



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУН «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

» __ марта 2006 г.

СКОБЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦД4.00.00.000	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>31494-06</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ЦД4.00.00.000.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Скобы электронные ЦД4.00.00.000 (далее скобы) предназначены для измерений наружных диаметров деталей типа «ось» или «вал», выполненных по 6-9 квалитетам.

Область применения - посты ОТК, заводские лаборатории и цеха машиностроительных и других предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия скобы основан на преобразовании индуктивным преобразователем перемещений измерительного штока в электрический сигнал.

Скоба состоит из устройства измерительного и блока электронного.

Измерительное устройство с помощью индуктивного преобразователя обеспечивает измерение отклонения от номинального размера контролируемой детали. Конструкция измерительного устройства позволяет контролировать наружные размеры различной величины. Переналадка с одного размера на другой осуществляется путем замены призмы, а в некоторых случаях – наконечников и рычагов.

Устройство измерительное обеспечивает съем измерительной информации и передачу ее в блок электронный, который обеспечивает обработку измерительной информации и выдачу результатов измерения в цифровом виде. Конструктивно блок электронный может располагаться как непосредственно на измерительном устройстве, так и в отдельном корпусе, соединенном кабелем с измерительным устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых размеров, мм	5 ... 500
Диапазон показаний, мкм,	$\pm 999; \pm 99,9$
Дискретность отсчета, мкм,	1,0; 0,1
Диапазон измерений, мкм,	$\delta + 2/3 \delta$,
где δ – допуск контролируемой детали	
Предел допускаемой основной систематической погрешности, % от выбранного диапазона измерений	10
Измерительное усилие контактных наконечников, Н	1,0...1,5
Время установления рабочего режима после включения блока электронного, мин, не менее	20
Время непрерывной работы блока электронного, ч, не менее	16
Средний срок службы, лет, не менее	6
Напряжение питания, В	5...9
(Электрическое питание скобы может осуществляться от сети напряжением,	

31494-06

220 В, частотой 50 Гц через сетевой адаптер).

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С
- относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более
- Габаритные размеры, мм

от 10 до 35
80
Ø19,9x196

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на скобу электронную методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Скоба электронная ЦД4.00.00.000, шт.	- 1
Паспорт ЦД4.00.00.000 ПС, экз.	- 1
Ролик установочный, шт.	- 2

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка скобы электронной проводится в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации ЦД4.00.00.000 ПС согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2006 г..

Основное оборудование, необходимое для поверки:
Два ролика установочных по чертежу ЦД4.50.00.000.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \times 10^{-3} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».

Технические условия ЦД4.00.00.000 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип скоб электронных ЦД4.00.00.000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО НПО «Прибор», Россия, Московская обл.,
г. Апрелевка, ул. Самохина, 9
Тел. (095)-436-51-76,
Факс. 095)-436-52-77
E-mail: info@nppribor.ru

Генеральный директор
ОАО НПО «Прибор»



Е.Н. Яцков.