

Регистрационный № 98415-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приспособления угломерные ПУ

Назначение средства измерений

Приспособления угломерные ПУ предназначены для задания углов поворота флюгера датчика аэродинамического, для установки флюгера датчика аэродинамических углов относительно строительной горизонтали фюзеляжа самолета.

Описание средства измерений

Принцип действия приспособлений угломерных ПУ основан на непосредственном отсчете показаний размера устанавливаемого угла по шкале основания и нониуса приспособлений угломерных.

Конструктивно приспособления угломерные ПУ представляют собой основание с неподвижно закрепленной стойкой. К стойке с помощью пружины, кольца и винта подвижно крепится кронштейн с циферблатом. На циферблате нанесена шкала. Диапазон углов отклонения $\pm (51^\circ + 2^\circ)$, симметричный относительно 0° , цена деления шкалы 1° . На кронштейне установлена зубчатая рейка. На основании установлен кронштейн, к которому крепятся угломер с нониусом. К кронштейну присоединены трибка с ручкой. Трибка входит в зацепление с зубчатой рейкой. С помощью ручки кронштейн вместе с циферблатом вращаются вокруг оси в пределах $\pm (51^\circ + 2^\circ)$. На кронштейне расположен узел, осуществляющий фиксацию флюгера датчика аэродинамического.

Приспособления угломерные ПУ выпускаются в двух модификациях:

- приспособления угломерные ПУ-2;
- приспособления угломерные ПУ-2-2.

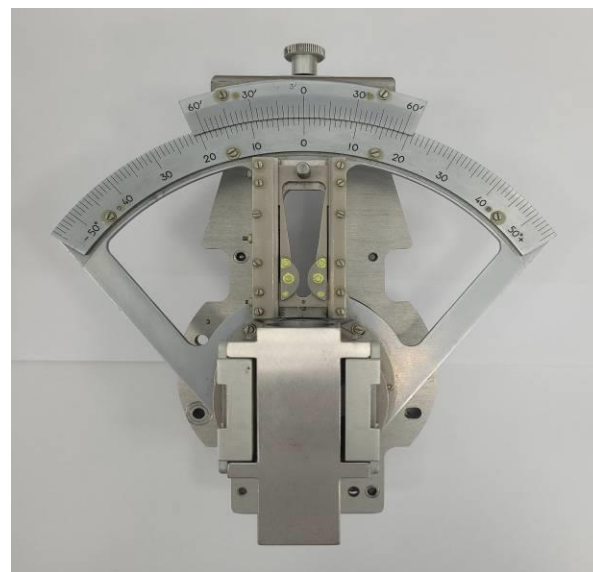
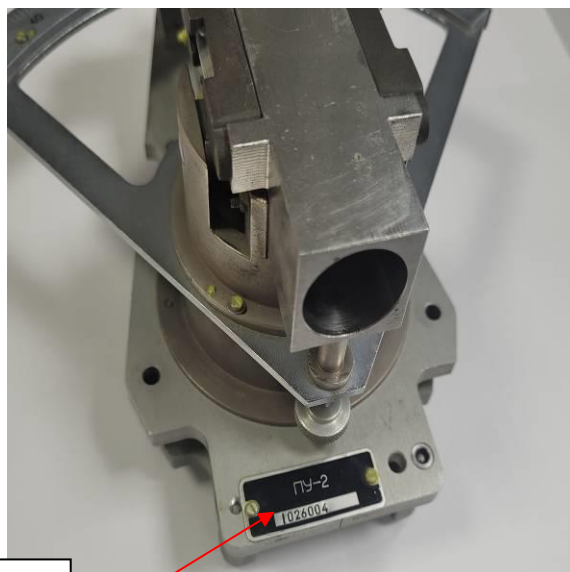
Конструктивно модификация ПУ-2-2 отличается от модификации ПУ-2 высотой основания.

На корпус приспособлений угломерных ПУ, с помощью болтов, крепится табличка с содержанием следующей информацией: модификация, заводской номер. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящий из арабских цифр, наносится на табличку приспособлений угломерных ПУ методом гравировки в месте, указанном на рисунках 1 и 2.

Пломбирование приспособлений угломерных ПУ не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид приспособлений угломерных ПУ и место нанесения заводского номера приведены на рисунках 1 и 2.



