

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Угломеры торговой марки INSIZE

#### Назначение средства измерений

Угломеры торговой марки INSIZE (далее - угломеры) предназначены для измерений наружных и у внутренних углов контактным методом.

#### Описание средства измерений

Принцип действия угломеров в зависимости от модификаций основан на совмещении линейки и основания с измеряемыми поверхностями и непосредственном отсчете показаний размера измеряемого угла по шкале основания, по шкалам основания и нониуса, по круговой шкале либо по цифровому отсчетному устройству.

Угломеры состоят из основания, линейки с зажимом, угольника, сектора, нониуса со стопором, вспомогательной линейки, цифрового отсчетного устройства (в зависимости от модификации).

Угломеры выпускаются следующих модификаций:

4780-85, 4781-85, 4797, 4799 - с отсчетом по шкале основания;

2374-20, 2372-360 - с отсчетом по нониусу;

2373-360 - с отсчетом по круговой шкале;

2172-360А - с отсчетом по цифровому отсчетному устройству.

Общий вид угломеров представлен на рисунках 1-8.



Рисунок 1 - Общий вид угломеров модификации 4780-85

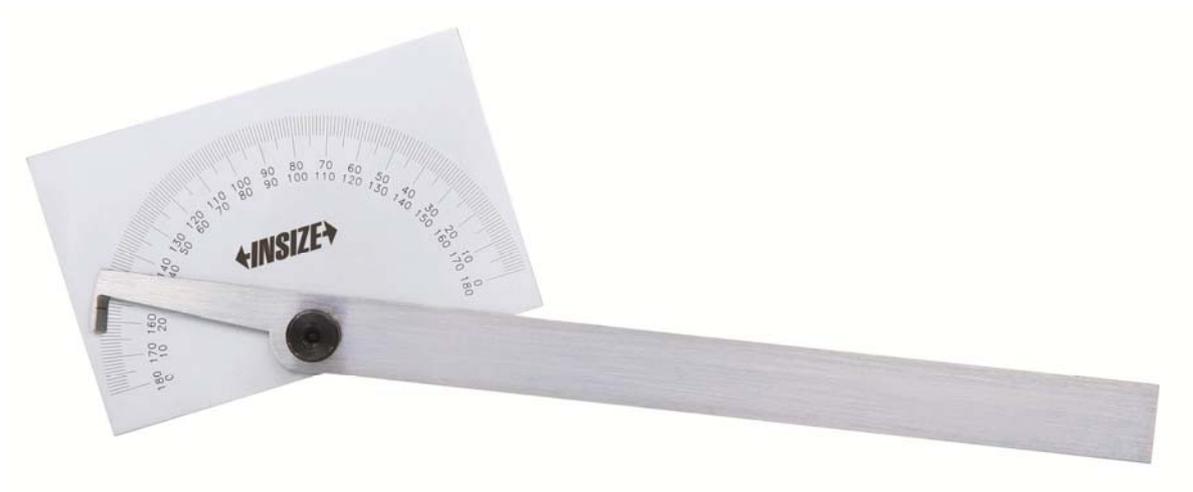


Рисунок 2 - Общий вид угломеров модификации 4781-85



Рисунок 3 - Общий вид угломеров модификации 4797



Рисунок 4 - Общий вид угломеров модификации 4799



Рисунок 5 - Общий вид угломеров модификации 2374-320



Рисунок 6 - Общий вид угломеров модификации 2372-360



Рисунок 7 - Общий вид угломеров модификации 2373-360

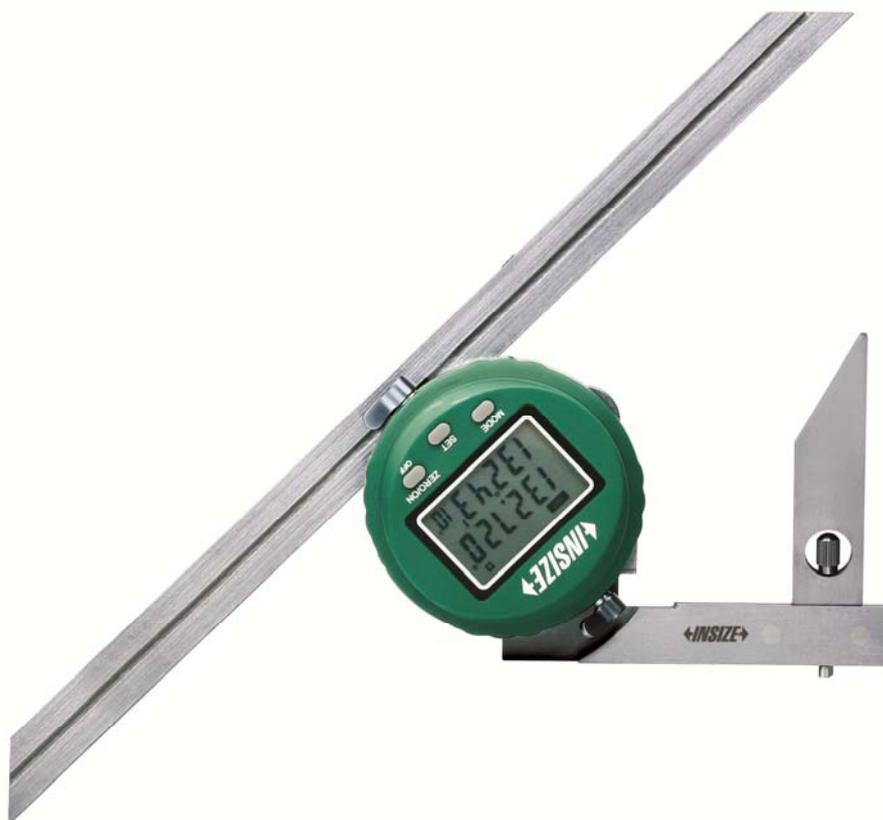


Рисунок 8 - Общий вид угломеров модификации 2172-360А



- товарный знак «INSIZE» наносится на поверхность инструмента и футляр угломеров краской или методом лазерной маркировки.

Пломбирование угломеров не предусмотрено.

### Программное обеспечение

отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики угломеров

Модификация угломеров	Диапазон измерений наружных углов, °	Диапазон измерений внутренних углов, °	Цена деления, °	Отсчет по нониусу, '	Отсчет по круговой шкале, '	Дискретность отсчета, "	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, '	Параметр шероховатости измерительной поверхности Ra по ГОСТ 2789-73, мкм, не более
