

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

2004 г.

Штангенциркули цифровые моделей RD-10, RD-20, RD-30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 28048-04  Взамен N
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "BAKER GAUGES INDIA LIMITED".

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штангенциркули цифровые моделей RD-10, RD-20 и RD-30 предназначены для измерения высоты, внутренних и наружных размеров, величины зазора, толщины изделий, глубины (RD-10, RD-20).

Область применения: в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия штангенциркуля основан на считывании по измерительной шкале значения измеряемой длины, соответствующей интервалу перемещения рамки. Для выполнения измерения длины используют электронный преобразователь. Штангенциркули состоят из штанги с измерительной шкалой, губок для наружных измерений и наконечников для внутренних измерений из закаленной стали с доведенными измерительными поверхностями, подвижной рамки, измерительной системы с дисплеем, батарейки. Штангенциркули моделей RD-10, RD-20 имеют глубиномер. Значение измеряемой величины отображается на дисплее в цифровом виде в миллиметрах или дюймах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

\ Модель	RD-10	RD-20	RD-300
Характеристики \			
Диапазон измерений, мм	0-150	0-200	0-300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм			
До 100 мм	±0,02	±0,02	±0,02
Свыше 100мм	±0,03	±0,03	±0,03
Дискретность, мм/дюймы	0,01/0,0005	0,01/0,0005	0,01/0,0005
Габаритные размеры не более, мм	240*110*17	290*110*17	390*110*17
Масса не более, г	150	170	210
Скорость перемещения, м/с	1,5		
Питание	1 батарейка SR44, 1,55В		
Измерительная система	емкостная		
Дисплей	LCD 11мм, ±, 6 цифр		

Средний срок службы 3 года.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С

от 15 до 25,

- относительная влажность воздуха, %

60±15,

- атмосферное давление, кПа

от 84 до 106,7.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность штангенциркулей представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	RD-10, RD-20, RD-30
1	Штангенциркуль
2	2 батарейки, 1,55В
3	Защитный футляр из пластмассы
4	Руководство по эксплуатации
5	Методика поверки
6	Паспорт

### ПОВЕРКА

Штангенциркули цифровые моделей RD-10, RD-20, RD-30 подлежат поверке в соответствии с документом «Штангенциркули цифровые моделей RD-10, RD-20, RD-30. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в августе 2004 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят эталонные плоскопараллельные концевые меры длины по МИ 2060-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6}$  – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.

Техническая документация фирмы "BAKER GAUGES INDIA LIMITED".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип штангенциркули моделей RD-10, RD-20, RD-30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой МИ 2060-90.

Изготовитель: фирма "BAKER GAUGES INDIA LIMITED"

Адрес представительства фирмы:

37/40, NAGAR ROUD, PUNE – 411 014,

INDIA

Управляющий директор фирмы "BAKER GAUGES INDIA LIMITED"  Б.А. Бейкер

Рук. лаборатории метрологического обеспечения  
средств измерений геометрических величин ВНИИМ

 Л.Ю. Абрамова