

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» ноября 2024 г. № 2809

Регистрационный № 93959-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Угломеры для измерения углов отклонения горизонтальных плоскостей  
тип 30.9950.0080.000**

**Назначение средства измерений**

Угломеры для измерения углов отклонения горизонтальных плоскостей тип 30.9950.0080.000 (далее – угломеры) предназначены для измерений углов отклонения переднего горизонтального оперения (ПГО) и флаперонов.

**Описание средства измерений**

Принцип работы угломера основан на совмещении угломера с краем флаперона и снятии показаний методом непосредственной оценки совпадения стрелки-нониуса (маятникового типа) на деление шкалы после отклонения флаперона от нулевого положения.

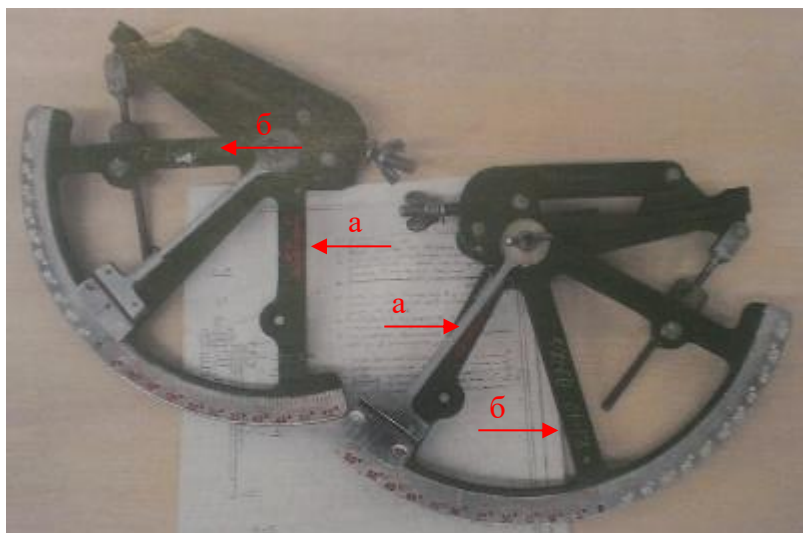
Угломер представляет собой прибор, закрепляемый на краю флаперона и измеряющий угол отклонения с помощью стрелки-нониуса (маятникового типа).

Угломер состоит из шкалы, стрелки маятникового типа с нониусом, гаек для юстировки шкалы, трубки, включающей верхнюю упорную пятку, основание и зажимную гайку.

Угломеры изготавливаются в двух исполнениях: 30.9950.0080.901 – для измерения углов отклонения горизонтальных плоскостей с правой стороны авиационной техники, 30.9950.0080.902 – с левой стороны авиационной техники.

Возможность нанесения знака поверки отсутствует.

Общий вид угломеров с указанием мест нанесения маркировки и заводских номеров представлен на рисунке 1.



а – места нанесения маркировки, б – места нанесения заводских номеров

Рисунок 1 – Общий вид угломеров

Маркировка наносится методом гравировки и содержит информацию об исполнении угломера и дате его изготовления. Заводские номера в виде цифробуквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв русского алфавита, наносятся методом гравировки.

Пломбирование угломеров не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов отклонения, ...°	±59
Цена деления шкалы, ...°	1
Цена деления шкалы по нониусу стрелки, ...'	15
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений углов, ...'	±15

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Ширина штрихов, мм	0,30±0,05
Условия эксплуатации по гр. О ГОСТ 15150 со следующими уточнениями: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %, не более – атмосферное давление, кПа	от –50 до +50 98 от 84 до 106,7
Габаритные размеры мм, не более – длина – ширина – высота	300 300 150
Масса, кг, не более	1
Средний срок службы, лет, не менее	30

### Знак утверждения типа наносится

на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол.
Угломеры для измерения углов отклонения горизонтальных плоскостей 30.9950.0080.000:		
- Правый	30.9950.0080.901	1 шт.
- Левый	30.9950.0080.902	1 шт.
Паспорт	30.9950.0080.000ПС	1 экз.
Методика поверки		1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5.2 и 5.3 документа «Угломеры для измерения углов отклонения горизонтальных плоскостей 30.9950.0080.000 30.9950.0080.000 ПС Паспорт».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

«Угломеры для измерения углов отклонения горизонтальных плоскостей тип 30.9950.0080.000. Технические условия ТУ 30.9950.0080.998».

### Правообладатель

Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»)  
ИНН 7708619320  
Юридический адрес: 115054, г. Москва, муниципальный округ Замоскворечье, ул. Большая Пионерская, д. 1

### Изготовитель

Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»)  
ИНН 7708619320  
Юридический адрес: 115054, г. Москва, муниципальный округ Замоскворечье, ул. Большая Пионерская, д. 1

Производственная площадка:

Филиал Публичного акционерного общества «Объединенная авиастроительная корпорация» - Новосибирский авиационный завод имени В.П.Чкалова (Филиал ПАО «ОАК» - НАЗ им. В.П.Чкалова)

ИНН 7708619320

Юридический адрес: 115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д. 1

Почтовый адрес: 630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, д. 15

**Испытательный центр**

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)  
Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Адрес места осуществления деятельности: 630004, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 4

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

