



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

## **ЕДИНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**ГОСТ 24.101—80, ГОСТ 24.102—80, ГОСТ 24.103—84,  
ГОСТ 24.202-80 — ГОСТ 24.209-80, ГОСТ 24.210—82,  
ГОСТ 24.211—82, ГОСТ 24.301-80 — ГОСТ 24.303-80,  
ГОСТ 24.304—82, ГОСТ 24.401—80, ГОСТ 24.402—80**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТОВ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ**

ГОСТ 24.101—80, ГОСТ 24.102—80, ГОСТ 24.103—84,  
ГОСТ 24.202-80 — ГОСТ 24.209-80, ГОСТ 24.210—82,  
ГОСТ 24.211—82, ГОСТ 24.301-80 — ГОСТ 24.303-80,  
ГОСТ 24.304—82, ГОСТ 24.401—80, ГОСТ 24.402—80

Издание официальное

МОСКВА — 1986



**Система технической документации на АСУ**  
**ВИДЫ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТОВ**

System of technical documentation for computer control systems. Types and sets of documents

**ГОСТ**  
**24.101-80\***

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 мая 1980 г. № 2099 срок введения установлен

с 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на техническую документацию на автоматизированные системы управления (АСУ) и устанавливает виды документов, разрабатываемых при создании АСУ всех видов для всех уровней управления (кроме общегосударственного), а также комплектность проектной документации.

Пояснение терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведено в справочном приложении.

**1. ВИДЫ И ТИПЫ ДОКУМЕНТОВ**

1.1. В зависимости от назначения и формы изложения документы подразделяют на виды и типы, приведенные в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Код вида документа	Вид документа	Назначение вида документа
1	Обоснование	Изложение сведений, подтверждающих эффективность и целесообразность принимаемых решений
2	Задание	Установление требований к различным объектам и результатам работы
3	Описание	Описание системы, ее частей, проектных решений

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (май 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1982 г., августе 1985 г. (ИУС 4-82, 11-85).

Код вида документа	Вид документа	Назначение вида документа
4	Схема	Изображение в виде условных обозначений выделенных элементов (частей АСУ, функций АСУ или их частей, объектов управления или их частей) и связей между ними
5	Чертеж	Изображение применяемых при создании АСУ изделий и устройств, планов их расположения, форм документов
6	Инструкция	Подробное описание порядка и правил выполнения заданных действий
7	Перечень	Перечисление в систематизированном виде объектов, предметов и т. д.
8	Формуляр системы	По ГОСТ 24.104—85
9	Ведомость документов	Перечисление в систематизированном виде документов, включенных в проект АСУ
—	Программные документы*	По ГОСТ 19.101—77
	Организационно-распорядительные документы (ОРД) *	По ГОСТ 6.15.1—75
	Патентный формуляр *	по ГОСТ 15.012—84

\* Коды видов документов установлены стандартами на соответствующие системы документации.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.2. Номенклатура типов документов по видам и частям проектов АСУ и видам документов приведена в табл. 2 (графы 1—5).

1.3. Стандарт не устанавливает номенклатуру организационно-распорядительных документов, разрабатываемых на предпроектной и проектной стадиях создания АСУ.

1.4. В зависимости от применяемых методов разработки и организации работ по созданию АСУ допускается разрабатывать документы самостоятельными частями, требования к содержанию которых должны соответствовать требованиям к содержанию документа, разделяемого на части. При этом к наименованию типа разделяемого документа следует добавлять наименование самостоятельной части, а к коду документа — номер части. В первой

части документа должен быть приведен полный перечень всех частей документа.

1.5. В зависимости от специфики создаваемых АСУ допускается расширять номенклатуру типов документов, установленных настоящим стандартом. Номенклатура таких документов должна быть установлена отраслевыми стандартами.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТОВ

2.1. Документы в проектах АСУ укомплектовывают на систему или составляющие ее части:

- подсистему;
- задачу (комплекс задач);
- программу (комплекс программ);
- или по виду обеспечения.

На каждый комплект должна быть составлена ведомость документов комплекта, для программ «Спецификация» по ГОСТ 19.101—77.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.2. Документы на стадиях «Предпроектная» и «Ввод в эксплуатацию» в комплекты не объединяют.

2.3. На предпроектной стадии создания АСУ разрабатывают: «Технико-экономическое обоснование создания АСУ» (код типа документа — 1А) и «Техническое задание» на создание АСУ (код типа документа — 2А).

Документ 1А допускается не разрабатывать, если обоснование создания АСУ изложено в других документах.

2.4. Технорабочий проект АСУ может включать все типы документов, указанные в табл. 2 с обозначениями ТП, РП, за исключением «Ведомости документов технического проекта».

**2.3, 2.4. (Измененная редакция, Изм. № 2)**

2.5. На стадии «Ввод в эксплуатацию» разрабатывают следующие документы:

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

2.6. В комплект документов на АСУ включают документы, обозначенные в табл. 2, в графах 6—9 знаком «+», а также документы:

\* Для АСУП разрабатывают на стадии РП.

