

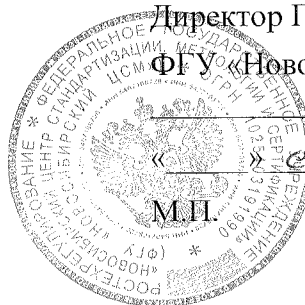
СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ

ФГУ «Новосибирский ЦСМ»

Н. А. Якимов

2005 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель размеров роликов ИРП-03Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30132-05</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Изготовлен по технической документации ООО «Ключ-1». Заводские номера №01, №02

Назначение и область применения

Измеритель размеров роликов ИРП-03Е (далее измеритель) предназначен для измерения геометрических характеристик роликов подшипников и для комплектации роликов по размерам, а также сортировки роликов по группам.

Измеритель применяют при ремонте и техническом обслуживании локомотивов.

Описание

Принцип действия измерителей размеров роликов ИРП-03Е основан на преобразовании механических перемещений в электрические сигналы с их последующей обработкой и выдачей результатов на дисплей управляющей ЭВМ.

Работой измерителя управляет программа, загружаемая в память управляющей ЭВМ. Программа предоставляет оператору естественный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс и обеспечивает автоматизацию режимов калибровки, измерения, поверки.

Основные технические характеристики

Метрологические характеристики

Диапазон измерения отклонения диаметра ролика от номинального значения, мкм	-300..+40
Диапазон измерения длины ролика, мм	30-70
Предел допускаемой абсолютной погрешности:	
при измерении диаметра ролика, мкм	0,7
при измерении длины ролика, мкм	1,0
Время измерения геометрических характеристик ролика, сек	8
Дискретность вывода информации, мкм	1

Питание измерителя

Однофазная сеть переменного тока, В	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀
Потребляемая мощность, Вт	400

Габаритные размеры и масса

Габаритные размеры, мм	600×450×550
Масса без управляющей ЭВМ, кг	60

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	20±2
Относительная влажность воздуха при температуре +20 °С,%	40...80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	730..790

Срок службы не менее 7 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом.

Комплектность

№ пп	Наименование	Кол-во
1	Блок измерительный	1
2	Блок электронный	1
3	Мера установочная	2
4	Управляющая ЭВМ, совместимая с IBM PC	1
5	Дискета с управляющей программой	1
6	Кабель связи специальный	1
7	Руководство по эксплуатации	1

Поверка

Поверка измерителя размеров роликов ИРП-03Е, осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ Новосибирский ЦСМ в апреле 2004.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Мегомметр типа М41001/4 ТУ 25-04-2131-78
- Оптикатор ГОСТ 28798-90 с ценой деления 0,1 мкм; 0,2 мкм
- Набор мер длины концевых плоскопараллельных 4-го разряда ГОСТ 9038-73
- Две меры эталонных

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

Методика поверки измерителей размеров роликов ИРП-03Е.

Заключение

Тип измерителя размеров роликов ИРП-03Е утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «Ключ-1» г. Томск, пр. Ленина, 2а.

Директор ООО «Ключ-1»



В. С. Пак