

9. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

9.1. Периодичность и порядок метрологического обеспечения устанавливается нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а также потребителем, в зависимости от условий и интенсивности эксплуатации, но не реже одного раза в 12 месяцев.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Угломер с нониусом тип 3-5 (0-360°) АЛЬФА-НДТ № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Подпись лица ответственного за приёмку _____

Дата отгрузки: _____

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КАЛИБРОВКЕ

11.1. Калибровка произведена: _____

Подпись лица ответственного за калибровку _____

Дата калибровки: _____

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие угломера требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня отгрузки заказчику.

Поставщик: ООО «АЛЬФА-НДТ» 115201, г. Москва, 1-й Котляковский переулок, дом 3.
Тел.: 8(495)432-20-15; Сайт: www.alfa-ndt.ru; E-mail.: info@alfa-ndt.ru.



АЛЬФА-НДТ
ALFA-NDT

Система управления сертифицирована
в соответствии требованиями
ГОСТ Р ИСО 9001-2015,
14001-2016, 45001-2020



Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФА-НДТ»
ИНН/КПП 7710973159/772401001; ОГРН 5147746436151
115201, г. Москва, 1-й Котляковский переулок, дом 3, этаж 3,
комната 6А, Тел. 8 (495) 432-20-15, info@alfa-ndt.ru www.alfa-ndt.ru

ПАСПОРТ

Угломер с нониусом тип 3-5 (0-360°)
АЛЬФА-НДТ



 **Watermarkly**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с техническими характеристиками «Угломера с нониусом типа 3-5 (0-360°) АЛЬФА-НДТ» (далее — угломер тип 3-5).

2. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1. Угломер типа 3-5 предназначен для измерений плоских углов контактным методом, а также проведения разметочных работ на плоскости. Принцип действия угломеров основан на совмещении линейки и основания с измеряемыми поверхностями и непосредственном отсчете показаний размера измеряемого плоского угла по шкале основания и нониусу.

2.2. Угломер типа 3-5 смонтирован на круговом основании, жестко скрепленным с круговой шкалой-лимбом. На дуге основания с помощью рычажка с зубчатой передачей вращается крышка, несущая нониус и увеличительное стекло, позволяющее удобнее снять показания устройства. Крышка крепится к основанию с помощью винта, который позволяет закрепить одну из двух прилагаемых линеек с пазами, в которые входит шпонка. К основанию угломера с помощью двух винтов прикреплена пластина с выдержанным зазором между пластинами. В зазор между этими двумя винтами с помощью микровинта присоединяется одна (жестко фиксируется) из двух измерительных баз угломера, выполненная в виде небольшой линейки со скосом. Для фиксации размера угломеры имеют стопорный винт. Общий вид угломеров типа 3-5 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид Угломера типа 3-5

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1 – технические характеристики угломера типа 3-5

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения наружных углов, ...°	0-360 (90°x4)
Цена деления основной шкалы, ...°	1
Цена деления нониуса, ...'	5
Пределы допускаемой погрешности как при незатянutom, так и при затянутом стопоре, при температуре окружающего воздуха (20±5)°C и относительной влажности до 80%, ...'	±5
Допускаемое отклонение от плоскостности и прямолинейности измерительных поверхностей, мкм, не более	8
Допускаемое отклонение от параллельности измерительных поверхностей линейки, мкм, не более	12
Средняя наработка на отказ, условных измерений	20000
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	300x25x140
Масса, не более, г	700
Примечание: Требования плоскостности и прямолинейности не распространяются: - на зону в 1,5 мм для измерительных поверхностей св. 150 мм; - на зону 0,2 мм вдоль плоских измерительных поверхностей	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность средства измерений в соответствии с таблицей 2

Таблица 2 – комплект поставки угломера типа 3-5

Наименование	Обозначение	Количество
Угломер с нониусом тип 3-5 (0-360°) АЛЬФА-НДТ	—	1 шт.
Измерительная линейка	—	
Жесткий футляр для хранения	—	1 шт.
Паспорт изделия	Угломер с нониусом тип 3-5 (0-360°) АЛЬФА-НДТ	1 экз.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Угломер тип 3-5 допускается к эксплуатации как в помещении, так и на открытом воздухе при соблюдении следующих условий:

- Температура в процессе измерения: 20±15° C;
- Относительная влажность воздуха при температуре +25°С: не более 80%;
- Содержание агрессивных газов в окружающей среде: не допускается.

6.2. Правила эксплуатации угломера типа 3-5:

- Не допускать падений изделия и ударов по нему, во избежание поломок;
- Не водить рабочими (измерительными) поверхностями изделия по измеряемым объектам во избежание излишнего царапания;
- Не очищать градуированную часть изделия с использованием средств, содержащих амилацетат во избежание порчи гравировки.

6.3. Перед началом работы с угломером типа 3-5, необходимо:

- Ознакомиться с паспортом на изделие (настоящим документом);
- Протереть изделие чистой полотняной салфеткой;
- Выдерживать изделие на рабочем месте не менее 2 (двух) часов;

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. В процессе эксплуатации угломера с нониусом типа 3-5 (0-360°) АЛЬФА-НДТ оберегать изделие от ударов и падений во избежание повреждений и не допускать коррозии. После окончания работы угломер протереть чистой салфеткой, смоченной в нефрасе, затем насухо – чистой салфеткой и уложить в футляр.

7.2. Регулярно смазывать трущиеся поверхности зубчатой передачи промышленным смазочным маслом. При возникновении непланности хода измерительного сектора, разъединить зубчатое зацепление и промыть сначала в растворителе, а потом смазать промышленным маслом.

7.3. Если при интенсивной эксплуатации угломера типа 3-5 на измерительных поверхностях появятся следы износа, то они могут быть устранены путем передоводки измерительных поверхностей. Нулевое положение в таком случае установить за счет регулировки нониуса.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1. Транспортирование и хранение угломера типа 3-5 осуществлять по ГОСТ 5378-88.

8.2. Маркировка и упаковка угломеров — по ГОСТ 13762.