

УДК 621.713

Допуски и посадки гладких соединений: Учебное пособие / Казан.гос.технол.ун-т; Сост.: В.К. Мезиков, С.Г. Кондрашева, В.А. Лашков. Казань, 2006. – 80 с.

Рассмотрены общие вопросы построения единой системы допусков и посадок, принципы ее построения, приведены примеры и рекомендации по выбору посадок для гладких соединений.

Предназначено для студентов механико-технологических специальностей всех форм обучения по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация».

Подготовлено на кафедре «Детали машин».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты: доцент кафедры «Динамика и прочность машин», КГЭУ, к.т.н. Лаптев С.А.
директор ООО «Магси» Магарил Я.Ф.

© Казанский государственный
технологический университет,
2006 г.

Содержание

Введение	3
I. Основные понятия и определения	3
1.1. Понятие о взаимозаменяемости	3
1.2. Виды взаимозаменяемости	5
1.3. Понятие о размерах и отклонениях	7
1.3.1. Схематичное обозначение полей допусков	12
1.3.2. Соединения	15
II. Единая система полей допусков и посадок (ЕСДП)	17
2.1. Принципы построения системы допусков и посадок	17
2.2. Признаки построения системы допусков и посадок	18
2.3. Правила образования посадок	34
2.4. Нанесение предельных отклонений размеров	34
2.5. Методы выбора посадок	36
2.6. Посадки с зазором	36
2.6.1. Характеристика и примеры применения посадки с зазором	41
2.7. Посадки с натягом	45
2.7.1. Характеристика и примеры применения посадки с натягом	49
2.8. Переходные посадки	51
2.8.1. Характеристика и примеры применения переходной посадки	55
2.9. Рекомендации по выбору посадок гладких соединений ..	57
2.10. Контрольное задание	59
Приложения	62
Библиографический список	73