

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

Регистрационный № 93958-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Угломеры на рукоятку управления объектом тип 11.9950.8.015.000

**Назначение средства измерений**

Угломеры на рукоятку управления объектом тип 11.9950.8.015.000 (далее – угломеры) предназначены для измерений величины углов отклонения рукоятки управления в продольном (тангаж) и поперечном (крен) каналах управления самолетом.

**Описание средства измерений**

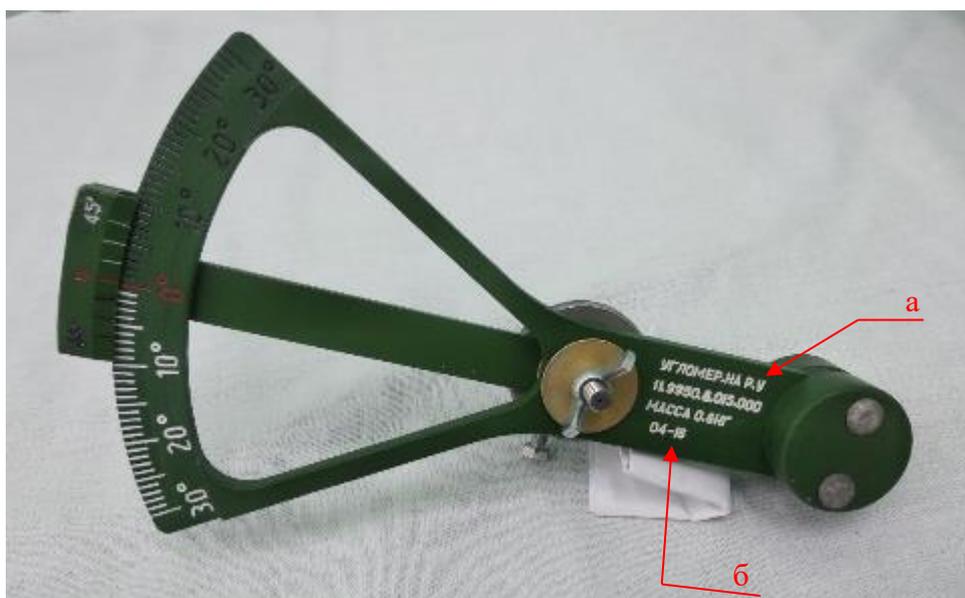
Принцип работы угломера основан на совмещении угломера с рукояткой управления и снятии показаний методом непосредственной оценки совпадения стрелки-нониуса (маятникового типа) на деление шкалы после отклонения рукоятки управления от нулевого положения.

Угломер представляет собой прибор, закрепляемый на рукоятке управления и измеряющий угол отклонения с помощью стрелки-нониуса.

Угломер состоит из шкалы, стрелки-нониуса, гайки для юстировки шкалы, винта для крепления угломера, кронштейна, включающего зажимной винт и динамометр.

Возможность нанесения знака поверки отсутствует.

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



а – место нанесения маркировки, б – место нанесения заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид угломера

Маркировка наносится методом гравировки и содержит информацию о наименовании угломера, его типе и массе. Заводские номера в виде цифробуквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и дефиса, наносятся методом гравировки.

Пломбирование угломеров не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Цена деления основной шкалы, ... °	1
Предел измерения углов отклонения, ... °	±30
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений углов, ... '	±15
Значение отсчета по нониусу стрелки, ... '	15

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации по гр. О ГОСТ 15150 со следующими уточнениями: – диапазон температуры окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, %, не более – атмосферное давление, кПа	от –50 до +50 98 от 84 до 106,7
Габаритные размеры мм, не более – длина – ширина – высота	250 250 100
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.
Угломер на рукоятку управления объектом тип 11.9950.8.015.000	11.9950.8.015.000	1 шт.
Паспорт	11.9950.8.015.000ПС	1 экз.
Методика поверки		1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 5.2 и 5.3 документа «Угломеры на рукоятку управления объектом тип 11.9950.8.015.000. 11.9950.8.015.000ПС 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 на рукоятку управления объектом тип 11.9950.8.015.000. Технические условия ТУ 11.9950.8.015.998».

### **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, КПП: 770501001

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.

