

---

**СРЕДСТВО  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОБРАЗЦОВОЕ  
АОСУ-1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6993—79

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
7 февраля 1979 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Средство автоматизированное образцовое АОСУ-1 предназначено для измерения рабочих углов угловых призматических мер 3-го разряда; применяется в органах метрологической службы страны.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия АОСУ-1 основан на абсолютном методе измерения углов и заключается в сравнении временного интервала, получаемого от измеряемого угла при его равномерном вращении, с временным интервалом при полном обороте  $360^\circ$ . Для этого указанные интервалы преобразуются в соответствующие им время-импульсные эквиваленты, а затем в числовые коды, которые сличаются между собой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения угловых величин  $0-360^\circ$ .

Предел допускаемой основной погрешности измерения  $\pm 1''$  при доверительной вероятности 0,997.

Время измерения одного рабочего угла с учетом статистической обработки результатов измерений из 100—не более 60 с, из 10—не более 6 с.

Потребляемая мощность 300 Вт.

Из Выпуска 64 1983 г.

Габаритные размеры, мм:  
блока оптико-механического 380×1060×500; блока вычислительного  
500×355×240; блока питания 500×465×375.  
Масса, кг;  
блока оптико-механического 100; блока вычислительного 10; блока  
питания 40.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с автоматизированным образцовым средством АОСУ-1 составляют: блок оптико-механический; блок питания; блок вычислительный; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей (№ 1, № 2, № 3); ключ для смены плат; плату переходную; ведомость и комплект эксплуатационных документов.

### **ПОВЕРКА**

Средство автоматизированное образцовое поверяют в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки АОСУ-1, с помощью образцовой многогранной призмы 2-го разряда и секундомера с ценой деления 0,2 с.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*