

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Режимы измерения	1
5 Общие требования	3
5.1 Приборы	3
5.2 Преобразователи	3
5.3 Контактная среда	3
5.4 Настрочные образцы	4
5.5 Объекты контроля	4
5.6 Квалификация персонала	4
6 Применение метода ультразвукового контроля толщины	5
6.1 Состояние и подготовка поверхности	5
6.2 Метод	5
6.3 Выбор преобразователя	6
6.4 Выбор прибора	8
6.5 Материалы, отличные от материала настрочного образца	8
6.6 Особые условия измерений	8
7 Настройка приборов	9
7.1 Общие положения	9
7.2 Методы настройки	10
7.3 Проверка параметров настройки	11
8 Факторы, влияющие на точность измерений	12
8.1 Рабочие условия	12
8.2 Оборудование	15
8.3 Оценка точности	16
9 Влияние материалов	16
9.1 Общие положения	16
9.2 Гетерогенность	16
9.3 Анизотропия	16
9.4 Затухание	17
9.5 Состояние поверхности	17
10 Протокол испытаний	19
10.1 Общие положения	19
10.2 Общая информация	19
10.3 Данные ультразвукового контроля толщины	19
Приложение А (справочное) Коррозия в резервуарах и трубопроводах	20
Приложение В (справочное) Настройка приборов	24
Приложение С (справочное) Параметры, влияющие на точность	26
Приложение D (справочное) Выбор метода измерения	32
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам	36
Библиография	37