

Международный
стандарт

ISO
13623

Первое издание
2000-04-15

Нефтегазодобывающая промышленность —
Система трубопроводного транспорта

Номер для ссылки
ISO 13623:2000(E)

© ISO 2000

Содержание

Предисловие	3
Введение	4
1 Область действия	5
2 Нормативные ссылки	5
3 Термины и определения	9
4 Общие положения	11
4.1 Здоровье, безопасность и окружающая среда	11
4.2 Компетентность обслуживающего персонала	11
4.3 Согласованность	11
4.4 Документы	11
5 Проектирование системы трубопроводов	11
5.1 Дефиниция системы	11
5.2 Деление флюида на категории	12
5.3 Гидравлический анализ	12
5.4 Контроль давления и защита от избыточного давления	13
5.5 Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию	13
5.6 Общественная безопасность и защита окружающей среды	14
6 Проектирование трубопровода	14
6.1 Принципы проектирования	14
6.2 Выбор трассы	15
6.3 Нагрузки	17
6.4 Требования к прочности	21
6.5 Устойчивость	26
6.6 Пролёт трубопровода	26
6.7 Требования к испытанию под давлением	26
6.8 Другая деятельность	28
6.9 Пересечения и наступления	30
6.10 Неблагоприятные условия – грунт и морское дно	32
6.11 Секционные стопорные клапаны	32
6.12 Контроль целостности	32
6.13 Проектирование системы очистки труб скребками	32
6.14 Готовые элементы конструкции	33
6.15 Опоры и анкеры	35
6.16 Морские стояки	36
7 Проектирование станций и конечных станций	36
7.1 Выбор места расположения	36
7.2 Схема расположения	37
7.3 Охрана	37
7.4 Безопасность	37
7.5 Окружающая среда	38
7.6 Сооружения	39
7.7 Оборудование	40
7.8 Сеть трубопроводов	40
7.9 Система аварийной остановки	40
7.10 Электрооборудование	40
7.11 Расходный бак и резервуары для хранения	41
7.12 Обогревающие и охлаждающие станции	41
7.13 Станции измерения потребления газа и контроля давления	41
7.14 Система мониторинга и коммуникации	41
8 Материалы и покрытия	42
8.1 Общие требования к материалам	42
8.2 Трубопровод	46
8.3 Компоненты	47