

к ГОСТ 34.201-2020 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|--|------------|-------------------------------|
| Предисловие. Пункт 3. Таблица согласования | – | Азербайджан AZ Азстандарт |

(ИУ ТНПА № 7-2023)

Информационные технологии
**КОМПЛЕКС СТАНДАРТОВ НА
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ**

Виды, комплектность и обозначение документов при создании
автоматизированных систем

Інфармацыйныя тэхналогіі
**КОМПЛЕКС СТАНДАРТАЎ НА
АЎТАМАТЫЗАВАНЫЯ СІСТЭМЫ**

Віды, камплектнасць і абазначэнне дакументаў пры стварэнні
аўтаматызаваных сістэм

Издание официальное



Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (АО «ВНИИС») и Обществом с ограниченной ответственностью «Информационно-аналитический вычислительный центр» (ООО ИАВЦ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 декабря 2020 г. № 58)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|--|---------------------------------------|--|
| Армения | AM | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Минэкономразвития Украины |

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 8 апреля 2022 г. № 31 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 сентября 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 34.201—89

© Госстандарт, 2022
© Оформление. БелГИСС, 2022

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь

№ 20241025120228.431038.865 Рабочий экземпляр ООО "ЛВО"
Дата печати: 25.10.2024 12:02:28 Распечатан Герус Дмитрий Николаевич для Герус Дмитрий Николаевич

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Информационные технологии

КОМПЛЕКС СТАНДАРТОВ НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

Інфармацыйныя тэхналогіі

КОМПЛЕКС СТАНДАРТАЎ НА АЎТАМАТЫЗАВАНЫЯ СІСТЭМЫ

Віды, камплектнасць і абазначэнне дакументаў пры стварэнні аўтаматызаваных сістэм

Information technology. Set of standards for automated systems.

Types, sets and indication of documents for automated systems design

Дата введения 2022-09-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные системы (АС), используемые в различных сферах деятельности (управление, исследования, проектирование и т. п.), включая их сочетания, и устанавливает требования к видам, наименованию, комплектности и обозначению документов, разрабатываемых на стадиях создания АС.

В случае отсутствия выделения стадий (или деления на другие стадии) при создании АС перечень разрабатываемой документации и сроки ее представления определяются техническим заданием или совместным решением заказчика и разработчика.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.102 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 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

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

ГОСТ 34.602 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если на стандарт дана недатированная ссылка, то следует использовать стандарт, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого стандарта. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Виды и наименование документов

Состав видов документов, разрабатываемых на стадии «Исследование и обоснование создания АС», определяют исходя из требуемых результатов выполнения данной стадии (научно-технический отчет, тактико-техническое задание, технико-экономическое обоснование).

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

Допускается разрабатывать ТЗ на составные части системы (подсистемы, комплексы задач, программно-технические комплексы, компоненты технического и программного обеспечения и т. п.).

При необходимости могут разрабатываться другие документы, детализирующие отдельные требования к автоматизированной системе.

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

Таблица 1 — Виды документов, разрабатываемых на стадиях «Эскизный проект», «Технический проект», «Рабочая документация»

| 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 пользователями и 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 |

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

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

Наименования конкретных документов, разрабатываемых при проектировании АС в целом или ее части, приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Наименования конкретных документов, разрабатываемых при проектировании АС в целом или ее части

| 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 | Схема организационной структуры | СО | ОР | — | — | Допускается включать в документ ПЗ или ПВ |

Продолжение таблицы 2

| Стадия создания | Наименование документа | Код документа | Часть проекта | Принадлежность к | | Дополнительные указания |
|-----------------|---|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | | | | проектно-сметной документации | эксплуатационной документации | |
| ТП | Структурная схема комплекса технических средств | С1* | ТО | X | — | 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 | X | — | При разработке на стадии ТП допускается включать в документ П2 |
| | Схема автоматизации | С3* | ТО | X | — | — |
| | 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 проекта, подготовительные работы, связанные с созданием системы | — | ТО | X | — | В состав проекта не входят |
| | Ведомость технического проекта | ТП* | ОР | — | — | — |
| | Ведомость покупных изделий | ВП* | ОР | — | — | — |
| | Перечень входных данных | В1 | ИО | — | — | — |
| | Перечень выходных данных | В2 | ИО | — | — | — |
| | Перечень заданий на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов проекта, связанных с созданием системы | В3 | ТО | X | — | 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 | — | — | — |

№ 20241025120228.431038.865 Рабочий экземпляр ООО "ЛВО"
Дата печати: 25.10.2024 12:02:28 Распечатан Герус Дмитрий Николаевич для Герус Дмитрий Николаевич

