Поверка делительных столов и головок

rotary-table-indexing

SHANGHAI MICROCRE OPTICS-MECH TECH CO.,LTD

Телефон: 400-812-7833 | 021-58391850

Адрес: Китай, Шанхай, район Фэнсянь, посёлок Фэнчэн, ул. Наньфэн, 1478 | Индекс: 201411

Контактная почта: shanghai@yr17.net

Сервисная почта: rockwei@yr17.net

Шаблон плана; не является описанием выполненного проекта заказчика.

Область применения

Погрешность деления и повторяемость поворотных столов для приёмки и компенсации.

Оборудование и конфигурация

• Многогранная призма или круговой энкодер

• Автоколлиматор 0,1″

• Центрирующая оснастка

Принцип и расчёт

Погрешность = отсчёт стола − номинал грани − нуль.

Контрольный список

• Сертификат призмы

• Эксцентриситет проверен

• Оба направления

• Невязка в допуске

Ограничения

Класс призмы задаёт предел; радиальное и осевое биение отдельно.

Подробный учебный пример

Учебный пример делительной ошибки по 12-гранной призме

Сценарий и задача

Учебный пример: сравнение стола с 12-гранной призмой через 30°, сумма отклонений близка к нулю.

Подготовка и порядок измерения

01. Уточнить число граней, эксцентриситет и начальный угол.

02. Установить призму соосно и выставить автоколлиматор.

03. Поворачивать по граням и записывать отсчёты.

04. Вычислить погрешность и невязку, снять оба направления.

Учебные исходные отсчёты

• Отклонения, ″: +0.0, +0.4, -0.3, +0.2, -0.1, +0.5, -0.4, +0.1, -0.2, +0.3, -0.5, +0.0.

• Невязка 0″, размах 1″.

• Класс призмы и разрешение автоколлиматора фиксируют отдельно.

Порядок расчёта

Ошибка = отсчёт − номинал − нуль; невязка 0″.

Результат примера и пояснения

Размах 1″ с синусоидальным ходом — признак эксцентриситета.

Проверка учебного примера

• Призма и стол должны быть соосны.

• Читайте в обоих направлениях.

• При длинных сериях фиксируйте температуру.

Дата формирования: 2026-11-16