УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» октября 2026 г. № 2142

Регистрационный № 65138-16

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Угломеры с нониусом серии 613

Назначение средства измерений

Угломеры с нониусом серии 613 (далее по тексту – угломеры) предназначены для измерений наружных и внутренних углов контактным методом.

Описание средства измерений

Принцип действия угломеров основан на совмещении линейки основания и подвижной линейки 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, угольника со съемной линейкой, микрометрической подачи и стопорного винта.

Для точной установки угломера на измеряемый угол необходимо пользоваться микрометрической подачей. Для фиксации размера угломеры имеют стопорные винты.

Товарный знак LINKS или , или LINKS наносится на паспорт угломеров типографским методом, на основание и на футляр угломеров краской или методом лазерной маркировки.



Рисунок 1 – Общий вид угломеров

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Диапазон измерений, значение отсчета по нониусу, а также пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угломеров как при незатянутом, так и при затянутом стопоре при температуре окружающего воздуха (20±5) °С и относительной влажности до 80%

Диапазон измерений		Значение отсчета по нониусу	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
наружных углов	внутренних углов		
От 0º до 320º	От 40ºдо 130º	2'	±2'

Таблица 2 – Допуск плоскостности и прямолинейности измерительных поверхностей угломеров

Длина измерительных поверхностей, мм	Допуск плоскостности и прямолинейности, мкм, не более
От 0 до 100 включ. св. 100 до 150	3 4

Таблица 3 – Основные технические характеристики угломеров

Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
Длина	Ширина	Высота	
150	150	27	0,4

Цена деления шкалы основания угломеров 1°.

Параметр шероховатости измерительной поверхности *Ra* не более 0,2 мкм по ГОСТ 2789-73.

Средний срок службы угломеров не менее 5 лет.

Диапазон рабочих температур, ºС……....от + 15 до + 25

Относительная влажность воздуха, %, не более……..80

Знак утверждения типа

наносят на футляр угломеров методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средств измерений

Наименование	Количество
Угломер	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на угломеры с нониусом серии 613.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к угломерам с нониусам серий 613

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утвержденная Приказом Росстандарта 19 января 2016 г. № 22

Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Genertec Harbin Measuring & Cutting Tool Co., Ltd., Китай
Адрес: 150040, 44, Heping Road Harbin China
Телефон: 86-0451-86792688

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013