

УДК 686(075)
ББК 37.88я7
Л55

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

*зам. директора филиала АО ТАТМЕДИА «ПИК Идел-Пресс» А. В Гаврилов
канд. техн. наук В. П. Андрианов*

Л55 **Ли Н. И.**
Брошюровочно-переплетное оборудование : учебное пособие /
Н. И. Ли, Э. А. Резванова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед.
технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2022. – 128 с.

ISBN 978-5-7882-3256-0

Изложены технологические и теоретические основы принципов работы оборудования, применяемого на стадии брошюровочно-переплетных процессов при изготовлении журналов, брошюр и книг в мягкой обложке, а также другой полиграфической продукции, не требующей многочисленных операций по полной обработке книжного блока.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства».

Подготовлено на кафедре полиграфических технологий и материалов.

УДК 686(075)
ББК 37.88я7

ISBN 978-5-7882-3256-0

© Ли Н. И., Резванова Э. А., 2022

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. БУМАГОРЕЗАЛЬНЫЕ МАШИНЫ	8
1.1. Одноножевые бумагорезальные машины	9
1.2. Трехножевые бумагорезальные машины	18
Контрольные вопросы	22
Глава 2. ФАЛЬЦЕВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	25
2.1. Принципы построения фальцевальных машин	26
2.1.1. Самонаклады фальцевальных машин	27
2.1.2. Фальцевальные секции.....	30
2.1.3. Системы проводки листов	37
2.1.4. Приемные устройства.....	38
2.2. Основные тенденции развития фальцевального оборудования.....	40
Контрольные вопросы	46
Глава 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВКИ БЛОКОВ.....	48
3.1. Подборочные машины.....	49
3.1.1. Самонаклады тетрадей при комплектровке подборкой.....	51
3.1.2. Подборочные машины в составе поточных линий	54
3.2. Виды листоподборочных машин.....	56
3.2.1. Листоподборочные машины вертикального типа.....	59
3.2.2. Самонаклад листов	62
Контрольные вопросы	66
Глава 4. ПРЕССЫ И ОБЖИМНЫЕ УСТРОЙСТВА	68
4.1. Виды прессов.....	68
4.2. Характеристики прессов	74
Контрольные вопросы	79
Глава 5. ПРОВОЛОКОШВЕЙНЫЕ МАШИНЫ И АГРЕГАТЫ	80
5.1. Общие сведения о технологии проволокошвейного скрепления	81

5.2. Проволокошвейные машины	83
5.3. Вкладочно-швейно-резальные агрегаты.....	91
5.3.1. Вкладочно-швейная линия.....	93
5.3.2. Фальцевальный самонаклад обложек.....	98
5.3.3. Резально-приемная линия	99
5.4. Листоподборочно-брошюровочные линии вертикального типа	100
Контрольные вопросы	104
Глава 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КЛЕЕВОГО БЕСШВЕЙНОГО	
СКРЕПЛЕНИЯ	107
6.1. Термоклеевые машины.....	107
6.2. Термоклеевые машины в составе поточной линии	120
Контрольные вопросы	124
Литература	126