

Хруничева, Т. В. Детали машин : типовые расчеты на прочность : учебное пособие / Т. В. Хруничева. — Москва : Форум : Инфра-М, 2015. — 222, [2] с. : ил., табл., схемы. — (Профессиональное образование). — Библиогр.: с. 223.

УДК 621.81:539.4(075.32)

ББК 34

Ч/З №1 — 1 экз.

Учебное пособие рассматривает задачи проверочных и проектировочных расчетов деталей и частей конструкций, соединений и т. п. Содержит все необходимые для расчетов таблицы и справочные данные.

Для студентов машиностроительных и механических специальностей среднего профессионального образования, выполняющих расчетно-графические работы по курсу «Детали машин», а также курсовые и дипломные проекты, в которых необходимо производить прочностные расчеты.

Т. В. Хруничева

ДЕТАЛИ МАШИН

ТИПОВЫЕ расчеты

на прочность

БИБЛИОТЕКА
Учреждения образования
"Гомельский государственный
технический университет
имени П.О. Сухого" №

*Рекомендовано Министерством образования и науки
Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов
учреждений среднего профессионального образования,
обучающихся по группе специальностей «Машиностроение»*

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Соответствует
Федеральному государственному
образовательному стандарту
3-го поколения

Москва
ИД «ФОРУМ» — ИНФРА-М
2015

Содержание

Предисловие	3
Предисловие	3
Глава I. Соединения деталей машин	4
Неразъемные соединения	4
Часть 1. Сварные соединения	4
Часть 2. Заклепочные соединения	15
Разъемные соединения	21
Часть 3. Шпоночные соединения	21
Часть 4. Зубчатые (шлицевые) соединения	29
Часть 5. Резьбовые соединения.	37
Глава II. Механические передачи	52
Часть 1. Цилиндрические зубчатые передачи	52
Часть 2. Конические зубчатые передачи	85
Часть 3. Червячные передачи	98
Часть 4. Ременные передачи	113
Часть 5. Передача винт—гайка	135
Часть 6. Цепные передачи	148
Глава III. Валы и оси	163
Глава IV. Подшипники	185
Часть 1. Подшипники скольжения	185
Часть 2. Подшипники качения	191
Глава V. Муфты	209
Литература	223