

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» апреля 2026 г. № 755

Регистрационный № 98299-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приспособления для измерения углов отклонения рулей направления тип 11.9950.3.870.000.

Назначение средства измерений

Приспособления для измерения углов отклонения рулей направления тип 11.9950.3.870.000 (далее – приспособления) предназначены для измерения углов отклонения рулей направления самолета.

Описание средства измерений

Принцип работы приспособления основан на его размещении перпендикулярно продольной оси самолета и снятии показаний методом непосредственной оценки совпадения стрелки на деление шкалы после отклонения рулей направления от нулевого положения.

Приспособления выпускаются в следующих исполнениях, отличающихся конструктивным исполнением (зеркальным отражением): – 11.9950.3.870.901 (правое); – 11.9950.3.870.902 (левое).

Приспособление представляет собой прибор, закрепляемый на обтекателе хвостовой части самолета и измеряющий угол отклонения с помощью стрелки, закрепленной на кромке руля направления.

Приспособление состоит из шкалы, стрелки, гайки для юстировки шкалы, крючков и резиновых ремней крепления, винтов зажимных, ложементов, специального устройства для крепления шкалы. Возможность нанесения знака поверки отсутствует.

Общий вид Приспособления с указанием мест нанесения маркировки и заводских номеров представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид приспособления (вид сверху)



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

Рисунок 2 – Общий вид приспособления (вид снизу)

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

Пломбирование приспособлений не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Цена деления основной шкалы	15'
Предел измерения углов отклонения, правое исполнение 11.9950.3.870.901	От -26° до +30°
Предел измерения углов отклонения, левое исполнение 11.9950.3.870.902	От -30° до +26°
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений углов	±15'

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации по гр. О ГОСТ 15150-69 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	980 180 200
Масса, кг, не более	0,95
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.
Приспособления для измерения углов отклонения рулей направления тип 11.9950.3.870.000:		
- правое исполнение	11.9950.3.870.901	1 шт.
- левое исполнение	11.9950.3.870.902	1 шт.
Паспорт	11.9950.3.870.000 ПС	1 экз.
Методика поверки		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в разделе 5.3 «Порядок работы» документа 11.9950.3.870.000 ПС «Приспособления для измерения углов отклонения рулей направления тип 11.9950.3.870.000. 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. N 2482 (с изменениями, внесенными приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 апреля 2019 г. № 1018)

«Приспособления для измерения углов отклонения рулей направления тип 11.9950.3.870.000. Технические условия ТУ 11.9950.3.870.998»

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)

Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 630051,
г. Новосибирск, ул. Ползунова, 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, 4

Уникальный номер записи Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ»
об аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310556