

УДК 621.757-52(075.8)

ББК 34.68

P17

Рецензенты: *А.П. Юдин; Б.Д. Даниленко*

Размерные цепи в технологических расчетах: учеб.
P17 пособие / М. Д. Солодов, И. И. Кравченко, И. Н. Гемба,
А. Б. Истомин. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. –
62, [2] с. : ил.

Изложены основные сведения о расчете размерных цепей при решении двух задач: по заданным отклонениям составляющих звеньев вычисление неизвестного отклонения замыкающего звена и по заданному отклонению замыкающего звена расчет составляющих звеньев размерной цепи. Расчеты выполняются при проектировании технологических процессов механической обработки заготовок и сборки изделий с учетом схем базирования и методов, обеспечивающих достижимую точность при сборке.

Для студентов технологических и конструкторских специальностей.

УДК 621.757-52(075.8)

ББК 34.68

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Понятие о размерных цепях	4
Виды размерных цепей и решаемые при их расчете задачи	8
Составление размерной цепи	11
Обоснования формул для расчета числовых характеристик замыкающего звена	15
Формула для расчета составляющих числовых характеристик замыкающего звена	24
Формулы для расчета суммарных значений числовых характеристик замыкающего звена	31
Пример расчета суммарных значений числовых характеристик замыкающего звена	33
Выбор достижения заданной точности замыкающего звена по сборке ...	36
Пересчет размеров при проектировании технологических процессов механической обработки	44
Методы обеспечения точности сборки	50
Литература	62