

Оглавление

Введение...3

Раздел I. Архитектурные, технологические и экологические аспекты применения монолитного бетона и железобетона...6

Глава 1. Архитектурно-композиционные возможности монолитного бетона и железобетона...6

Глава 2. Использование бетона и железобетона в благоустройстве городских территорий...20

Глава 3. Принципы устойчивого развития, современные стандарты и технологии строительства...35

Раздел II. Технология бетонирования...47

Глава 4. Общие положения и состав работ...47

- 4.1. Общие положения...47
- 4.2. Состав работ ...48

Глава 5. Опалубочные работы...49

- 5.1. Назначение и виды опалубки ...49
- 5.2. Изготовление и установка опалубки...50
- 5.3. Разборно-переставная опалубка...50
- 5.4. Мелкощитовая разборно-переставная опалубка...50
- 5.5. Крупнощитовая опалубка...51
- 5.6. Блок-форма...51
- 5.7. Объемно-переставная (тоннельная) опалубка...51
- 5.8. Подъемно-переставная опалубка...51
- 5.9. Переставные опалубки...51
- 5.10. Передвижная опалубка...52
- 5.11. Опалубка-облицовка...71
- 5.12. Пневматическая опалубка (надувная)...71

Глава 6. Арматурные работы...72

- 6.1. Назначение и виды арматуры...72
- 6.2. Изготовление и установка арматуры...73
- 6.3. Особые виды арматурных работ...74

Глава 7. Приготовление и транспортирование бетонной смеси...76

- 7.1. Приготовление бетонной смеси...76
- 7.2. Транспортирование бетонной смеси...76

Глава 8. Укладка и уплотнение бетонной смеси...80

- 8.1. Укладка бетонной смеси в конструкцию...80
- 8.2. Уплотнение бетонной смеси...80
- 8.3. Торкретирование...82
- 8.4. Бетонирование с применением укатываемых бетонных смесей ...83
- 8.5. Бетонирование центрифугированием...83
- 8.6. Устройство рабочих швов...83

Глава 9. Обработка поверхности бетона и уход за ним...85

- 9.1. Заглаживание (затирка) бетона...85
- 9.2. Железнение бетонной поверхности...85
- 9.3. Фактурная обработка бетона...85
- 9.4. Уход за свежесуложенным в конструкции бетоном...85

Глава 10. Распалубливание конструкций. Контроль качества бетонных и железобетонных работ...86

- 10.1. Распалубливание...86
- 10.2. Контроль качества бетонных и железобетонных работ...86

Глава 11. Выполнение бетонных работ в зимних условиях и условиях жаркого климата...87

- 11.1. Выполнение бетонных работ в зимних условиях. Методы зимнего бетонирования...87

Метод «термоса»...89	Глава 15. Методы монолитного строительства некоторых зданий и сооружений...101
Бетонирование при использовании «противоморозных» добавок...89	15.1. Возведение зданий и сооружений в разборно-переставной опалубке...101
Электропрогрев...89	15.2. Возведение зданий в объемно-переставной опалубке...101
Электрообогрев...90	15.3. Возведение зданий и сооружений в скользящей опалубке...102
Инфракрасный обогрев...90	15.4. Возведение сборно-монолитно-кирпичных зданий...104
Индукционный нагрев...90	15.5. Возведение сборно-монолитных зданий и сооружений методом «подъема» (перекрытий и этажей)...107
Обогрев бетона в термоактивной (греющей) опалубке...90	15.6. Возведение высотных монолитных зданий...111
Паропрогрев...90	15.7. Возведение подземных сооружений методом «стена в грунте»...115
Обогрев в тепляках...90	
11.2. Выполнение бетонных работ в условиях жаркого климата...91	
Глава 12. Техника безопасности при возведении монолитных зданий и сооружений...91	
12.1. Опалубочные работы...91	
12.2. Арматурные работы...92	
12.3. Бетонные работы...92	
Раздел III. Возведения конструкций, зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона...93	Раздел IV. Технологическое проектирование строительных процессов при возведении зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона...117
Глава 13. Особенности бетонирования некоторых конструкций...93	Глава 16. Разработка технологического проекта при возведении зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона...117
13.1. Фундаменты и массивные конструкции...93	16.1. Общие положения и состав проектных материалов...117
13.2. Стены и перегородки...93	16.2. Проект организации строительства...119
13.3. Колонны...94	16.3. Проект производства работ...120
13.4. Балки и плиты перекрытия...94	16.4. Разработка проекта производства работ на возведение монолитных конструкций...121
13.5. Своды и арки...95	16.5. Технологическая карта...121
Глава 14. Устройство дорожных конструкций...95	
14.1. Устройство дорожных конструкций из литых бетонных смесей...95	
14.2. Устройство декоративных бетонных дорожных покрытий...98	
	Заключение...123
	Список литературы...125