

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Угломеры с нониусом типа 1

Назначение средства измерений

Угломеры предназначены для прямых измерений наружных углов от 0° до 180° контактным методом.

Физическая величина – плоский угол (... $^\circ$).

Описание средства измерений

Принцип действия угломеров основан на совмещении линейки основания и линейки подвижной с измеряемыми поверхностями и непосредственном отсчете показаний размера измеряемого угла по шкале угломера.

Угломер состоит из основания, выполненного в виде полудиска, с нанесенной на нем угловой шкалой, сектора с нониусом, линейки подвижной со съемным угольником, микрометрической подачи и стопорного винта. Измерение углов менее 90° производится со съемным угольником, закрепленным на подвижной линейке, а углов более 90° - без съемного угольника, при этом к показаниям угломера необходимо прибавить 90° . Для точной установки угломера на измеряемый угол необходимо пользоваться микрометрической подачей. Для фиксации размера угломеры имеют стопорный винт.

Число модификаций - 2 (1-2; 1-5), отличающихся друг от друга значением отсчета по нониусу.



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерения углов	от 0° до 180°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения углов для модификаций: 1-2	$\pm 2'$
1-5	$\pm 5'$
Цена деления основной шкалы	1°
Значение отсчета по нониусу угломеров модификаций: 1-2	$2'$
1-5	$5'$

Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота)	не более 140 ´ 126 ´ 18 мм
Масса	не более 0,20 кг
Средний срок службы угломера	не менее 8 лет
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	(20 ± 5) °С не более 80 %

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на основание угломера методом лазерной гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят: угломер, футляр, руководство по эксплуатации.

Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 2131-90 «ГСИ. Угломеры с нониусом. Методика поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- мера плоского угла 2-15°10', 30°20', 45°30', 60°40', 75°50'-2 ГОСТ 2875-88;
- мера плоского угла 3- 90°00', 90°30'-2 ГОСТ 2875-88.

Сведения о методиках (методах) измерений

УМ.000 РЭ «Угломер с нониусом типа 1. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к угломерам

ГОСТ 5378-88 «Угломеры с нониусом. Технические условия».

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Угломеры с нониусом типа 1 применяются в машиностроении, приборостроении и других областях промышленности при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Акционерное общество Кировский завод «Красный инструментальщик» (АО КЗ «КРИН»)

Адрес: почтовый – Россия, 610020, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18;
юридический – Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.

Телефон: (8332) 43-00-44

Факс: (8332) 64-57-54. e-mail: 430044@mail.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Кировский ЦСМ».

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

Телефоны: (8332) 36-84-62; 36-84-19.

Факс: (8332) 36-84-78.

e-mail: suvor@kirovcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30012-10 от 20.09.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С.Голубев

М.п.

«_____» _____ 2015 г.