

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор



В.В.Леонов

М.П.

2001г.

Измерительные комплексы
модели ИЦ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.

Регистрационный №

22211-02

Взамен №

Выпускаются по ТУ 3946-012-51474283-00 «Измерительный комплекс модели ИЦ. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный комплекс модели ИЦ предназначен для измерения и подбора сопрягаемых между собой деталей колесно-моторных блоков колесных пар тягового подвижного состава и деталей буксового узла колесных пар подвижного состава (включая тяговый) железнодорожного транспорта.

Область применения: предприятия Министерства путей сообщения.

ОПИСАНИЕ

Измерительный комплекс ИЦ позволяет производить измерения линейных размеров индуктивным методом для обеспечения оптимального натяга между внутренним кольцом подшипника и шейкой оси (или валом редуктора) колесной пары и оптимального зазора как в подшипниках (между кольцами и роликами), так и между наружным кольцом и корпусом буксы.

Измерительный комплекс ИЦ состоит из следующих основных составных частей:
– установочных станций (не менее двух) для базирования конкретной контролируемой детали;
– электронного(ых) блока(ов) для преобразования и отображения результатов измерения.

Состав комплекса ИЦ в каждом конкретном случае определяется в заказе и зависит от типоразмера измеряемых подшипников, типа колесно-моторных блоков и конкретных производственных условий заказчика.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики при подборе:	
	по натягу	по зазору
Количество контролируемых сечений	2	1
Контролируемый параметр	Диаметр	Диаметр, длина
Диапазон измерения не менее, мкм	100	200
Шаг дискретности измерений не более, мкм	0,1	0,1
Предел основной приведенной погрешности, %	4,0	1,3
Время готовности к работе, не более, мин.	15	15
Температура эксплуатации, °С	от + 10 до + 35	
Атмосферное давление окружающей среды, кПа	1012,325 ± 1	
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22	
Средний срок службы не менее, лет	5	5
Габаритные размеры, не более, мм	450x400x200	450x400x200
Масса, не более, кг	50	50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели СИ методом наклейки, на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол., шт
Установочная станция	ИЦ.00.000	2*
Электронный блок (компьютер со специальным программным обеспечением)		2*
Комплект запасных частей и сменных деталей	ИЦ.00.000ЗИ	1
Комплект мер установочных	ИЦ.00.000.МО	1*
Упаковка: -ящик;	Я-ИЦ.000	1
-футляр	Ф-ИЦ.000	1
Руководство по эксплуатации	ИЦ.00.000РЭ	1
Методика поверки	МП-03-233-01	1

* количество может варьироваться по согласованию с заказчиком

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с НД «ГСИ.Измерительный комплекс модели ИЦ. Методики поверки» МП-03-233-01, утвержденной ГЦИ СИ УНИИМ в феврале 2001 г. Основные эталоны, используемые при поверке:

-горизонтальный оптиметр ИКГ с ценой деления шкалы 0,001 мм;

6 НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технические условия ТУ3946-012-51474283-00 «Измерительный комплекс модели ИЦ. Технические условия».

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительный комплекс модели ИЦ соответствует техническим требованиям ТУ3946-012-51474283-00.

Изготовитель: ООО Инженерный центр «Измеритель»
454092, г. Челябинск, ул. Худякова, 12

Директор ИЦ «Измеритель»



Е.А.Кривонос

