

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	4
5 Общие положения	5
6 Конструктивные решения магистральных газопроводов в зонах высокой сейсмической активности . 5	
7 Конструктивные решения магистральных газопроводов в зоне пересечения с активным тектоническим разломом	6
8 Нагрузки и воздействия	8
9 Общие положения по применению расчетных моделей участка магистрального газопровода на пересечении активного тектонического разлома	8
10 Моделирование взаимодействия магистрального газопровода с грунтом при воздействии актив- ного тектонического разлома	8
11 Методика расчета напряженно-деформированного состояния участка магистрального газопровода на пересечении активного тектонического разлома	10
12 Критерии предельных состояний при расчете магистрального газопровода на участке пересе- чения активного тектонического разлома	15
13 Методика определения толщины стенки труб на участках пересечения активного тектонического разлома	16
13.1 Методика полного расчета	16
13.2 Методика упрощенного расчета	18
14 Испытания внутренним давлением	18
Приложение А (рекомендуемое) Определение параметров диаграмм взаимодействия трубопровода с грунтом	19
Приложение Б (рекомендуемое) Аппроксимация диаграммы деформирования при растяжении на основе модели Рамберга-Осгуда	22
Приложение В (рекомендуемое) Допустимые толщины стенок в зависимости от смещения активного тектонического разлома для типовых вариантов пересечения	24
Приложение Г (справочное) Примеры расчета	90