Место
нанесения
заводского
номера

Рисунок 1 – Общий вид приспособлений угломерных ПУ-2

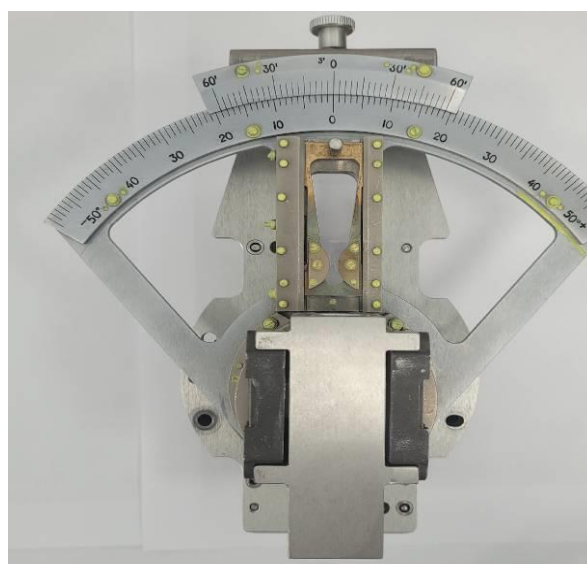
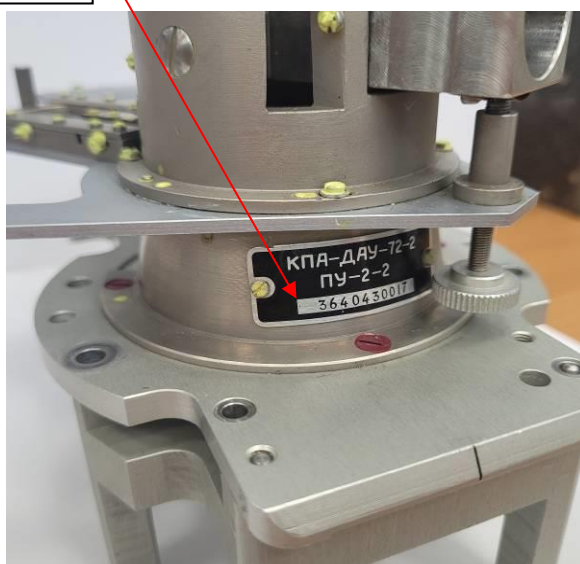


Рисунок 2 – Общий вид приспособлений угломерных ПУ-2-2

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон углов отклонения	от $-51^{\circ} + 2^{\circ}$ до $51^{\circ} + 2^{\circ}$
Диапазон измерений углов	от -50° до 50°
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений углов	$\pm 5^{(1)}$
Примечание: 1) В диапазоне углов $\pm 50^{\circ}$	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	5
Габаритные размеры, мм, (ширина x длина x высота, не более) - ПУ-2 - ПУ-2-2	205×221×110 205×221×141
Условия эксплуатации: - нормированные условия измерений, °С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от 10 до + 40 от - 20 до + 80 от 84,0 до 106,7

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество		Примечание
		6Э4.047.005	6Э4.047.005-01	
Приспособление угломерное ПУ-2	6Э4.047.005	1	-	
Приспособление угломерное ПУ-2-2	6Э4.047.005-01	-	1	
Этикетка	6Э4.047.005ЭТ	1	-	
Паспорт	6Э4.047.005-01ПС	-	1	
Футляр	6Э6.875.022	-	1	
Футляр	6Э6.875.006	1	-	
Подставка	6Э6.150.019	1	1	
Фланец*	6Э6.234.029	1	1	
Груз	6Э8.287.032	1	1	
Груз	6Э8.287.032-01	1	1	
Винт	3-8-Кд-ОСТ 1 31528-80	2	2	
Винт	4-10-Кд-ОСТ 1 31542-80	2	-	
Накладка собранная	6Э6.426.003	1	-	
Стержень	6Э8.126.028	2	-	
Стержень	6Э8.126.038	3	-	
Стержень	6Э8.126.066	-	2	
Фиксатор	6Э8.362.056	1	-	
Гайка 3-Кд	3-Кд- ОСТ 1 33033-80	1	-	
Футляр*	6Э6.875.008	1	1	
*Поставляется по отдельному заказу				

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3.2 - руководства по технической эксплуатации 6Э2.763.014 РЭ, 6Э2.763.014 -01 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ от 26 ноября 2018 года № 2482 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плоского угла» (с изменениями, внесенными приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 апреля 2019 г. № 1018)

Приспособления угломерные ПУ. Технические условия. ТУ 6Э4.047.005 ТУ

Правообладатель

Акционерное общество «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»

(АО «УКБП»)

ИНН 7303005071

Адрес юридического лица: 432001, г. Ульяновск, ул. Крымова, д. 10А

Телефон: (8422) 43-43-76

E-mail: inbox@ukbp.ru

Web-сайт: www.ukbp.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»

(АО «УКБП»)

ИНН 7303005071

Адрес: 432001, г. Ульяновск, ул. Крымова, д. 10А

Телефон: (8422) 43-43-76

E-mail: inbox@ukbp.ru

Web-сайт: www.ukbp.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ульяновской области»

(ФБУ «Ульяновский ЦСМ»)

Адрес: 432002, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Урицкого 13

Тел./факс: (89372)753737 / (8422) 43-52-35

E-mail: csm@ulcsm.ru

Web-сайт: www.ulcsm.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.311693