

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1 Проектирование организации строительства монолитных зданий и сооружений	7
1.1 Организация производственной базы монолитного строительства	8
1.2 Комплект технологического оборудования и механизированных установок, привлекаемых для монолитного строительства	12
1.3 Проектирование организации производства бетонных работ	21
1.3.1 Расчет продолжительности специализированного потока бетонных работ	23
1.3.2 Расчет организационно-технологических параметров потока бетонных работ	26
1.3.3 Разработка циклограммы специализированного потока	34
Список использованных источников к главе 1	39
Глава 2 Проектирование технологии бетонных работ	40
2.1 Определение способа подачи и укладки бетонной смеси	40
2.2 Выбор оборудования бетоноукладочного комплекса	48
2.3 Определение оптимального комплекта бетоноукладочного комплекса	53
2.4 Расчет параметров бетонной смеси при ее транспортировке	58
2.5 Выбор типа опалубки	62
2.6 Технико-экономическое обоснование типа опалубки	81
2.7. Определение нормоконспекта опалубки и расчет ее оборачиваемости	84
2.8 Требования к выполнению технологических процессов при возведении конструкций "нулевого" цикла	87
2.8.1 Арматурные работы	87
2.8.2 Опалубочные работы	89
2.8.3 Бетонные работы	93

2.9 Требования к выполнению технологических процессов при возведении монолитных каркасов многоэтажных зданий	99
2.9.1 Технология подготовки монтажного горизонта	99
2.9.2 Технология арматурно-опалубочных работ	102
2.9.3 Технология опалубочных работ	106
2.9.4 Обоснование способа подачи и укладки бетонной смеси	113
2.9.5 Уплотнение бетонных смесей	130
2.9.6. Расчет потребности в механизмах бетоноукладочного комплекса	138
Список использованных источников к главе 2	145
Глава 3 Технология монолитного бетона в зимних условиях	146
Список использованных источников к главе 3	189
Глава 4 Опыт применения модифицирующих добавок в монолитной технологии строительства	190
4.1 Модифицирующие добавки пластифицирующего действия и механизмы их воздействия на бетонную смесь и бетоны	190
4.2 Эффективность применения модифицирующих добавок для условий летнего и зимнего бетонирования конструкций на примере возведения объекта "Уфа-Арена"	193
Список использованных источников к главе 4	205
Приложение Индустриальные опалубки для монолитного строительства	207