

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «23» июня 2023 г. № 1310

Регистрационный № 89412-23

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Угломеры**

**Назначение средства измерений**

Угломеры предназначены для измерений плоских углов контактным методом, а также проведения разметочных работ на плоскости.

**Описание средства измерений**

Принцип действия угломеров основан на совмещении измерительных поверхностей угломера с поверхностями, образующими измеряемый угол и отсчитывании со шкалы угломера значений измеряемого угла.

Угломеры изготавливаются в трех модификациях:

- 1005 – состоят из полукруглого лимба с нанесенной на нем угловой шкалой, сектора с нониусом, угольника со съемной линейкой, микрометрической подачи и стопорного винта;
- 7011 – состоят из диска с нанесенной на нем угловой шкалой и нониусом без паралакса, оснащенного лупой для удобства считывания показаний, съемных линеек разной длины, микрометрической подачи и стопорного винта;
- 7153 – состоят из полукруглого лимба с круговой шкалой, линейки с указателем и стопорного винта.

Угломеры могут быть также оснащены микрометрической подачей.



Товарный знак наносится на паспорт угломеров типографским методом, на угломер с лицевой стороны краской или лазерной маркировкой.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, наносится на лицевую сторону угломера методом лазерной гравировки в местах, указанных на рисунках 1 – 3.

Пломбирование угломеров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид угломеров указан на рисунках 1 – 3.

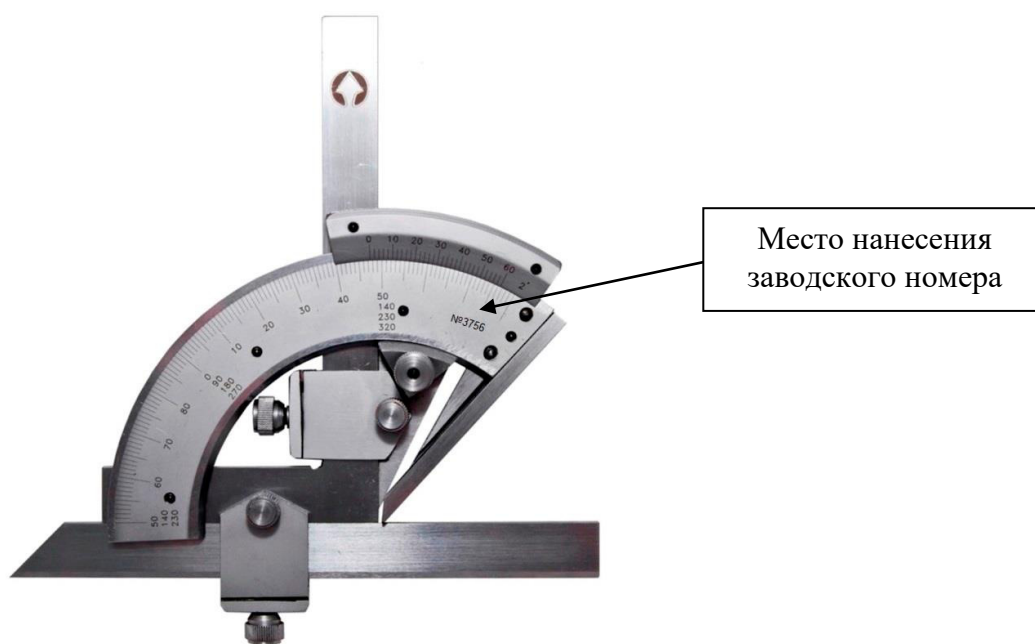


Рисунок 1 – Общий вид угломеров модификации 1005 с указанием места нанесения заводского номера

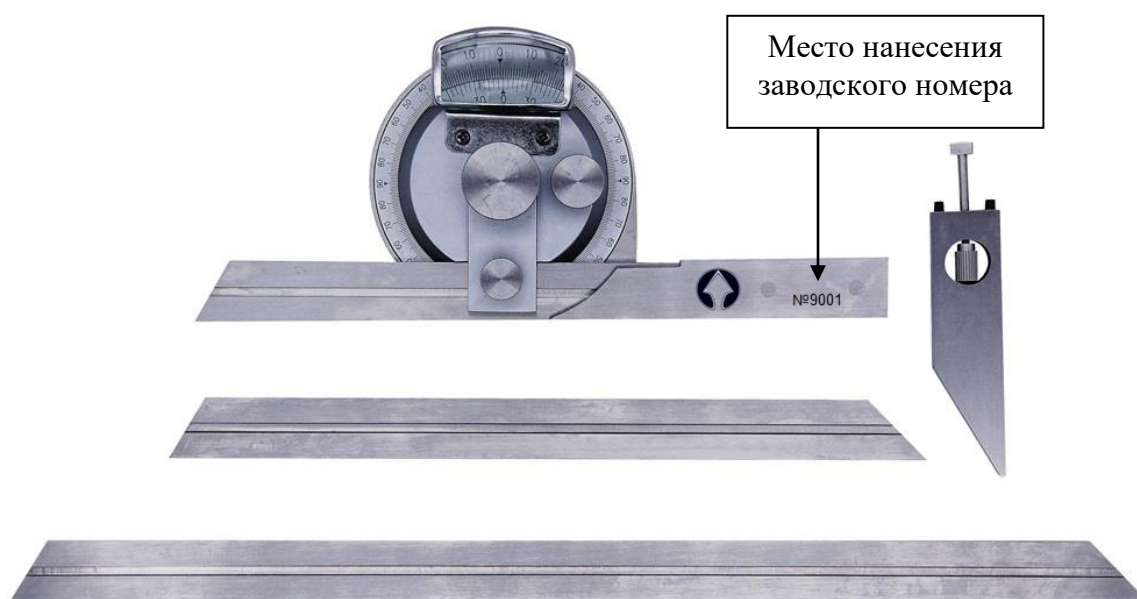


Рисунок 2 – Общий вид угломеров модификации 7011 с указанием места нанесения заводского номера

