

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Угломеры маятниковые ЗУРИ-М

Назначение средства измерений

Угломеры маятниковые ЗУРИ-М предназначены для измерения углов режущих инструментов различных видов. Физическая величина – плоский угол (...°).

Описание средства измерений

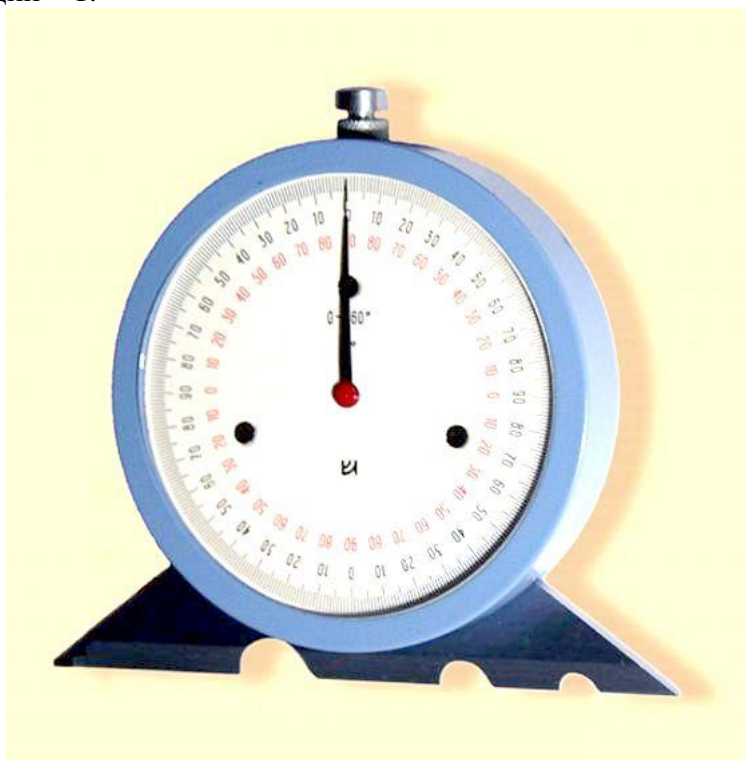
Принцип действия - механический.

Работа угломера основана на принципе действия маятника, жестко соединенного с осью, на которой установлена стрелка. Углы поворота отсчитываются с помощью стрелки по круговой шкале.

К корпусу угломера неподвижно крепится контрольная линейка, ребро которой в процессе измерения приводится в соприкосновение с поверхностью режущего инструмента.

Угломер имеет тормозное устройство для фиксации положения маятника и стрелки, а их освобождение производится нажатием кнопки тормозного устройства, расположенной в верхней части угломера.

Число модификаций – 1.



Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений – от 0° до 360°.

Цена деления шкалы - 1°.

Пределы допускаемой основной погрешности на всем диапазоне измерений - $\pm 1^\circ$.

Размах показаний – не более 30'.

Допуск прямолинейности измерительной поверхности контрольной линейки на всей её длине – 0,005 мм.

Усилие торможения на кнопке – от 2 до 4 Н.

Параметр шероховатости по ГОСТ 2789-73:

- измерительной поверхности контрольной линейки - $R_a \leq 0,16$ мкм;

- поверхностей, прилегающих к измерительной поверхности контрольной линейки –

$R_a \leq 0,63$ мкм.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота) - не более 100x95x20 мм.

Масса – не более 0,18 кг.

Средний срок службы – не менее 5 лет.

Условия эксплуатации:

- нормальные условия применения: температура окружающего воздуха (20±5) °С; относительная влажность воздуха от 30 до 80 %; атмосферное давление от 84 до 106 кПа;

- рабочие: температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С; относительная влажность воздуха не более 80 %; атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на шкалу угломера методом офсетной печати и на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплектность входят:

- угломер
- футляр;
- руководство по эксплуатации.

Поверка

осуществляется по документу ЗУРИ-М.000 РЭ «Угломер маятниковый ЗУРИ-М. Руководство по эксплуатации», раздел 5, утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» в октябре 2012 г.

Перечень средств поверки (эталонов), применяемых при поверке:

- 1) Меры плоского угла 45° и 90° КТ2 по ГОСТ 2875-88;
- 2) Плита поверочная 1-2 160x160 ГОСТ 10905-86;
- 3) Уровень брусковый 200-0,10 ГОСТ 9392-89;
- 4) Брусек контрольный БК-350 ГОСТ 22601-77;
- 5) Концевая мера 1-2 ГОСТ 9038-90;
- 6) Концевая мера 1-2,005 ГОСТ 9038-90;
- 7) Линейка поверочная ЛД-1-200 ГОСТ 8026-92;
- 8) Образцы шероховатости поверхности Ra 0,16 мкм, Ra 0,63 мкм по ГОСТ 9378-93;
- 9) Плоская стеклянная пластина нижняя ПИ 60-2 ТУ 3.3.2123-88.

Сведения о методиках (методах) измерений

ЗУРИ-М.000 РЭ «Угломер маятниковый ЗУРИ-М. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к угломерам маятниковым ЗУРИ-М

ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

ТУ 2-034-666-2012 «Угломер маятниковый ЗУРИ-М. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Угломеры ЗУРИ-М применяются в машиностроении, приборостроении и других областях промышленности при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кировский завод «Красный инструментальщик» (ООО «Крин»).

Адрес: Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.

Телефон: (8332) 69-59-05; 64-47-61. Факс: (8332) 64-57-54.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Кировский ЦСМ».

Аттестат аккредитации № 30012-10.

Адрес: Россия, 610035, г. Киров, ул. Попова, 9.

Телефон: (8332) 36-84-62, 36-84-81 .

Факс: (8332) 36-84-78.

e-mail: suvor@kirovcsm.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П. «_____» _____ 2012 г.