Стандарты и спецификации в сфере информационной безопасности.

1. [BS 7799-1:2005](https://ru.wikipedia.org/wiki/BS_7799-1) — Британский стандарт BS 7799 первая часть. BS 7799 Part 1

* Code of Practice for Information Security Management (Практические правила управления информационной безопасностью) описывает 127 механизмов контроля, необходимых для построения *системы управления информационной безопасностью* ([СУИБ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%9C%D0%98%D0%91)) организации, определённых на основе лучших

примеров мирового опыта (best practices) в данной области. Этот документ служит практическим руководством по созданию СУИБ

1. [BS 7799-2:2005](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=BS_7799-2&action=edit&redlink=1) — Британский стандарт BS 7799 вторая часть стандарта. BS 7799 Part 2 — Information Security management — specification for information security management systems (Спецификация системы управления информационной безопасностью) определяет спецификацию СУИБ. Вторая часть стандарта используется в качестве критериев при проведении официальной процедуры сертификации СУИБ организации.
2. [BS 7799-3:2006](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=BS_7799-3&action=edit&redlink=1) — Британский стандарт BS 7799 третья часть стандарта.

Новый стандарт в области управления рисками информационной безопасности

1. [ISO/IEC 17799:2005](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_17799) — «Информационные технологии — Технологии безопасности — Практические правила менеджмента информационной

безопасности». Международный стандарт, базирующийся на BS 7799-1:2005.

1. [ISO/IEC 27001](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_27001) — «Информационные технологии — Методы обеспечения безопасности — Системы управления информационной безопасностью — Требования». Международный стандарт, базирующийся на BS 7799-2:2005.
2. [ISO/IEC 27002](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_27002) — Сейчас: ISO/IEC 17799:2005. «Информационные технологии

* Технологии безопасности — Практические правила менеджмента информационной безопасности». Дата выхода — 2007 год.

1. ГОСТ 28195-89 - стандарт, устанавливающий критерии оценки качества программных средств.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 (ISO/IES 12207:2008) - стандарт описывает процессы жизненного цикла ПО.
3. ГОСТ Р ИСО 9127-94 - стандарт описывает информацию по упаковке и документацию пользователя, которыми снабжаются потребительские

программные пакеты.

1. ГОСТ 19.102-77 - стандарт устанавливает стадии разработки программ и

программной документации для вычислительных машин, комплексов и систем. 5.ISO/IEC 27005 — Сейчас: BS 7799-3:2006 — Руководство по менеджменту рисков ИБ.

(Рудницкий Никита Российские и международные стандарты в области инженерии программных средств)

* 1. ***SO/IEC 14764:2006 «Разработка программного обеспечения. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.***

***Сопровождение»****.*

Из-за ограничений в стоимости и сроках разработки в ПС нередко возникают ошибки в процессе эксплуатации. Часто приходится модернизировать ПС, чтобы удовлетворить изменившимся требованиям пользователя.

Сопровождение ПС может в стоимостном отношении составлять наибольшую часть ЖЦ.Настоящий стандарт детализирует процесс сопровождения, описанный в ISO/IEC 12207. В стандарте также установлены определения различных типов сопровождения, приведены рекомендации по планированию и выполнению процесса сопровождения, контролю и надзору за ним, оценке и

прекращению указанного процесса.

* 1. ***ISO/IEC 16085:2006 «Системы и разработка программного обеспечения. Процессы жизненного цикла. Управление рисками»****.*

Настоящий стандарт устанавливает процесс менеджмента риска на различных стадиях ЖЦ ПС. Рекомендуется применять этот стандарт совместно с ISO/IEC 12207 и ISO/IEC 15288. Согласно этим стандартам менеджмент риска является одним из основных факторов, обеспечивающих успех организации при

проектировании ПС.

* 1. ***ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии***

***создания»****.*

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные системы (АС), используемые в различных видах деятельности (исследование,

проектирование, управление и т. п.), включая их сочетания, создаваемые в организациях, объединениях и на предприятиях. Стандарт устанавливает стадии и этапы создания АС. Согласно ГОСТ 34.601-90, процесс создания АС представляет собой совокупность упорядоченных во времени,

взаимосвязанных, объединенных в стадии и этапы работ, выполнение которых необходимо и достаточно для создания АС, соответствующей заданным требованиям.Стадии и этапы создания АС выделяются как части процесса создания по соображениям рационального планирования и организации работ, заканчивающихся заданным результатом. Работы по развитию АС осуществляют по стадиям и этапам, применяемым для создания АС. Состав и правила выполнения работ на установленных настоящим стандартом стадиях и этапах определяют в соответствующей документации организаций, участвующих в создании конкретных видов АС.

* 1. ***ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое***

***задание на создание автоматизированной системы»*.**

Настоящий стандарт устанавливает состав, содержание, правила оформления документа «Техническое задание на создание системы». В стандарте

присутствует образец первого и последнего листа данного документа.

* 1. ***ISO/IEC 25020:2007 «Разработка программного обеспечения.***

***Требования к качеству и оценка качества программного продукта. Измерительная эталонная модель и руководство»****.*

Международный стандарт, устанавливающий требования к формированию метрики качества, которая строится на основе модели, определённой в стандартах ISO/IEC 2501N. Он также содержит информативные приложения, рассматривая следующие темы: выбор характеристик качества ПС и атрибутов качества, демонстрируя измерения оценок надежности и примерный формат для документирования мер качества ПС. Требования данного стандарта служат основанием для использования стандартов ISO/IEC 25030 и ISO/IEC 25040.

* 1. ***ISO/IEC 25041:2012 «Разработка систем и программ. Требования и оценивание качества систем и программ. Руководство по***

***оцениванию для разработчиков, покупателей и независимых оценщиков»*** *.*

Международный стандарт (результат замены ISO/IEC 14598 3-5:1998-2000), определяющий структуру и содержание документации, которая будет использоваться при формирования модулей оценки. Эти оценочные модули содержат спецификацию модели качества (т.е. характеристики,

подхарактеристики и атрибуты внешнего, внутреннего качества и качества в использовании), соответствующие данные и информацию о планируемом

применении модели. Для каждого конкретного случая выбирается свой модуль

оценки, но в некоторых случаях может возникнуть необходимость в разработке нового модуля. Руководство по разработке нового модуля можно найти в настоящем стандарте.

* 1. ***ISO/IEC 25045:2012 «Разработка систем и программного обеспечения. Требования к качеству и оценка качества систем и***

***программного обеспечения. Модуль оценки восстанавливаемости»****.*

Международный стандарт, описывающий модуль для оценки характеристик восстановления. Он определяет внешние атрибуты качества для отказоустойчивости и восстанавливаемости для ПС. При измерении атрибутов, один или несколько ПС в процессе выполнения некоторых действий

подвергают серии нарушений – например, оперативному закрытию процесса операционной системы или значительному увеличению пользователей в системе.