

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  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 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности до 80%

Диапазон измерений		Значение отсчета по нониусу	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
наружных углов	внутренних углов		
От 0° до 320°	От 40° до 130°	2'	$\pm 2'$

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.	3
св. 100 до 150	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, °С

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.

Поверка

осуществляется по документу МП 65139-16 «Угломеры с нониусом серии 613. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 23 мая 2016 г.

Основное средство поверки:

– призматические угловые меры 2-го класса точности по ГОСТ 2875-88.

Знак поверки в виде оттиска клейма поверителя и/или в виде голографической наклейки наносятся на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на угломеры с нониусом серии 613.

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма Harbin Measuring & Cutting Tool Group Co., Ltd, КНР
Адрес: 1500040, 44, Heping Road Harbin China
Телефон: 86-0451-86792688

Заявитель

ООО «Линкс-Раша»
ИНН 4345313234
Адрес: 610004 г. Киров, Химический пер., д. 1
Телефон: (8332)-21-68-88, телефон/факс: (8332)-21-66-88
Адрес электронной почты: info@links-russia.ru

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
Адрес в Интернет: www.vniims.ru
Адрес электронной почты: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2016 г.