

СОГЛАСОВАНО:

Зам. ген. директора ГЦИ СИ  
«РОСТЕСТ-Москва»



Э.И. Лаптев

2000 г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для диагностирования и измерения углов установки осей и колес автомобиля моделей RAVTD 2000, 2000 L, 1850, 1830, 1640(1780, 1680), 1630(1760, 1660), 1420, 1620	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19415-00
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «RAVAGLIOLI SPA», Италия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства RAVTD 2000, 2000 L, 1850, 1830, 1640 (1780, 1680), 1630 (1760, 1660), 1420, 1620 предназначены для измерения углов управляемых и неуправляемых колес автомобилей при их установке и регулировки подвески в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Устройства обеспечивают измерение следующих параметров:

- Углов развала колес;
- Углов продольного наклона шкворня;
- Углов отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.);
- Углов схождения колес;
- Углов смещения оси

#### ОПИСАНИЕ

Устройства для диагностирования и измерения углов установки осей и колес автомобиля моделей RAVTD 2000, 2000 L, 1850, 1830, 1630, 1640, 1620, 1420, 1400 фирмы «RAVAGLIOLI SPA» конструктивно состоят из передвижной приборной стойки, четырех измерительных головок с элементами крепления на колесах автомобиля.

Приборная стойка включает в себя модуль персонального компьютера, цветной дисплей, принтер формата А4 и клавиатуру.

Головки для электронного измерения параметров включают в себя датчики измерения углов и опоры с различными типами универсальных зажимов для установки на колесах автомобиля. Связь между измерительными головками и центральной стойкой обеспечивается инфракрасными излучателями. Модели RAVTD 1640 (1780, 1680), 1630 (1760, 1660), 1420, 1620 содержит шесть датчиков, размещенных в четырех измерительных головках, а модели RAVTD 2000, 2000 L, 1850, 1830 - по восемь датчиков, размещенных в четырех измерительных головках. Кроме того, различные модификации устройств могут отличаться друг от друга исполнением приборной

стойки, размером экрана монитора а также наличием различных опций, которые могут присутствовать в комплектации устройств по желанию заказчика. Обширный банк данных углов установки осей и колес автомобилей различных фирм и моделей позволяет оперативно провести сравнение измеренных и нормативных значений параметров.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	2000, 2000 L	1830, 1850	1630, 1620 (1760, 1660), 1640 (1780, 1680)	1420, 1400
1	2	3	4	5
Количество измерительных датчиков	8	8	6	6
Диапазон измерения углов развала колес, угл. град	±10	±10	±10	±10
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла развала колес, угл. мин	±3	±3	±3	±3
Диапазон измерения угла продольного наклона шкворня, угл. град	±18	±18	±18	±18
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла продольного наклона шкворня, угл. мин	±5	±5	±5	±5
Диапазон измерения угла отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости (S.A.I.), угл. град	±18	±18	±18	±18
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости, угл. мин	±5	±5	±5	±5
Диапазон измерения суммарного схождения колес, угл. град	±2	±2	±2	±2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения суммарного схождения колес, угл. мин	±3	±3	±3	±3
Диапазон измерения угла смещения оси, угл. град	±5	±5	±5	±5
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла смещения оси, угл. мин	±3	±3	±3	±3
Габаритные размеры, мм	340x570x280	340x570x280	260x570x280	260x570x280
Масса, кг	40	40	35	35
Напряжение, В	220	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50	50
Рабочий диапазон температур, °С	0 - +50	0 - +50	0 - +50	0 - +50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и панель процессорного блока методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- устройство для диагностирования и измерения углов установки осей и колес автомобилей моделей RAVTD 2000, 2000 L, 1850, 1830, 1640(1780, 1680),1630(1760, 1660), 1420, 1620 фирмы «RAVAGLIOLI SPA» в комплекте с 4 измерительными головками;
- комплект технической документации и принадлежности;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки;
- имитатор шасси автомобиля (по желанию заказчика).

## ПОВЕРКА

Поверка устройств для диагностирования и измерения углов установки осей и колес автомобиля моделей RAVTD: 2000, 2000 L, 1850, 1830, 1640 (1780, 1680),1630 (1760, 1660), 1420, 1620 фирмы «RAVAGLIOLI SPA» осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА и ГЦИ СИ МАДИ-ФОНД и входящей в состав руководства по эксплуатации.

Основными средствами поверки являются :

- квадрант оптический КО-30М;
  - имитатор шасси автомобиля (из комплекта поставки или аналогичный отечественного производства).
- Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25176-82. «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для диагностирования и измерения углов установки осей и колес автомобиля моделей RAVTD 2000, 2000 L, 1850, 1830, 1640(1780, 1680),1630(1760, 1660), 1420, 1620 соответствуют ГОСТ 25176-82 и технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «RAVAGLIOLI SPA»,  
40044 PONTECCHIO MARCONI-BOLOGNA-ITALY

Начальник лаборатории 445  
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА

Нач. сектора лаборатории 445  
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА

Представитель фирмы  
«RAVAGLIOLI SPA»




В.К. Перекрест

В.Н. Абрамов

Р. Регини

**RAVAGLIOLI S.p.A.**  
**RESPONSABILE OMOLOGAZIONI**  
**Ing. RIGHINI ROBERTO**