



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

директор ФГУ «Новосибирский ЦСМ»

Н. А. Якимов

» 2004 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

|   |  |
|---|--|
| Стенд для контроля тормозных систем автотранспортных средств<br>КИ-4988 М | Внесен в Государственный реестр<br>Средств измерений<br><br>Регистрационный № 30013-05 |
|---|--|

Изготовлен по технической документации ООО «СТД Новосибирск» г. Новосибирск.  
Заводской номер № 02.

### Назначение и область применения

Стенд для контроля тормозных систем автотранспортных средств КИ-4998 М (далее стенд) предназначен для измерения параметров эффективности торможения автотранспортных средств: тормозной силы, силы, создаваемой на органе управления тормозной системой, времени срабатывания тормозной системы.

Стенд может применяться для контроля эффективности тормозных систем в условиях работы автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания.

### Описание

Стенд для контроля тормозных систем автотранспортных средств КИ-4998 М относится к роликовым стендам силового типа, принцип действия которых основан на измерении тормозной силы, передающейся от колес автомобиля через опорные ролики балансирующему редуктору и воспринимаемый тензометрическим датчиком, с последующей обработкой результатов на ЭВМ и выдачей их на экран монитора.

### Основные технические характеристики

|  |               |
|--|---------------|
| Диапазон измерения тормозных сил на одном колесе, Н  | 0- 20000      |
| Предел допускаемой приведенной погрешности при измерении тормозной силы, %                         | ±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  | 3900          |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 4840*3830*670 |

|   |          |
|---|----------|
| Напряжение питающей сети, В.            | 380 ±10% |
| Потребляемая мощность, кВт, не более.   | 21       |
| 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 80   |
| Атмосферное давление, мм. рт. ст.  | от 650 до 800 |

#### Знак утверждения типа

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

#### Комплектность

| Наименование   | Количество | Примечание |
|--|------------|------------|
| 1.Персональный компьютер                             | 1          |            |
| 2.Блок роликов                                       | 1          |            |
| 3.Датчик силы на органе управления тормозной системы | 1          |            |
| 4.Комплект кабелей                                   | 1          |            |
| 5.Блок управления                                    | 1          |            |
| 6.Паспорт  | 1          |            |
| 7.Руководство по эксплуатации                        | 1          |            |

#### Поверка

Поверка стендов для контроля тормозных систем автотранспортных средств КИ-4998 М осуществляется в соответствии с документом на методику поверки, входящим в руководство по эксплуатации. Методика поверки согласована ГЦИ СИ ФГУ «Новосибирский ЦСМ». 10 июня 2004г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Рычаг

Грузы 6 штук М1 ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал - 1 год.

#### Нормативные и технические документы

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

ГОСТ Р 5115-98 Гаражное оборудование . Требования безопасности и методы контроля. Р.3. п.п. 3.2.,3.4., р.4. п. 4.4.

### **Заключение**

Стенд для контроля тормозных систем автотранспортных средств КИ-4998 М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

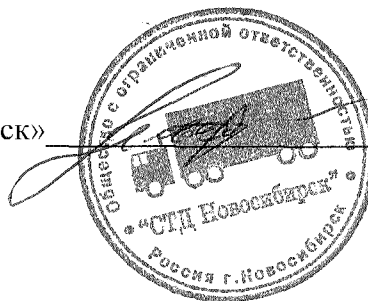
### **Изготовитель**

ООО «СТД Новосибирск»

Адрес изготовителя: 630039 г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, 42/2

т. (3832) 41-99-31

Директор ООО «СТД Новосибирск»



М.Б. Бельфер.