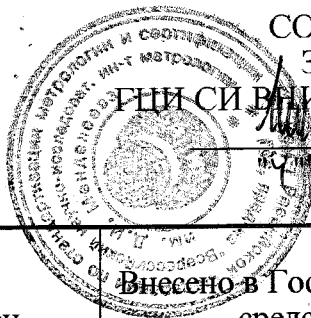


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора

ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

11 1996 г.

Прибор контроля внутренних колец
буксовых подшипников КОНДА-1КВ.

Внесено в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 15830-96

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям К1В.00.00 ТУ.

Назначение и область применения.

Прибор предназначен для контроля геометрических параметров внутренних колец буксовых подшипников методом сравнения с эталонной мерой 130 мм:

- средний диаметр в двух сечениях;
- овальность в двух сечениях;
- конусность между контролируруемыми сечениями.

Прибор предназначен для применения на предприятиях, осуществляющих эксплуатацию и ремонт подвижного состава железных дорог.

Описание.

Прибор состоит из электронного блока и прибора УД-1В, с закрепленным на нем растровым фотоэлектрическим преобразователем. Преобразователь формирует дискретный электрический сигнал пропорциональный механическому перемещению подвижного упора прибора УД-1В. Электронный блок обрабатывает измерительную информацию и отображает значения измеренных величин в цифровой форме, абсолютным или относительным (номер размерной группы) значением. При геометрических параметрах превышающих допустимые в эксплуатации значения, прибор выдает соответствующую световую сигнализацию. Прибор допускает подключение цифropечатающего устройства и ЭВМ.

Прибор обладает следующими техническими характеристиками:

1. Диапазон измерений:
 - диаметр, мм 129,966 - 130,008;
 - овальность, мкм 0 - 6;
 - конусность, мкм 0 - 31.с индикацией абсолютных и относительных (пять размерных групп среднего диаметра) значений измеряемых параметров.
2. Предел допускаемой погрешности измерения не более, мкм +- 2,5.
3. Габаритные размеры:
 - электронного блока не более, мм 110x285x265;
 - прибор УД-1В (без растрового преобразователя) не более, мм 230x230x225;
 - преобразователь растровый, мм 140x75x32.
4. Масса:
 - электронного блока не более, кг 3,3;
 - прибор УД-1В (без растрового преобразователя) не более, кг 14;
 - преобразователь растровый, кг 0,3.
5. Средняя наработка на отказ прибора не менее 300000 циклов измерений.

Напряжение питания частотой 50Гц, В 220+ 20

Потребляемая мощность, ВА 20

Знак утверждения типа.

Форма и размеры знака должны соответствовать Приложению 5 ПР 50.2.009-94. Знак в виде шильдика, изготовленного методом травления фольгированного стеклотекстолита, закрепляется на лицевой панели электронного блока. На паспорт и методику поверки наносится в виде оттиска резинового клише.

Комплектность.

Наименование.	Обозначение.	Кол-во
Электронный блок.	УД-1В.00.000 ТУ	1
Прибор УД-1В.	УД-1В.00.000 ТУ	1
Преобразователь растровый фото-электрический. I9000	19000.01.00 ТУ	1
Паспорт.	К1В.00.00 ПС	1
Паспорт.на прибор УД-1В	УД-1В.00.000 ПС	1
Методика поверки.	К1В.00.00 МП	1

Поверка.

Поверка осуществляется по методике поверки К1В.00.00 МП. Для проведения поверки используются эталонные кольца 3-го разряда ГОСТ 520-99. Поверка осуществляется при выпуске из производства, в условиях эксплуатации и после ремонта. Межповерочный интервал один год.

Нормативные документы.

Технические условия К1В.00.00 ТУ.

Заключение.

Прибор контроля внутренних колец буксовых подшипников КОНДА-1КВ соответствует требованиям технических условий К1В.00.00 ТУ.

Изготовитель: 620034, г.Екатеринбург, ул. Колмогорова 66 Б, Уральская Государственная Академия Путей Сообщения. Отраслевая научно-исследовательская лаборатория автоматизации контроля.

Проректор по
научной работе



В.М.Сай

(подпись)