

Подлежит публикации
в открытой печати

2.р. 868-84

М.п.

"12" 12

УТВЕРЖАЮ

Зам. руководителя
предприятия № 4-1742
Н. В. Студенцов



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Квадрант оптический
КО-60М

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный

№ _____

Взамен № _____

Выпуск разрешен до

" ____ " _____ 19 ____ г.

Выпускается по ГОСТ 14967-80 и ТУ 3-3.1387-82.

Назначение и область применения

Квадрант оптический КО-60М предназначен для измерения и установки угла наклона к горизонтальной плоскости цилиндрических и плоских поверхностей.

Область применения - лаборатории и цехи машиностроительных предприятий, научно-исследовательских институтов, строительство и другие отрасли народного хозяйства.

8.12.83
8.12.83

Описание

Квадрант оптический представляет собой измерительный прибор, принцип действия которого заключается в том, что отсчет угла наклона основания относительно ^{оси} уровня производится по стеклянному лимбу с помощью отсчетного микроскопа.

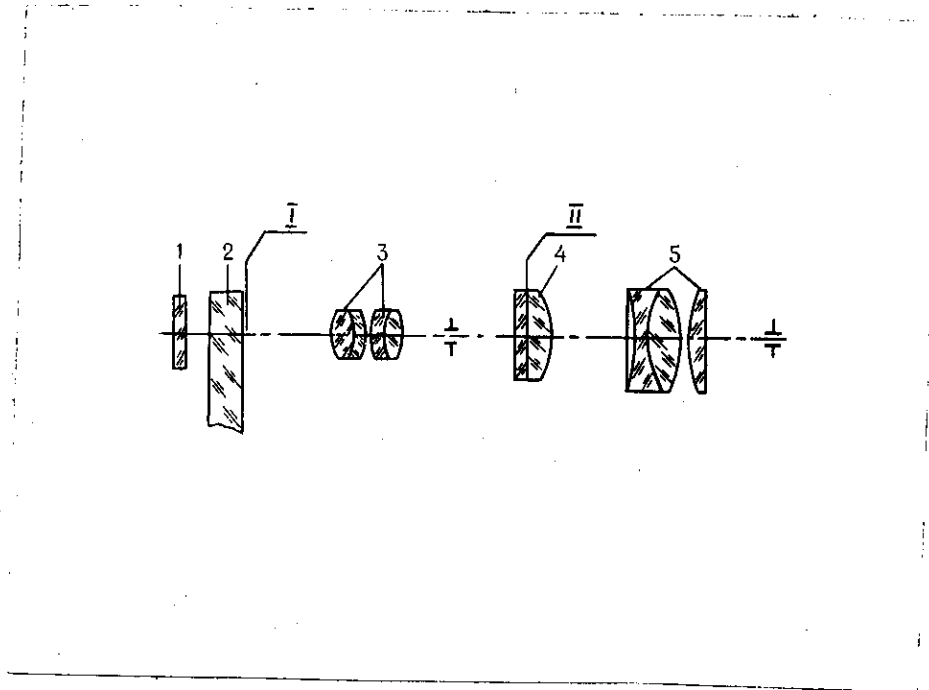


Рис. I Схема оптическая

Оптическая схема квадранта КО-60М показана на рис. I.

Пучок лучей, попадая в светофильтр I, проходит далее через оптический лимб 2, линзы объектива 3, сетку с конденсором 4 и линзы окуляра 5. Поле зрения наблюдается в зеленом свете.

Устройство

Квадрант (рис.2) состоит из следующих основных частей:

- основания I
- корпуса 2
- крышки 3
- отсчетного микроскопа 6
- зеркала 7
- основного уровня 8
- поперечного уровня 4
- колуха 9
- закрепительного винта 5
- наводящего винта 10
- индекса II

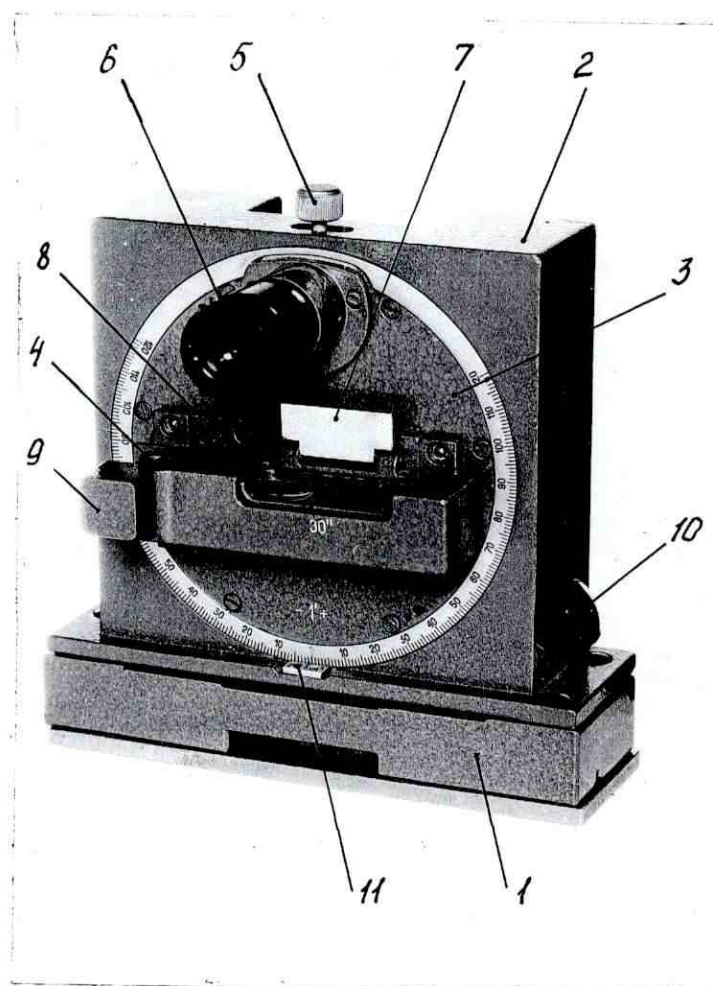


Рис. 2 Общий вид квадранта

Основные технические характеристики

Цена деления шкалы отсчетного устройства	60"
Диапазон измерений углов по лимбу	$\pm 120^\circ$
Пределы допускаемой погрешности квадранта при измерении любого угла <i>в диапазоне $\pm 120^\circ$</i>	$\pm 30''$
Пределы допускаемой погрешности квадранта на нулевом значении:	
при установке на плоскую поверхность	$\pm 20''$
при установке на цилиндрическую поверхность	$\pm 40''$
Масса груза, удерживаемого магнитным основанием квадранта, кг, не менее	7
Цена деления шкалы основного уровня	30"
Цена деления шкалы поперечного уровня	4'
Цена деления шкалы лимба	$60' 1''$
Отклонение от плоскостности поверхности опорной площадки основания (в сторону вогнутости или выпуклости), мм, не более	0,020
Несоответствие длины шкалы отсчетного устройства длине наименьшего деления шкалы лимба ("рен") не более	10"
Диапазон рабочих температур	$-40^\circ\text{C}; +50^\circ\text{C}$
Вероятность безотказной работы в течение срока службы, указанного в ГОСТ 14967-80 (7 лет) не менее	0,89
с доверительной вероятностью	0,8
Габаритные размеры, мм	
длина	155
ширина	90
высота	160
Масса, кг, не более	3,5
Масса комплекта с укладкой, кг, не более	7,5

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на паспорт прибора в левом верхнем углу обложки и титульного листа, а также на изделие в соответствии с ГОСТ 8.393-80.

Комплектность

Комплект поставки указан в таблице.

Обозначение	Наименование составных частей комплекта	Количество
АЛЗ.817.002	Квадрант оптический КО-60М	I
	Инструмент и принадлежности	
АЛ6.890.030-12	Отвертка	I
АЛ8.679.008	Ключ	I
АЛ6.890.018	Кисть	I
АЛ8.890.001-01	Салфетка	I
	Тара потребительская	
АЛ4.161.448	Ящик	I
	Эксплуатационная документация	
АЛЗ.817.002 ПС	Паспорт	I

Поверка

Поверка квадранта оптического производится в соответствии с ГОСТ 8.393-80 "Квадранты оптические. Методы и средства поверки".

Нормативные документы

- ГОСТ 14967-80 Квадранты оптические. Типы, основные параметры и размеры. Технические требования".
- ГОСТ 8.393-80 Квадранты оптические. Методы и средства поверки.
- ТУ 3-3.1387-82 Технические условия на квадрант оптический КО-60М.

Заключение

Квадрант оптический КО-60М соответствует требованиям ГОСТ 14967-80 и технических условий ТУ 3-3.1387-82 и удовлетворяет потребности народного хозяйства СССР.

Изготовитель: Новосибирский приборостроительный завод имени Ленина.

Главный инженер ЦКБ "Точприбор"

Иванов

О.С.Иванов

"15" 1983 г.

Руководитель лаборатории
предприятия № 4-7742

Шестопалов

Ю.Н.Шестопалов