ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Информационная технология
ВИДЫ, КОМПЛЕКТНОСТЬ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПРИ СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным унитарным предприятием Центр научно-технических и маркетинговых исследований - «UNICON.UZ» (ГУП «UNICON.UZ») Узбекского агентства связи и информатизации

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации в сфере связи и информатизации №7

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от 15.10 2010 г. № 05-228

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 Настоящий стандарт разработан с учетом требований ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом агентством «Узстандарт»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит агентству «Узстандарт»

Содержание

1 Область применения..... 1
2 Нормативные ссылки..... 1
3 Термины и определения..... 2
4 Общие положения..... 2
5 Виды и наименование документов..... 3
6 Комплектность документации 7
7 Обозначения документов..... 8
Приложение А (рекомендуемое) Правила обозначения информационной системы и ее частей..... 10
Библиография 11

O‘ZSTANDART ASOSIY LIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ахборот технологияси
АХБОРОТ ТИЗИМЛАРНИ ЯРАТИШДА ҲУЖЖАТЛАРНИНГ ТУРЛАРИ, ТУЛАЛИГИ ВА БЕЛГИЛАНИШИ

Информационная технология
ВИДЫ, КОМПЛЕКТНОСТЬ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПРИ СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Information technology
TYPES, SETS AND INDICATION OF DOCUMENTS FOR INFORMATION SYSTEMS DESIGN

Дата введения 01.11.2010 г
Без ог

1 Область применения

Стандарт устанавливает виды, комплектность и обозначение документов, разрабатываемых на стадиях создания информационной системы (ИС), установленных O‘z DSt 1986 («Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания»).

Требования, устанавливаемые настоящим стандартом, обязательны для применения при создании информационных систем государственных органов и предприятий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.102-68 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 2.113-75 Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы

ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации. Виды программ и программных документов

Издание официальное

O'ZSTANDARD AGENTLIGI
sonli 07-2448 son bilan
"15" 10 2010 yilda

O‘z DSt 1986:2010 Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания

O‘z DSt 1987:2010 Информационная технология. Техническое задание на создание информационной системы

O‘z DSt 1047:2003 Информационные технологии. Термины и определения

O‘z DSt ISO/IEC 12207:2007 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств

Примечание – При пользовании настоящим стандартом необходимо проверить действие ссылочных стандартов по указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют термины по O‘z DSt ISO/IEC 12207, O‘z DSt 1047, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 документация на ИС: Комплекс взаимоувязанных документов, в котором полностью описаны все решения по созданию и функционированию системы, а также документов, подтверждающих соответствие системы требованиям технического задания и готовность ее к эксплуатации (функционированию).

3.2 проектно-сметная документация на ИС: Часть документации на ИС в объеме, необходимом для описания полной совокупности принятых проектных решений и достаточном для дальнейшего выполнения работ по созданию ИС.

3.3 эксплуатационная документация на ИС: Часть документации на ИС, содержащая все необходимые и достаточные сведения для обеспечения выполнения работ по вводу ИС в действие и ее эксплуатации, а также для поддержания уровня эксплуатационных характеристик (качества) системы в соответствии с принятыми проектными решениями.

4 Общие положения

4.1 Перечень документации, разрабатываемой на всех стадиях создания ИС, должен быть согласован между заказчиком и разработчиком системы.

4.2 В зависимости от применяемых методов проектирования и специфики создаваемой ИС допускается:

1) разрабатывать групповые и базовые документы в соответствии с

ГОСТ 2.113 (разделы 1, 3, 4, 6);

2) выпускать документы отдельными самостоятельными частями, соответствующими разделам основного документа;

3) изменять номенклатуру документов, установленную настоящим стандартом, включать одни документы в другие.

4.3 По согласованию между заказчиком и разработчиком после завершения каждой стадии создания ИС по O‘z DSt 1986 («Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания»), может оформляться отчет, содержащий описание выполненных работ.

4.4 Предпроектная и проектно-сметная документация, разрабатываемые при создании ИС государственных органов должна быть представлена в рабочую группу уполномоченного органа сферы связи информатизации для экспертизы [1].

5 Виды и наименование документов

5.1 На стадии «Формирование требований к ИС» разрабатывают следующие документы:

– заявка на разработку ИС или другой заменяющий ее документ с аналогичным содержанием;

– предварительный и окончательный технико-экономический расчет (ПТЭР и ТЭР) [2];

– пакет тендерной документации на реализацию проекта.

