

УДК 674.05(075)
ББК 37.130.5-5 я722
С34

Рецензенты:

А. Н. Черненко, д.т.н. старший преподаватель
Нового Технического Университета,
Н. З. Атапов, д.т.н., зам. ген. директора Зарубежсхема.

Сибикин, М. Ю.

С34 Инновационное высокоэффективное
деревообрабатывающее оборудование :
учебно-справочное пособие / М. Ю. Сибикин. – Москва;
Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 167 с.

ISBN 978-5-4475-8160-2

Даны основные технические характеристики современного высокоэффективного лесозаготовительного и деревообрабатывающего оборудования. Рассмотрены технические возможности инновационных моделей лесопильного оборудования и деревообрабатывающих станков отечественного и зарубежного производства. Приведены рекомендации по рациональным сферам использования инновационных деревообрабатывающих станков. Для учащихся начального профессионального образования. Может быть полезен специалистам, решающим задачи стратегии развития лесного комплекса РФ до 2030 г.

УДК 674.05(075)
ББК 37.130.5-5 я722

ISBN 978-5-4475-8160-2

© Сибикин М. Ю., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
Введение.....	9
Глава 1. Общие сведения о деревообрабатывающих станках и пиломатериалах.....	10
1.1. Основные технологические термины и определения... ..	10
1.2. Классификация деревообрабатывающих станков.....	14
1.3. Индексация деревообрабатывающих станков	16
1.4. Работы, выполняемые на деревообрабатывающих станках	17
1.5. Технические требования к пиломатериалам	18
1.6. Классификация пиломатериалов	23
1.7. Требования к учету продукции первичного лесопиления.....	24
Глава 2. Лесозаготовительные машины	26
2.1. Общие сведения о валочных машинах.....	26
2.2. Харвестеры	28
2.3. Форвардеры	32
2.4. Скиддеры.....	35
2.5. Лесопогрузчики.....	36
Глава 3. Лесопильные станки.....	38
3.1. Сведения о сырьевом материале.....	38
3.2. Окорочные станки.....	39
3.3. Лесопильные рамы	43
3.4. Круглопильные станки проходного типа	44
3.5. Фрезернопильные станки для распиловки бревен	48

Глава 4. Круглопильные деревообрабатывающие станки	54
4.1. Назначение и виды круглопильных станков.....	54
4.2. Виды пил круглопильных станков.....	55
4.3. Станки для поперечного раскроя.....	57
4.4. Станки для продольного раскроя.....	61
4.5. Станки для раскроя материалов.....	63
Глава 5. Ленточнопильные станки.....	70
5.1. Назначение и устройство станков	70
5.2. Виды ленточнопильных деревообрабатывающих станков	72
5.3. Пильные ленты	72
5.4. Современные отечественные модели ленточнопильных станков	74
5.5. Ленточнопильные станки зарубежного производства	75
Глава 6. Продольно-фрезерные станки.....	78
6.1. Назначение и виды продольно-фрезерных станков	78
6.2. Режущие инструменты продольно-фрезерных станков.....	79
6.3. Фуговальные станки.....	82
6.4. Рейсмусовые станки.....	89
6.5. Четырехсторонние продольно-фрезерные станки.....	95
6.6. Универсальные комбинированные деревообрабатывающие станки	96
Глава 7. Фрезерные станки	99
7.1. Назначение фрезерных станков.....	99
7.2. Виды режущих инструментов для фрезерных станков	100

7.3. Фрезерные станки с нижним расположением шпинделя.....	101
7.4. Фрезерные станки с верхним расположением шпинделя.....	106
7.5. Автоматические кромкооблицовочные станки	107
7.6. Шипорезные станки	109
Глава 8. Сверлильно-пазовальные и долбежные станки.....	112
8.1. Назначение и виды сверлильно-пазовальных станков.....	112
8.2. Виды режущих инструментов сверлильно-пазовальных станков	113
8.3. Вертикальные сверлильно-пазовальные станки.....	114
8.4. Горизонтальные сверлильно-пазовальные станки	115
8.5. Многошпиндельные горизонтально-вертикальные сверлильные станки	117
8.6. Долбежные станки.....	117
8.7. Универсальные сверлильно-пазовальные станки зарубежных производителей.....	119
Глава 9. Токарные станки	125
9.1. Назначение токарных станков и режущий инструмент.....	125
9.2. Виды токарных деревообрабатывающих станков.....	126
9.3. Настройка станков.....	128
Глава 10. Шлифовальные станки.....	130
10.1. Назначение и виды шлифовальных станков	130
10.2. Шлифовальные инструменты для шлифовальных станков	131
10.3. Узколенточные шлифовальные станки	134
10.4. Широколенточные шлифовальные станки	143

10.5. Дисковые (комбинированные) шлифовальные станки	147
Глава 11. Станки-автоматы и автоматические линии	152
11.1. Автоматизация и виды автоматических станков и линий	152
11.2. Многоцелевые деревообрабатывающие станки	153
11.3. Автоматические линии	159
Список литературы	166