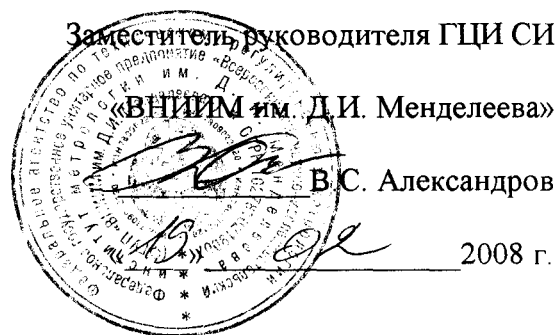


СОГЛАСОВАНО



Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств LASATRON моделей A22P, A22L, A24P, A52P, A54P, A60P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37122-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Lasatron AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств LASATRON модели A22P, A22L, A24P, A52P, A54P, A60P (в дальнейшем системы) 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, с помощью потенциометрических датчиков 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 оснащены потенциометрическими датчиками поворота в горизонтальной плоскости (измерение углов схождения и поворота колес), потенциометрическими датчиками поворота в вертикальной плоскости (измерение углов развала и наклона оси) и триангуляционными датчиками для определения положения роботов относительно колес автомобиля.

Модификации A24P, A54P, A60P содержат четыре измерительных робота—два передних и два задних. Передние измерительные роботы производят измерения на передних колесах, а задние измерительные роботы на задних колесах автомобиля. В модификациях A22P, A22L, A52P используется только два измерительных робота, которые производят измерения и на передних и на задних колесах автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики для моделей					
		A22P	A22L	A24P	A52P	A54P	A60P
1	Диапазон измерений углов схождения колес, градус	±5					
2	Диапазон измерений углов развала колес, градус	±5					
3	Диапазон измерений углов поворота передних колес, градус	±20					
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	±15					
7	Дискретность измерений угла, минута	0,3					
8	Общее время измерения, мин, не более	3					
9	Питание: Напряжение питания, В Частота, Гц	220±22	220±22	380±38	380±38	380±38	380±38
		50±1	50±1	50±1	50±1	50±1	50±1
10	Потребляемая мощность, Вт, не более	1000					
11	Габаритные размеры (робот измерительный), мм, не более	700x410x420					
12	Масса (робот измерительный), кг, не более	40					
13	Средний срок эксплуатации, лет, не менее	10					

Условия эксплуатации:

1. Диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от +15 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	A22P	A22L	A24P	A52P	A54P	A60P
1	карта PCI card Lasatron PCI-COM V1.1	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
2	расширитель PCI-COM-EXPANDER V1.	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
3	PC с предустановленной ОС Windows, монитор, принтер, программное обеспечение	1 к-т	1 к-т	1 к-т	1 к-т	1 к-т	1 к-т
4	Главный включатель, аварийный выключатель	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
5	Робот измерительный в комплекте с кабелями, электроникой, моторами и датчиками	2 шт	2 шт	4 шт	2 шт	4 шт	4 шт
6	Крышка робота	2 шт	2 шт	4 шт	2 шт	4 шт	4 шт
7	Кабель от PCI-COM до PCI-COM-EXPANDER	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
8	Блок питания, соединители	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
9	Кабель соединительный плоский (5 м)	2 шт	2 шт	4 шт	-	-	-
10	Пластиковая кабельная шина (2,5 м)	2 шт	2 шт	4 шт	-	-	-
11	Калибровочная рама	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
12	Колесные пластины	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
13	Коммуникационный пульт	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
14	Депрессор тормозной педали	1 шт	1 шт	1 шт	-	-	-
15	Кабель от коммуникационного пульта к пульту управления подъемником	-	1 шт	-	-	-	-
16	Направляющая прецизионная для робота (длина - 5 м) с основанием для монтажа в фундамент	2 шт	-	2 шт	2 шт	2 шт	-
17	Направляющая прецизионная для робота (длина - 15 м) с основанием для монтажа в фундамент	-	-	-	-	-	4 шт
18	монитор - 17" (для установки в качестве повторителя в смотровой яме	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
19	Шкаф для PC и принтера	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
20	Входная/выходная карта соединения PC – робот	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
21	Входная/выходная карта соединения контроллера переменной скорости и других устройств	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
22	Контроллер переменной скорости	-	-	-	4 шт	4 шт	4 шт
23	Электроцилиндр движения колесной пластины	-	-	-	4 шт	4 шт	4 шт
24	Шкаф для электрики	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
25	Блок питания LC 3000	-	-	-	2 шт	2 шт	2 шт
26	Сигнальный фонарь (красный/зеленый)	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
27	Аварийный выключатель	-	-	-	2 шт	2 шт	2 шт

28	Устройство линейаризации	-	-	-	1 шт	1 шт	1 шт
29	Руководство по эксплуатации	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
30	Методика поверки	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
31	Упаковочный ящик	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом «Системы измерения углов установки колес автотранспортных средств LASATRON A22P, A22L, A24P, A52P, A54P, A60P. Методика поверки МП 2511/0001-2008», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в феврале 2008 г.

При поверке используют меры длины концевые плоскопараллельные второго класса точности ГОСТ 9038-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы “Lasatron AG”, Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем измерения углов установки колес автотранспортных средств LASATRON моделей A22P, A22L, A24P, A52P, A54P, A60P утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта.

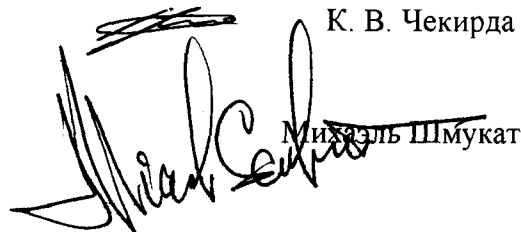
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма “Lasatron AG”, Switzerland
 Hackenröti CH-6119 Wolhusen.
 Тел./факс: +41 41 4900009,
 Тел. +41 41 4949000
 E-mail: info@lasatron.com

Руководитель отдела геометрических измерений
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Технический директор
 Фирмы “Lasatron AG”

К. В. Чекирда



Михаэль Шмукат