

Стандарты и спецификации в сфере ИТ

Стандарты ИСО(ISO):

Стандарты ИСО разрабатываются отраслевыми специалистами на основе лучшей практике и применяются множеством компаний во всех странах мира с целью улучшения бизнес-показателей. Новая подборка стандартов расширяет популярную подборку стандартов серии ISO/IEC 27000 на управление информационной безопасностью и обеспечивает единую точку доступа к более чем 60-ти основным стандартам в области: управления бизнесом, управления проектами, управления услугами, управления информационной безопасностью (ISO/IEC 27000), управление рисками (ISO 31000), делопроизводства, программирования и системного администрирования, управления приложениями, управление процессами обеспечения жизненного цикла программного обеспечения, описание системной архитектуры непрерывности ведения бизнеса и восстановления после чрезвычайных ситуаций энергоэффективности качества (ISO 9000)

Стандарты Объединенного технического комитета (JTC1):

Работа над стандартами ИТ в JTC1 тематически распределена по подкомитетам (Subcommittees — SC). В дополнение создана специальная группа по функциональным стандартам (Special Group on Functional Standards — SGFS) для обработки предложений по международным стандартизованным профилям (International Standardized Profiles — ISPs), представляющим определения профилей ИТ.

Ниже перечислены подкомитеты и группы JTC1, связанные с разработкой стандартов ИТ, относящихся к окружению открытых систем (Open Systems Environment — OSE):

C2 — Символьные наборы и кодирование информации;

SC6 — Телекоммуникация и информационный обмен между системами;

SC7 — Разработка программного обеспечения и системная документация;

SC18 — Текстовые и офисные системы;

SC21 — Открытая распределенная обработка (Open Distributed Processing — ODP), управление данными (Data Management — DM) и взаимосвязь открытых систем (OSI);

SC22 — Языки программирования, их окружение и интерфейсы системного программного обеспечения;

SC24 — Компьютерная графика;

SC27 — Общие методы безопасности для ИТ-приложений;

SGFS — Специальная группа по функциональным стандартам,

Стандарт ГОСТ:

Единая система программной документации: схемы алгоритмов, программ данных и систем. Настоящий стандарт распространяется на условные обозначения (символы) в схемах алгоритмов, программ, данных и систем и устанавливает правила выполнения схем, используемых для отображения различных видов задач обработки данных и средств их решения. Стандарт не распространяется на форму записей и обозначений, помещаемых внутри символов или рядом с ними и служащих для уточнения выполняемых ими функций.

1.1. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем (далее – схемы) состоят из имеющих заданное значение символов, краткого пояснительного текста и соединяющих линий.

1.2. Схемы могут использоваться на различных уровнях детализации, причем число уровней зависит от размеров и сложности задачи обработки данных. Уровень детализации должен быть таким, чтобы различные части и взаимосвязь между ними были понятны в целом.

1.3. В настоящем стандарте определены символы, предназначенные для использования в документации по обработке данных, и приведено руководство по условным обозначениям для применения их в:

- 1) схемах данных;
- 2) схемах программ;
- 3) схемах работы системы;
- 4) схемах взаимодействия программ;
- 5) схемах ресурсов системы.

1.4. В стандарте используются следующие понятия:

- 1) основной символ-символ, используемый в тех случаях, когда точный тип (вид) процесса или носителя данных неизвестен или отсутствует
- необходимость в описании фактического носителя данных;

- 2) специфический символ-символ, используемый в тех случаях, когда известен точный тип (вид) процесса или носителя данных или когда необходимо описать фактический носитель данных;
- 3) схема-графическое представление определения, анализа или метода решения задачи, в котором используются символы для отображения операций, данных, потока, оборудования и т.д.

Стандарты федерального агентства:

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) входит в систему федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации и находится в ведении Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Оно образовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 мая 2004 г. № 649 «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти».

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере технического регулирования и метрологии. До внесения изменений в законодательные акты Российской Федерации Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии осуществляет лицензирование деятельности по изготовлению и ремонту средств измерений, а также функции по государственному метрологическому контролю и надзору. Федеральное агентство осуществляет также контроль и надзор за соблюдением обязательных требований национальных стандартов и технических регламентов до принятия Правительством Российской Федерации решения о передаче этих функций другим федеральным органам исполнительной власти.