Угломеры торговой марки INSIZE

Модификация 4799 .

 Заводской номер  *.*

**ПАСПОРТ**



1. **Назначение и область применения**
	1. Угломеры торговой марки INSIZE с отсчетом по шкале основания предназначены для измерений наружных углов контактным методом.
	2. Область применения - машиностроение.
2. **Технические характеристики**



Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики угломеров

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модификацияугломеров | Диапазон измерений наружных углов, …° | Цена деления, …° | Пределыдопускаемой абсолютнойпогрешности, …ʹ | Параметр шероховатости измерительной поверхности Ra по ГОСТ 2789-73, мкм, не более | Габаритные размеры, мм, не более | Масса кг, не более |
| Длина | Ширина | Высота |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4799-180 | от 0 до 180 | 1 | ±1 | 0,2 | 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 |

Таблица 2 – Допуск плоскостности и прямолинейности измерительных поверхностей угломеров

|  |  |
| --- | --- |
| Длина измерительных поверхностей, мм | Допуск плоскостности ипрямолинейности, мкм, не более |
| От 0 до 100 включ.Св. 100 до 150 включ.Св. 150 до 200 включ.Св. 200  | 3456 |

* 1. Угломеры состоят из основания, линейки с зажимом, угольника, сектора, нониуса со стопором, вспомогательной линейки, цифрового отсчетного устройства (в зависимости от модификации).
1. **Условия эксплуатации**
	1. Температура окружающего воздуха от +15 до +25 °С
	2. Относительная влажность воздуха не более 80%
2. **Подготовка к работе**

4.1. Ознакомиться перед началом работы с паспортом на угломер.

4.2. Протереть угломер, удалить смазку ветошью, смоченной в бензине (особенно тщательно с измерительных поверхностей) и окончательно протереть сухой тканью.

1. **Порядок работы**

5.1. Угломер представляет собой стальную пластину со шкалой, нанесенной по периметру полукруга с разбивкой на градусы, соединённую с опорной планкой. Опорная планка имеет на конце наружную стрелку-указатель, с помощью которой снимают отсчет измерений.

5.2. Измерение проводится контактным методом. Для измерения угла транспортир прикладывают опорной планкой к одной из сторон данного угла, а ко второй стороне – прямую сторону пластины. Величину угла градусах определяют по шкале транспортира.

5.3. В процессе работы и по окончании ее протирать металлические поверхности угломера салфеткой, смоченной в водно-щелочном растворе СОЖ, а затем насухо чистой салфеткой.

5.4. По окончании работы нанести на металлические поверхности угломера тонкий слой любого технического масла и поместить в футляр.

5.5. Если при интенсивной эксплуатации угломера на изделиях высокой твердости на измерительных поверхностях появятся следы износа, то они могу быть устранены путем передоводки измерительных поверхностей.

1. **Техническое обслуживание и хранение**

6.1. Хранить угломер в футляре в сухом отапливаемом помещении.

6.2. При длительном хранении изделия, во избежание возникновения коррозии помимо смазки угломера маслом, его необходимо завернуть в бумагу с водоотталкивающей пропиткой.

6.3. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

1. **Комплектация**

7.1. В комплект поставки входят:

- угломер – 1 шт.;

- футляр – 1 шт.;

- паспорт – 1 экз.

- методика поверки -1 экз.

1. **Гарантии**

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня приобретения.

1. **Поверка**

Поверка цифровых угломеров  производится по документу

 «УГЛОМЕРЫ ТОРГОВОЙ МАРКИ INSIZE. Методика поверки», разработанным и утвержденным Государственным центром испытаний средств измерений ФБУ "Ивановский ЦСМ" 23.11.17 г. Интервал между поверками 1 год.

1. **Информация об изготовителе**

Изготовитель: фирма Insize Co., Ltd., 215009 China 80 Xiangyang Road, Suzhou New District

Официальный представитель на территории РФ: ООО «ИНСТРУМЕНТ» 603124, г. Нижний Новгород, ул. Вязниковская 2 «А»

 Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.