

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

19__ г.

Прибор для измерения диаметра отверстий внутренних колец подшипников модель 4151	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 17336-98
	Взамен №

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы «РОБОКОН» (г. Москва), ТУ 4151-121-ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения диаметра отверстий внутренних колец подшипников модель 4151 (далее «Прибор») предназначен для измерения диаметров отверстий в двух сечениях кольца, с переналадкой на требуемый диаметр в диапазоне 50...270 мм.

Область применения - ремонтные заводы и депо МПС.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении отклонений измеряемого диаметра от размера установочной меры при помощи индуктивного преобразователя.

Прибор состоит из измерительной позиции и отсчетного устройства.

Измерительная позиция состоит из полой станины, к которой прикрепляется наклонная стальная шлифованная плита, являющаяся предметным столом прибора. В плите имеются пазы для крепления двух неподвижных (базовых) упоров и прорез, в которой перемещается подпружиненная измерительная каретка с Т-образным пазом, в котором установлен подвижный измерительный наконечник.

Направляющие измерительной каретки расположены внутри станины. Там же закреплен индуктивный преобразователь, измеряющий перемещение каретки. Для тонкой настройки начального положения преобразователя служит маховичок. Арретирование измерительной каретки с наконечником осуществляется рукояткой.

Измеряемое кольцо (или установочная мера) базируется торцом на плоскость плиты, а измеряемым отверстием — на призму, образованную упорами, к которым оно прижимается своим весом и измерительным усилием каретки (вдоль линии измерения).

При переналадке на другой размер упоры и наконечник перемещаются в пазах так, чтобы линия измерения совпала с диаметром кольца.

На передней панели отсчетного устройства находится жидкокристаллический дисплей.

Результаты измерений на дисплее отсчетного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых параметров, мм	50...270
2. Диапазон показаний дисплея отсчетного устройства, мм	$\pm 0,2$
3. Цена деления младшего разряда дисплея отсчетного устройства, мм	0,0001
4. Предел допускаемой погрешности прибора	0,003+0,5% от величины показаний
5. Габаритные размеры, мм Позиция измерительная Отсчетное устройство	310X320X207 136X245X80
Масса, кг, не более Позиция измерительная Отсчетное устройство	20 1,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Количество
Изделие			
1	4151.01.000	Позиция измерительная	1
2	БЭИЗ.00.000	Отсчетное устройство	1
3		Меры установочные	Поставляются за отдельную плату
Документы			
1	4151.00.000.РЭ	Руководство по эксплуатации	1
2	4151.00.000.ПС	Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с разделом «Инструкция по поверке» Руководства по эксплуатации 4151.00.000РЭ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «РОБОКОН», ТУ 4151-121-ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор соответствует требованиям технической документации, ТУ 4151-121-ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «РОБОКОН»,
129085 г. Москва, ул. Годовикова, д. 9.
Тел.: (095) 287-31-35.

Директор ф. «РОБОКОН»



В.А. Аганин