

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
4 Общие положения	5
4.1 Принципы безопасности	5
4.2 Цели классификации взрывоопасных зон	6
4.3 Внутренний объем оборудования, содержащий горючие вещества	7
4.4 Оценка риска воспламенения	7
4.5 Катастрофический внезапный отказ	8
4.6 Компетентность персонала	8
5 Метод классификации взрывоопасных зон	8
5.1 Общие положения	8
5.2 Классификация с помощью расчета источников утечки	9
5.3 Использование промышленных правил и национальных стандартов	10
5.4 Упрощенные методы	10
5.5 Сочетание методов	10
6 Утечка горючих веществ	11
6.1 Общая информация	11
6.2 Источники утечки	11
6.3 Типы утечки	12
7 Вентиляция	14
7.1 Общие положения	14
7.2 Основные типы вентиляции	15
8 Классы зон	18
8.1 Общие требования	18
8.2 Влияние степени источника утечки	18
8.3 Влияние разбавления	18
8.4 Влияние пригодности вентиляции	18
9 Размеры взрывоопасной зоны	19
10 Документация	19
10.1 Общие требования	19
10.2 Чертежи, перечни технических характеристик и таблицы	20
Приложение А (справочное) Рекомендуемые форматы для оформления документации	21
Приложение В (справочное) Оценка источников утечки	25
Приложение С (справочное) Вентиляция	35
Приложение D (справочное) Оценка взрывоопасных зон	48
Приложение E (справочное) Примеры классификации взрывоопасных зон	50
Приложение F (справочное) Схемы алгоритмов классификации зон	76
Приложение G (справочное) Горючие туманы	80
Приложение H (справочное) Водород	82
Приложение I (справочное) Комбинированные смеси	84
Приложение J (справочное) Полезные формулы для классификации взрывоопасных зон	85
Приложение K (справочное) Примеры классификации взрывоопасных зон	87
Библиография	89