

Содержание

Введение.....	V
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Процесс валидации.....	2
4.1 Принципы валидации.....	2
4.2 План валидации.....	3
4.3 Типичные неисправности.....	4
4.4 Специфические неисправности.....	4
4.5 Информация для валидации.....	4
4.6 Отчет о валидации	6
5 Валидация анализом.....	7
5.1 Общие положения.....	7
5.2 Техника проведения анализа.....	7
6 Валидация испытанием.....	7
6.1 Общие положения.....	7
6.2 Погрешность измерения.....	8
6.3 Повышенные требования.....	9
6.4 Количество испытываемых образцов.....	9
7 Валидация спецификации требований безопасности для функций безопасности.....	9
8 Валидация функций безопасности.....	10
9 Валидация уровней и категорий эффективности защиты.....	11
9.1 Анализ и испытания.....	11
9.2 Валидация спецификаций категорий.....	11
9.3 Валидация MTTFd, DC _{avg} и CCF.....	13
9.4 Валидация мер против систематических отказов, связанных с уровнем эффективности защиты и категорией SRP/CS.....	14
9.5 Валидация программного обеспечения функций безопасности.....	15
9.6 Валидация и проверка уровня эффективности защиты.....	16
9.7 Валидация комбинации элементов безопасности.....	16
10 Валидация требований окружающей среды.....	17
11 Валидация требований к техническому обслуживанию.....	17
12 Валидация технической документации и информации для использования.....	18
Приложение А (справочное) Валидация механических систем.....	19
Приложение В (справочное) Валидация пневматических систем.....	25
Приложение С (справочное) Валидация гидравлических систем.....	39
Приложение D (справочное) Валидация электрических систем.....	51
Приложение E (справочное) Пример валидации поведения при неисправности и средства диагностики.....	66
Приложением DA (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам.....	95
Библиография.....	96