5.2 На стадии «Разработка концепции ИС» оформляют описание и обоснование предполагаемого варианта концепции системы и, при необходимости, отчет о научно-исследовательской работе, исходя из требуемых результатов выполнения данной стадии.

5.3 На стадии «Техническое задание» разрабатывают Техническое задание (ТЗ) на создание ИС, в соответствии с требованиями O‘z DSt 1987 («Информационная технология. Техническое задание на создание информационной системы»).

Допускается разрабатывать частные ТЗ на отдельные системы (подсистемы, комплексы задач, программно-технические комплексы, компоненты технического и программного обеспечений и т. п.).

5.4 Виды и наименования документов, разрабатываемых на стадиях «Реализация эскизного проекта», «Реализация технического проекта», «Разработка эксплуатационной документации» приведены в таблице 1 и таблице 2.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Таблица 1

Вид документа	Код документа	Назначение документа
Ведомость	В	Перечисление в систематизированном виде объектов, предметов и т.д.
Схема	С	Графическое изображение форм документов, частей, элементов системы и связей между ними в виде условных обозначений
Инструкция	И	Изложение состава действий и правил их выполнения персоналом
Обоснование	Б	Изложение сведений, подтверждающих целесообразность принимаемых решений
Описание	П	Пояснение назначения системы, ее частей, принципов их действия и условий применения

Таблица 2

Стадия создания	Наименование документа	Код документа	Часть проекта	Дополнительные указания
1	2	3	4	5
РЭП	Ведомость эскизного проекта	ЭП*	ОР	-
	Пояснительная записка к эскизному проекту	П1	ОР	-
РЭП, РТП	Описание функциональной структуры ИС	П2	ОР	-
	Описание концепции информационной базы данных	П3	ОР	-
	Описание организационной структуры объекта информатизации	П4	ОО	-
	Технологическая инструкция	И1	ОО	-
РТП	Пояснительная записка к техническому проекту	П5	ОР	Включает план мероприятий по подготовке объекта к вводу системы в эксплуатацию
	План-график выполнения работ по созданию ИС	В1	ОР	-
	Постановка задачи (комплекса задач)	П6	ОР	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
РТП	Ведомость проектной и сметной документации проекта	ТП*	ОР	-
	Перечень заданий на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических, технических и других разделов проекта, связанных с созданием системы	В2	ТО	Допускается включать в документ П5
	Технические задания на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических, технических и других разделов проекта, связанных с созданием системы	-	ТО	В состав проекта не входят
	Ведомость оборудования, материалов, программного обеспечения	В3	ТО	-
	Описание информационного обеспечения системы	П7	ИО	-
	Описание входных данных	В4	ИО	Допускается включать в П7
	Описание выходных данных (документов)	В5	ИО	Допускается включать в П7
	Описание структуры информационной базы данных	П8	ИО	-
	Описание систем классификации и кодирования	П9	ИО	-
	Описание программного обеспечения	ПА	ПО	-
	Описание алгоритма	ПБ	МО	-
	Описание комплекса технических средств	ПВ	ТО	
	Локальный сметный расчет	Б2	ОР	
РТП, РЭД	Ведомость держателей подлинников	ДП*	ОР	-
РЭД	Ведомость эксплуатационных документов	ЭД*	ОР	-

O'ZST... STANDARTLASH... MUVOFIQLAS... VA DAVLAT ... RO'YXATI

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
РЭД	Спецификация оборудования	В6	ТО	-
	Методика (технология) проектирования	ПГ	ОО	-
	Руководство пользователя	И2	ОО	-
	Руководство администратора системы	И3	ОО	-
	Руководство по сопровождению системы	И4	ОО	-
	Описание исходного кода	ПД	ИО	-
	Справочник по аварийной сигнализации	И5	ОО	-
	Инструкция по установке системы	И6	ОО	-
	Инструкция по формированию и ведению базы данных (набора данных)	И7	ИО	-
	Инструкция по эксплуатации технических средств	И8	ТО	-
	Схема соединений и подключений внешних проводок	С4*	ТО	Допускается выполнять в виде таблиц
	Описание структурной схемы системы	Е1*	ТО	-
	Схема принципиальная комплекса технических средств	СБ	ТО	-
	Схема структурная комплекса технических средств	С1*	ТО	-
	План расположения оборудования и проводок	С7	ТО	-
	Общее описание системы	ПЕ	ОР	-
	Программа и методика испытаний (компонентов, подсистем, систем)	ПМ*	ОР	-

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
РЭД	Паспорт	ПС*	ОР	-

*Документы, код которых установлен в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации

Примечания

1 В таблице приняты следующие обозначения:

РЭП – реализация эскизного проекта;

РТП – реализация технического проекта;

РЭД – разработка эксплуатационной документации;

ОР - общесистемные решения;

ОО - решения по организационному обеспечению;

ТО - решения по техническому обеспечению;

ИО - решения по информационному обеспечению;

ПО - решения по программному обеспечению;

МО - решения по математическому обеспечению.

