

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИСИ
директор ФГУП «Новосибирский ЦСМ»
Н. А. Якимов
9 августа 2007 г.



Прибор для проверки параметров торможения КТС-1М	Внесен в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 36192-07
--	--

Изготовлены по технической документации закрытого акционерного общества «ТАИС» г. Новосибирск. Заводские номера № 0601 - 0620.

Назначение и область применения

Прибор для проверки параметров торможения КТС-1М (далее прибор) предназначен для измерения параметров эффективности торможения автотранспортных средств: тормозного замедления, силы, создаваемой на органе управления тормозной системой. Прибор может применяться для контроля эффективности тормозных систем методом дорожных испытаний в условиях работы станций технического контроля автотранспорта.

Описание

Прибор КТС-1М относится к автономным устройствам, принцип действия которых основан на непрерывном измерении тормозного замедления, с последующей обработкой результатов в микропроцессоре прибора и выдачей их на жидкокристаллический алфавитно-цифровой дисплей.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения тормозного ускорения, м/с^2	0- 9,81
Предел допускаемой приведенной погрешности при измерении тормозного ускорения, %	± 3
Диапазон измерения силы, создаваемой на органе управления тормозной системой, Н	0- 1000
Предел допускаемой приведенной погрешности при измерении силы, создаваемой на органе управления, %	± 7
Масса, кг, не более	1,8
Габаритные размеры, мм, не более	220*150*80
Напряжение питающей батареи, В.	6 $\pm 10\%$
Потребляемая мощность, Вт, не более.	0,8
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	4000

Средний срок службы, лет 8
Время непрерывной работы, ч, не более 8

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, С° от 10 до 35
Относительная влажность воздуха, % от 20 до 90
Атмосферное давление, мм. рт. ст. от 650 до 800

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на прибор методом окрашивания через трафарет и титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
1. Прибор КТС-1М		
2 Датчик силы на органе управления тормозной системы	1	
3 Комплект кабелей	1	
4 Паспорт. ЕШКЦ 402.138.001 ПС	1	

Поверка

Поверка приборов КТС-1М осуществляется в соответствии с Прибор для проверки параметров торможения КТС-1. Методика поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Новосибирский ЦСМ». 9 августа 2007г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Плита поверочная 3-1-250х250 ГОСТ 10905-86

Динамометр образцовый ДОСМ – 3 -1 по ГОСТ9500-84

Плита поверочная

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы контроля.

Заключение

Прибор КТС-1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «ТАИС»

Адрес изготовителя: 630108 г. Новосибирск ул. Котовского 26

Адрес для переписки: 630554, а/я 65

т.8.9139265569

Директор ЗАО «ТАИС»

Л.П. Черезов.