ГОСТ 34.201—2020

Продолжение таблицы 2

| Стадия созда- ния | Наименование документа | Код доку- мента | Часть проек- та | Принадлежность к | | Дополнительные указания |
|-------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---|--|--|
| | | | | проектно- сметной доку- ментации | эксплуа- тационной докумен- тации | |
| ТП | Описание организации ин- формационной базы | П6 | ИО | — | — | — |
| | Описание систем класси- фикации и кодирования | П7 | ИО | — | — | — |
| | Описание массива инфор- мации | П8 | ИО | — | — | — |
| | Описание комплекса техни- ческих средств | П9 | ТО | — | — | Для задачи допускается включать в документ П6 по ГОСТ 19.101 |
| | Описание программного обеспечения | ПА | ПО | — | — | — |
| | Описание алгоритма (про- ектной процедуры) | ПБ | МО | — | — | Допускается включать в документы П2, П3 или П4 |
| | Описание организационной структуры | ПВ | ОО | — | — | — |
| | План расположения | С8 | ТО | X | — | Допускается включать в документ П9 |
| | Ведомость оборудования и материалов | — | ТО | X | — | — |
| | Локальный сметный расчет | Б2 | ОР | X | — | — |
| ТП, РД | Проектная оценка надеж- ности системы | Б1 | ОР | — | — | — |
| | Шаблон документа | С9 | ИО | — | X | На стадии ТП допускается включать в документы П4 или П5 |
| РД | Ведомость держателей подлинников | ДП* | ОР | — | — | — |
| | Ведомость эксплуатацион- ных документов | ЭД* | ОР | — | X | — |
| | Спецификация оборудова- ния | В4 | ТО | X | — | — |
| | Ведомость потребности в материалах | В5 | ТО | X | — | — |
| | Описание информационно- го массива | В6 | ИО | — | X | — |
| | Описание базы данных | В7 | ИО | — | X | — |
| | Локальная смета | Б3 | ОР | X | — | — |
| | Методика (технология) ав- томатизированного проек- тирования | И1 | ОО | — | X | — |
| | Технологическая инструк- ция | И2 | ОО | — | X | — |
| | Руководство пользователя | И3 | ОО | — | X | — |

Окончание таблицы 2

| Стадия созда- ния | Наименование документа | Код доку- мента | Часть проек- та | Принадлежность к | | Дополнительные указания |
|--|---|-----------------------|-----------------------|---|--|--|
| | | | | проектно- сметной доку- ментации | эксплуа- тационной докумен- тации | |
| РД | Инструкция по эксплуата- ции комплекса технических средств | ИЭ | ТО | — | X | — |
| | Схема соединения внеш- них проводов | С4* | ТО | X | — | Допускается выполнять в виде таблиц |
| | Схема подключения внеш- них проводов | С5* | ТО | X | — | То же |
| | Таблица соединений и под- ключений | С6 | ТО | X | — | — |
| | Схема деления системы (структурная) | Е1* | ТО | — | — | — |
| | Чертеж общего вида | ВО* | ТО | X | — | — |
| | Чертеж установки техниче- ских средств | СА | ТО | X | — | — |
| | Схема принципиальная | СБ | ТО | X | — | — |
| | Схема структурная комп- лекса технических средств | С1* | ТО | X | — | — |
| | План расположения обору- дования и проводов | С7 | ТО | X | — | — |
| | Описание технологиче- ского процесса обработки данных (включая телеоб- работку) | ПГ | ОО | — | X | — |
| | Общее описание системы | ПД | ОР | — | X | — |
| | Программа и методика испытаний (компонен- тов, комплексов средств автоматизации, подсистем, систем) | ПМ* | ОР | — | — | — |
| | Формуляр | ФО* | ОР | — | X | — |
| | Паспорт | ПС* | ОР | — | X | — |
| <p>* Документы, код которых установлен в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструк- торской документации (ЕСКД).</p> <p>Примечания</p> <p>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 — ре- шения по программному обеспечению; МО — решения по математическому обеспечению.</p> <p>2 Знак «X» означает принадлежность к проектно-сметной или эксплуатационной документации.</p> <p>3 Номенклатуру документов одного наименования устанавливают в зависимости от принятых при создании системы проектных решений.</p> <p>4 Код (обозначение) документов, отмеченных в графе «Принадлежность к проектно-сметной документации» знаком «X», может быть установлен по требованиям стандартов Системы проектной документации для строи- тельства (СПДС).</p> | | | | | | |

№ 20241025120228.431038.865 Рабочий экземпляр ООО "ЛВО"
Дата печати: 25.10.2024 12:02:28 Распечатан Герус Дмитрий Николаевич для Герус Дмитрий Николаевич

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

- разрабатывать групповые и базовые документы в соответствии с разделами 1, 3, 4, 6 ГОСТ 2.113—75;
- выпускать документы отдельными самостоятельными частями, соответствующими разделам основного документа;
- расширять номенклатуру документов, установленную настоящим стандартом.