1	2	3	4	5	Комплектность проектной документации на				10	11	12
					6	7	8	9			
Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)	Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание
ТП	ОД	Обоснование	Расчет экономической эффективности (проверочный)	1Б	—	—	—	—	X	—	В состав ТП не входит, хранят вместе с подлинником ТП
		Задание	План мероприятий по подготовке объекта к вводу АСУ в эксплуатацию	2Б	0	0	—	—	—	—	Допускается для АСУ ТП включать в документ ЗА
		Описание	Пояснительная записка к проекту	3А	+	0	—	—	—	—	—
		Перечень	Смета затрат	7А	0	0	0	—	X	—	—
		Ведомость документов	Ведомость документов технического проекта	9А	+	0	0	—	X	—	—
		Патентный формуляр	Патентный формуляр	ПФ	0	0	—	—	—	—	—
ТП	ФЧ		Описание автоматизированных функций	3Б	0	0	—	—	—	—	—
		Описание	Описание постановки задачи (комплекса задач)	3В	+	+	+	—	X	—	—

Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	Комплектность проектной документации на				Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание
					систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТП	ФЧ	Схема	Схема функциональной структуры	4А	0	0	—	—	X	—	Допускается включать в документ 3Б
		Описание	Описание организационной структуры	3Г	0	0	—	—	—	—	—
	ОО	Схема	Схема организационной структуры	4Б	0	0	—	—	X	—	Допускается включать в документ 3Г
		Описание	Описание информационного обеспечения АСУ	3Д	0	0	—	—	—	—	—
	Описание организации информационной базы		3Е	0	0	0	—	—	—	—	—
	Описание системы классификации и кодирования		3Ж	0	0	0	—	—	—	—	—
	Описание массива информации		3И	0	0	0	—	—	—	—	—
	ИО	Чертеж	Чертеж формы документа (видеограммы)	5А	0	0	0	—	—	X	—

Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	Комплектность проектной документации на				Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание	
					систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ТП	ОИ	Перечень	Перечень входных сигналов и данных	7Б	0	0	—	—	—	—	—	
			Перечень выходных сигналов (документов)	7В	0	0	0	—	—	—	—	
	ТО	Обоснование	Проектная оценка надежности комплекса технических средств	1В	0	0	0	—	—	—	Допускается включать в документ ЗК	
			Технические требования к технологическому объекту управления	2В	0	0	—	—	X	—	Разрабатывают при реконструкции технологического объекта управления	
		Задание	Задание на проектирование в смежной части проекта объекта, связанное с созданием АСУ	2Г	—	—	—	—	—	X	—	В состав ТП не входит. Хранят вместе с подлинником ТП
			Перечень	Перечень заявок на разработку новых технических средств	7Г	0	0	—	—	—	X	—

Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	Комплектность проектной документации на				Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание
					систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТП	ТО	Перечень	Перечень заданий заказчику (Генпроектировщику) АСУ на проектирование в смежных частях проекта объекта, связанное с созданием АСУ	7Д	0	0	—	—	X	—	—
			Ведомость оборудования и материалов	7Е	0	0	—	—	X	—	—
	ПО	Описание	Описание комплекса технических средств	3К	0	0	—	—	—	—	—
			Описание программного обеспечения АСУ	3Л	0	0	0	—	—	—	—
			Описание алгоритма	3М	+	+	+	—	—	—	Допускается включать в документ 3В
ТП, РП	ТО	Схема	Схема автоматизации	4В	0	0	—	—	X	—	—
			Схема структурная комплекса технических средств	4Г	0	0	—	—	X	—	Допускается включать в документ 3К
		Чертеж	План расположения	5Б	0	0	—	—	X	—	—

1	2	3	4	5	Комплектность проектной документации на				10	11	12	
					6	7	8	9				
Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)	Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание	
РП	ТО	Схема	Схема принципиальная	4Д	0	0	—	—	X	—	В том числе электрические, пневматические, гидравлические схемы	
			Схема соединений внешних проводов	4Е	0	0	—	—	X	—	Допускается выполнять в виде таблицы	
			Схема подключений внешних проводов	4Ж	0	0	—	—	X	—		
	ОД	Описание	Перечень	Общее описание АСУ	3Н	0	—	—	—	X	—	
				Ведомость держателей подлинников	7Ж	0	0	—	—	—	—	—
				Формуляр системы	8А	0	—	—	—	—	X	—
	ОД	Формуляр системы	Ведомость документов рабочего (технорабочего) проекта	Ведомость документов рабочего (технорабочего) проекта	9Б	+	0	—	—	X	—	
				Ведомость эксплуатационных документов	9В	0	0	—	—	—	X	—

1	2	3	4	5	Комплектность проектной документации на				10	11	12
					6	7	8	9			
Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)	Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание
РП	ИО	Описание	Описание технологического процесса обработки данных	ЗП	0	0	0	—	—	—	—
			Технологическая инструкция	6А	0	0	0	—	—	Х	—
	ОО	Инструкция	Должностная инструкция	6Б	0	0	0	—	—	Х	—
			Инструкция по эксплуатации	6В	0	0	0	—	—	Х	—
	Ч	Чертеж	Чертеж общего вида	5В	0	0	—	—	Х	—	—
			Чертеж установки технических средств	5Г	0	0	—	—	Х	—	—
	ТО	Перечень	Спецификация оборудования	7И	0	0	—	—	Х	—	—
			Таблица соединений и подключений	7К	0	0	—	—	Х	—	—
			Ведомость потребности в материалах	7Л	0	0	—	—	Х	—	—

