

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «Всероссийский ЦСМ»

Н. А. Суворова

2010 год

<b>Угломеры с нониусом</b> <b>Тип 1</b>	<b>Внесены в Государственный реестр</b> <b>средств измерений</b> <b>Регистрационный номер</b> <u>317-05</u> <b>Взамен №</b>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 5378-88.

### Назначение и область применения

Угломеры с нониусом типа 1 предназначены для измерения наружных углов от 0° до 180°.

Применяются в различных отраслях промышленности.

### Описание

Принцип действия механический.

На основании, выполненном в виде полудиска, нанесена угловая шкала через 1° от 0° до 120°, причем каждое десятое деление до 90° оцифровано. Остальные деления предназначены для отсчета с помощью нониуса долей градуса. На оси основания укреплена деталь, одна часть которой представляет собой сектор с укрепленным на нем нониусом, а другая выполнена в виде линейки, измерительной поверхностью которой пользуются при измерении углов свыше 90° и до 180°. На эту линейку надевается угольник, с помощью которого измеряются углы от 0° до 90°. На основании жестко укреплена вторая линейка, неподвижная. Измерительная поверхность этой линейки является стороной угла, с которым сравнивается угол измеряемого изделия. Угломеры оснащены микрометрической подачей. Для фиксации размера угломеры имеют стопорный винт.

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

### Основные технические характеристики

1 Диапазон измерения углов – от 0° до 180°.

2 Значение отсчета по нониусу угломеров модификаций: 1-2.....2';  
1-5.....5'.

3 Пределы допускаемой погрешности как при незатянута, так и при затянута стопоре угломеров модификаций: 1-2.....±2';  
1-5.....±5'.

4 Габаритные размеры – не более 140x18x126 мм.

5 Масса – не более 0,2 кг.

**6 Условия эксплуатации:**

- нормальные условия применения (температура окружающего воздуха  $(20\pm 5)$  °С, относительная влажность воздуха не более 80 %, атмосферное давление от 84 до 106 кПа);

- рабочие (температура окружающего воздуха  $(20\pm 15)$  °С, относительная влажность воздуха от 30 % до 80 %, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа).

7 Средний срок службы – не менее 8 лет.

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносят на основание или на линейку угломера методом лазерной гравировки или методом наклейки, на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

**Комплектность**

В комплектность входят:

- угломер;
- футляр;
- эксплуатационный документ.

**Поверка**

Поверку угломеров осуществляют в соответствии с МИ 2131-90 «ГСИ. Угломеры с нониусом. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

**Нормативные документы**

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

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

**Заключение**

Тип угломера с нониусом типа 1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Кировский завод «Красный инструментальщик»  
(закрытое акционерное общество).

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

Телефон: (8332) 64-33-18.

Факс: (8332) 64-57-54.

Генеральный директор Кировского  
завода «Красный инструментальщик»  
(закрытого акционерного общества)



В. Токарев