



**Торговельне** обладнання: підручник /  
 А.А. Мазаракі, С.Л. Шаповал, І.І. Тарасенко,  
 О.П. Шинкаренко ; за ред. А.А. Мазаракі. – Київ : Київ.  
 нац. торг.-екон. ун-т, 2018. – 320 с.  
 ISBN 978-966-629-871-6

Розглянуто сучасні види торговельного обладнання для магазинів, складів, позамагазинного продажу та технологічного обладнання для кулінарної продукції власного виробництва в торговельних закладах. Надано характеристики, конструктивні особливості, загальні правила експлуатації обладнання для закладів торгівлі. Значна увага приділена опису обладнання для розрахунку з покупцями та обліку і управління товарно-грошовим обігом, автоматизованих систем в сфері торгівлі.

Видання є актуальним для студентів, науковців, викладачів, а також інвесторів, менеджерів та усіх, хто розвиває бізнес в торговельній галузі.

Зам. 446/18  
 Ціна 110,00

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	6
<b>Розділ 1. ТОРГОВЕЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ МАГАЗИНІВ</b> .....	7
<b>Тема 1.1. Загальні відомості про торговельне обладнання</b> .....	7
1.1.1. Торговельне обладнання як засіб технічного забезпечення товароруху .....	7
1.1.2. Види торговельного обладнання. Основні техніко-економічні характеристики і загальні правила експлуатації .....	12
1.1.3. Основні вимоги до конструкцій та матеріалів торговельного обладнання .....	18
1.1.4. Сучасний ринок торговельного обладнання .....	22
<b>Тема 1.2. Нейтральне (немеханічне) обладнання</b> .....	24
1.2.1. Класифікація та вимоги .....	24
1.2.2. Характеристика нейтрального (немеханічного) обладнання	26
1.2.3. Торговельний інвентар .....	35
1.2.4. Оптимальний дизайн освітлення товарів .....	46
1.2.5. Енергоощадні освітлювальні технології .....	53
<b>Тема 1.3. Ваговимірювальне обладнання</b> .....	58
1.3.1. Призначення, класифікація та вимоги .....	58
1.3.2. Електронні ваги .....	61
1.3.3. Механічні ваги .....	71
1.3.4. Перевірка ваговимірювальних приладів .....	76

1.3.5. Технічне обслуговування ваговимірювальних приладів .....	79
1.3.6. Підбір необхідної кількості ваг для торговельного закладу.....	81
<b>Тема 1.4. Обладнання для розрахунку з покупцями .....</b>	<b>84</b>
1.4.1. Призначення та види реєстраторів розрахункових операцій	84
1.4.2. Порядок реєстрації, опломбування та застосування. реєстраторів розрахункових операцій .....	86
1.4.3. Електронні контрольно-касові апарати (ЕККА) .....	91
1.4.4. Електронні контрольно-касові реєстратори (ЕККР).....	96
1.4.5. Комп'ютерно-касові системи.....	97
1.4.6. Режими роботи реєстраторів розрахункових операцій.....	99
1.4.7. Правила експлуатації реєстраторів розрахункових операцій	105
1.4.8. Підбір необхідної кількості реєстраторів розрахункових операцій для торговельного закладу .....	110
<b>Тема 1.5. Обладнання для обліку і управління товарно-грошовим обігом у торгівлі.....</b>	<b>112</b>
1.5.1. Етикет-пістолети .....	112
1.5.2. Сканери штрих-кодів .....	117
1.5.3. Лічильники банкнот і монет .....	120
1.5.4. Детектори валют .....	123
1.5.5. Принтери етикеток .....	124
1.5.6. Термінали збирання даних.....	126
1.5.7. Способи та засоби безконтактної ідентифікації товарів .....	128
<b>Тема 1.6. Холодильне обладнання.....</b>	<b>136</b>
1.6.1. Загальні відомості про холодильне обладнання.....	136
1.6.2. Основні елементи холодильної машини .....	140
1.6.3. Складові і класифікація торговельного холодильного обладнання .....	143
1.6.4. Стаціонарні і збірні холодильні камери .....	145
1.6.5. Холодильні шафи, вітрини, прилавки та охолоджувальні столи .....	148
1.6.6. Спеціалізоване холодильне обладнання .....	157
1.6.7. Правила експлуатації торговельного холодильного обладнання .....	164
1.6.8. Вибір та розрахунок холодильного обладнання .....	165
<b>Тема 1.7. Підіймально-транспортне обладнання.....</b>	<b>168</b>
1.7.1. Призначення та класифікація підіймально-транспортного обладнання .....	168
1.7.2. Машини і механізми періодичної дії.....	169
1.7.3. Машини безперервної дії .....	177
1.7.4. Обладнання для штабелювання і вантажних операцій.....	180
1.7.5. Правила експлуатації підіймально-транспортного обладнання .....	183
<b>Тема 1.8. Призначення і класифікація фасувально-пакувального обладнання.....</b>	<b>186</b>

1.8.1. Обладнання для фасування і пакування товарів .....	189
1.8.2. Вакуум-пакувальне обладнання .....	194
<b>Тема 1.9. Автоматизовані системи у галузі торгівлі .....</b>	<b>200</b>
1.9.1. Призначення та характеристика систем автоматизації діяльності закладів торгівлі .....	200
1.9.2 Системи відеоконтролю касових операцій POS-інтелект .....	204
1.9.3. Системи електронних цінників.....	206
1.9.4. Система касового самообслуговування .....	209
1.9.5. Інформаційні кіоски.....	211
19.6. Системи безпеки торговельних закладів .....	213
1.9.7. Системи автоматичного обліку відвідувачів.....	221
<b>РОЗДІЛ II. ОБЛАДНАННЯ ТОРГОВЕЛЬНИХ СКЛАДІВ ТА ПОЗАМАГАЗИННОГО ПРОДАЖУ ТОВАРІВ.....</b>	<b>228</b>
<b>Тема 2.1. Обладнання торговельних складів.....</b>	<b>228</b>
<b>Тема 2.2. Обладнання для позамагазинного продажу товарів.....</b>	<b>240</b>
2.2.1. Дрібнороздрібна мережа .....	240
2.2.2. Торговельні автомати.....	243
2.2.3. Пересувні засоби торгівлі .....	257
2.2.4. Продаж товарів на замовлення.....	259
<b>РОЗДІЛ III. ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КУЛІНАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ В ТОРГОВЕЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ .....</b>	<b>263</b>
<b>Тема 3.1. Обладнання для міні-пекарень .....</b>	<b>263</b>
<b>Тема 3.2. Обладнання для відділів кулінарії .....</b>	<b>276</b>
3.2.1. Подрібнювально-різальне обладнання .....	276
3.2.2. Обладнання для теплової обробки продуктів .....	288
3.2.2.1. Призначення, класифікація та складові теплового обладнання.....	288
3.2.2.2.Універсальне теплове обладнання.....	293
3.2.2.3. Спеціалізоване теплове обладнання.....	297
<b>ГЛОСАРІЙ.....</b>	<b>313</b>
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....</b>	<b>319</b>