

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
Глава 1. Сведения о конструктивных элементах зданий и производстве строительных работ	5
1.1. Классификация зданий и сооружений.....	5
1.2. Основные конструктивные элементы зданий.....	8
1.3. Архитектурные элементы здания	10
1.4. Понятие о модуле, типизации, унификации.....	13
1.5. Конструктивные схемы зданий.....	15
1.6. Основы производства строительно-монтажных работ.....	17
Глава 2. Основы организации и технологии заготовительных и монтажных работ	19
2.1. Заготовительные предприятия.....	19
2.2. Технология выполнения монтажных заготовок.....	20
2.3. Организация производства работ.....	25
2.4. Замеры санитарно-технических систем.....	29
Глава 3. Соединение труб	32
3.1. Соединение стальных труб на резьбе	32
3.2. Соединение стальных труб на сварке, фланцах и с помощью накидной гайки	37
3.3. Способы склеивания стальных труб	39
3.4. Соединение чугунных труб.....	46
3.5. Соединение полимерных труб	56
3.6. Соединение асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб	69
Глава 4. Разборка, притирка и сборка арматуры.....	71
4.1. Арматура	71
4.2. Ревизия, притирка и испытания арматуры.	76
Глава 5. Теплоснабжение	82
5.1. Общие сведения о теплоснабжении.....	82
5.2. Тепловые сети	86
5.3. Теплоизоляция трубопроводов	90
5.4. Центральные тепловые пункты.....	91
5.5. Монтаж систем теплоснабжения.....	93
Глава 6. Устройство систем отопления.....	96
6.1. Общие сведения о системах отопления	96
6.2. Отопительные котельные.....	100
6.3. Отопительные приборы.....	102
6.4. Оборудование систем отопления.....	111
6.5. Водяное отопление	115
6.6. Паровое отопление	119

6.7. Воздушное отопление.....	121
6.8. Панельное отопление.....	122
Глава 7. Монтаж систем отопления зданий.....	124
7.1. Общие сведения о монтаже.....	124
7.2. Крепление трубопроводов.....	125
7.3. Монтаж приборов отопления.....	126
7.4. Монтаж теплопроводов.....	133
7.5. Монтаж котельных.....	135
7.6. Испытание систем отопления.....	138
Глава 8. Устройство и монтаж систем водоснабжения.....	142
8.1. Общие сведения о водоснабжении.....	142
8.2. Внутренний водопровод здания.....	145
8.3. Водопровод холодной воды.....	148
8.4. Противопожарный водопровод.....	160
8.5. Водопровод горячего водоснабжения.....	163
8.6. Монтаж водопровода.....	171
8.7. Монтаж внутреннего водопровода.....	174
8.8. Монтаж оборудования систем холодного водоснабжения.....	178
8.9. Монтаж горячего водопровода.....	180
8.10. Монтаж противопожарного водопровода.....	181
8.11. Испытание водопровода.....	182
Глава 9. Устройство и монтаж систем канализации.....	183
9.1. Системы канализации.....	183
9.2. Системы внутренней канализации.....	186
9.3. Системы канализации промышленных и общественных зданий.....	195
9.4. Система водостоков зданий.....	198
9.5. Канализационные сети.....	200
9.6. Монтаж дворовой сети.....	201
9.7. Монтаж внутренней канализационной сети.....	203
9.8. Монтаж санитарных приборов.....	207
9.9. Монтаж санитарно-технических блоков и кабин.....	219
9.10. Монтаж водостоков.....	220
9.11. Испытание систем канализации.....	222
Глава 10. Устройство и монтаж систем газоснабжения.....	224
10.1. Система газоснабжения.....	224
10.2. Газоснабжение зданий.....	227
10.3. Монтаж газовой сети.....	232
10.4. Монтаж газовых приборов.....	238
10.5. Испытание систем газоснабжения.....	242
Глава 11. Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.....	246
11.1. Эксплуатация и ремонт систем отопления.....	246
11.2. Эксплуатация и ремонт водопровода.....	258
11.3. Эксплуатация и ремонт канализации и водостоков.....	266
11.4. Ремонт трубопроводной арматуры.....	276

11.5. Ремонт водоразборной арматуры.....	281
11.6. Ремонт смывных бачков.....	287
11.7. Ремонт и обслуживание тепловых пунктов.....	289
11.8. Эксплуатация и ремонт газоснабжения.....	293

Глава 12. Современные технологии..... 296

12.1. Инструмент для монтажа и обслуживания труб.....	296
12.1.1. Труборезы.....	296
12.1.2. Сварка.....	297
12.1.3. Пайка.....	297
12.1.4. Другие виды инструментов.....	298
12.2. Монтаж систем отопления и водоснабжения из полимерных труб.....	300
12.3. Обзор систем труб зарубежных производителей.....	309
12.4. Отопительные приборы белорусских производителей.....	310
12.5. Установка джакузи.....	311

Литература..... 315