии с контрольной картой на диагностируемый автомобиль. Измерительные ленты закреплены на элементах конструкции устройства.

Для измерений координат контрольных точек крепления подвески, расположенных на передних и задних частях корпуса автомобиля (под крышками капота и багажника), измерительная система устройства для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей Dima Superstar дополнительно комплектуется набором специальных измерительных линеек McPherson.

Конструкция набора McPherson выполнена таким образом, чтобы он мог присоединяться к элементам конструкции устройства Dima Superstar. При этом общая система координат остается привязанной к нулевой точке, заданной устройством Dima Superstar.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство Dima Superstar	
Диапазоны измерений координат контрольных точек, мм:	
- по длине	4530
- по ширине	1580
- по высоте	295
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат, мм:	
- по длине	±3
- по ширине	±3
- по высоте	±3
Габаритные размеры составляющих измерительной системы устройства в сборе, не более, мм:	
- по длине	5000
- по ширине	1800
- по высоте	390
Общая масса составляющих измерительной системы, не более, кг	1000
Измерительный набор McPherson	
Диапазоны измерений координат контрольных точек, мм:	
- по длине	1000
- по ширине	2360
- по высоте	1400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат, мм:	
- по длине	±3
- по ширине	±3
- по высоте	±3
Габаритные размеры в сборе составляющих измерительной системы устройства, не более, мм:	
- по длине	1200
- по ширине	2520
- по высоте	1740
Общая масса составляющих измерительной набора, не более, кг	62
Диапазон рабочих температур устройств Dima Superstar и McPherson, ...°C	-20 ÷ + 50

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус силовой рамы устройства методом наклейки и титульный лист технической документации методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства Dima Superstar входят:

- измерительная линейка с ценой деления 1 мм (нижняя);
- измерительные каретки;
- измерительные переходники;
- карты технических данных;
- тележка для транспортировки инструмента;
- комплект технической документации;
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (приложение к РЭ).

В комплект поставки измерительного набора McPherson входят:

- набор специальных измерительных линеек с ценой деления 1мм;
- комплект стоек и принадлежностей для крепления измерительных линеек.

### ПОВЕРКА

Поверка устройств DIMA SUPERSTAR, McPherson осуществляется в соответствии с документом «Устройства для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей DIMA SUPERSTAR, McPherson фирмы «SPANESI S.p.A.» Италия. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в январе 2008 г.

Основными средствами поверки являются:

- Плоскопараллельные концевые меры длины (ГОСТ 9038-90);
- Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SPANESI S.p.A.», Италия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей Dima Superstar, McPherson утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройства для измерений координат контрольных точек кузовов автомобилей Dima Superstar, McPherson органом по сертификации РОСС RU.0001.11АИЗ6 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС ИТ.АИЗ6.В26197.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «SPANESI S.p.A.», Италия.  
Via Praarie 56/II – 35010 – Cavino San Giorgio delle  
Pertiche – (PD) - Italy  
Тел. +390499333211, факс +390495741295

Представитель фирмы  
«SPANESI S.p.A.», Италия в России  
Генеральный директор  
ООО «МК-Слифт»

