ГОСТ 34.201—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

КОМПЛЕКС СТАНДАРТОВ НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

ВИДЫ, КОМПЛЕКТНОСТЬ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПРИ СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Москва
ИПК Издательство стандартов
2002

gost.e-ecolog.ru

УДК 65.011.56:006.354 Группа П87

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Комплекс стандартов на автоматизированные системы

ВИДЫ, КОМПЛЕКТНОСТЬ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПРИ СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ГОСТ 34.201—89

Information technology. Set of standards for automated systems.
Types, sets and indication of documents for automated systems making

ОКСТУ 0034*

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные системы (АС), используемые в различных сферах деятельности (управление, исследование, проектирование и т. п.), включая их сочетание, и устанавливает виды, наименование, комплектность и обозначение документов, разрабатываемых на стадиях создания АС, установленных ГОСТ 34.601.

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в приложении 1.

1. ВИДЫ И НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

1.1. Состав видов документов, разрабатываемых на стадии «Исследование и обоснование создания АС» определяют в соответствии с разд. 3 ГОСТ 34.601, исходя из требуемых результатов выполнения данной стадии.

1.2. На стадии «Техническое задание» разрабатывают Техническое задание (ТЗ) на создание автоматизированной системы в соответствии с требованиями ГОСТ 34.602.

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

1.3. Виды документов, разрабатываемых на стадиях «Эскизный проект», «Технический проект», «Рабочая документация», приведены в табл. 1.

1.3.1. Наименования конкретных документов, разрабатываемых при проектировании системы в целом или ее части, приведены в табл. 2.

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
Конструкторский документ		По ГОСТ 2.102
Программный документ		По ГОСТ 19.101

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Сборник стандартов «Информационная технология. Автоматизированные системы. Основные положения», 2002

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 9)

© Издательство стандартов, 1989
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

1.3.2. Виды документов на программные средства, используемые при создании АС (ее частей), — по ГОСТ 19.101.

1.3.3. Виды документов на технические средства, используемые при создании АС (ее частей), — по ГОСТ 2.102 и по ГОСТ 2.601 в части эксплуатационных документов.

1.3.4. В зависимости от применяемых методов проектирования и специфики создаваемых АС допускается:

1) разрабатывать групповые и базовые документы в соответствии с разд. 1, 3, 4, 6 ГОСТ 2.113;

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

3) расширять номенклатуру документов, установленную настоящим стандартом.

1.4. На стадии «Ввод 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;
5) приказ о составе приемочной комиссии;
6) приказ о проведении работ;
7) программа работ;
8) протокол испытаний;
9) протокол согласования.

Таблица 2

Стадия создания	Наименование документа	Код документа	Часть проекта	Принадлежность к		Дополнительные указания
				проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	
ЭП	Ведомость эскизного проекта	ЭП*	ОР	—	—	—
	Пояснительная записка к эскизному проекту	П1	ОР	—	—	—
ЭП, ТП	Схема организационной структуры	СО	ОР	—	—	Допускается включать в документ П3 или ПВ
	Схема структурная комплекса технических средств	С1*	ТО	Х	—	Допускается включать в документ П9
	Схема функциональной структуры	С2*	ОР	—	—	При разработке документов С0, С1, С2, С3 на стадии ЭП допускается их включение в документ П1
	Перечень заданий на разработку специализированных (новых) технических средств	В9	ТО	Х	—	При разработке на стадии ТП допускается включать в документ П2
	Схема автоматизации	С3*	ТО	Х	—	—
	Технические задания на разработку специализированных (новых) технических средств	—	ТО	—	—	В состав проекта не входят
ТП	Задания на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов	—	ТО	Х	—	В состав проекта не входят

Продолжение табл. 2

Стадия создания	Наименование документа	Код документа	Часть проекта	Принадлежность к		Дополнительные указания
				проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	
ТП	проекта, связанных с созданием системы					
	Ведомость технического проекта	ТП*	ОР	—	—	—
	Ведомость покупных изделий	ВП*	ОР	—	—	—
	Перечень входных сигналов и данных	В1	ИО	—	—	—
	Перечень выходных сигналов (документов)	В2	ИО	—	—	—
	Перечень заданий на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов проекта, связанных с созданием системы	В3	ТО	Х	—	Допускается включать в документ П2
	Пояснительная записка к техническому проекту	П2	ОР	—	—	Включает план мероприятий по подготовке объекта к вводу системы в эксплуатацию
	Описание автоматизируемых функций	П3	ОР	—	—	—
	Описание постановки задач (комплекса задач)	П4	ОР	—	—	Допускается включать в документы П2 или П3
	Описание информационного обеспечения системы	П5	ИО	—	—	—
	Описание организации информационной базы	П6	ИО	—	—	—
	Описание систем классификации и кодирования	П7	ИО	—	—	—
	Описание массива информации	П8	ИО	—	—	—
	Описание комплекса технических средств	П9	ТО	—	—	Для задачи допускается включать в документ 46 по ГОСТ 19.101
	Описание программного обеспечения	ПА	ПО	—	—	—
	Описание алгоритма (проектной процедуры)	ПБ	МО	—	—	Допускается включать в документы П2, П3 или П4
	Описание организационной структуры	ПВ	ОО	—	—	—
	План расположения	С8	ТО	Х	—	Допускается включать в документ П9
	Ведомость оборудования и материалов	—	ТО	Х	—	—
	Локальный сметный расчет	Б2	ОР	Х	—	—
ТП, РД	Проектная оценка надежности системы	Б1	ОР	—	—	—
	Чертеж формы документа (видеокадра)	С9	ИО	—	Х	На стадии ТП допускается включать в документы П4 или П5