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4780-85	от 0 до 180	-	1	-	-	-	±1	-	0,2
4781-85	от 0 до 180	-	1	-	-	-	±1	-	
4797-100	от 10 до 170	-	1	-	-	-	±1	-	
4797-150				-	-	-		-	
4797-200				-	-	-		-	
4797-250				-	-	-		-	
4797-300				-	-	-		-	
4799-180	от 0 до 180	-	1	-	-	-	±1	-	
4799-1120				-	-	-		-	
4799-1150				-	-	-		-	
4799-1200				-	-	-		-	
4799-1300				-	-	-		-	
2374-320	от 0 до 320	от 0 до 180	-	2	-	-	-	±2	
2372-360	от 0 до 360		-	5	-	-	-	±5	
2373-360	от 0 до 360		-	-	5	-	-	±5	
2172-360A	от 0 до 360		-	-	-	10	-	±5	

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 включ.	4
Св. 150 до 200 включ.	5
Св. 200 до 600	6

Таблица 3 - Допуск параллельности измерительных поверхностей линейки угломеров модификаций 2372-60, 2373-60 и 2172-360А

Длина измерительных поверхностей, мм	Допуск отклонения от параллельности, мкм, не более
От 0 до 100 включ.	6
Св. 100 до 150 включ.	8
Св. 150 до 200 включ.	10
Св. 200 до 300	12

Таблица 4 - Основные технические характеристики

Модификация угломеров	Габаритные размеры, мм, не более			Длина измерительных поверхностей, мм	Масса кг, не более	
	Длина	Ширина	Высота			
1	2	4	3	5	6	
4780-85	199	15	85	-	0,85	
4781-85	206	15	85	-	0,11	
4797-100	150	18	100	-	0,20	
4797-150	300	22	150		0,25	
4797-200	400	24	200		0,33	
4797-250	500	28	250		0,41	
4797-300	600	32	300		0,50	
4799-180	120	11	80		-	0,10
4799-1120	150	14	120			0,13
4799-1150	200	16	150	0,17		
4799-1200	300	20	200	0,33		
4799-1300	500	30	300	0,38		
2374-320	150	14	124	-	0,34	
2372-360	-	-	-	150	0,43	
				300		
2373-360	-	-	-	150	0,37	
				300		
2172-360А	-	-	-	150	0,43	
				300		

Таблица 5 - Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
Относительная влажность воздуха, %, не более	80

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта в верхней правой части типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 6 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Угломер	-	1 шт.
Элемент питания (для угломеров с цифровым отсчетным устройством)	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.