

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А. С. Евдокимов

» 05 _____ 2006 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21300-06</u> Взамен №21300-01
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Actia Muller Services", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900 (далее устройство) предназначены для измерений статической нагрузки на ось и колесо легкового автомобиля с максимальной нагрузкой на ось до 30 кН и оценке по формируемым амплитудно – частотным характеристикам качества работы амортизаторов, без их снятия с автомобиля.

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

ОПИСАНИЕ

Устройства для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900 представляют собой центральный процессор с программным меню, дисплеем, печатающим устройством.

Измерения статической нагрузки на колесо и ось по которым далее рассчитывается масса автомобиля происходит на специальных силоизмерительных платформах (их две – по числу колес оси автомобиля), снабженных тензорезисторными измерительными датчиками. В процессе измерения автомобиль накатывается на силоизмерительные платформы последовательно передней и задней осью. Электрические сигналы с датчиков поступают для обработки на центральный процессор. Результаты измерений используются в процессе динамической диагностики подвески и амортизаторов автомобиля. На экран монитора приборной стойки в режиме индикации выводится амплитудно-частотная характеристика затухающих колебаний подвески автомобиля. Устройство обеспечивает измерение статической нагрузки на колесо и ось автомобиля и по этим данным расчет массы автомобиля.

Конструктивно устройства серий 42500 и 49900 представляют моноблок, а устройства серии 46600 – библок, которые соединены с центральным процессором посредством кабелей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / Серия	42500 49900	46600
Конструктивное исполнение	моноблок	библок
Диапазон измерений статической нагрузки на колесо автомобиля, Н	900-12500	900-15000
Пределы абсолютной погрешности измерений статической нагрузки на колесо автомобиля, в диапазоне 900 – 5000 Н, Н в диапазоне 900 – 1500 Н, Н	±150	±191
Предел относительной погрешности измерений статической нагрузки на колесо автомобиля,		

в диапазоне 5000 - 12500 Н, % в диапазоне 1500 - 15000 Н, %	±3	±1,75
Максимальная нагрузка на ось автомобиля, кг	2500	3000
Габаритные размеры, не более, мм	2320x600x280	850x600x240
Масса, не более, кг	350	2x180
Рабочий диапазон температур, °С	0 - 40	0 - 40
Требования по электропитанию		
Напряжение, В	3x220/380	
Частота, Гц	50 +-1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля (модификация в зависимости от заказа);
- техническая документация;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка устройств для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900 осуществляется в соответствии с документом: «Устройства для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900 фирмы "Actia Muller Services", Франция. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА в мае 2006 г.

Основными средствами поверки являются:

- эталонные грузы четвертого разряда (М1) по ГОСТ 7328-2001;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».

ГОСТ 25176-82. Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин.

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

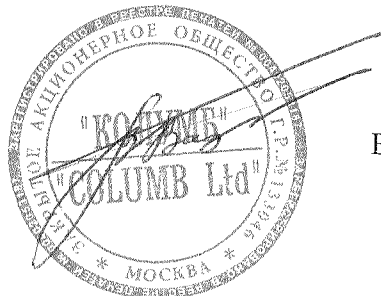
На устройства для диагностирования амортизаторов и измерений статической нагрузки на ось автомобиля серий 42500, 46600, 49900 Органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС ИТ. МТ20. В06185.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "Actia Muller Services", Франция
99-101 route de Versailles - CHAMPLAN -
91165 LONGJUME cedex, FRANCE

Представитель "Actia Muller Services"

Генеральный директор
ЗАО «Колумб»



В. Г. Ваулин