

## Описание типа средств измерения для государственного реестра

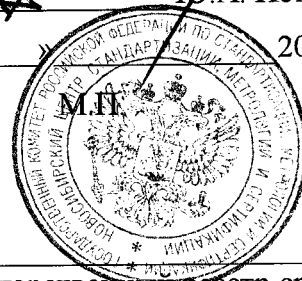
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ НЦСМ

Ю. А. Петров

«    »    2000 г.



Установка для измерения размеров роликов подшипников локомотивных букс автоматизированная ИРП-03.Л

Зав. номера 001, 002, 003

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 20423-00

Выпускается по технической документации ООО «Технад-1» г. Томск

### Назначение и область применения

Автоматизированная установка ИРП-03.Л предназначена для измерения размеров роликов подшипников вагонных букс и для комплектации роликов по размерам в соответствии с инструкцией 3-ЦВРК от 16 августа 1983 г, а также сортировки роликов по группам.

### Описание

Автоматизированная установка ИРП-03.Л обеспечивает измерение размеров роликов подшипников локомотивных букс, комплектацию роликов по размерам в соответствии с инструкцией 3-ЦВРК от 16 августа 1983 г, а также сортировку роликов по группам. Установка предназначена для использования в условиях локомотивного депо.

Калибровка установки осуществляется с помощью комплекта установочных мер, действительные размеры которых устанавливаются в процессе поверки установки.

Работой установки управляет компьютер IBM PC, снабженный соответствующим программным обеспечением.

## Основные технические характеристики

### Метрологические характеристики

|  |            |            |
|--|------------|------------|
| Контролируемый параметр  | диаметр    | длина      |
| Номинальные контролируемые размеры, мм                               | 54         | 54         |
| Диапазон измерения отклонений от номинальных размеров, мкм           | -400...+50 | -400...+50 |
| Предел допускаемой погрешности при измерении отклонения размера, мкм | 0,75       | 1,0        |
| Максимальное число роликов в комплекте, шт                           | 18         |            |
| Время измерения одного ролика, с, не более                           | 15         |            |
| Дискретность вывода информации, мкм                                  | 0.1        |            |

Число групп сортировки и интервал сортировки определяется технологией, принятой на предприятии, эксплуатирующей настоящую установку, и задается оператором

### Условия эксплуатации:

|  |          |
|--|----------|
| - температура окружающей среды, °С                         | (20±5)   |
| - относительная влажность воздуха при температуре +20°С, % | 40...80  |
| - атмосферное давление, мм рт. ст.                         | 730..790 |

### Питание установки

Однофазная сеть переменного тока 220<sup>+15</sup><sub>-10</sub> В

### Потребляемая мощность

не более 400 Вт

### Габаритные размеры

1500×500×500 мм<sup>3</sup>

### Масса без управляющей ЭВМ

не более 70 кг

## Комплектность

| № пп | Наименование                          | Кол-во |
|------|---------------------------------------|--------|
| 1    | Установка измерительная               | 1      |
| 2    | ЭВМ управляющая, совместимая с IBM PC | 1      |
| 3    | Программа управляющая                 | 1      |
| 4    | Кабель связи специальный              | 1      |
| 5    | Меры установочные                     | 2      |
| 6    | Паспорт                               | 1      |

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации на установку

## Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Установка автоматизированная ИРП-03.Л. Методика поверки», являющимся обязательным приложением к Паспорту на установку автоматизированную ИРП-03.Л и утвержденным ГЦИ СИ НЦСМ.

Межповерочный интервал — 1 год.

Оборудование, используемое для поверки:

- Оптикатор ГОСТ 28798-90 с ценой деления 0,1 мкм; 0,2 мкм или другое средство измерения, имеющее идентичную цену деления
- Меры длины концевые 4-го разряда ГОСТ 9038-73

## Нормативные документы

Техническая документация изготовителя — ООО «Технад-1» г. Томск

## Заключение

Установка ИРП-03.Л соответствует требованиям технической документации  
ООО «Технад-1» г. Томск

Изготовитель: ООО «Технад-1»

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 2а, ООО «ТЕХНАД - 1», тел. (3822)-41-63-99

/ Директор ООО «Технад-1»



А. Л. Кропачев