

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТАНДАРТ

ISO/IEC
16085

IEEE
Std 16085-2006

Второе издание
2006-12-15

**Системы и разработка программного
обеспечения. Процессы жизненного
цикла. Управление рисками**

*Systems and software engineering — Life cycle processes — Risk
management*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 16085:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO/IEC 16085:2006(R)
IEEE
Std 16085-2006

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами – членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просим информировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 16085:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO

Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Системы и разработка программного обеспечения. Процессы жизненного цикла. Управление рисками

Спонсор

Комитет стандартов по Системам и разработке программного обеспечения
общества IEEE по вычислительным машинам

[ISO/IEC 16085:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006>



Аннотация: определяется процесс управления рисками в жизненном цикле. Он может быть добавлен к существующей совокупности процессов жизненного цикла программного обеспечения, которые определяются в серии стандартов ISO/IEC 12207 или ISO/IEC 15288, или он может использоваться независимо.

Ключевые слова: целостность, риск, приемка, анализ рисков, управление рисками, средства обращения с рисками.

Настоящий документ ISO/IEC/IEEE является международным стандартом и права на этот документ защищают организации ISO, IEC и IEEE. За исключением случая, разрешенного приемлемыми законами страны пользователя, ни настоящий стандарт ISO/IEC/IEEE, ни любое извлечение из него не могут быть воспроизведены, храниться в системе поиска (информации) или передаваться в любой форме или любыми средствами, электронными, фотокопируемыми, регистрирующими или другими, без предварительного письменного гарантированного разрешения.

Запросы на разрешение воспроизводства настоящего документа следует адресовать в ISO, IEC или IEEE по следующим адресам.

ISO copyright office
Case postale 56
CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Head of Sales, Marketing &
Information Services
IEC Central Office
3, rue de Varembe
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
E-mail: info@iec.ch

Institute of Electrical and
Electronics Engineers
Standards Association
Manager, Standards
Intellectual Property
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854
E-mail: stds.ipr@ieee.org
Web: www.ieee.org

Печать: ISBN 0-7381-4968-3 SH95519
PDF: ISBN 0-7381-4969-1 SS95519

Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена в какой-либо форме, в электронной системе поиска информации или иначе без предварительного письменного разрешения издателя.

Международный стандарт ISO/IEC 16085:2006(R)

Международная организация по стандартизации (ISO) и Международная электротехническая комиссия (IEC) образуют специализированную систему для всемирной стандартизации. Национальные органы, которые являются членами ISO или IEC, участвуют в разработке международных стандартов через технические комитеты, созданные соответственной организацией, чтобы работать в конкретных областях технической деятельности. Технические комитеты ISO и IEC сотрудничают в областях, представляющих взаимный интерес. Другие международные организации, правительственные и неправительственные, поддерживающие связь с ISO и IEC, также участвуют в этой работе. В области информационных технологий, ISO и IEC учредили совместный технический комитет, ISO/IEC JTC 1.

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Для их опубликования в качестве международных стандартов требуется одобрение со стороны не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. Международная организация по стандартизации не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO/IEC 16085 подготовлен совместным техническим комитетом ISO/IEC JTC 1, *Информационные технологии*, Подкомитетом SC 7, *Системы и разработка программного обеспечения*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006>



Документы **Стандарты IEEE** разрабатываются в обществах и комитетах по координации стандартов под руководством профессионального объединения Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), выпускающего свои собственные стандарты на основе процессов согласованной разработки и с утверждением Национальным институтом стандартизации США (ANSI). Этот институт объединяет разработчиков, представляющих разные точки зрения и интересы для достижения конечного продукта. Не обязательно, чтобы разработчики были членами ANSI. Все они вносят свой вклад в разработку стандартов добровольно и без вознаграждения. Несмотря на то, что IEEE осуществляет административное управление процессом и устанавливает правила, способствующие справедливости в процессе согласованной разработки стандартов, сам институт не делает независимую оценку, не проводит испытания и не проверяет правильность какой-либо информации, содержащейся в выпускаемых стандартах.

Использование стандарта IEEE осуществляется на принципе добровольности, поэтому IEEE не берет на себя ответственность за травмы, вред имуществу или другие повреждения любого характера, то ли специальные, косвенные или компенсационные, если они нанесены, прямо или косвенно, в результате публикации, использования или доверия к настоящему или любому другому стандарту IEEE.

Институт IEEE не гарантирует правильность и не представляет содержание материала в настоящем стандарте. Он решительно отказывается от выраженной или предполагаемой гарантии, включая любой намек о его пригодности к продаже или адекватности для любой цели, а также в отношении свободного использования материала стандарта с нарушением патентных прав. Документы "стандарты IEEE" поставляются в том виде, как они есть.

