

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ВНИИМС  
А.И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.



Прибор для измерения среднего диаметра отверстий внутренних колец подшипников модель 4152-D

Внесен в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № *17390-98*  
Взамен №

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы «РОБОКОН» (г. Москва).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения среднего диаметра отверстий внутренних колец подшипников модель 4152-D (далее - приборы) предназначены для измерения среднего диаметра отверстия в трех сечениях по высоте кольца.

Область применения - ремонтные заводы и депо МПС.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении отклонений измеряемой детали от размера установочной меры при помощи индикатора.

Прибор состоит из измерительной позиции и отсчетного устройства с буквенно-цифровым дисплеем.

Измерительная позиция состоит из стального стакана, закрепленного на наклонной плите и корпуса. В стакане установлены шесть индуктивных преобразователей (датчиков) с устройствами их фиксации. На стакане расположены два неподвижных упора, образующих 90-градусную призму для радиального базирования измеряемого кольца. В осевом направлении кольца базируются на трех пятках. Стакан закрыт крышкой. На основании находится кнопка "Дисплей" для управления выводом информации на отсчетном устройстве.

В корпусе отсчетного устройства установлены: комплект плат, образующих микроЭВМ, которая осуществляет вычислительные и управляющие функции в приборе; комплект плат, формирующих аналоговый измерительный сигнал; комплект плат, образующих источник питания прибора; передняя панель с расположенными на ней органами управления и индикации; задняя панель с расположенными на ней разъемами, предохранителем и клеммой заземления.

Результаты измерений отображаются на дисплее индикатора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измеряемые параметры отверстия кольца:	- диаметр в трех сечениях; - средний диаметр в трех сечениях; - овальность в трех сечениях; - средний диаметр отверстия
2. Диапазон измеряемых диаметров, мм	100...200
3. Диапазон показаний, мм	+0,1
4. Цена деления младшего разряда цифрового индикатора, мм	0,001
5. Напряжение питания отсчетного устройства, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
6. Частота питающего напряжения, Гц	50±1
7. Предел допускаемой погрешности прибора, мм, не более	0,002+0,5% от величины показаний в пределах измерения +0,5мм
8. Габаритные размеры, мм: позиция измерительная отсчетное устройство	200x260x215 390x370x150
9. Масса прибора, кг, не более позиция измерительная отсчетное устройство	14,2 7,1

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол.
<b>Изделие</b>			
1	4152-D.00.000	Прибор для измерения среднего диаметра отверстий внутренних колец подшипников	1
2	4150-D.00.501	Мера установочная («эталон-»)	1
2	4150-D.00.501	Мера установочная («эталон+»)	1
<b>Документы</b>			
1	4152-D.00.000.РЭ	Руководство по эксплуатации	1
2	4152-D.00.000.ПС	Паспорт	1

## ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с разделом «Инструкция по поверке» Руководства по эксплуатации 4152-D.00.000РЭ.  
Межповерочный интервал - 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы «РОБОКОН».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Прибор для измерения среднего диаметра отверстий внутренних колец подшипников модель 4152-D соответствует требованиям технической документации.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

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

Директор ф. «РОБОКОН»



Аганин В.А.