

Содержание

Предисловие VII

Введение VIII

1 Сфера действий..... 1

 1.1 Общие сведения..... 1

 1.2 Цель..... 1

 1.3 Область применения..... 2

 1.4 Ограничения..... 2

2 Нормативные ссылки 2

3 Термины и определения и сокращения..... 2

 3.1 Термины и определения 2

 3.2 Сокращения 8

4 Соответствие 9

 4.1 Предполагаемое использование 9

 4.2 Полное соответствие 9

 4.2.1 Полное соответствие результатам 9

 4.2.2 Полное соответствие задачам 10

 4.3 Индивидуальное соответствие 10

5 Ключевые концепции и применение 10

 5.1 Введение 10

 5.2 Концепции систем 10

 5.2.1 Системы 10

 5.2.2 Структура системы..... 11

 5.2.3 Обеспечивающие системы..... 12

 5.2.4 Процессы жизненного цикла для системы..... 13

 5.3 Организация и концепции проекта..... 14

 5.3.1 Организации..... 14

 5.3.2 Внедрение на уровне организации и проектов..... 14

 5.4 Концепции жизненного цикла 15

 5.4.1 Этапы жизненного цикла программного обеспечения..... 15

 5.4.2 Модель жизненного цикла системы..... 15

 5.5 Концепции процесса..... 16

 5.5.1 Критерии процессов 16

 5.5.2 Описание процессов 16

 5.5.3 Общие характеристики процессов..... 17

 5.5.4 Адаптация 17

 5.6 Группы процессов..... 17

 5.6.1 Введение 17

 5.6.2 Процессы соглашений 18

 5.6.3 Организационные процессы поддержки проектов 18

5.6.4 Процессы технического управления	19
5.6.5 Технические процессы.....	19
5.7 Применение процесса.....	19
5.8 Эталонная модель процесса.....	20
6 Процессы жизненного цикла программного обеспечения	21
6.1 Процессы соглашений	21
6.1.1 Процесс закупок	21
6.1.2 Процесс поставки.....	23
6.2 Организационные процессы поддержки проекта	25
6.2.1 Процесс управления моделью жизненного цикла.....	25
6.2.2 Процесс управления инфраструктурой.....	26
6.2.3 Процесс управления проектным портфелем.....	27
6.2.4 Процесс управления персоналом.....	28
6.2.5 Процесс менеджмента качества	29
6.2.6 Процесс управления знаниями	30
6.3 Процессы технического управления.....	31
6.3.1 Процесс планирования проекта.....	32
6.3.2 Процесс оценки и контроля проекта.....	34
6.3.3 Процесс управления решениями.....	35
6.3.4 Процесс управления рисками	37
6.3.5 Процесс управления конфигурацией	38
6.3.6 Процесс управления информацией.....	42
6.3.7 Процесс измерений.....	44
6.3.8 Процесс обеспечения качества	44
6.4 Технические процессы.....	46
6.4.1 Процесс анализа деловой активности или задачи	47
6.4.2 Процесс определения потребностей и требований заинтересованных сторон.....	49
6.4.3 Процесс определения требований к системе/программному обеспечению	53
6.4.4 Процесс определения архитектуры.....	57
6.4.5 Процесс определения дизайна	61
6.4.6 Процесс системного анализа	64
6.4.7 Процесс реализации	66
6.4.8 Процесс интеграции.....	69
6.4.9 Процесс верификации	72
6.4.10 Процесс развертывания	75
6.4.11 Процесс валидации.....	78
6.4.12 Процесс эксплуатации	81
6.4.13 Процесс сопровождения.....	84
6.4.14 Процесс утилизации.....	88

Приложение А (обязательное) Процесс адаптации	91
А.1 Введение	91
А.2 Процесс адаптации	91
А.2.1 Цель	91
А.2.2 Результаты	91
А.2.3 Действия и задачи	91
Приложение В (справочное) Примеры информационных элементов процесса	93
Приложение С (справочное) Эталонная модель процесса для целей оценки	97
С.1 Введение	97
С.2 Соответствие ISO/IEC 33004	97
С.2.1 Общая часть	97
С.2.2 Требования к эталонным моделям процессов	97
С.2.3 Описания процессов	97
С.3 Эталонная модель процесса	98
Приложение D (справочное) Интеграция процессов и процессные конструкции	99
D.1 Введение	99
D.2 Конструкции процессов и их использование	99
Приложение E (справочное) Представления процесса	101
E.1 Введение	101
E.2 Концепция представления процесса	101
E.3 Точка обзора процесса	101
E.4 Вид процесса для специализированного инжиниринга	101
E.5 Представление процесса для управления интерфейсом	104
E.6 Представление процесса обеспечения безопасности программного обеспечения (информационная безопасность)	106
Приложение F (справочное) Моделирование архитектуры систем	106
F.1 Введение	106
F.2 Представления, модели и виды моделей, используемые в архитектуре систем	106
F.2.1 Функциональная модель	106
F.2.2 Статическая модель	111
F.2.3 Модель данных	111
F.2.4 Поведенческая модель	111
F.2.5 Временная модель	111
F.2.6 Структурная модель	111
F.2.7 Сетевая модель	111
F.3 Другие соображения по модели	112
Приложение G (справочное) Применение процессов жизненного цикла программного обеспечения к суперсистеме	113
G.1 Введение	113
G.2 Характеристики и типы суперсистем	113

СТБ ISO/IEC/IEEE 12207-2023

G.3 Процессы системной инженерии, применяемые к суперсистемам.....	114
G.3.1 Общая часть	114
G.3.2 Процессы соглашений	114
G.3.3 Организационные процессы, способствующие реализации проектов	114
G.3.4 Процессы технического управления	115
G.3.5 Технические процессы	115
Приложение Н (справочное) Применение Agile	117
Приложение I (справочное) Отображение процессов согласно ISO/IEC/IEEE 12207:2008.....	119
Библиография.....	137