Существование стандарта IEEE не подразумевает того, что нет других путей, чтобы производить, испытывать, измерять, покупать, выставлять на рынок или предоставлять другие товары и услуги, имеющие отношение к области применения стандарта IEEE. Более того, точка зрения, выраженная во время одобрения и выпуска стандарта, подлежит изменению, осуществляемому через современные разработки или замечания, полученные от пользователей определенного стандарта. Каждый стандарт IEEE подлежит пересмотру, по меньшей мере, через каждые пять лет для внесения изменений и повторного подтверждения. Когда документ используется больше пяти лет, но не был заново подтвержден, то целесообразно заключить, что его содержание, хотя еще имеющее некоторую ценность, не отражает полностью современное состояние науки и техники. Пользователям стандартов IEEE следует проверять используемый стандарт, чтобы удостовериться, что они имеют самое последнее его издание.

Когда IEEE публикует и обеспечивает доступность своих документов, то институт не предлагает или способствует или предоставляет услуги от имени какого-либо лица или экономического объекта. Он также не предпринимает каких-либо дел, чтобы выполнять какое-либо обязательство, взятое любым лицом или объектом по отношению к другому лицу или объекту. Любому человеку, использующему настоящий или любой другой документ IEEE, следует полагаться на совет компетентного профессионала при определении разумной осторожности в любых заданных обстоятельствах.

Интерпретации: время от времени могут возникать вопросы, касающиеся смысла частей стандартов в отношении их специального применения. Когда внимание IEEE обращается на необходимость интерпретаций выпускаемых им стандартов, то институт должен инициировать действия на подготовку подходящих ответов. Так как стандарты IEEE представляют согласие заинтересованных сторон, то важно обеспечить, чтобы любая интерпретация получила согласованность баланса интересов. По этой причине IEEE и члены его обществ и комитетов по координации стандартов не имеют возможности давать немедленный ответ на запросы интерпретации, кроме случаев, когда дело было ранее принято для официального рассмотрения. На лекциях, симпозиумах, семинарах или образовательных курсах индивидуально представленная информация по стандартам IEEE должна быть ясной в том смысле, что взгляд выступающего следует рассматривать скорее как его личное мнение, чем официальная позиция, объяснение или интерпретация IEEE.

Замечания по ревизии стандартов IEEE принимаются от любой заинтересованной стороны, независимо от членства в IEEE. Предложения по изменениям в документах следует делать в форме предложенного изменения текста вместе с подходящими поддерживающими комментариями. Замечания по стандартам и запросы для интерпретации следует направлять по адресу:

Secretary, IEEE-SA Standards Board
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA

ПРИМЕЧАНИЕ – Обращается внимание на возможность того, что реализация настоящего стандарта может потребовать использование патентных прав. Публикация настоящего стандарта не нарушает существование или действительность любых патентных прав в связи с этим. IEEE не берет на себя ответственность за идентификацию патентов, по которым может потребоваться лицензия по стандарту IEEE или для наведения справок в отношении законной силы или области применения упомянутых патентов, на которые обращается внимание IEEE.

Разрешение на копирование частей любого отдельного стандарта для внутреннего или личного пользования дает Институт инженеров по электротехнике и электронике при условии платы соответствующего взноса в Центр очистки от авторского права, который находится по адресу: 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA; +1 978 750 8400. Разрешение на копирование частей отдельного стандарта для образовательных целей также может быть получено через Центр очистки от авторского права.

Введение IEEE

Это вступление не является частью ISO/IEC/IEEE 16085:2006, Системотехника и программотехника. Процессы жизненного цикла. Управление рисками

Управление рисками является основной дисциплиной для принятия эффективных решений и обмена информацией о результатах среди организации. Цель управления рисками заключается в идентификации потенциальных управленческих и технических проблем до того, как они возникнут, чтобы можно было принять меры по снижению или исключению вероятности и/или влияния этих проблем в случае их возникновения. Это есть важный инструмент для непрерывного установления осуществимости намеченных планов, для повышения эффективности поиска и идентификации потенциальных проблем, которые влияют на действия жизненного цикла, качество и функционирование продуктов, а также для улучшения активного менеджмента проектов.

Настоящий стандарт может быть применен к системам и программному обеспечению. Приложение D является специфическим для программного обеспечения и серии стандартов ISO/IEC 12207 по жизненному циклу, чтобы подвести итог случаям, когда упоминается менеджмент рисков вместо процесса управления специфическими рисками.

Замечание для пользователей

Список опечаток

Список опечаток, если они есть, в этом или других стандартах может быть доступным на следующем унифицированном указателе информационного ресурса (URL): <http://standards.ieee.org/reading/ieee/updates/errata/index.html>. Пользователям рекомендуется периодически проверять этот URL для выявления опечаток.

Интерпретации

Текущие интерпретации могут быть доступными на следующем URL: <http://standards.ieee.org/reading/ieee/interp/index.html>.

