

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стол круглый 7R171-200

Назначение средства измерений

Стол круглый 7R171-200 (далее – СК) предназначен для воспроизведения угла поворота объекта измерений в горизонтальной или вертикальной плоскости.

Описание средства измерений

Конструкция СК состоит из металлического диска с нанесенной на него основной шкалой (от 0 до 360°), платформой со шкалой нониуса (от -30 до +30') и микровинтом с дополнительной шкалой (от 0 до 20'). СК предназначен для воспроизведения угла поворота путем вращения диска и измерения угла поворота путем непосредственного сравнения со шкалой.

СК имеет отверстие с чистой апертурой 50 мм и набор крепёжных отверстий М6, что позволяет устанавливать и закреплять на поверхности стола объект измерений, а также закреплять СК на специальных конструкциях для обеспечения проведения воспроизведения/измерения угла поворота в требуемой плоскости. Общий вид СК показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид СК

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Диапазон измерений плоского угла, ...°	от 0 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений в диапазоне от 0 до 360°, ...'	±5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений при наведении микровинтом в любом интервале от 0 до 10° диапазона измерений СК, ..."	±30
Чувствительность микровинта, ..."	6
Отклонение от горизонтальной плоскости, ...', не более	1
Максимальная нагрузка в горизонтальном положении, кг	15
Максимальная нагрузка в вертикальном положении, кг	3

Продолжение таблицы 1

СК эксплуатируется в следующих климатических условиях по гр. В1 ГОСТ 52931-2008 со следующими уточнениями:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ⁺¹⁰ ₋₂
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 45 до 80
- атмосферное давление, кПа	100 ⁺⁷ ₋₁₆
Габаритные размеры СК, мм, не более	240x220x26
Масса СК, кг, не более	2,55

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность СК приведена в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер
7R171-200	Стол круглый 7R171-200	1	082352
-	Руководство по эксплуатации	1	-
МП 3961-001-07543077	Методика поверки	1	-

Поверка

осуществляется по документу МП 3961-001-07543077 “Стол круглый 7R171-200. Методика поверки”, утвержденному ФГУП «СНИИМ» в сентябре 2015 г.

Основные средства поверки: установка эталонная для поверки теодолитов ЭУ-2, диапазон измерений (0 - 360)°, ПГ ± 1" (Госреестр № 43684-10), автоколлиматор АКУ-1, диапазон измерений (0 - 40)', ПГ ± 5" (Госреестр № 10714-05).

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

Стол круглый 7R171-200. Руководство по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к столу круглому 7R171-200

ГОСТ 8.016-81 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла.

Изготовитель

Фирма Standa Ltd., Литва
Svitrigailos 4-39, 03222 Vilnius, Lithuania

Заявитель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов» (АО «НИИПП»), ИНН 7017084932
634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 99а
Тел. (382-2) 288-288 (приемная), факс (382-2) 55-50-89
E-mail: niipp@niipp.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»)

Юридический адрес: 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова, 4

Тел.(383) 210-08-14, факс (383) 210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «СНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.