

# Содержание

Предисловие . . . . .	5
От автора . . . . .	8
О компании Viessmann . . . . .	9
1. Нормативные документы. . . . .	11
2. Список рекомендованной литературы . . . . .	17
3. Термины и определения . . . . .	21
4. Компоновка, размещение оборудования, общестроительные вопросы . . . . .	25
5. Топливо . . . . .	39
5.1. Твердое топливо. . . . .	40
5.2. Жидкое топливо . . . . .	42
5.3. Газообразное топливо . . . . .	47
6. Тепловые схемы котельных. . . . .	57
7. Оборудование, трубопроводы и арматура . . . . .	61
7.1. Котлы . . . . .	62
7.2. Горелочные устройства. . . . .	69

7.3. Насосы . . . . .	72
7.4. Теплообменное оборудование . . . . .	77
7.5. Химводоподготовка и водно-химический режим . . . . .	80
7.6. Сосуды под давлением. Расширительные баки . . . . .	86
7.7. Дымовые трубы, дымоходы . . . . .	87
7.8. Запорная арматура . . . . .	91
7.9. Регулирующая арматура . . . . .	93
7.10. Предохранительные клапаны . . . . .	94
7.11. Трубопроводы котельной и тепловая изоляция . . . . .	98
8. Электроснабжение . . . . .	105
9. Автоматизация . . . . .	111
10. Некоторые особенности проектирования крышных котельных. . . . .	121
10.1. Основные требования к крышным котельным . . . . .	122
Приложение 1. Опросные листы . . . . .	125
Приложение 2. Опросный лист для заказа шкафа управления Vitocontrol . . . . .	130
Приложение 3. Таблицы пересчета физических величин . . . . .	134
Приложение 4. Задание для Viessmann . . . . .	143