

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Организационно-технологическое обеспечение строительства объектов и их комплексов	5
1.1. Проектирование организации и технологии строительства объектов и их комплексов	6
1.1.1. Состав и содержание ПОС на комплекс объектов	8
1.1.2. Особенности разработки календарного плана	16
1.1.3. Состав и содержание ППР на объект	22
1.1.4. Специфика проектирования монтажных работ	25
1.1.5. Особенности разработки организационно-технологической документации для условий реконструкции	33
1.2. Очередность возведения зданий и последовательность производства работ	40
1.2.1. Выбор метода организации строительства объектов	40
1.2.2. Проектирование очередности и сроков строительства объектов городской застройки в ПОС	42
1.2.3. Последовательность производства работ	44
1.2.4. Работы подготовительного периода	45
1.2.5. Организационно-технологическая подготовка строительства	48
Глава 2. Работы нулевого цикла	50
2.1. Устройство котлованов и траншей	51
2.2. Подготовка грунтового основания	56
2.3. Устройство свайных оснований	57
2.4. Устройство свай с применением разрядно-импульсной технологии	60
2.5. Устройство монолитных фундаментов	63
2.5.1. Устройство опалубки фундаментных плит и отдельных фундаментов	63
2.5.2. Армирование монолитных конструкций	63
2.5.3. Бетонирование конструкций	65
2.6. Монтаж конструкций нулевого цикла	68
2.6.1. Устройство полносборных ленточных фундаментов	70
2.6.2. Монтаж фундаментных блоков и стеновых панелей	70
2.6.3. Монтаж стеновых панелей подземной части домов повышенной этажности	73
2.7. Устройство подземных сооружений	74
2.7.1. Устройство подземных сооружений и ограждающих конструкций методом «стена в грунте»	76

2.7.2. Методы освоения подземного пространства в стесненных условиях существующей городской застройки	79
Глава 3. Методы монтажа зданий и сооружений	90
3.1. Методы и специфика монтажа промышленных зданий и сооружений. ...	91
3.1.1. Классификация методов монтажа и ОТР	92
3.1.2. Технологические нормы монтажа конструкций (регламенты)	119
3.1.3. Общие положения по безопасному производству монтажных работ в стесненных условиях	146
3.2. Возведение крупнопанельных зданий	157
3.2.1. Организация монтажа крупнопанельных домов	157
3.2.2. Геодезическое обеспечение монтажа конструкций	162
3.2.3. Монтаж конструкций надземной части панельных домов	163
3.3. Возведение зданий методом подъема перекрытий	168
3.3.1. Особенности методов подъема перекрытий	168
3.3.2. Области применения методов подъема	171
3.3.3. Технология изготовления плит перекрытий	173
3.3.4. Технология подъема перекрытий	174
Глава 4. Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона	179
4.1. Особенности возведения зданий из монолитного железобетона	180
4.1.1. Основные типы опалубок, применяемые для бетонирования монолитных железобетонных конструкций	182
4.1.2. Доставка, подача и укладка бетонной смеси	186
4.1.3. Особенности организации производства работ	189
4.2. Возведение монолитных зданий в разборно-переставной опалубке	193
4.2.1. Мелкощитовая опалубка для бетонирования стен и колонн	193
4.2.2. Крупнощитовая опалубка для бетонирования стен и колонн	195
4.2.3. Разборно-переставная опалубка перекрытий	200
4.3. Возведение сооружений в объемно-переставной опалубке	204
4.3.1. Особенности применения катучей опалубки	204
4.3.2. Особенности применения объемно-переставной опалубки	205
4.4. Возведение зданий и сооружений в вертикально перемещаемых опалубках	209
4.4.1. Применение подъемно-переставной опалубки	209
4.4.2. Применение скользящей опалубки	210
4.5. Возведение зданий и сооружений в специальных опалубках	214
4.5.1. Применение несъемной опалубки	214
4.5.2. Применение греющей опалубки	216
4.5.3. Применение пневматической опалубки	217
4.6. Монтаж большепролетных конструкций покрытий	219
4.6.1. Конструктивные и технологические особенности возведения большепролетных зданий и сооружений	219
4.6.2. Монтаж вантовых конструкций покрытий	221
4.6.3. Монтаж арочных конструкций покрытий	223
4.6.4. Монтаж конструкций покрытий из трехшарнирных деревянных клееных арок	226
4.6.5. Монтаж мембранных конструкций покрытий	232
4.6.6. Монтаж большепролетных зданий из легких металлических конструкций полной заводской комплектации	235

4.7. Возведение зданий с железобетонными пространственными конструкциями покрытий	243
4.7.1. Конструктивные решения железобетонных пространственных покрытий.....	243
4.7.2. Методы возведения пространственных покрытий.....	247
Глава 5. Монтаж высотных зданий и сооружений	252
5.1. Монтаж высотных зданий	252
5.1.1. Общие принципы организации и выбора схем монтажа.....	254
5.1.2. Особенности возведения высотных зданий.....	257
5.1.3. Монтаж стальных каркасов высотных зданий	260
5.1.4. Монтаж высотных зданий из сборных железобетонных конструкций	262
5.2. Монтаж высотных инженерных сооружений	266
5.2.1. Методы монтажа башенных конструкций.....	267
5.2.2. Монтаж вытяжных труб	272
Глава 6. Управление качеством строительной продукции	274
6.1. Нормативно-техническая и технологическая базы качества.....	278
6.2. Экспертиза проектов.....	281
6.3. Авторский надзор проектных организаций	282
6.4. Технический надзор заказчика.....	284
6.5. Производственный контроль качества работ.....	288
6.6. Государственный надзор и контроль.....	293
6.7. Инспекционный контроль	295
6.8. Общий порядок приемки и ввода в эксплуатацию объекта.....	296
Литература.....	299