2 Номенклатуру документов одного наименования устанавливают в зависимости от принятых при создании системы проектных решений

5.5 Виды документов на программные средства, используемые при создании ИС (ее частей) приведены в ГОСТ 19.101.

5.6 Виды документов на технические средства, используемые при создании ИС (ее частей) оформляются согласно ГОСТ 2.102 и ГОСТ 2.601 в части эксплуатационных документов.

5.7 На стадии «Ввод ИС в действие» разрабатывают следующие организационно-распорядительные документы:

1) акт завершения работ;

2) акт приемки в опытную эксплуатацию;

3) акт приемки в промышленную эксплуатацию;

4) план-график работ по вводу системы в действие;

5) приказ о составе приемочной комиссии;

6) приказ о проведении работ;

7) программа работ;

8) протокол испытаний;

9) протокол согласования

10) учебные материалы.

O'ZSTANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6 Комплектность документации

6.1 Перечень наименований разрабатываемых документов и их комплектность на систему и ее части должен быть определен в техническом задании на создание ИС (подсистемы).

Примечание - Комплектность проектно-сметных документов для строительства определяют в соответствии с правилами, установленными в нормативной документации системы проектной документации для строительства (СПДС).

6.2 На каждый комплект должна быть составлена ведомость документов.

6.3 Комплектность документации, обеспечивающей разработку, изготовление, приемку и монтаж технических средств оформляется по ГОСТ 2.102. Комплектность эксплуатационной документации на эти средства - по ГОСТ 2.601.

6.4 Комплектность документации на программные средства оформляется по ГОСТ 19.101.

6.5 При самостоятельной разработке части системы документы на нее комплектуют в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

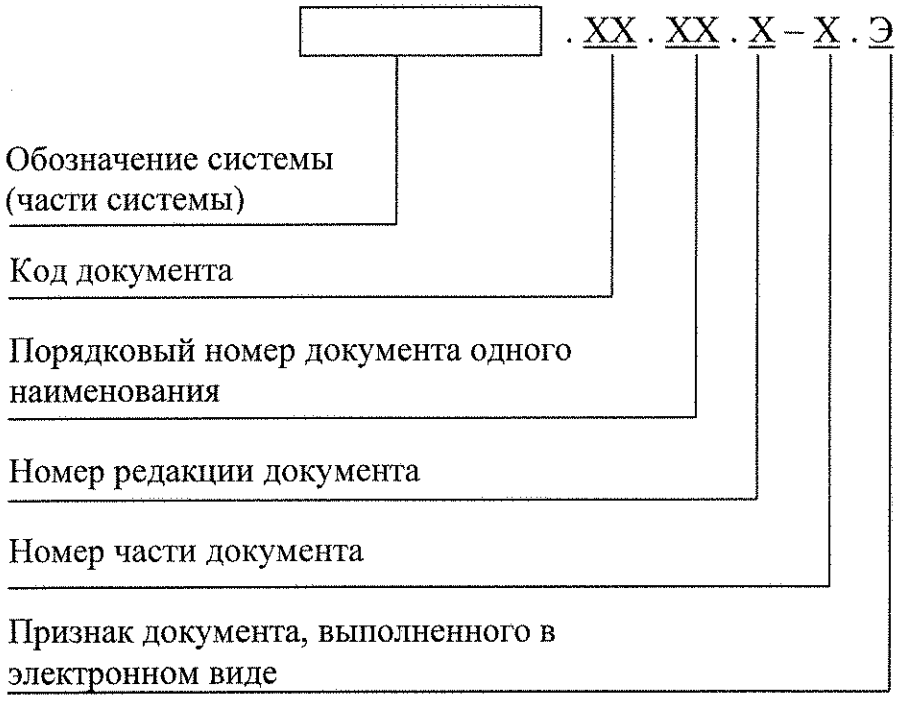
7 Обозначения документов

7.1 Каждому разработанному документу должно быть присвоено самостоятельное обозначение. Документ, выполненный на разных носителях данных, должен иметь одно обозначение. К обозначению документов, выполненных в электронном виде, добавляют букву «Э».

