

## Описание типа средств измерения для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ИЦСМ



Приборы для измерения размеров  
железнодорожных букс и корпусов  
редукторов КРБ-02  
мод. КРБ-02.1, КРБ-02.26

Внесен в Государственный реестр средств  
измерений

Регистрационный № 20421-00

Зав.номера: КРБ-02 - 001,  
КРБ-02.1 - 001, КРБ-02.26 - 001

Выпускаются по технической документации ООО «Технад-1» г. Томск

### Назначение и область применения

Приборы КРБ-02 предназначены для измерения диаметра, овальности и конусности внутренней цилиндрической части вагонных и локомотивных букс в соответствии с инструктивными указаниями 3-ЦВРК, а также для измерения диаметра и овальности отверстия верхней крышки корпуса локомотивного редуктора. Приборы предназначены для использования в условиях вагоноремонтных предприятий и локомотивных депо.

### Описание

Принцип работы прибора основан на сравнении размеров контролируемого объекта и установочной меры с последующим вычислением геометрических характеристик объекта. В качестве первичных преобразователей используются преобразователи перемещения индуктивные мод. 75511 класса точности 1 ТУ 2-00221190-020-93.

Работой прибора управляет микропроцессорный контроллер, обеспечивающий обработку сигналов первичных преобразователей и вычисление геометрических характеристик измеряемого объекта. Результаты измерения выводятся на жидкокристаллический алфавитно-цифровой дисплей.

Прибор КРБ-02 изготовлен в трех модификациях.

КРБ-02 имеет два измерительных канала, что обеспечивает возможность измерения диаметра, овальности и конусности внутренней цилиндрической части вагонных букс. Диапазон измерения диаметра не менее 250,0..250,4 мм.

КРБ-02.26 имеет два измерительных канала и предназначен для измерения диаметра, овальности и конусности внутренней цилиндрической части локомотивных букс. Диапазон измерения диаметра не менее 260,0..260,4 мм.

Прибор КРБ-02.1 имеет один измерительный канал и предназначен для измерения диаметра и овальности отверстия крышки корпуса редуктора локомотива. Диапазон измерения диаметра не менее 260,0..262,0 мм.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измерения диаметра, мм	
КРБ-02	250,0..250,4
КРБ-02.1	260,0..262,0
КРБ-02.26	260,0..260,4
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения диаметра, мм, не более	±0,005
Дискретность вывода результатов измерений, мм	0,001
Питание прибора	6 аккумуляторов типоразмера АА
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Габаритные размеры, мм, не более	260×220×170
Масса, кг, не более	3,3
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	(20±5)
- относительная влажность воздуха при температуре +20°С, %	40...80
- атмосферное давление	
мм рт. ст.	730..790
кПа	97..105

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации на прибор.

#### Комплектность

№ пп	Наименование	Кол-во, шт.
1	Прибор КРБ-02	1
2	Мера установочная	1
3	Паспорт	1
4	Устройство зарядное	1

#### Поверка

Поверка приборов КРБ-02 осуществляется в соответствии с документом «Приборы КРБ-02. Методика поверки», являющимся обязательным приложением к Паспорту на прибор КРБ-02 и утвержденным ГЦИ СИ НЦСМ

Межповерочный интервал — 1 год.

Оборудование, используемое для поверки:

- нутромер индикаторный повышенной точности ГОСТ 92244-75, цена деления 0.002 мм, диапазон 160...260 мм;
- набор концевых мер 4-го разряда ГОСТ 9038;
- приспособление поверочно-градуировочное ППГ.220699 с задним упором ППГ.3У.220699.

## Нормативные документы

Техническая документация изготовителя — ООО Технад-1 г. Томск.

### Заключение

Приборы КРБ-02 соответствует требованиям технической документации ООО «Технад-1» г. Томск

Изготовитель: ООО «Технад-1»

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 2а, ООО «ТЕХНАД - 1», тел. (3822)-41-63-99

Директор ООО «Технад-1»



А. Л. Кропачев