

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров



02" 09 2002 г.

Кругломеры накладные НК-130-С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23620-02</u> Взамен _____
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3943-001-46914136-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Накладной кругломер НК-130-С (в дальнейшем накладной кругломер) предназначен для измерения отклонения от круглости профиля поперечного сечения деталей диаметром 130 мм (в том числе подшипниковых шеек осей колесных пар РУ1, РУ1Ш, РМЗ ГОСТ 22870-93 вагонов железных дорог) с последующим сохранением результатов на машинном носителе. Мера круглости, входящая в комплект предназначена для поверки накладных кругломеров НК-130-С

Область применения: машиностроение.

ОПИСАНИЕ

Работа накладного кругломера основана на принципе стабилизации положения датчика относительно оси вращения детали с помощью самоустанавливающихся опор.

НК состоит из измерительной скобы с самоустанавливающимися опорами, магнитной стойки, рычага подвески, электронного блока, имеющего выход на персональный компьютер.

Мера представляет собой диск из стали марки ШХ15 ГОСТ 5950-73, закрепленный на фланцах для установки в центрах станка, на поверхности которого имеется плоская лыска.

Преобразователь линейных перемещений (датчик) устанавливается в паз измерительной скобы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений отклонений от круглости, мм.....	0,002-0,150
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мкм.....	$\pm(0,5+0,1A)$
(A – величина контролируемого отклонения от круглости, мкм)	
Диаметр контролируемой поверхности, мм.....	130,0 \pm 0,5
Ширина контролируемой поверхности, мм не менее.....	5
Диапазон скорости вращения детали в процессе измерения, об/мин.....	5 -25
Число дискретных отсчетов в секунду.....	250
Питание от сети переменного тока, В.....	220 \pm 10%; (50 \pm 5) Гц
Потребляемая мощность, ВА не более.....	15
Полный средний срок службы, лет.....	7

Основные метрологические характеристики меры круглости:

Диаметр меры круглости, мм.....130,00±0,01
Глубина лыски меры, мм.....0,140±0,001
Отклонение от круглости цилиндрической части диска, мм.....не более 0,001
Отклонение от плоскостности в пределах лыски, мм.....не более 0,001
Шероховатость рабочей поверхности меры, мкм..... Ra менее 0,63

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °C (25±10)
относительная влажность воздуха, % не более 80
амплитуда вибрации в процессе измерения, мкм не более 1

	Габаритные размеры, мм			Масса, г
	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
Измерительная скоба	155	80	105	1300
Магнитная стойка	100	70	255	1500
Рычаг подвески	330	10	22	850
Датчик	45	18	217	250
УЦИ	258	84	160	2300

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и фирменную табличку накладного кругломера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Скоба измерительная	1 шт.
2. Стойка магнитная	1 шт.
3. Рычаг с держателем	1 шт.
4. Преобразователь линейных перемещений ЛИР-14	1 шт.
5. Устройство цифровой индикации (УЦИ) ЛИР-520	1 шт.
6. Мера круглости МКГ-130	1 шт.
7. Ключ для крепления датчика	1 шт.
8. Силовой кабель для УЦИ	1 шт.
9. Руководство по эксплуатации	1 шт.
10. Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку кругломера накладного НК-130-С осуществляют в соответствии с документом по поверке МП НК130.01 "КРУГЛОМЕР НАКЛАДНОЙ НК-130-С. Методика поверки", согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в июне 2002 г.

Методика поверки меры круглости входит составной частью в методику поверки кругломера.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

1. Линейка измерительная ГОСТ 427-75
2. Мегомметр М4100/4 кл. 1, ТУ 25-04-2131-78
3. Универсальная пробойно-испытательная УПУ-1М АЭ2.771.001ТУ
4. Набор образцов шероховатости ГОСТ 9378-93
5. Длиномер голографический ДГ-30 (номер по Госреестру 21869-01)
6. Стеклянная пластина ГОСТ 2923-45
7. Мера круглости МКГ-130 (ЭМ ВНИИМ № 04.04.001)

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 3943-001-46914136-2002

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кругломер накладной НК-130-С соответствует требованиям
ТУ 3943-001-46914136-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

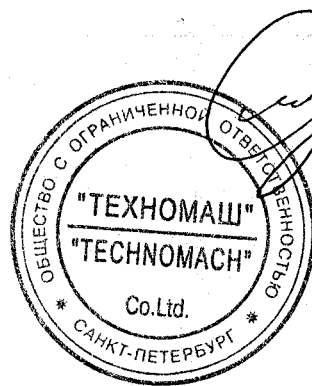
ООО «ТЕХНОМАШ»

197342 Санкт-Петербург, Красногвардейский пер, 15.

Тел.: (812) 2458649, 2466648, 2458603

Факс: (812) 2466648

Директор ООО «ТЕХНОМАШ»



Свиткин М.М.

