



СЧАСОВАНО  
директор ФГУ УЦМС

Н.И. Коваль

04 2003 г.

Микрометры: МКД13, МКД14	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28538-03 Взамен _____
-----------------------------	--

Выпускаются фирмой **Qinghai Measuring and Cutting Tools Co., Ltd**, Китай в соответствии с DIN 863-1, DIN 863-3.

### **Назначение и область применения.**

Микрометры с ценой деления 0,01 (с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана); с ценой деления 0,002 и 0,001 мм, (с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана с нониусом) МКД13, МКД14 предназначены для измерения наружных размеров. Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### **Описание.**

*Микрометр специальный рычажный МКД13 (МР) с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана и круговому отсчетному устройству состоит из следующих элементов: скоба, пятка, микрометрический винт, стопор, стебель, барабан, круговое отсчетное устройство, арретир.*

*Микрометр специальный индикаторный МКД14 с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана и индикатору состоит из следующих элементов: скоба, пятка, микрометрический винт, стопор, стебель, барабан, индикатор, арретир.*

*Примечание. Обозначения специальных микрометров: МКД13, МКД14 соответствуют DIN 863-3 "Micrometers – Part 3: Special design micrometers calipers for external measurement – Concepts, requirements, testing".*

### **Основные технические характеристики.**

Основные параметры и размеры микрометров должны соответствовать значениям, установленным в табл. 1.

Таблица 1

Тип микрометра	Диапазон измерений микрометра с отсчетом показаний, мм			Шаг микрометрического винта, мм	Измерительное перемещение микровинта, мм
	по шкалам стебля и барабана	по механическому цифровому устройству	по электронному цифровому устройству		
МКД13	0-25; 25-50;	-	-	0,5	25

	50-75; 75-100				
МКД14	0-25; 25-50; 50-75; 75-100; 100-125; 125-150; 150-175	-	-	0,5	25

Предел допускаемой погрешности микрометра в любой точке диапазона измерений при нормируемом измерительном усилии и температуре не превышающей значений, установленных в табл. 2, допускаемое изменение показаний микрометра от изгиба скобы при усилии 10 Н, направленном по оси винта, и допуск параллельности плоских измерительных поверхностей микрометров, имеющих плоские измерительные поверхности, должны соответствовать значениям, установленным в табл. 3.

Таблица 2

Верхний предел измерений микрометра, мм	Допускаемое отклонение температуры от 20°C, °C
До 150	± 4
Св. 150 до 500	± 3

Таблица 3

Верхний предел измерений микрометра, мм	Предел допускаемой погрешности микрометра, мкм	Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей микрометра, мкм	Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей микрометра, мкм	Допускаемое изменение показаний микрометра от изгиба скобы при усилии 10 Н, мкм
		мкм	мкм	
25	4	6	2	2
50	4	6	2	2
75	5	10	3	3
100	5	10	3	3
125	6	-	3	4
150	6	-	3	5
175	7	-	4	6

Допускаемое отклонение длины установочных мер от номинального размера и суммарный допуск плоскости и параллельности их измерительных поверхностей должны соответствовать значениям, установленным в табл. 4.

Таблица 4

Номинальный размер установочных мер, мм	Допускаемое отклонение длины установочных мер от номинального размера, мкм	Суммарный допуск плоскости и параллельности измерительных поверхностей установочных мер, мкм
25; 50; 75	± 2,0	± 0,5
100; 125	± 2,5	± 0,75
150; 175	± 3,0	± 1,0

## **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и (или) паспорта типографским способом.

## **Комплектность**

Микрометр, установочная мера (для микрометров с верхним пределом измерений 50 мм и более), ключ, футляр, паспорт.

## **Проверка**

Проверка микрометров производится по МИ 2051-90 «ГСИ. Микрометры рычажные. Методика поверки»

Межпроверочный интервал устанавливается в зависимости от условий эксплуатации, но не более 1 года.

## **Нормативные и технические документы**

1. DIN 863-1 "Micrometers – Part 1: Standard design micrometers calipers for external measurement – Concepts, requirements, testing".
2. DIN 863-3 "Micrometers – Part 3: Special design micrometers calipers for external measurement – Concepts, requirements, testing".
3. ГОСТ 6507-90 «Микрометры. Технические условия».
4. ГОСТ 4381-87 «Микрометры рычажные. Общие технические условия».

## **Заключение**

Тип (микрометры с ценой деления 0,01(с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана); с ценой деления 0,002 и 0,001 мм, (с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана с нониусом) МКД13, МКД14) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## **Изготовитель**

Фирма **Qinghai Measuring and Cutting Tools Co., Ltd**, 17 Kunlun Road, Xining, Qinghai, P.R.China. Тел.: 86-971-6143474

**Заявитель:** ООО «ГЦ Тулз», 433505, Россия, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Свирская, 31-47. Тел./факс (84235) 6-17-45.

Директор ООО «ГЦ Тулз»

Е.Н. Головко

