
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (EASC)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ИСО/МЭК 12207—
2002**

**Информационная технология
ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ**

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 5611

" 5 " мая 2007 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИСтандарт) Российской Федерации

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2006 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AZ	Минторгэкономразвития
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 12207:1995 «Information technology. Software life cycle processes (ИСО/МЭК 12207:1995 «Информационные технологии. Процессы жизненного цикла программных средств»)»

Сведения о соответствии международного стандарта, на который дана ссылка, межгосударственному стандарту, принятому в качестве идентичного межгосударственного стандарта, приведены в дополнительном приложении D

Степень соответствия – идентичная (IDT)

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207–99 «Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
1.1 Назначение	1
1.2 Область распространения	1
1.3 Адаптация настоящего стандарта	1
1.4 Соответствие	2
1.5 Ограничения	2
2 Нормативные ссылки	2
3 Определения	3
4 Прикладное применение настоящего стандарта	5
4.1 Построение стандарта	5
5 Основные процессы жизненного цикла	8
5.1 Процесс заказа	8
5.2 Процесс поставки	10
5.3 Процесс разработки	13
5.4 Процесс эксплуатации	19
5.5 Процесс сопровождения	20
6 Вспомогательные процессы жизненного цикла	23
6.1 Процесс документирования	23
6.2 Процесс управления конфигурацией	24
6.3 Процесс обеспечения качества	25
6.4 Процесс верификации	26
6.5 Процесс аттестации	28
6.6 Процесс совместного анализа	29
6.7 Процесс аудита	30
6.8 Процесс решения проблем	31
7 Организационные процессы жизненного цикла	32
7.1 Процесс управления	32
7.2 Процесс создания инфраструктуры	33
7.3 Процесс совершенствования	34
7.4 Процесс обучения	35
Приложение А Процесс адаптации	36
Приложение В Руководство по адаптации	37
Приложение С Руководство по процессам и организациям	41
Приложение D Сведения о соответствии международного стандарта, на который дана ссылка, межгосударственному стандарту, принятому в качестве идентичного межгосударственного стандарта	45
Приложение E Библиография	45

Введение

Программные средства являются неотъемлемыми частями информационных технологий и традиционных систем, таких как транспортные, военные, здравоохранения и финансовые. При этом подразумевается усиление роли стандартов, процедур, методов, средств (инструментария) и внешних условий для разработки и сопровождения программных средств (программного обеспечения). Подобная многоплановость подходов создает значительные трудности при управлении программными средствами и в технологиях программирования, особенно при интеграции продуктов и услуг. Требуется определенное упорядочение вопросов создания программных средств при переходе от подобной многоплановости к общей структуре, которая может быть использована профессионалами для «разговора на одном языке» при создании и управлении программными средствами. Настоящий стандарт устанавливает общую структуру.

Данная структура охватывает жизненный цикл программных средств от концепции замыслов через определение и объединение процессов для заказа и поставки программных продуктов и услуг. Кроме того, данная структура предназначена для контроля и модернизации данных процессов.

Процессы, определенные в настоящем стандарте, образуют множество общего назначения. Конкретная организация в зависимости от своих целей может выбрать соответствующее подмножество процессов для выполнения своих конкретных задач. Поэтому настоящий стандарт следует адаптировать для конкретной организации, проекта или приложения. Настоящий стандарт предназначен для использования как в случае отдельно поставляемых программных средств, так и для программных средств, встраиваемых или интегрируемых в общую систему.