

Регистрационный № 67115-17

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Угломеры с нониусом типа 1

#### Назначение средства измерений

Угломеры предназначены для прямых измерений наружных углов от  $0^\circ$  до  $180^\circ$  контактным методом.

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

#### Описание средства измерений

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

На основании, выполненном в виде полудиска, нанесена угловая шкала через  $1^\circ$  от  $0^\circ$  до  $120^\circ$ , причем каждое десятое деление до  $90^\circ$  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  $90^\circ$  и до  $180^\circ$ . На эту линейку надевается угольник, с помощью которого измеряются углы от  $0^\circ$  до  $90^\circ$ . 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.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид угломера с нониусом  
Пломбирование угломеров с нониусом типа 1 не предусмотрено.

Угломеры с нониусом типа 1 выпускаются под товарным знаком .

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения наружных углов	от 0° до 180°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности угломеров модификаций: 1-2	±2′
1-5	±5′
Цена деления основной шкалы	1°
Значение отсчета по нониусу угломеров модификаций: 1-2	2′
1-5	5′

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
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	от + 15 °С до + 25 °С не более 80 %

### Знак утверждения типа

наносится на основание угломера методом лазерной гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Угломер с нониусом	УМ	1 шт.
Фугляр	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации	УМ.000 РЭ	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к угломерам с нониусом типа 1

ГОСТ 5378-88 Угломеры с нониусом. Технические условия

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 января 2016 г. № 22 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плоского угла.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «КировИнструмент» (ООО «НПО «КировИнструмент»)

ИНН 4345446450

Адрес: 610020, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18

Телефон: (8332) 21-45-00; факс: (8332) 21-45-00

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кировской области» (ФБУ «Кировский ЦСМ»)

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

Телефон: (8332) 36-84-62; 36-84-19; факс: (8332) 36-84-78

E-mail: [suvor@kirovscsm.ru](mailto:suvor@kirovscsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311358 от 12.11.2015 г.