
ОПТИМЕТРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИКГ-3

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 2007—75**

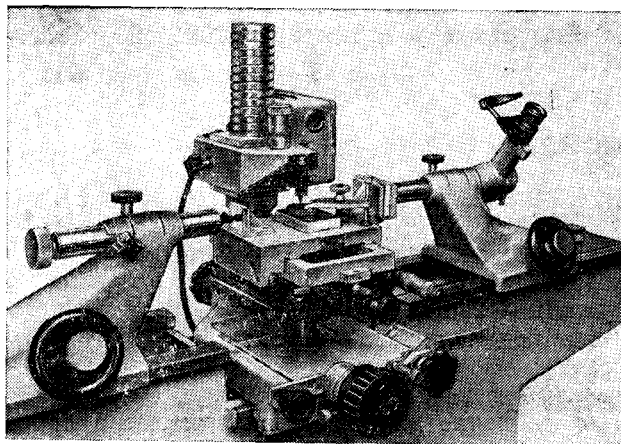
**Взамен 1134—57,
1290—59, 2007—64**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 15 апреля 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1977 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптиметры горизонтальные ИКГ-3 (ОГО-1) по ГОСТ 5405—64 (см. рисунок) предназначены для контактных измерений наружных и внутренних линейных размеров методом сравнения.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия оптиметра основан на сочетании работы автоколлиматора и качающегося зеркала. Наблюдаемое в поле зрения автоколлимационное изображение шкалы рас-

положено в фокальной плоскости объектива и перемещается относительно неподвижного индекса пропорционально перемещению измерительного стержня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения длин, мм:

наружных от 0 до 500;
внутренних:

- а) с помощью приспособления с дугами:
длин от 13,5 до 400;
диаметров от 13,5 до 150;
- б) с помощью электроконтактной головки от 1 до 13,5.

Пределы измерения по шкале $\pm 0,1$ мм.

Цена деления шкалы 0,001 мм.

Наибольшая масса измеряемого изделия 10 кг.

Погрешность показаний измерительного устройства на любом участке шкалы, мм:

$\pm 0,0002$ — от 0 до $\pm 0,06$ мм;

$\pm 0,0003$ — свыше $\pm 0,06$ мм.

Габаритные размеры оптиметра $1100 \times 430 \times 500$ мм.

Масса 100 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с оптиметром поставляют:

- 1) наконечники измерительные — 10 шт.;
- 2) упор;
- 3) пружины — 2 шт.;
- 4) плитки подкладочные — 2 шт.;
- 5) арретир;
- 6) зеркало осветительное;
- 7) приспособление для измерения диаметра проволочек;
- 8) приспособление для внутренних измерений;
- 9) головку электроконтактную ГК-3*;
- 10) центра вертикальные ПП-2*;
- 11) центра горизонтальные ПП-3*;
- 12) проекционную насадку ПН-13;
- 13) инструкцию по эксплуатации;
- 14) аттестат.

* Поставляют по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Оптиметр проверяют согласно инструкции 108—55 «По поверке вертикальных и горизонтальных оптиметров».

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).