

P 2011
3984

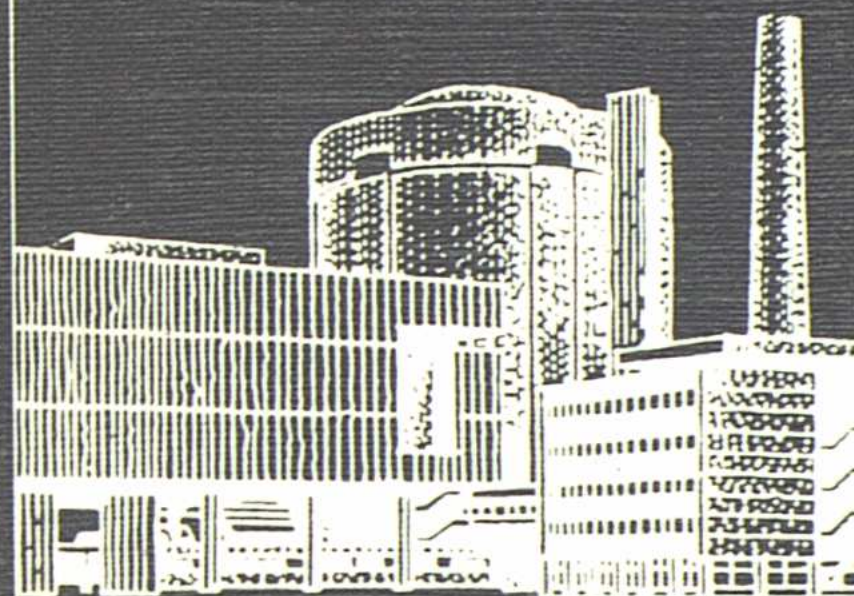
**АРХИТЕКТУРА ГРАЖДАНСКИХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

В ПЯТИ ТОМАХ

ТОМ V

Л. Ф. Шубин, И. Л. Шубин

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
§ 1. Введение	4
РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ	
ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
Глава I. Общие положения проектирования промышленных зданий	7
§ 2. Виды промышленных зданий	7
§ 3. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий	18
§ 4. Технический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям	29
Глава II. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий	39
§ 5. Воздушная среда	39
§ 6. Аэрация	48
§ 7. Освещение	54
§ 8. Шумы и вибрации	61
§ 9. Влияние технологии производства и среды на объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий	69
Глава III. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий	78
§ 10. Особенности модульной координации, унификации и типизации в промышленном строительстве	78
§ 11. Организация рабочего места	88
§ 12. Общие принципы объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий	93
§ 13. Одноэтажные промышленные здания	107
§ 14. Многоэтажные промышленные здания с герметизированными помещениями	119
§ 15. Техничко-экономическая оценка объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий	131
§ 16. Понятие о генеральном плане промышленного предприятия	137
Глава IV. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий	143
§ 17. Классификация вспомогательных зданий и помещений	143
§ 18. Объемно-планировочные и конструктивные решения вспомогательных зданий и помещений и их оборудование	153
Глава V. Архитектурно-композиционные решения промышленных зданий	175
§ 19. Архитектурный облик промышленного здания	175
§ 20. Приемы архитектурных решений промышленных зданий	181
§ 21. Интерьеры промышленных зданий и значение цвета	185
РАЗДЕЛ ВТОРОЙ	
КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
§ 22. Общие принципы проектирования конструктивных элементов промышленных зданий	193
Глава VI. Каркасы промышленных зданий	197
§ 23. Железобетонные каркасы одноэтажных зданий	199
§ 24. Стальные каркасы одноэтажных зданий	238

§ 25. Каркасы многоэтажных зданий	255
Глава VII. Стены промышленных зданий	267
§ 26. Общие требования, предъявляемые к стенам. Фахверки	267
§ 27. Стены из кирпича и крупных блоков	272
§ 28. Стены из крупных панелей	278
§ 29. Остекленные поверхности стен	287
Глава VIII. Покрытия	298
§ 30. Ограждающие конструкции покрытий и требования, предъявляемые к ним	298
§ 31. Конструкции ограждающих частей покрытий	302
§ 32. Кровли и водоотводы с покрытий	306
Глава IX. Устройства для верхнего освещения и аэрации	314
§ 33. Классификация фонарей и их общие конструктивные схемы	314
§ 34. Световые фонари, светопрозрачные панели и покрытия	320
§ 35. Светоаэрационные системы и аэрационные фонари	329
§ 36. Приспособления для открывания створок переплетов фонарей и очистки их остекления	336
Глава X. Производственные здания с применением легких несущих и ограждающих конструкций	340
§ 37. Унифицированные здания из легких металлических и смешанных конструкций	340
§ 38. Клееные деревянные несущие конструкции покрытий	349
§ 39. Стены из легких конструкций	355
§ 40. Покрытия из легких конструкций	362
Глава XI. Полы	378
§ 41. Общие сведения	378
§ 42. Конструктивные решения полов	381
Глава XII. Прочие конструктивные элементы промышленных зданий ..	401
§ 43. Особенности устройства междуэтажных перекрытий и технических этажей	401
§ 44. Устройство рабочих площадок и этажеров	404
§ 45. Установка производственного оборудования и машин	410
§ 46. Перегородки, ворота, двери, лестницы специального назначения	416
Список литературы	425