

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«11» ноября 2008 г.

|   |   |
|---|---|
| Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств WAB 02 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>39288-08</u><br>Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы  
«Otto Nussbaum GmbH & Co KG», Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств WAB 02, (в дальнейшем системы) предназначены для измерения углов установки колес легковых и грузовых автомобилей, а также автобусов с массой не более 3500 кг и колесной базой не превышающей по длине 5000мм.

Область применения: автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания автомобилей (СТО) и заводы по производству автотранспортных средств.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на измерении угловых параметров, определяющих положение осей и колес автомобиля, с помощью датчиков на основе цветовой кодовой триангуляции и измерении (определении) расположения автомобиля относительно системы с помощью триангуляционных датчиков.

Система состоит из измерительных роботов, микропроцессорной системы обработки результатов измерений, компьютерной стойки с электронным блоком на базе персонального компьютера типа IBM и комплекта вспомогательных устройств и приспособлений. Измерительные роботы (по одному с каждой стороны автомобиля) оснащены промышленными проекторами и цифровыми камерами и триангуляционными датчиками для определения положения роботов относительно колес автомобиля. Измерительные роботы монтируются на подъемной платформе ножничного типа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № п/п | Наименование характеристики  | Значение характеристики |
|-------|--|-------------------------|
| 1     | Диапазон измерений углов схождения колес, градус   | ±5                      |
| 2     | Диапазон измерений углов развала колес, градус   | ±5                      |
| 3     | Диапазон измерений углов поворота передних колес, градус                                   | ±60                     |
| 4     | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов схождения колес, минута         | ±1                      |
| 5     | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов развала колес, минута           | ±1                      |
| 6     | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов поворота передних колес, минута | ±8                      |
| 7     | Дискретность измерений угла, минута  | 0,3                     |
| 8     | Общее время измерения, мин, не более   | 4                       |
| 9     | Питание:<br>Напряжение питания, В<br>Частота, Гц   | 380±38<br>50±1          |
| 10    | Интерфейс  | RS323                   |
| 11    | Габаритные размеры подъемной платформы, мм, не более                                       | 6320x3350x1930          |
| 12    | Габаритные размеры (шкаф индикации), мм, не более  | 1600x600x600            |
| 13    | Масса (шкаф индикации), кг, не более   | 60                      |
| 14    | Средний срок эксплуатации, лет, не менее   | 10                      |

## Условия эксплуатации:

1. Диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от +10 до +30.
2. Относительная влажность воздуха, %, не более.....95.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус системы в виде наклейки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Наименование  | WAB 02 |
|-------|---|--------|
| 1     | Подъемная платформа с энергетическими линиями и линейными направляющими   | 1 шт   |
| 2     | Робот для проверки установки управляемых колес  | 2 шт   |
| 3     | Компьютер, монитор, принтер, комплект дистанционного управления, защитный блок программного обеспечения, который включает встроенную смарт-карту для модернизации "Robotic" | 1 к-т  |
| 4     | Фиксатор педали тормоза и рулевого колеса.  | 1 шт   |
| 5     | Комплект документации для оборудования  | 1 к-т  |
| 6     | Упаковочный ящик  | 1 шт   |

## ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом «Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств WAB 02. Методика поверки МП 2511/0022-2008», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2008 г.  
Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Otto Nussbaum GmbH & Co KG», Германия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем измерения углов установки колес автотранспортных средств WAB 02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «Otto Nussbaum GmbH & Co KG»  
D-77694 Kehl-Bodersweier, Kundendienst Korker Strasse 24, Германия.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "Регион-Трейд"  
Россия, 197046, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, д. 4А

Генеральный директор ООО "Регион-Трейд"



Д. Г. Черкасов