

УДК 621.86  
ББК 39.9  
К64

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/7171/>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство»

Кафедра «Технология и оборудование лесопромышленного производства»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

**Константинов, В. Ф.**

К64 Расчет и конструирование привода конвейеров лесного комплекса : учебно-методическое пособие / В. Ф. Константинов, В. А. Борисов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 92, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5447-1

Рассмотрено подъемно-транспортное оборудование, необходимое для проведения переместительных операций для осуществления технологических процессов лесопромышленного производства. Приведены методические указания и справочные материалы для самостоятельной работы над курсовой работой, а также для подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Подъемно-транспортные машины и механизмы лесопромышленного комплекса».

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», направленность подготовки «Лесоинженерное дело».

УДК 621.86  
ББК 39.9



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: [info@baumanpress.ru](mailto:info@baumanpress.ru)

ISBN 978-5-7038-5447-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Предисловие.....   | 3  |
| 1. Транспортирующие устройства в лесном комплексе. Характеристика<br>перемещаемых грузов.....      | 5  |
| Вопросы для самоконтроля.....  | 6  |
| 2. Ленточные конвейеры .....   | 7  |
| 2.1. Назначение и устройство ленточных конвейеров.....   | 7  |
| 2.2. Основные узлы ленточных конвейеров .....  | 8  |
| 2.3. Расчет ленточных конвейеров.....  | 13 |
| 2.3.1. Методика расчета основных параметров ленточного<br>конвейера.....                           | 13 |
| 2.3.2. Пример расчета основных параметров ленточного<br>конвейера.....                             | 22 |
| Вопросы для самоконтроля.....  | 27 |
| 3. Цепные конвейеры .....  | 28 |
| 3.1. Назначение и устройство цепных конвейеров.....  | 28 |
| 3.2. Основные узлы цепных конвейеров .....   | 28 |
| 3.3. Расчет цепных конвейеров .....  | 32 |
| 3.3.1. Методика расчета основных параметров цепных<br>конвейеров.....                              | 32 |
| 3.3.2. Пример расчета основных параметров цепных<br>конвейеров.....                                | 38 |
| Вопросы для самоконтроля.....  | 44 |
| 4. Скребковые конвейеры .....  | 45 |
| 4.1. Назначение и устройство скребковых конвейеров.....  | 45 |
| 4.2. Расчет скребковых конвейеров .....  | 46 |
| 4.2.1. Методика расчета основных параметров скребковых<br>конвейеров.....                          | 46 |
| 4.2.2. Пример расчета основных параметров скребкового<br>конвейера для транспортирования щепы..... | 47 |
| Вопросы для самоконтроля.....  | 50 |
| 5. Пластинчатые конвейеры.....   | 51 |
| 5.1. Назначение и устройство пластинчатых конвейеров .....   | 51 |
| 5.2. Расчет пластинчатого конвейера.....   | 52 |
| 5.2.1. Особенности расчета пластинчатого конвейера.....  | 52 |
| 5.2.2. Пример расчета пластинчатого конвейера<br>для транспортирования опилок .....                | 54 |
| Вопросы для самоконтроля.....  | 55 |
| 6. Защита курсовой работы .....  | 56 |
| Литература.....  | 59 |
| Приложения .....   | 60 |