Заимствованным документам сохраняют ранее присвоенные обозначения.

7.2 Настоящие правила не распространяются на документы, правила обозначения которых регламентированы государственными стандартами других систем документации.

7.3 Обозначение документа имеет следующую структуру:



7.3.1 Правила обозначения системы (части системы) приведены в приложении А.

7.3.2 Код документа состоит из двух буквенно-цифровых знаков. Код для документов, определенных настоящим стандартом, проставляют в соответствии с графой 3 таблицы 2. Код дополнительных документов

формируют следующим образом: первый знак - буква, означающая вид документа согласно таблицы 1, второй знак - цифра или буква, указывающая порядковый номер документа данного вида.

Код документа отделяют от предыдущего обозначения точкой.

7.3.3 Порядковые номера документов одного наименования (2 знака) присваивают, начиная со второго, и отделяют от предыдущего обозначения точкой.

7.3.4 Номер редакции документа присваивают, начиная со второй в порядке возрастания от 2 до 9, и отделяют от предыдущего значения точкой. Очередной номер редакции присваивают в случаях сохранения (не аннулирования) предыдущей редакции.

7.3.5 Номер части документа отделяют от предыдущего обозначения дефисом. Если документ состоит из одной части, то дефис не проставляют и номер части документа не присваивают.

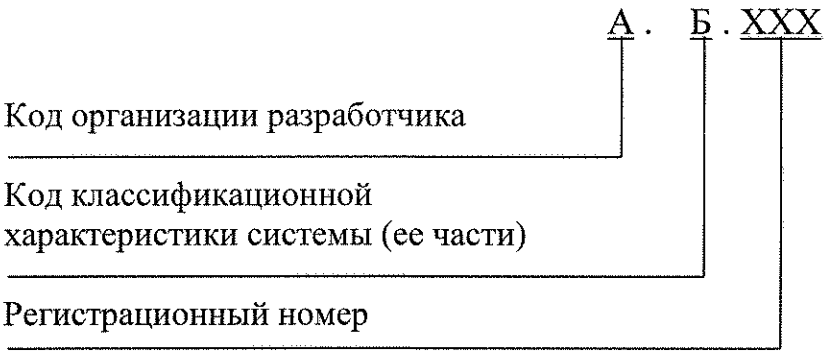
7.3.6 Признак документа, выполненного в электронном виде, вводят при необходимости. Букву «Э» отделяют от предыдущего обозначения точкой.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Приложение А
(рекомендуемое)

Правила обозначения информационной системы и ее частей

А.1 Структура обозначения информационной системы или ее части имеет вид:



А.2 Код организации-разработчика присваивают в соответствии с общереспубликанским классификатором предприятий и организаций (ОКПО) или по правилам, установленным отраслевыми нормативными документами.

А.3 Код классификационной характеристики системы или ее части (подсистемы, комплекса, компонента) присваивают в соответствии с правилами, установленными в отрасли на основе 425 подкласса классификатора продукции.

А.4 Порядковый регистрационный номер системы (части системы) присваивает служба организации разработчика, ответственная за ведение картотеки и учет обозначений. Регистрационные номера присваивают с 001 до 999 по каждому коду регистрационной характеристики.

Библиография

[1] Положение о порядке создания информационных систем государственных органов (приложение №2 к Постановлению КМ РУз от 22.11.2005 г. №256)

[2] Положение о порядке разработки, проведения экспертизы и утверждения проектной документации инвестиционных проектов (приложение №1 к Постановлению КМ РУз от 07.06.2007 г. № 110)

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

УДК 002:389.6 ОКС 35.080

Ключевые слова: информационные системы, техническое задание, документация, виды и наименования документов.

Заместитель директора
ГУП «UNICON.UZ» Х. Хасанов

Начальник Службы
Государственного кадастра объектов связи Р. Сайфулин

Ведущий инженер Г. Цой

Нормоконтроль Л. Шаймарданова

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития, производства и рынка программных продуктов Узбекского агентства связи и информатизации

Ф. Агзамов
Письмо от 05.03.2010
№ 17-8/877

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Государственного унитарного предприятия Центр развития и внедрения компьютерных и информационных технологий «UZINFOCOM»

Д. Рахимов
Письмо от 15.02.2010
№ 23-8/150

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
Центра подготовки и поддержки молодых программистов

А. Гафуров
Письмо от 25.03.2010
№ 01-02/44

СОГЛАСОВАНО

Начальник Государственной инспекции связи

Ш. Атамухамедов
Письмо от 22.02.2010
№ 21-01/10-224

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI