

**Миронова, Л. И.** Взаимозаменяемость в расчетах червячных передач : учебное пособие для вузов / Л. И. Миронова. — Москва : РИОР : Инфра-М, 2015. — 77 с. : ил. — (Высшее образование — Бакалавриат).

УДК 621.833.38-187(075.8.)

ББК 34

**Ч/З №1 — 1 экз.**

В учебном пособии изложены основные принципы взаимозаменяемости и точности червячных передач, приведены нормы взаимозаменяемости мелко модульных цилиндрических червячных передач.

Пособие предназначено для студентов технических специальностей по курсу «Детали машин и основы конструирования» и может быть использовано при курсовом проектировании механических передач.

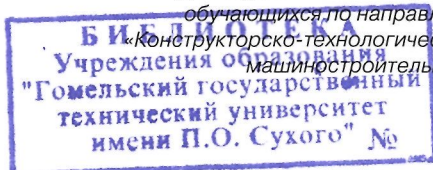


Л.И. МИРОНОВА

# ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ В РАСЧЕТАХ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

*Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»*



**купить  
читать  
онлайн**

**znanium.com**

Соответствует  
Федеральному государственному  
образовательному стандарту  
3-го поколения

Москва  
РИОР  
ИНФРА-М

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ И СОПРЯЖЕНИЯХ В МАШИНОСТРОЕНИИ .....	5
2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О РАЗМЕРАХ, ОТКЛОНЕНИЯХ И ДОПУСКАХ .....	8
3. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О СОПРЯЖЕНИЯХ .....	11
4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ПОСАДКАХ, ЗАЗОРАХ И НАТЯГАХ .....	14
5. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ .....	18
5.1. Точность размера .....	20
5.2. Точность формы поверхностей деталей .....	21
5.3. Точность взаимного расположения поверхностей деталей ....	25
5.4. Волнистость поверхности .....	27
6. СТЕПЕНИ ТОЧНОСТИ И ВИДЫ СОПРЯЖЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ .....	28
7. НОРМЫ ТОЧНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ .....	31
8. НОРМЫ БОКОВОГО ЗАЗОРА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ .....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Пояснения терминов, обозначений и определений .....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Зависимости предельных отклонений и допусков .....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Взаимосвязь допусков и предельных отклонений .....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Пример использования таблиц для назначения точности .....	71
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	76