

УДК 531:539.3/.6(075)  
ББК 30.12я7  
К26

**Карпов, Г. Н.**

К26      Механические связи и их реакции : учебное пособие для бакалавров по всем техническим направлениям / Г. Н. Карпов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 27 с.

ISBN 978-5-4499-1331-9

В брошюре приведены сведения о понятии типовых связей и их реакций в технической механике. Введение реакций связей можно сравнить с инженерным искусством. Если реакции введены неверно, то теряется всякий смысл в проведении дальнейших расчетов. К сожалению, эта тема вызывает у многих обучающихся стойкого недопонимания, что приводит к многочисленным ошибкам при проведении расчетов.

УДК 531:539.3/.6(075)  
ББК 30.12я7

ISBN 978-5-4499-1331-9

© Карпов Г. Н., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	3
1. Типовые связи и их реакции.....	9
1.1. Абсолютно гладкая неподвижная поверхность .....	9
1.2. Учет сил трения .....	10
1.3. Опоры с шарниром .....	10
1.4. Жесткое защемление или заделка .....	13
1.5. Подвижные опоры .....	15
1.6. Невесомый, абсолютно твердый (стержень) с точечными шарнирами по концам .....	16
1.7. Сочленение тел точечным шарниром .....	17
1.8. Абсолютно гибкая, нерастяжимая нить .....	18
1.9. Учет деформации тел .....	18
2. Простейшие примеры .....	20
2.1. Консольная балка .....	20
2.2. Двухопорная балка .....	21
Выводы .....	23
Литература .....	24