

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5	3.3. Сопоставление основных характеристик обсадных труб по ГОСТ 632-80 и стандартам API .....	145
Глава 1. Трубы нефтяного сортамента. Общие положения .....	9	Глава 4. Насосно-компрессорные трубы (НКТ) .....	165
1.1. Перечень стандартов Американского нефтяного института (API) .....	12	4.1. Назначение и сортамент НКТ .....	167
1.1.1. Технические условия .....	12	4.2. Нормативно-техническая документация на некоторые виды НКТ .....	176
1.1.2. Практические рекомендации .....	13	4.3. НКТ, выпускаемые за рубежом .....	179
1.1.3. Бюллетени .....	14	4.4. Основные характеристики насосно-компрессорных труб по ГОСТ 633-80 и стандартам API API Spec 5CT и API Spec 5B .....	183
1.2. Указатель нормативных документов, действующих в области труб нефтяного сортамента .....	16	4.5. Аварии с колоннами НКТ .....	202
Глава 2. Бурильные трубы и замки .....	27	4.6. Отбраковка труб .....	203
2.1. Обзор основных конструкций бурильных труб, выпускаемых в России и странах СНГ .....	29	4.7. Ремонт насосно-компрессорных труб .....	204
2.2. Стандарты API на стальные бурильные трубы .....	48	4.8. Правка труб .....	206
2.3. Сопоставление эксплуатационных характеристик бурильных труб по ГОСТ Р 50278-92 и стандартам API .....	48	4.9. Нарезание резьб .....	206
2.4. Трубы бурильные ведущие .....	49	4.10. Гидравлические испытания труб .....	207
Технические требования к ведущим бурильным трубам .....	63	4.11. Насосно-компрессорные трубы из алюминиевых сплавов (ЛНКТ) .....	208
2.5. Трубы бурильные утяжеленные (УБТ) .....	64	Глава 5. Смазочные материалы резьбовых соединений .....	217
2.5.1. УБТ, выпускаемые по стандартам API .....	74	труб нефтяного сортамента .....	219
2.5.2. Специальные виды УБТ .....	76	5.1. Требования к смазочным материалам .....	219
2.6. Замки для бурильных труб .....	78	5.2. Ассортимент. Аналоги .....	221
Технические условия Американского нефтяного института .....	79	5.3. Показатели качества .....	224
2.6.1. Технические условия на замки отечественного производства .....	80	5.4. Рекомендации по применению .....	229
2.6.2. Технические условия ведущих зарубежных фирм на замки для бурильных труб .....	87	Глава 6. Алюминиевые сплавы для труб нефтяного сортамента .....	241
2.7. Замковые резьбы .....	88	Глава 7. Трубы для магистральных трубопроводов .....	259
2.8. Конструкция, сортамент и технические характеристики бурильных труб из алюминиевых сплавов .....	102	Приложение. Образцы маркировки труб нефтяного сортамента .....	259
2.8.1. Замки для легкосплавных бурильных труб .....	107		
2.8.2. Легкосплавные бурильные трубы с улучшенными эксплуатационными характеристиками .....	111		
2.8.3. Специальные виды труб из алюминиевых сплавов .....	114		
2.9. Международный стандарт ISO на бурильные трубы из алюминиевых сплавов .....	114		
2.10. Утяжеленные бурильные трубы из алюминиевых сплавов .....	121		
Глава 3. Трубы обсадные .....	125		
3.1. Трубы обсадные, выпускаемые по ГОСТ 632-80 .....	127		
3.1.1. Конструкции обсадных труб .....	127		
3.1.2. Соединения обсадных труб .....	129		
3.1.3. Применяемость обсадных труб .....	135		
3.1.4. Заводы-изготовители обсадных труб в СНГ .....	135		
3.2. Обсадные трубы, применяемые за рубежом .....	136		
3.2.1. Конструкции обсадных труб .....	136		
3.2.2. Соединения обсадных труб .....	142		