Патенты

Обращается внимание на возможность, что для реализации настоящего стандарта может потребоваться использование предмета обсуждения, охваченного патентными правами. Публикация настоящего стандарта не затрагивает существование или действительность любых патентных прав, связанных с применением настоящего стандарта. Институт инженеров по электротехнике и электронике не должен быть ответственным за идентификацию патентов или применений, требующих лицензию для реализации стандарта IEEE или для направления запросов в отношении законности или области применения тех патентов, на которые обращается внимание института.

Участники

Следующие лица участвовали в разработке настоящего стандарта:

Robert N. Charette, председатель
Paul R. Croll
Cheryl Jones
Garry J. Roedler
James W. Moore

Когда правление ассоциации IEEE по стандартам одобрило настоящий стандарт, то в состав правления входили следующие члены:

Steve M. Mills, председатель
Richard H. Hulett, вице-председатель
Don Wright, зам. председателя
Judith Gorman, секретарь

Mark D. Bowman
Dennis B. Brophy
Joseph Bruder
Richard Cox
Bob Davis
Julian Forster*
Joanna N. Guenin
Mark S. Halpin
Raymond Napeman

William B. Hopf
Lowell G. Johnson
Herman Koch
Joseph L. Koepfinger*
David J. Law
Daleep C. Mohla
Paul Nikolich

T. W. Olsen
Glenn Parsons
Ronald C. Petersen
Gary S. Robinson
Frank Stone
Malcolm V. Thaden
Richard L. Townsend
Joe D. Watson
Howard L. Wolfman

*Member Emeritus

Следующие лица также входили в состав правления ассоциации IEEE без права голоса.

Satish K. Aggarwal, *представитель NRC*
Richard DeBlasio, *представитель DOE*
Alan H. Cookson, *представитель NIST*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca411> Michael D. Fisher, 85-2006

Редактор проектов стандартов IEEE

Содержание

Страница

1	Общее представление.....	1
1.1	Область применения.....	1
1.2	Цель.....	1
1.3	Поле применения.....	1
1.4	Соответствие.....	2
1.5	Отказ.....	3
2	Нормативные ссылки.....	3
3	Определения.....	3
4	Применение настоящего стандарта.....	6
5	Управление рисками в жизненном цикле.....	6
5.1	Процесс управления рисками.....	7
5.2	Нулевой раздел.....	15
	Приложение А (информативное) План управления рисками.....	16
	Приложение В (информативное) Запрос действия риска.....	19
	Приложение С (информативное) План обращения с рисками.....	21
	Приложение D (информативное) Применение менеджмента рисков в жизненном цикле программного обеспечения.....	23
	Приложение E (информативное) Аннотированная библиография.....	30

[ISO/IEC 16085:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85c9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006>

Системы и разработка программного обеспечения. Процессы жизненного цикла. Управление рисками

1 Общее представление

Настоящий стандарт предписывает непрерывный процесс для управления рисками. Раздел 1 дает общее представление и описание цели, предел действия и поля применения, а также предписание критериев соответствия. Раздел 2 перечисляет нормативные ссылки; информативные ссылки даются в Приложении Е. Раздел 2 содержит определения. Раздел 4 излагает применение управления рисками к жизненному циклу. Раздел 5 предписывает требования к процессу управления рисками.

Имеется несколько информационных приложений: А, В и С, которые рекомендуют содержание трех документов: План управления рисками, Запрос действия риска и План обращения с рисками. Приложение D подводит итог в случае, когда управление рисками упоминается в серии стандартов ISO/IEC 12207, рассматривающих процесс жизненного цикла программного обеспечения. Эквивалентное приложение не включается в стандарт ISO/IEC 15288, который рассматривает процесс жизненного цикла системы, так как этот стандарт содержит процесс управления рисками. Как было упомянуто раньше, Приложение Е является аннотированной библиографией стандартов и других документов, имеющих отношение к материалу, охваченному в настоящем стандарте.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d460adc5-ce1b-49ed-85e9-8f84789ca4b9/iso-iec-16085-2006>

1.1 Область применения

Настоящий стандарт дает описание процесса для управления риском во время приобретения, поставки, разработки, эксплуатации и сопровождения систем или программного обеспечения.

1.2 Цель

Целью настоящего стандарта является обеспечение поставщиков, покупателей, разработчиков и менеджеров отдельным набором требований к процессу, подходящих для управления широким разнообразием рисков. Настоящий стандарт не предоставляет подробные технические приемы управления рисками, но вместо этого он обращает основное внимание на определение процесса для управления рисками, в котором может быть применен один из нескольких приемов или способов управления.

1.3 Поле применения

Настоящий стандарт определяет процесс управления рисками на протяжении жизненного цикла. Он подходит для принятия организацией с целью приложения ко всем подходящим проектам. Настоящий стандарт является полезным для управления рисками, связанными с организациями, которые занимаются выпуском системы или программного обеспечения.

Настоящий стандарт может быть применен вместе с серией стандартов ISO/IEC 12207:1995, ISO/IEC 15288 или независимо.