

СССР

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
Союза ССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР

МИКРОМЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

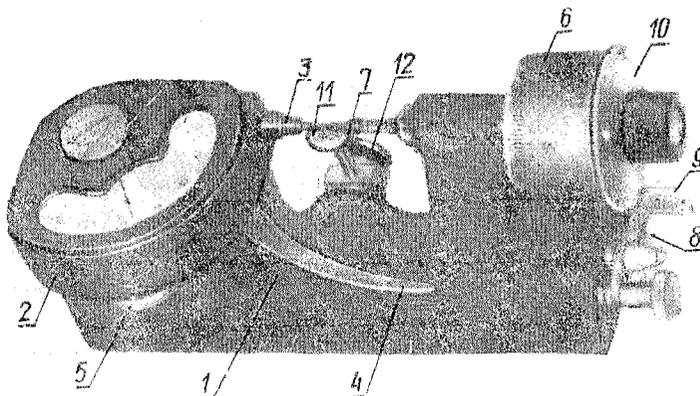
с заводским обозначением К-6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР

№ 1178—58

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальные микромеры с заводским обозначением К-6 предназначены для абсолютных и относительных измерений контактным методом наружных линейных размеров от 0 до 10 мм и рассчитаны на применение в лабораторных и цеховых условиях (преимущественно в часовой и приборостроительной промышленности).



ОПИСАНИЕ

Конструкция прибора основана на комбинации рычажно-зубчатой головки с ценой деления 0,001 мм и микрометрической головки часового микрометра, смонтированных на общей подставке.

На основании прибора 1 (см. рисунок) укреплены рычажно-зубчатая головка 2 с измерительным наконечником 3. Рычажно-зубчатая головка снабжена арретиром 4 и винтом 5, предназначенным для установки нуля. Шкала микрометра имеет по 30 делений в обе стороны от нуля. Измерительное усилие может быть установлено в 50 гс и 200 гс путем поворота винта.

На крышке рычажно-зубчатой головки укреплен значок завода. На основании в приливе укреплена микрометрическая головка 6. На стебле микрометрической головки нанесены деления через 1 мм (от 0 до 10 мм), окружность барабана разделена на 100 частей. Измерительный наконечник 7 микрометрической головки имеет только осевое перемещение. Вращение барабана микрометра может быть застопорено с помощью храпового устройства 8, которое состоит из ножа 9, прижимаемого пружиной к зубчатому диску 10, укрепленному на барабане микрометра. Столик прибора 11 может устанавливаться по высоте и закрепляться винтом 12. Прибор снабжен тремя комплектами сменных наконечников и ключом для регулирования измерительного усилия и установки нуля рычажно-зубчатой головки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий предел измерения 0—10 мм.

Предел измерения по шкале $\pm 0,03$ мм.

Цена деления шкалы 0,001 мм.

Цена деления барабана микрометрической головки 0,01 мм.

Универсальные микромеры К-6 утверждены и допущены к выпуску в обращение в СССР 22 мая 1958 г. и внесены в Государственный реестр под № 1178—58

Погрешность показаний:

- а) по шкале рычажно-зубчатой головки $\pm 0,5$ мк.
- б) " " барабана микрометра на участке 0—3 мм $\pm 1,0$ мк.
- в) " " " " " " 0—10 мм $\pm 2,0$ мк.

Вариация показаний $\pm 0,25$ мк.

Отклонение от параллельности измерительных плоскостей наконечников не должно превышать 0,5 мк.

Измерительное усилие (регулируется) 50 ± 25 гс или 200 ± 25 гс.

Габаритные размеры: $188 \times 78 \times 70$ мм.

Вес прибора 1,8 кг.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Параллельность измерительных плоскостей наконечников определяется по шкале микромера при контакте наконечников с проволочкой $\varnothing 0,1—0,3$ мм в различных местах вдоль рабочей поверхности наконечников.

Вариация показаний определяется на трех участках шкалы при контакте наконечников с концевыми мерами 1 мм и 10 мм путем многократного арретирования.

Погрешности показаний определяются:

- а) в 12 точках шкалы микрометра;
- б) в 12 точках шкалы рычажно-зубчатой головки.

Проверка погрешности показаний производится по концевым мерам 3-го разряда при измерительном усилии 200 гс и 50 гс.

Измерительное усилие проверяется с помощью набора гирь.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект универсального микромера К-6 входят:

- 1) три набора сменных измерительных наконечников;
- 2) футляр;
- 3) ключ для регулировки;
- 4) инструкция;
- 5) выпускной аттестат.