Продолжение табл. 2

Стадия создания	Наименование документа	Код документа	Часть проекта	Принадлежность к		Дополнительные указания
				проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	
РД	Ведомость держателей подлинников	ДП*	ОР	—	—	—
	Ведомость эксплуатационных документов	ЭД*	ОР	—	Х	—
	Спецификация оборудования	В4	ТО	Х	—	—
	Ведомость потребности в материалах	В5	ТО	Х	—	—
	Ведомость машинных носителей информации	ВМ*	ИО	—	Х	—
	Массив входных данных	В6	ИО	—	Х	—
	Каталог базы данных	В7	ИО	—	Х	—
	Состав выходных данных (сообщений)	В8	ИО	—	Х	—
	Локальная смета	Б3	ОР	Х	—	—
	Методика (технология) автоматизированного проектирования	И1	ОО	—	Х	—
	Технологическая инструкция	И2	ОО	—	Х	—
	Руководство пользователя	И3	ОО	—	Х	—
	Инструкция по формированию и ведению базы данных (набора данных)	И4	ИО	—	Х	—
	Инструкция по эксплуатации КТС	ИЭ	ТО	—	Х	—
	Схема соединения внешних проводок	С4*	ТО	Х	—	Допускается выполнять в виде таблиц
	Схема подключения внешних проводок	С5*	ТО	Х	—	То же
	Таблица соединений и подключений	С6	ТО	Х	—	—
	Схема деления системы (структурная)	Е1*	ТО	—	—	—
	Чертеж общего вида	В0*	ТО	Х	—	—
	Чертеж установки технических средств	СА	ТО	Х	—	—
	Схема принципиальная	СБ	ТО	Х	—	—
	Схема структурная комплекса технических средств	С1*	ТО	Х	—	—
	План расположения оборудования и проводок	С7	ТО	Х	—	—
	Описание технологического процесса обработки данных (включая телеобработку)	ПГ	ОО	—	Х	—
	Общее описание системы	ПД	ОР	—	Х	—

Продолжение табл. 2

Стадия создания	Наименование документа	Код документа	Часть проекта	Принадлежность к		Дополнительные указания
				проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	
РД	Программа и методика испытаний (компонентов, комплексов средств автоматизации, подсистем, систем)	ПМ*	ОР	—	—	—
	Формуляр	ФО*	ОР	—	Х	—
	Паспорт	ПС*	ОР	—	Х	—

* Документы, код которых установлен в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД.

Примечания:

1. В таблице приняты следующие обозначения: ЭП — эскизный проект; ТП — технический проект; РД — рабочая документация; 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. Знак Х — означает принадлежность к проектно-сметной или эксплуатационной документации.

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

4. Код (обозначение) документов, отмеченных в графе «Принадлежность к проектно-сметной документации» знаком Х, может быть установлен по требованиям стандартов СПДС.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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

2.2. На каждый комплект должна быть составлена ведомость документов.

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

2.4. Комплектность документации на программные средства вычислительной техники — по ГОСТ 19.101.

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

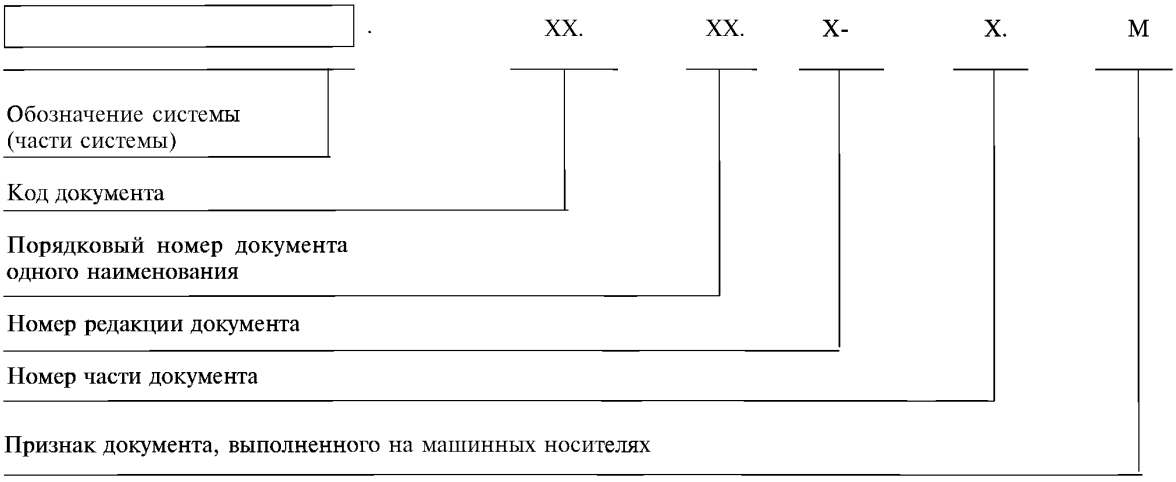
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

