

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


 В.С. Александров

« 11 » ноября 2008 г.

Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств WA (модификации 900, 900XS, 920, 020)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39637-08</u> Взамен № _____
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств WA (модификации 900, 900XS, 920, 020) предназначены для измерения углов установки колес легковых и грузовых автомобилей, а также автобусов всех марок.

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. Определение производится с помощью датчиков, попарно смонтированных на колесах и состоящих из инфракрасного лазера и фотоприемника, оснащенного CCD-матрицей. При этом луч инфракрасного лазера от одного датчика направляется на приемную площадку CCD-матрицы другого датчика, установленного на соседнем колесе, а на его приемную площадку принимается луч от инфракрасного лазера этого другого датчика. Подобные пары датчиков охватывают автомобиль по периметру, и их показания однозначно определяют угловые параметры положения колес автомобиля.

Система состоит из четырех измерительных головок, микропроцессорной системы обработки результатов измерений, компьютерной стойки с электронным блоком на базе персонального компьютера типа IBM и комплекта вспомогательных устройств и приспособлений. Измерительные головки (крепятся к каждому колесу с помощью специальных адаптеров) оснащены датчиками с CCD-матрицей для измерения углов схождения и поворота колес (по два на каждой измерительной головке) и

уклономерами для измерение углов развала и наклона оси. По метрологическим характеристикам модификации идентичны, но отличаются по способу передачи сигнала от роботов к компьютерной стойке (радиосигнал в модификациях WA 920, WA 020 и кабель в модификациях WA900, 900XS).

Модификация WA 900XS имеет ограничения:

- невозможно сохранить данные клиента (возможно заполнить и распечатать форму без запоминания);
- отсутствует опция программного обеспечения для Мерседеса.

В модификации WA 020 в комплекте поставки отсутствует персональный компьютер и компьютерная стойка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ n/n	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Диапазон измерений углов схождения колес, градус	±24
2	Диапазон измерений углов развала колес, градус	±10
3	Диапазон измерений углов поворота передних колес, градус	±24
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	±5
7	Дискретность измерений угла, минута	0,3
8	Общее время измерения, мин, не более	10
9	Питание: Напряжение питания, В Частота, Гц	220±22 50±1
10	Потребляемая мощность (центрального блока), Вт, не более	400
11	Габаритные размеры (центральный блок), мм, не более	800x630x1710
12	Масса (центральный блок), кг, не более	140
13	Средний срок эксплуатации, лет, не менее	10

Условия эксплуатации:

1. Диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от 0 до +30.
2. Относительная влажность воздуха, %.....20-80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ n/n	Наименование	WA 900	WA 900XS	WA 920	WA 020
1	Фиксатор рулевого колеса	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
2	Комплект измерительных головок	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
3	РС с предустановленной ОС Windows, монитор, принтер, программное обеспечение	1 шт	1 шт	1 шт	-
4	Мобильный блок шкафа управления	1 шт	1 шт	1 шт	-
5	Комплект кабелей для измерительных головок	1 кт	1 кт	-	-
6	Комплект колесного адаптера	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
7	Фиксатор педали тормоза	1шт	1шт	1шт	1шт
8	Поворотный диск механический	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
9	Поворотный диск электрический	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
10	Спойлер адаптера	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
11	Комплект адаптеров с 5 отверстиями	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
12	Комплект адаптеров с 4 отверстиями	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
13	Комплект адаптеров с 3 отверстиями	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
14	Комплект адаптеров "Porsche"	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
15	Алюминиевые удлинительные стойки для каждого колеса	1 кт	1 кт	1 кт	1 кт
16	ИК-пульт управления	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
17	Калибровочная стойка	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
18	Комплект зеркал для выполнения калибровки	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
19	Комплект быстрозажимных адаптеров	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
20	Инструкция по монтажу	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
21	Руководство по эксплуатации	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
22	Методика поверки	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
23	Упаковочный ящик	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом «Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств WA (модификации 900, 900XS, 920, 020). Методика поверки МП 2511/0018-2008», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2008 г.

Основные средства поверки: меры длины концевые плоскопараллельные второго класса точности ГОСТ 9038-90, рулетка измерительная металлическая (0-10000, кл.2, ГОСТ7502-98), оптический квадрант КО-60М.

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 WA (модификации 900, 900XS, 920, 020) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта.

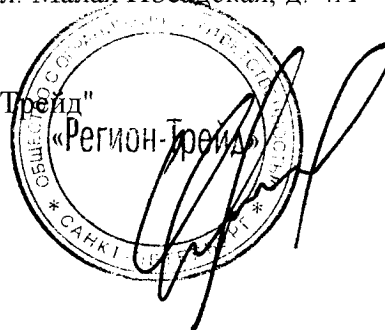
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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