

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
Глава 1. Основные сведения о древесине	6
1.1. Строение дерева и древесины	6
1.2. Классификация древесных пород по макроскопическим признакам	9
1.2.1. Хвойные породы	11
1.2.2. Лиственные породы	15
1.3. Пороки древесины	22
1.4. Влажность древесины и ее измерение	42
1.5. Физические и механические свойства древесины	45
1.6. Лесоматериалы	51
1.6.1. Круглые лесоматериалы	51
1.6.2. Пиломатериалы	53
1.6.3. Заготовки	57
1.6.4. Обмер, учет и маркировка пиломатериалов и заготовок	61
1.7. Хранение и атмосферная сушка лесоматериалов	63
1.8. Камерная сушка древесины	66
1.9. Обеспечение долговечности древесины	67
1.9.1. Защита древесины от гниения и повреждения насекомыми	67
1.9.2. Огнезащита древесины	72
Глава 2. Материалы на основе древесины	75
2.1. Строганный и лущеный шпон	75
2.2. Фанера и фанерные плиты	76
2.3. Бакелизованная фанера	79
2.4. Облицованная и декоративная фанера	81
2.5. Столярные плиты и мебельные щиты	82
2.6. Древесно-стружечные плиты	83
2.7. Древесно-волоконистые плиты	85
Глава 3. Клеи и лакокрасочные материалы	89
3.1. Требования, предъявляемые к клеям	89
3.2. Состав и основные свойства клеев	89
3.3. Синтетические клеи	91
3.4. Лакокрасочные материалы	95
Глава 4. Резание древесины	103
4.1. Основы резания древесины	103
4.2. Шероховатость обработки поверхности	

и обеспечение сборности изделий и конструкций	107
4.3. Припуски на механическую обработку	110
Глава 5. Обработка древесины ручными плотничными и столярными инструментами	111
5.1. Рабочее место плотника и столяра	111
5.2. Разметка и измерение	114
5.3. Теска древесины	120
5.4. Пиление древесины	124
5.4.1. Инструменты для ручного пиления древесины	124
5.4.2. Подготовка пил к работе	129
5.4.3. Приемы работы ручными пилами	132
5.5. Строгание древесины	135
5.5.1. Ручной инструмент для строгания древесины	135
5.5.2. Заточка и наладка ручного строгального инструмента	144
5.5.3. Приемы строгания древесины	148
5.5.4. Строгание ручными электрорубанками	151
5.5.5. Проверка качества строгания	152
5.6. Работа долотом и стамеской	153
5.6.1. Инструменты для долбления и резания древесины	154
5.6.2. Ручной электродолбежник	158
5.7. Сверление древесины	159
5.7.1. Инструменты для сверления древесины	159
5.7.2. Приемы сверления древесины	163
5.8. Цикли и абразивные инструменты и работа ими	165
5.9. Вспомогательные инструменты и работа с ними	167
Глава 6. Деревообрабатывающие станки и ручные электрические инструменты	170
6.1. Общие сведения о деревообрабатывающих станках	170
6.2. Круглопильные станки	172
6.3. Ленточнопильные станки	176
6.4. Рейсмусовые станки	178
6.5. Фуговальные станки	181
6.6. Четырехсторонние продольно-фрезерные станки	182
6.7. Фрезерные станки	185
6.8. Шипорезные станки	187
6.9. Сверлильные станки	190
6.10. Долбежные станки	192
6.11. Токарные станки	194
6.12. Шлифовальные станки	195
6.13. Комбинированные станки и обрабатывающие центры	196
6.14. Подготовка и эксплуатация дереворежущего инструмента	197
6.15. Ручные электрические инструменты	199
6.16. Техника безопасности при работе на деревообрабатывающих станках	201

Глава 7. Плотничные и столярные соединения	204
7.1. Плотничные соединения	204
7.2. Столярные соединения	208
7.3. Соединения элементов на нагелях, гвоздях и шурупах	220
7.4. Клеевые соединения	229
Глава 8. Общие сведения о зданиях и их конструктивных элементах	235
8.1. Здания и их основные конструктивные элементы	235
8.2. Техническая документация на производство строительных работ	239
Глава 9. Деревянные конструкции и изделия	241
9.1. Конструкции опалубки	241
9.2. Клеевые деревянные конструкции	244
9.3. Деревянные элементы крыш	248
9.4. Деревянные лестницы	253
9.5. Окна и балконные двери	254
9.6. Двери	256
9.7. Встроенная мебель	259
9.8. Деревянные фрезерованные детали для строительства	260
Глава 10. Плотничные работы	263
10.1. Устройство опалубки	263
10.2. Изготовление и монтаж деревянных домов	265
10.2.1. Монтаж каркасных домов	265
10.2.2. Монтаж деревянных панельных домов	267
10.2.3. Сборка бревенчатых и брусовых домов	269
10.3. Монтаж перекрытий	272
10.4. Устройство крыш	274
10.5. Обшивка и облицовка стен	276
10.6. Настилка дощатых полов	280
10.7. Ремонт деревянных конструкций	284
Глава 11. Столярные работы	286
11.1. Монтаж оконных и дверных блоков	286
11.2. Монтаж столярных перегородок	290
11.3. Монтаж панелей и установка профильных деталей	291
11.4. Монтаж встроенных шкафов и шкафов-купе	293
11.5. Ремонт столярных изделий	295
Список литературы	299