

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. УЧАСТНИКИ ПРОЦЕССА ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	9
1.1. Схема взаимоотношений участников обустройства месторождения	100
1.2. Особенности строительства в нефтегазовой отрасли	100
2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	133
2.1. Терминология при обустройстве нефтегазовых месторождений	133
2.2. Характеристика основных этапов обустройства нефтяных и газовых месторождений	133
2.3. Состав нефтегазопромысловых объектов при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	144
3. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	166
3.1. Классификация жилых и общественных зданий	166
3.2. Общественные здания по обслуживанию населения жилого района и городских центров	17
3.3. Конструктивные элементы жилых и общественных зданий.....	18
3.4. Особенности применения конструкций в нефтепромысловом строительстве.....	22
4. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО КОМПЛЕКСА.....	23
4.1. Понятие о проектном деле. Существующие структуры проектно- изыскательских организаций	23
4.2. Порядок разработки и состав проектной документации при обустройстве объектов нефтегазодобычи	24
4.3. Технологический процесс проектирования. Состав и содержание рабочего проекта	26
4.4. Проект обустройства нефтяных и газовых месторождений. Основные требования к ПСД и строительству объектов по промбезопасности и экологии	27
4.5. Экспертиза проектов и смет. Порядок рассмотрения, заключения и утверждение ПСД.....	29
4.6. Выдача ордера на производство СМР заказчикам для генподрядчика.....	34
4	
5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОС и ППР). ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР ...	355

5.1. Организация строительных работ (ОТП, ПОС, ППР, технологическая карта, графики производства работ)	355
5.2. Составление проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР).....	3636
5.3. Этапы строительного цикла. Журналы производства работ и авторского надзора. Календарный план и сетевое планирование строительных работ	400
5.4. Основные требования норм и правил в строительстве. Требования промбезопасности и природоохранные мероприятия при производстве СМР 411	
6. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОМ КОМПЛЕКСЕ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	444
6.1. Основные свойства строительных материалов.....	444
6.2. Железобетонные изделия и конструкции.....	444
6.3. Металлические конструкции и изделия из металла.....	46
6.4. Каменные материалы и растворы. Каменная кладка. Армирование бетонных изделий.....	47
6.5. Материалы и изделия из древесины. Теплоизоляционные материалы.....	48
6.6. Лакокрасочные материалы и изделия. Полимерные материалы, пластмассы и искусственные отделочные материалы	48
6.7. Контроль качества готовой продукции	49
7. РАСЧЕТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	51
7.1. Основы расчета строительных конструкций и изделий	511
7.2. Нормативные, расчетные нагрузки, коэффициенты перегрузок, сочетание нагрузок.....	522
7.3. Расчет стальных, растянутых, сжатых и изгибаемых элементов.....	533
7.4. Примеры расчета балочных конструкций, ферм, колонн.....	544
7.5. Расчет центрально-сжатых колонн, ферм	555
7.6. Ответственность за качество строительно-монтажных работ (СМР)	5858
8. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	59
8.1. Основные термины и их характеристика при БКС	59
8.2. Основное направление комплексно – блочного метода. Программно - целевой подход.....	611
8.3. Организационная структура комплексно – блочного метода строительства.....	644
8.4. Структура блочно-комплектных изделий для обустройства нефтяных и газовых месторождений	6767
8.5. Механизация трудоемких процессов в нефтепромысловом и промышленном строительстве.....	67
9. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА. СВОДНЫЕ, ОБЪЕКТИВНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ. СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ РАСЦЕНОК	69

9.1. Определение стоимости строительства	69
9.2. Порядок составления сводного СФР, объектных, локальных смет и их состав по затратам	69
9.3. Формирование расценок, базовые цены и ценообразование в строительстве.....	733
9.4. Сметные нормы на конструкции и виды работ, состав сборников элементных норм.....	744
9.5. Организация строительства объектов и производства строительно-монтажных работ.....	7676
10. СТРУКТУРА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	777
10.1. Понятие о капитальных вложениях	78
10.2. Особенности структуры капвложений в нефтяной и газовой промышленности по сравнению с другими отраслями.....	78
10.3. Структура капитальных вложений по видам затрат	800
10.4. Основное направление капвложений в современных условиях	811
11. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ БУРЕНИИ И ОБУСТРОЙСТВЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ИНСТРУМЕНТЫ, АГРЕГАТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	82
2	
11.1. Оборудование для бурения и освоения скважин: буровые установки, агрегаты для освоения скважин, насосные агрегаты, оборудование устья и забоев скважины.....	822
11.2. Строительные машины и механизмы, применяемые в строительстве при обустройстве нефтяных месторождений.....	844
12. ОРГАНИЗАЦИЯ И СТРУКТУРА СЛУЖБЫ ЗАКАЗЧИКА ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ В АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ И НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЯХ.....	9191
12.1. Порядок создания служб заказчика в структурных подразделениях НГДП	911
12.2. Функции работников службы капитального строительства заказчика.....	92
12.3. Осуществление технадзора за строительством	944
12.4. Организация пуско-наладочных работ	9696
12.5. Сметно-договорные отделы – основная документация и порядок заключения договоров	96
12.6. Задачи нефтепромысловых служб в осуществлении контроля в строительстве и ответственность сторон за качество работ.....	96
13. ТЕХНИЧЕСКИЙ И ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ И КАЧЕСТВОМ СМР. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	98
13.1. Основные требования технического и финансового контроля за производством и качеством СМР	98

13.2. Закрытие сводных сметных расчетов и передача объектов на баланс.....	99
--	----