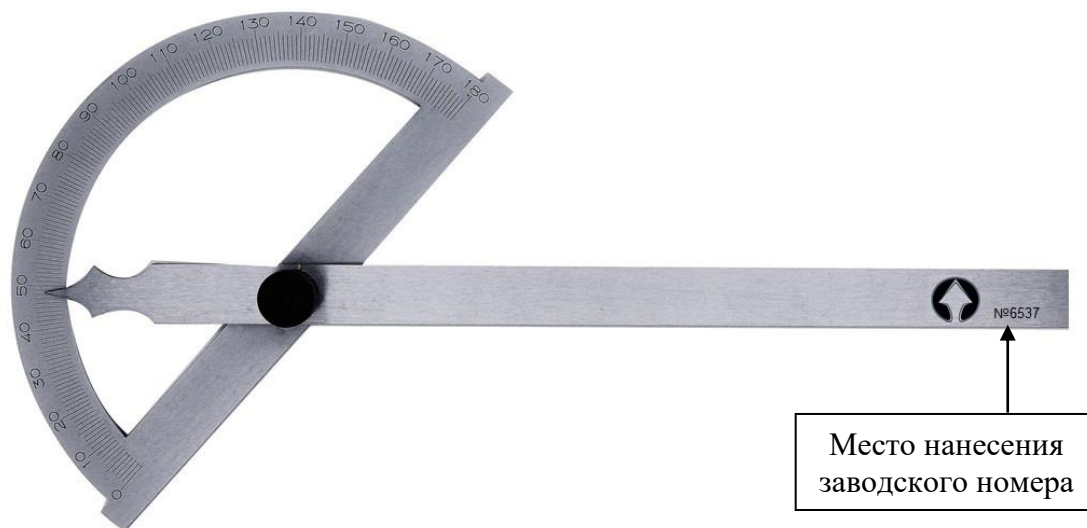


Рисунок 3 – Общий вид угломеров модификации 7153 с указанием места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Диапазон измерений углов, цена деления основной шкалы, значение отсчета по нониусу, пределы допускаемой абсолютной погрешности

Модификация	Диапазон измерений углов		Цена деления основной шкалы	Значение отсчета по нониусу	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
	наружных	внутренних			
1005	от 0 до 320°	от 40° до 130°	1°	2'	±2,0'
7011	от 0 до 90°x4	-	1°	5'	±5,0'
7153	от 0 до 180°	-	1°	-	±0,5°

Таблица 2 – Допускаемые отклонения от плоскостности и прямолинейности, а также от параллельности измерительных поверхностей

Наименование характеристики	Значение
Допускаемое отклонение от плоскостности и прямолинейности измерительных поверхностей угломеров модификаций 1005 и 7011, мкм, не более, для измерительных поверхностей:	
- до 100 мм включ.	5
- св. 100 до 150 мм включ.	6
- св. 150 мм	8

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Допускаемое отклонение от параллельности измерительных поверхностей линейки угломеров модификации 7011, мкм, не более, для длины измерительных поверхностей: - до 100 мм включ. - св. 100 до 150 мм включ. - св. 150 мм	6 8 12
Примечание: Требования плоскостности и прямолинейности не распространяются: - на зону в 1 мм от краев, ограничивающих длину, для измерительных поверхностей до 150 мм включ.; - на зону в 1,5 мм для измерительных поверхностей св. 150 мм; - на зону 0,2 мм вдоль плоских измерительных поверхностей	

Таблица 3 – Габаритные размеры и масса

Модификация	Диаметр лимба, мм х длина линейки, мм	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более	Масса, кг, не более
1005	-	150	150	27	0,40
7011	-	300	140	25	0,70
7153	80x120	170	87	20	0,09
	120x150	220	128	20	0,13
	150x200	288	160	23	0,25
	300x500	675	315	33	1,33
	300x600	775	315	33	1,44

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные длины измерительных линеек, мм, не более, для угломеров модификаций: - 1005 - 7011	150 150, 200, 300
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +15 до +25 80

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Комплектность
Угломер	-	1 шт.
Измерительная линейка, для угломеров модификаций: - 1005 - 7011	-	1 шт. 3 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт для угломеров модификаций: - 1005 - 7011 - 7153	УН.01.1005.ПС УН.01.7011.ПС УН.01.7153.ПС	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Заметки по эксплуатации, порядок работы, поверка» паспорта угломеров.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утвержденная приказом Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482 (с изменениями, внесенными Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 апреля 2019 г. № 1018);

Стандарт предприятия Diarazon JSC «Угломеры».

### Правообладатель

Diarazon JSC, КНР

Адрес: 328 Choahu road, Choahu city, 238000, China

### Изготовитель

Diarazon JSC, КНР

Адрес: 328 Choahu road, Choahu city, 238000, China

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Метрологический Центр Севр групп»  
(ООО «МЦ Севр групп»)

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская,  
д. 20А, эт./помещ./ком. мансарда/ХША/33Б

Тел.: +7 (495) 822-18-08

Web-сайт: [www.mcsevr.ru](http://www.mcsevr.ru), E-mail: [info@mcsevr.ru](mailto:info@mcsevr.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314382.

