

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	10
<i>Глава 1. Конструктивные элементы зданий и сооружений</i>	<i>10</i>
1.1. Классификация зданий.....	10
1.2. Конструктивные элементы зданий	13
1.3. Конструктивные схемы зданий	15
1.4. Архитектурно-конструктивные элементы стен	18
<i>Глава 2. Строительные работы и организация труда</i>	<i>19</i>
2.1. Общие положения	19
2.2. Технологическое проектирование строительных процессов.....	21
2.3. Строительные рабочие	24
2.4. Нормирование и оплата труда	26
<i>Глава 3. Охрана труда и окружающей среды в строительстве</i>	<i>27</i>
3.1. Обеспечение безопасности труда	27
3.2. Охрана окружающей среды	38
<i>Глава 4. Подготовительные и геодезические работы</i>	<i>39</i>
4.1. Общие сведения	39
4.2. Организация строительной площадки.....	41
4.3. Транспортирование, приемка и складирование строительных грузов	42
4.4. Геодезические работы	46
<i>Глава 5. Опалубочные работы</i>	<i>53</i>
5.1. Основные требования	53
5.2. Инвентарная опалубка	56
5.3. Несъемная опалубка	67
<i>Глава 6. Арматурные работы</i>	<i>68</i>
6.1. Арматура и арматурные изделия.....	68
6.2. Укрупнительная сборка и установка арматуры	74
Темы и вопросы для самопроверки.....	81

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИЯ БЕТОННЫХ РАБОТ	83
Глава 7. Общие сведения о бетонных работах	83
7.1. История бетона	83
7.2. Бетоны и бетонные смеси	88
Глава 8. Приготовление бетонных смесей	97
8.1. Предприятия и оборудование для приготовления бетонных смесей	97
8.2. Технология приготовления бетонных смесей	107
Глава 9. Транспортирование бетонной смеси	115
9.1. Основные положения	115
9.2. Автобетоносмесители	118
9.3. Автобетоновозы и автомобили-самосвалы	119
Глава 10. Укладка бетонной смеси	120
10.1. Общие требования	120
10.2. Подача и распределение бетонных смесей строительными кранами и подъемниками	123
10.3. Подача и распределение бетонной смеси конвейерами и виброхоботами	126
10.4. Подача и распределение бетонных смесей бетононасосами	130
10.5. Подача бетонных смесей пневмонагнетателями	137
10.6. Уплотнение бетонной смеси	140
10.7. Вакуумирование как способ уплотнения бетонной смеси	142
Глава 11. Уход за бетоном и приемка работ	144
11.1. Уход за бетоном	144
11.2. Распалубливание бетонных и железобетонных конструкций	146
11.3. Приемка бетонных и железобетонных конструкций	149
Глава 12. Специальные методы бетонирования конструкций	151
12.1. Торкретирование	151
12.2. Бетонирование конструкций, находящихся под водой	153
Глава 13. Бетонирование в зимних условиях	159
13.1. Основные положения	159
13.2. Приготовление и укладка бетонной смеси	160
13.3. Выдерживание и термообработка бетона	163

Глава 14. Контроль качества бетонных работ	170
14.1. Приготовление бетонных смесей	170
14.2. Доставка бетонных смесей	172
14.3. Укладка бетонных смесей, твердение бетона и приемка монолитных конструкций	173
Глава 15. Требования безопасности труда при производстве бетонных работ	174
15.1. Производство опалубочных работ	174
15.2. Производство арматурных работ	176
15.3. Приготовление и транспортирование бетонной смеси	177
15.4. Укладка и выдерживание бетонной смеси.....	178
Темы и вопросы для самопроверки	182
ТЕСТЫ	184
ЛИТЕРАТУРА	216
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	217