

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕБАЗ .....	6
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ХРАНИЛИЩ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ .....	22
3. НОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ .....	27
4. ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ И РЕЗЕРВУАРОВ ОТ КОРРОЗИИ .....	45
5. НАСОСЫ НЕФТЕПРОВОДОВ И НЕФТЕБАЗ .....	73
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И НЕФТЕПРОВОДА .....	82
7. РАССТАНОВКА НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПО ТРАССЕ НЕФТЕПРОВОДА .....	86
8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕФТЕПРОДУКТА И ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДОГРЕВА В ЕМКОСТЯХ .....	91
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДОГРЕВА НЕФТЕПРОДУКТОВ .....	99
10. РАСЧЕТ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОДОГРЕВА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЕМКОСТЯХ .....	102
11. РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ .....	110
12. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ НЕФТЕБАЗ .....	115
13. РАСЧЕТ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕБАЗ .....	119
14. РАСЧЕТ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ .....	123
15. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ РАЗМЫВА ПАРАФИНОВОГО ОСАДКА В РЕЗЕРВУАРАХ .....	128
16. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЛИВО- НАЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ .....	134

17.	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ САМОТЕЧНОГО СЛИВА НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ЦИСТЕРН	138
18.	САМОТЕЧНЫЙ СЛИВ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА АЗС	143
19.	ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ СЛИВ (НАЛИВ) НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЕМКОСТЕЙ	147
20.	СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАКОПЛЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРАХ	155
21.	СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРАХ	161
22.	МОЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ И ИХ РЕГЕНЕРАЦИЯ	173
23.	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЧИСТКЕ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ОТ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	179
24.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ МОЙКИ И ВЕНТИЛЯЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ	190
25.	МЕТОДЫ, СПОСОБЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ	196
26.	ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	205

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕБАЗ .....	6
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ХРАНИЛИЩ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ .....	22
3. НОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ .....	27
4. ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ И РЕЗЕРВУАРОВ ОТ КОРРОЗИИ .....	45
5. НАСОСЫ НЕФТЕПРОВОДОВ И НЕФТЕБАЗ .....	73
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И НЕФТЕПРОВОДА .....	82
7. РАССТАНОВКА НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПО ТРАССЕ НЕФТЕПРОВОДА .....	86
8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕФТЕПРОДУКТА И ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДОГРЕВА В ЕМКОСТЯХ .....	91
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДОГРЕВА НЕФТЕПРОДУКТОВ .....	99
10. РАСЧЕТ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОДОГРЕВА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЕМКОСТЯХ .....	102
11. РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ .....	110
12. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ НЕФТЕБАЗ .....	115
13. РАСЧЕТ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕБАЗ .....	119
14. РАСЧЕТ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ .....	123
15. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ РАЗМЫВА ПАРАФИНОВОГО ОСАДКА В РЕЗЕРВУАРАХ .....	128
16. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЛИВО- НАЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ .....	134

17.	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ САМОТЕЧНОГО СЛИВА НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ЦИСТЕРН	138
18.	САМОТЕЧНЫЙ СЛИВ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА АЗС	143
19.	ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ СЛИВ (НАЛИВ) НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЕМКОСТЕЙ	147
20.	СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАКОПЛЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРАХ	155
21.	СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРАХ	161
22.	МОЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ И ИХ РЕГЕНЕРАЦИЯ	173
23.	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЧИСТКЕ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ОТ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	179
24.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ МОЙКИ И ВЕНТИЛЯЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ	190
25.	МЕТОДЫ, СПОСОБЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ	196
26.	ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	205