

## КАТЕТОМЕТРЫ В-630

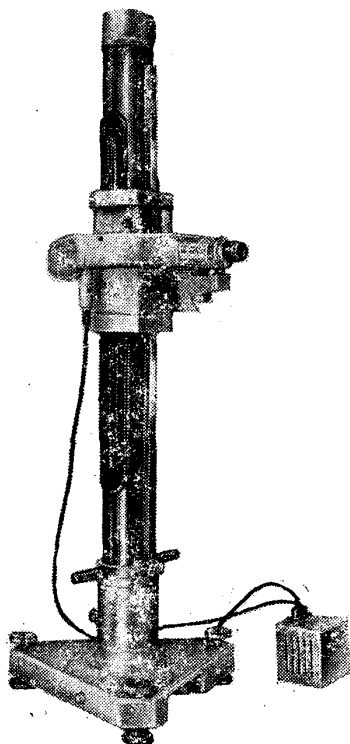
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6841—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 октября 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01. 1980 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Катетометры В-630 (см. рисунок) предназначены для бесконтактного измерения вертикальных координат изделий, расположенных в местах, труднодоступных для непосредственного измерения.



### ОПИСАНИЕ

Принцип работы катетометра В-630 основан на сравнении измеряемой длины с миллиметровой шкалой путем последовательного визирирования зрительной трубы на начало и конец измеряемого отрезка.

Основными частями катетометра является колонка, основание, подвижная измерительная каретка со зрительной трубой и отсчетным микроскопом.

Колонку прибора устанавливают в вертикальное положение при помощи регулируемых опор по круглому уровню.

Измерительная каретка перемещается по колонке на шарикоподшипниках и уравнивается противовесом, расположенным внутри колонки.

Зрительная труба смонтирована на измерительной каретке, имеет высококачественную оптику и внутреннюю фокусировку.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения по вертикали  
от 0 до 630 мм.

Увеличение визирной трубы для расстояния, равного 1 м от объектива трубы до объекта измерения,  $3,6\times$ .

Пределы допускаемой основной погрешности прибора при измерении вертикальных отрезков для расстояний от защитного стекла до объекта 280—480 мм; 420—810 мм; 700—1810 мм  $\pm(10+\frac{D}{100})$  мкм, где  $D$  — интервал расстояний от переднего торца объектива до объекта измерения в мм.

Габаритные размеры 460×460×1400 мм.

Масса 75 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с катетометром В-630 поставляют:

- 1) линзы насадочные — 3 шт.;
- 2) трансформатор;
- 3) чехол;
- 4) пенал;
- 5) ЗИП:
  - а) лампы МН-3,5-0,26 — 5 шт.;
  - б) кисточку;
  - в) предохранители — 3 шт.;
  - г) салфетку;
  - б) эксплуатационную документацию;
  - а) паспорт;
  - б) методические указания по поверке катетометров.

### ПОВЕРКА

Предел допускаемой основной погрешности катетометра В-630 определяют, многократно измеряя расстояния между штрихами образцовой шкалы, аттестованной с погрешностью, не превышающей  $\pm 2$  мкм. После этого средние арифметические значения из полученных результатов измерений интервалов образцовой шкалы вычисляют с учетом данных аттестата образцовой шкалы. При поверке пользуются методикой, изложенной в методических указаниях по поверке, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*