

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Разработка программного обеспечения	3
4.1	Общее	3
4.2	Планирование	4
4.3	Артефакты	5
4.4	Спецификация требований безопасности программного обеспечения	6
4.5	Архитектура программного обеспечения	7
4.6	Разработка программного модуля и создание программного кода	7
4.7	Выбор языка программирования и инструментов	8
4.8	Тестирование программного модуля	9
4.9	Интеграция и тестирование программного модуля	10
4.10	Валидация программного обеспечения	10
5	Программная параметризация	11
5.1	Общее	11
5.2	Целостность данных	11
5.3	Программная проверка параметризации	11
6	Защита передачи связанных с безопасностью сообщений по шинным системам	12
7	Независимость за счет программного разделения	13
7.1	Общее	13
7.2	Несколько разделов в одном микроконтроллере	14
7.3	Несколько разделов в пределах сети ECU	15
8	Информация по эксплуатации	15
8.1	Общее	15
8.2	Руководство по эксплуатации	15
Приложение А (справочное) Описание программных методов/мер		16
Приложение В (обязательное) Тестовые среды валидации программного обеспечения		26
Приложение С (справочное) Расчет обеспечения целостности данных		28
Приложение D (справочное) Методы и меры защиты передачи данных		29
Приложение Е (справочное) Методы и меры защиты данных внутри микроконтроллера		30
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам		31
Библиография		32