

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Предварительные параметры	4
4.1 Единицы измерения	4
4.2 Ссылка на ISO 230-1	4
4.3 Рекомендуемые средства измерений и оснастка	4
4.4 Состояние станка перед испытаниями	5
4.5 Последовательность испытаний	5
4.6 Температура окружающей среды при проведении испытаний	5
4.7 Неопределенность из-за воздействия температуры	6
5 Испытание станка на погрешность при изменении температуры окружающей среды (ETVE)	6
5.1 Общие сведения	6
5.2 Схемы испытаний, средства измерений и оснастка	7
5.3 Интерпретация результатов	9
5.4 Представление результатов	10
6 Тепловая деформация, вызванная вращением шпинделя	12
6.1 Общие сведения	12
6.2 Схемы испытаний, средства измерений и оснастка	13
6.3 Интерпретация результатов	14
6.4 Представление результатов	14
7 Тепловая деформация, вызванная перемещением подвижных частей станка по линейным осям	16
7.1 Общие сведения	16
7.2 Схемы испытаний, средства измерений и оснастка	16
7.3 Представление результатов	23
8 Тепловая деформация, вызванная поворотным движением подвижных частей станка	26
8.1 Общие сведения	26
8.2 Схемы испытаний, средства измерений и оснастка	26
Приложение А (справочное) Информация о датчиках линейного перемещения	31
Приложение В (справочное) Рекомендации по необходимому количеству датчиков линейных перемещений	34
Приложение С (справочное) Рекомендации по тепловому режиму станков	36
Приложение D (справочное) Альтернативные схемы измерений и приспособления	38
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	42
Библиография	43