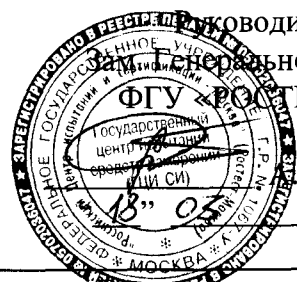


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

«СОГЛАСОВАНО»



Заместитель Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

С. Евдокимов  
\_\_\_\_\_ 2008 г..

|  |  |
|--|--|
| Стенд для поверки лазерных и оптических измерителей скорости и длины СИ-01 | Внесен в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>37530-08</u><br>Взамен |
|--|--|

Изготовлен по технической документации ОАО «НИИТеплоприбор», г. Москва.  
Заводской номер 04.

### Назначение и область применения.

Стенд для поверки лазерных и оптических измерителей скорости и длины СИ-01 (далее по тексту - стенд) предназначен для проведения настройки, градуировки и поверки лазерных и оптических измерителей скорости и длины.

### Описание.

Принцип действия стенда состоит в воспроизведении линейной скорости с помощью вращающегося диска диаметром  $300 \pm 0,05$  мм. Стабилизация скорости вращения осуществляется с помощью блока управления путем считывания показаний с энкодерного датчика, установленного на оси вращения и подачи сигнала обратной связи, формируемого на основе этих показаний на двигатель. Устройство воспроизведения скорости УИС-01 позволяет измерять линейную скорость вращения диска и длину в течение заданного времени.

Стенд функционально состоит из измерительной части – цифрового частотомера ЧЗ-68, устройства воспроизведения скорости УИС-01 и вспомогательных устройств: блока синхронизации, осциллографа и персонального компьютера.

УИС-01 состоит из калиброванного диска диаметром  $300 \pm 0,05$  мм, приводимого во вращение синхронным гистерезисным двигателем, укрепленного на одном валу с диском энкодерного датчика (501 импульс на оборот), и блока управления двигателем. Скорость вращения диска задается блоком управления двигателем с персонального компьютера.

Диск с двигателем и энкодерным датчиком укреплены на специальной платформе, на которую также устанавливаются измерители. Координатное устройство платформы позволяет изменять расстояние между измерителем и торцом калиброванного диска и регулировать высоту его установки.

### Основные технические характеристики.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Диапазон воспроизведения скорости, м/с                            | 0,01...10           |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, м/с | $\pm 0,01$          |
| Диаметр калиброванного диска, мм                                  | $300 \pm 0,05$      |
| Диапазон рабочих температур, °С                                   | +5...+40            |
| Напряжение переменного тока, В                                    | $(220^{+22}_{-33})$ |
| Габаритные размеры, мм  | 1000x300x400        |
| Масса, кг   | 15                  |

**Знак утверждения типа.**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и корпус стенда .

**Комплектность.**

| № п/п | Наименование  | Количество |
|-------|---|------------|
| 1     | Устройство воспроизведения скорости УИС-01                                  | 1 шт.      |
| 2     | Блок синхронизации БС   | 1 шт.      |
| 3     | Персональный компьютер  | 1 шт.      |
| 4     | Частотомер ЧЗ-68  | 1 шт.      |
| 6     | Осциллограф С1-112А   | 1 шт.      |
| 7     | Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки СИКТ.402139.003 РЭ | 1 экз.     |
| 8     | Паспорт СИКТ.402139.003 ПС  | 1 экз.     |

**Поверка.**

Поверка стенда осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- Частотомер ЧЗ-68.

Межповерочный интервал 1 год.

**Нормативные и технические документы.**

Техническая документация производителя.

**Заключение.**

Стенд для поверки лазерных и оптических измерителей скорости и длины СИ-01 зав. номер 04 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «НИИТеплоприбор»  
129085, г. Москва, просп. Мира, д.95.  
Тел: (495) 615-21-90  
Факс: (495) 615-78-00

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «МП Диагност»  
105094, г. Москва, а/я №10  
Офис: г. Москва, Окружной проезд, д.15, офис 10.  
Тел: (495) 783-39-64  
Факс: (495) 785-43-14

Генеральный директор  
ЗАО «МП Диагност»




Н. Козлов