

Квадрант механический с уровнем исп. К-1 ГОСТ 10908-75: Технические характеристики



- Страна производитель: **Россия**
- ГОСТ: **ГОСТ 10908-75**
- Гарантия: **1 год**
- Пример обозначения: **Квадрант механический с уровнем исп. К-1**
- Оценка товара: **4.7**

ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАДРАНТ МЕХАНИЧЕСКИЙ С УРОВНЕМ ИСП. К-1 ГОСТ 10908-75

Устанавливают квадрант опорными площадками на контрольную площадку установки (но соответствующим надписям на рамке). Наклоняют с помощью устройств установки контрольную площадку установки до тех пор, пока пузырек ампулы квадранта не займет среднее положение. При этом заданный угол наклона контрольной площадки установки будет установлен. Измерение угла наклона: Устанавливают квадрант соответствующей опорной площадкой на контрольную площадку установки (по соответствующим надписям на рамке). Переводят движок в сторону отметки 0-25 при углах от 0 до 7-50 (в сторону нулевой отметки при углах 7-50-15-00). Отжимают указатель с рисками и поднимают направляющую дугу до перемещения пузырька ампулы квадранта в сторону зубчатого сектора. Перед установкой квадранта необходимо тщательно очистить от смазки опорные площадки квадранта и контрольную площадку установки. Устанавливают квадрант опорной площадкой на контрольную площадку установки (по надписям на рамке) соответственно углам возвышения так, чтобы края опорной площадки квадранта совпадали с рисками, нанесенными на контрольной площадке установки. Перед работой с квадрантом необходимо проверить его нулевую установку и взаимную перпендикулярность опорных площадок. Для проверки нулевой установки совмещают риски указателя и движка с нулевыми делениями шкал, ставят квадрант на контрольную площадку установки опорной площадкой с надписью На цель от 0 до 7-50 и, пользуясь соответствующим устройством установки, выводят пузырек уровня квадранта на середину. Затем поворачивают квадрант на 180°. Если пузырек ампулы сместится от среднего положения на величину больше половины малого деления ампулы то с помощью регулировочной гайки и винта движка перемещают ампулу к середине на половина величины смещения, после чего производят повторную проверку.

Для проверки взаимной перпендикулярности опорных площадок устанавливают по шкалам угол 7-50, ставят квадрант на контрольную площадку установки любой опорной площадкой и с помощью соответствующего устройства установки выводят пузырек ампулы квадранта на середину. Затем переставляют квадрант на то же место другой опорной площадкой. Если при этом пузырек ампулы сместится от среднего положения на величину больше двух малых делений ампулы, то квадрант подлежит ремонту. Завод гарантирует соответствие квадранта установленным требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода квадранта в эксплуатацию. Срок хранения - 10 лет. Квадранты в упаковке должны храниться в сухом отапливаемом помещении с температурой воздуха от +8° до 25°С и относительной влажностью не более 70%. Суточные колебания температуры не должны вызывать конденсации влаги воздуха на металлических деталях упаковки. Воздух в помещении, где хранятся квадранты, не должен содержать примесей агрессивных газов Консервацию, предохраняющую квадрант от коррозии, завод гарантирует при соблюдении правил хранения, в заводской упаковке. Срок действия консервации 24 месяца.

Диапазон измерения углов, делений угломера	0-00 - 15-00	
Цена деления шкалы зубчатого сектора, делениям угломера	25	
Цена деления направляющей дуги, делений угломера	0-00,5 (½½ дел. угломера)	
Цена деления ампулы уровня, мин.	60±±6	
Погрешность показаний квадранта при измерении любых углов от 0 до 90°°	(0-00 - 15-00 дел. угломера), делений угломера	±±0,5
Масса прибора, кг	1,13	
Габариты футляра, мм	228x215x56	

Пример обозначения: Квадрант механический с уровнем исп. К-1.

ОПИСАНИЕ: КВАДРАНТ МЕХАНИЧЕСКИЙ С УРОВНЕМ ИСП. К-1 ГОСТ 10908-75

Квадрант механический с уровнем предназначен для измерения и установки углов наклона в вертикальной плоскости от 0 до 90°. Квадрант состоит из рамки с взаимно перпендикулярными опорными площадками (размером 110x30 мм), зубчатого сектора, направляющей дуги и движка с ампулой. Зубчатый сектор позволяет устанавливать направляющую дугу под определенными углами к опорным площадкам с дискретностью 0-25. Положение направляющей дуги фиксируется фиксатором указателя, входящим между зубьями сектора. На направляющей дуге расположен движок ампулой, который перемещается вдоль дуги с помощью маховичка. На движке, кроме того, имеются регулировочная гайка

и винт, с помощью которых регулируют положение ампулы. Для отсчета значений углов на зубчатом секторе и направляющей дуге нанесены шкалы, а на указателе и движке - риски. Установка заданного угла наклона - устанавливают по шкале зубчатого сектора приближенное уменьшенное значение требуемого угла (кратное 0-25). Для этого отжимают указатель с рисками, поворачивают дугу и затем отпускают указатель в положение, при котором фиксатор указателя входит в соответствующий паз сектора. Устанавливают по шкале направляющей дуги значение требуемого угла путем вращения маховичка, перемещающего движок до совпадения его риски с соответствующей отметкой шкалы направляющей дуги.

Примеры: Заданный угол 3-44, используется шкала от 0 до 7-50. По пункту 5.1.1. устанавливают 3-25. По пункту 5.1.2. устанавливают $[(3-44) - (3-25)] = (0-19)$. ;Заданный угол 10-68, используется шкала от 7-50 до 15-00. По пункту 5.1.1. устанавливают 10-50. По пункту 5.1.2. устанавливают $[(10-68) - (10-50)] = (0-18)$.