При изготовлении несерийных компонентов комплексов средств автоматизации и на стадии «Ввод в действие» разрабатывают следующие организационно-распорядительные документы:

- акт завершения работ;
- акт приемки в опытную эксплуатацию;
- акт приемки в промышленную эксплуатацию;
- план-график работ;
- приказ о составе приемочной комиссии;
- приказ о проведении работ;
- программа работ;
- протокол испытаний;
- протокол согласования.

4 Комплектность документации

4.1 Перечень наименований разрабатываемых документов и их комплектность на систему и ее части определяется либо в техническом задании на создание автоматизированной системы (подсистемы), либо на начальных этапах ее создания.

П р и м е ч а н и е — Комплектность проектно-сметных документов определяют в соответствии с правилами, установленными системой проектной документации для строительства.

4.2 На каждый комплект должна быть составлена ведомость документов.

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

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

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

5 Обозначения документов

5.1 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.

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

5.3 Обозначение документа имеет следующую структуру, показанную на рисунке 1.

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

5.3.2 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 таблице 1, второй знак — цифра или буква, указывающая порядковый номер документа данного вида.

Код документа отделяют от предыдущего обозначения точкой.

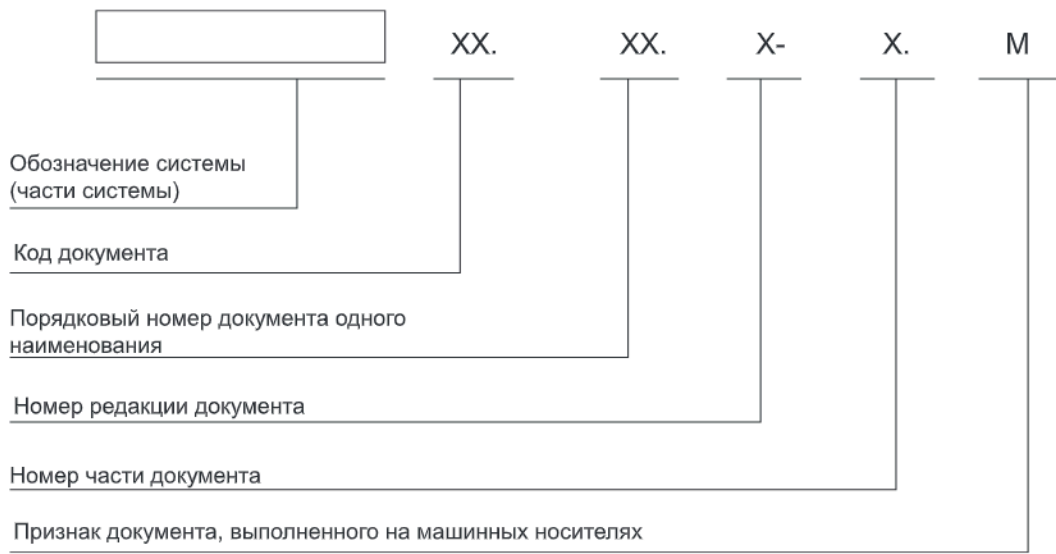


Рисунок 1 — Структура обозначения документа

- 5.3.3 Порядковые номера документов одного наименования (два знака) присваивают, начиная со второго, и отделяют от предыдущего обозначения точкой.
- 5.3.4 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.
- 5.3.5 Номер части документа отделяют от предыдущего обозначения дефисом. Если документ состоит из одной части, то дефис не проставляют и номер части документа не присваивают.
- 5.3.6 Признак документа, выполненного на машинных носителях, вводят при необходимости. Букву «М» отделяют от предыдущего обозначения точкой.

Правила обозначения систем и их частей

А. Б. XXX

Код организации-разработчика

Код классификационной характеристики системы (ее части)

Регистрационный номер

Рисунок А.1 — Структура обозначения АС

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.

УДК 004:006.354

ОГКС 01.040.35; 35.240

Ключевые слова: информационные технологии, автоматизированные системы, виды документации

Текст печатается по изданию:
ГОСТ 34.201—2020 — М.: ФГБУ «РСТ», 2022

Ответственный за выпуск *О. В. Каранкевич*

Подписано в печать 30.05.2022. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,40 Уч.-изд. л. 0,63 Тираж 1 экз. Заказ 532

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/303 от 22.04.2014
ул. Новаторская, 2А, каб. 208, 220053, Минск.