3.1. Каждому разработанному документу должно быть присвоено самостоятельное обозначение. Документ, выполненный на разных носителях данных, должен иметь одно обозначение. К обозначению документов, выполненных на машинных носителях, добавляют букву «М».

Заимствованным документам сохраняют ранее присвоенные обозначения.

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

3.3. Обозначение документа имеет следующую структуру:



3.3.1. Правила обозначения системы (части системы) приведены в приложении 2.

3.3.2. Код документа состоит из двух буквенно-цифровых знаков. Код для документов, определенных настоящим стандартом, проставляют в соответствии с графой 3 табл. 2. Код дополнительных документов формируют следующим образом: первый знак — буква, означающая вид документа согласно табл. 1, второй знак — цифра или буква, указывающая порядковый номер документа данного вида.

Код документа отделяют от предыдущего обозначения точкой.

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

3.3.4. 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.

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

3.3.6. Признак документа, выполненного на машинных носителях, вводят при необходимости. Букву «М» отделяют от предыдущего обозначения точкой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Документация на автоматизированную систему — 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).

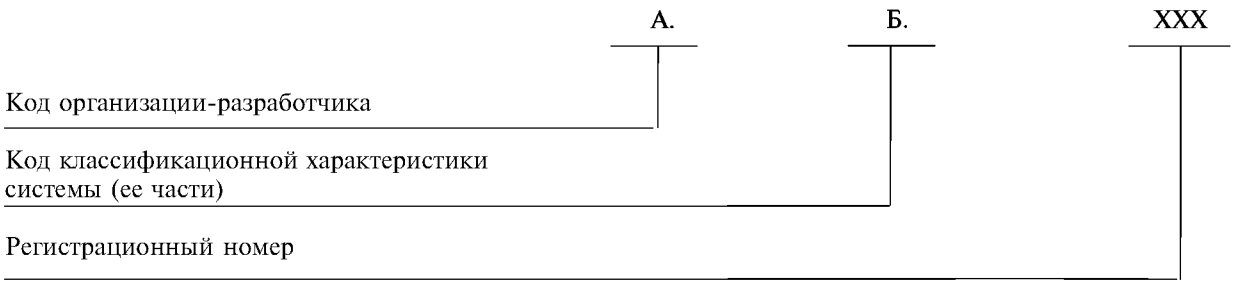
Проектно-сметная документация на АС — часть документации на АС, разрабатываемая для выполнения строительных и монтажных работ, связанных с созданием АС.

Рабочая документация на АС — часть документации на АС, необходимой для изготовления, строительства, монтажа и наладки автоматизированной системы в целом, а также входящих в систему программно-технических, программно-методических комплексов и компонентов технического, программного и информационного обеспечения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

ПРАВИЛА ОБОЗНАЧЕНИЯ СИСТЕМ И ИХ ЧАСТЕЙ

1. Структура обозначения автоматизированной системы или ее части имеет вид:



2. Код организации-разработчика присваивают в соответствии с общесоюзным классификатором предприятий, учреждений и организаций (ОКПО) или по правилам, установленным отраслевыми НТД.

3. Код классификационной характеристики системы или ее части (подсистемы, комплекса, компонента) присваивают в соответствии с правилами, установленными в отрасли на основе 425 подкласса общесоюзного классификатора продукции и (или) общесоюзного классификатора подсистем и комплексов задач АСУ — 1 84 154.

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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ*

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.03.89 № 664

3. Срок проверки — 1999 г., периодичность проверки — 10 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 24.101—80, ГОСТ 24.102—80, РД 50—617—86

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.102—68	1.3, 1.3.3, 2.3
ГОСТ 2.113—75	1.3.1
ГОСТ 2.601—95	1.3.3, 2.3
ГОСТ 19.101—77	1.3, 1.3.2, 2.4
ГОСТ 34.601—90	Вводная часть, 1.1
ГОСТ 34.602—89	1.2

6. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1990 г. (ИУС 4—91)

Переиздание (по состоянию на август 2008 г.)

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 9)

ПРИМЕЧАНИЕ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

На первой странице дополнить кодом: МКС 35.240 (указатель «Национальные стандарты», 2008).

Информационные данные. Ссылочные нормативно-технические документы: ГОСТ 2.601—95 заменен на ГОСТ 2.601—2006.

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 26.06.2008. Формат 60×84$^{1}/_{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд.л. 1,10. Тираж 104 экз. Зак. 831.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru