8 (800) 550-07-68 - Звонок бесплатный.
+7 (351) 776-45-27,
info@chelzavod.ru

Оптические квадранты КО-10 ТУ 3-3.179-81: Технические характеристики

- Страна производитель: **Россия**
- ГОСТ: **ТУ 3-3.179-81, ГОСТ 14967-80**
- Гарантия: **1 год**
- Пример обозначения: **Квадрант оптический КО-10**
- **Товар внесен в госреестр**
- Номер в росреестре: **26905-04, 26905-15**
- Оценка товара: **4.8**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКИЕ КВАДРАНТЫ КО-10 ТУ 3-3.179-81

Наименование показателя	Модель
	КО-10
Диапазон измерений углов по лимбу, ...°	0-360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, ...″	±10
Цена деления шкалы отсчётного устройства,...″	10
Цена деления шкалы основного уровня,...″	15
Цена деления шкалы поперечного уровня, ...′	4
Цена деления шкалы лимба, ...′	20
Цена деления наружной шкалы, ... °	5
Габаритные размеры, мм	165x120x165
Масса, кг:	
квадранта	3,4
комплекта с укладкой	6,0
Условия эксплуатации по гр. В1 ГОСТ Р 52931:	
температура окружающего воздуха, °С	от –10 до +40
верхнее знач. относительной влажности, %	80
Длина основания квадранта, мм	120
Исполнение	Обычное

Пример обозначения: Квадрант оптический КО-10.

ОПИСАНИЕ: ОПТИЧЕСКИЕ КВАДРАНТЫ КО-10 ТУ 3-3.179-81

Оптические квадранты типа КО-10 предназначены для измерения углов наклона плоских и цилиндрических поверхностей и для установки их под заданным углом к горизонтальной плоскости. При наличии в комплекте столика, закрепляемого на оси лимба, квадранты могут использоваться в качестве малогабаритных делительных столов. Квадранты находят широкое применение в научно - исследовательских институтах, на машиностроительных заводах, в строительстве и других областях.

Принцип действия квадранта заключается в том, что отсчёт угла наклона основания отно-сительно оси уровня проводится по стеклянному лимбу с помощью оптического микрометра. Квадрант работает как при естественном, так и при искусственном освещении. Лучи света от зеркала через защитное стекло попадают в световод и направляются им на лимб и шкалу. Лучи, передающие изображение штрихов шкалы и штрихов лимба (нижнее в поле зрения), через сетку с индексом, через призмы проходят в объектив. Лучи, передающие изображение штрихов диаметрально противоположной части лимба (верхнее поле зрения), клиньями микрометра и призмами направляются также в объектив.Объектив через призму и разделительный блок, передаёт изображение штрихов шкалы и двух диаметрально противоположных частей лимба в фокальную плоскость окуляра. Лучи, передающие изображение шкалы, отражаются зеркальным участком грани призмы. Лучи, передающие нижнее изображение штрихов лимба, отражаются зеркальным участком клина, а зеркальная грань клина отражает лучи, передающие верхнее изображение штрихов. Линия раз-дела между верхним и нижним изображениями штрихов образуются границей серебрения на кли-не. Пластина компенсирует разность верхнего и нижнего изображений штрихов лимба, возни-кающую в разделительном блоке. Клинья совместно образуют плоскопараллельную

пластинку. Сдвигом клиньев перпенди-кулярно оптической оси меняется толщина пластинки, и этим достигается правильность показаний отсчётного устройства. Конструктивно квадрант состоит из следующих основных частей: оптического устройства, наружного кожуха с окуляром, блока уровней, основания.

ООО "М-Сервис" - Продажа контрольно-измерительных инструментов,
оснастки и оборудования. © 2009-2025