

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Угломеры с нониусом тип 1

Назначение средства измерений

Угломеры с нониусом тип 1 (далее по тексту – угломеры) предназначены для измерений наружных углов контактным методом.

Описание средства измерений

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

Угломеры состоят из основания с нанесенной на нем угловой шкалой, сектора с нониусом, линейки, угольника, микрометрической подачи, зажима и стопора.

Угломеры выпускаются в следующих модификациях: 1-2; 1-5, которые отличаются друг от друга значением отсчета по нониусу и пределами допускаемой абсолютной погрешности измерений плоских углов.

Угломеры выпускаются под товарным знаком **И**.

Заводские номера в виде цифровых обозначений, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся на основание угломеров методом лазерной гравировки и в руководство по эксплуатации типографским способом.

Общий вид угломеров представлен на рисунке 1.

Пломбирование угломеров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на угломеры не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид угломеров

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	1-2	1-5
Диапазон измерений наружных углов, °	от 0 до 180	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плоских углов, '	±2	±5
Цена деления основной шкалы, °	1	
Значение отсчета по нониусу, '	2	5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	1-2	1-5
Допуски плоскостности и прямолинейности измерительных поверхностей, мкм	3	
Параметр шероховатости измерительных поверхностей <i>Ra</i> по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	0,2	
Расстояние между кромкой нониуса и основанием, мм, не более	0,22	
Перекрытие штрихов шкалы шкалой нониуса, мм, не менее	0,5	
Длина видимой части коротких штрихов шкалы нониуса, мм, не менее	2	
Длина видимой части коротких штрихов шкалы основания, мм, не менее	3	
Расстояние между штрихами шкал нониуса и основания, мм, не менее	0,8	
Ширина штрихов шкал нониуса и основания, мм	от 0,08 до 0,20	
Разница отдельных штрихов по ширине для одной шкалы, мм, не более	0,03	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- высота	18	
- длина	140	
- ширина	126	
Масса, кг, не более	0,2	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25	
- относительная влажность воздуха, %, не более	80	
Средний срок службы, лет	8	
Примечание – Требования плоскостности и прямолинейности не распространяются на зону в 1 мм от краев, ограничивающих длину		

Знак утверждения типа

наносится на основание угломеров 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	1	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 тип 1

Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений плоского угла»

ГОСТ 5378-88 Угломеры с нониусом. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Вятский Инструмент» (ООО «ВИНС»)

ИНН 9729293464

Адрес: 610042, г. Киров, ул. Народная, д. 28

Юридический адрес: 109147, Москва, ул. Талалихина, д. 6-8/2, стр. 3, кв. 62

Телефон (факс): (8332) 21-45-00, 21-45-04, 21-45-07, 21-45-11

Испытательный центр

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

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон (факс): (3812) 68-07-99; 68-04-07

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311670