Вид проекта АСУ	Часть проекта АСУ	Вид документа	Тип документа	Код типа документа	Комплектность проектной документации на				Проектно-сметная документация на АСУ	Эксплуатационная документация	Примечание
					систему	подсистему	задачу (комплекс задач)	программу (комплекс программ)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РП	ПО	Программные документы	Техническое задание	—	0	0	0	0	—	—	Коды типов документов соответствуют кодам видов документов по ГОСТ 19.101—77
			Спецификация	—	+	+	+	+	—	—	
			Текст программы	12	+	+	+	0	—	—	
			Описание программы	13	0	0	0	0	—	—	
			Формуляр	30	0	0	0	0	—	X	
			Описание применения	31	0	0	0	0	—	X	
			Руководство программиста	33	+	+	+	0	—	X	
			Руководство оператора	34	+	+	+	0	—	X	
			Порядок и методика испытаний	51	0	0	0	0	—	—	
		Пояснительная записка	81	0	0	0	0	—	—		
Описание		Описание контрольного прибора	ЗР	0	0	0	0	—	—	—	

на АСУП — 2Б, 3Г, 3Е, 3Ж, 3К, 3Л, 3Р, 5А, 6А, 6Б;  
на ОАСУ — 3Д, 3П, 6А;  
на АСУТП — 1В, 3Д, 3Е, 3И, 3Н, 4А, 4Б, 4В, 4Г, 4Д, 4Е, 5А,  
5Б, 5В, 6В, 7А, 7Б, 7В, 7Д, 7Е, 7И, 7К, 8А, 9В.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**Примечания:**

1. Сокращение ТП означает технический проект; РП — рабочий проект; ОД — общесистемная документация проекта; ФЧ — документация функциональной части; ОО — документация организационного обеспечения; ИО — документация информационного обеспечения; ТО — документация технического обеспечения; ПО — документация программного обеспечения; МО — документация математического обеспечения.

2. Знак «+» означает, что документ обязателен для включения в комплект; «О» — обязательность включения документа в комплект устанавливают в зависимости от требований к конкретной АСУ; «←» — документ в комплект не включают; «Х» — принадлежность документа к эксплуатационной или проектно-сметной документации на АСУ.

2.7. Номенклатура типов документов, включаемых в комплекты, указанные в п. 2.1, а также относящихся к проектно-сметной документации на АСУ или эксплуатационной документации, приведена в графах 6—11.

Документы по виду обеспечения укомплектовывают в соответствии с обозначениями, указанными в графе 2.

2.8. Допускается укомплектовывать документы по другим признакам и элементам АСУ при обеспечении возможности включения получаемых комплектов документов в комплекты, установленные в п. 2.1.

2.9. Документы, относящиеся к проектно-сметной документации, являются обязательными в соответствии с СН 202—81 для объектов промышленного строительства и должны оформляться по стандартам «Системы проектной документации для строительства» (СПДС).

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.10. Документы, относящиеся к эксплуатационной документации, предназначены для использования при функционировании АСУ.

---

**ПОЯСНЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ  
В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ**

**Техническая документация на АСУ** — комплекс взаимосвязанных документов, в которых полностью описаны все решения по созданию и эксплуатации АСУ.

**Предпроектная документация на АСУ** — часть технической документации на АСУ, содержащая обоснование целесообразности создания АСУ, требований к ней и порядок выполнения работ по ее созданию.

**Проектная документация на АСУ** — часть технической документации на АСУ, содержащая проектные решения по созданию и эксплуатации АСУ.

**Приемо-сдаточная документация на АСУ** — часть технической документации на АСУ, подтверждающая соответствие АСУ требованиям технического задания и готовность АСУ к эксплуатации.

**Эксплуатационная документация на АСУ** — часть проектной документации на АСУ, предназначенная для обеспечения ее функционирования.

**Проектно-сметная документация на АСУ** — часть проектной документации на АСУ, входящая в состав проектов промышленного строительства.

**Общесистемная документация проекта АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая описание, обоснование и оценку принятых решений по АСУ в целом и подготовке объекта к вводу АСУ в эксплуатацию.

**Документация функциональной части АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая решения по функциям управления объектом, функциональной структуре и постановкам задач.

**Документация организационного обеспечения АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая решения по организационной структуре и инструкции персоналу АСУ.

**Документация информационного обеспечения АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая решения по информационной базе, системе классификации и кодирования и технологическому процессу обработки информации в АСУ.

**Документация технического обеспечения АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая решения по комплексу технических средств.

**Документация математического обеспечения АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая описание применяемых алгоритмов.

**Документация программного обеспечения АСУ** — часть проектной документации на АСУ, содержащая решения по применяемым программам и программному обеспечению в целом.

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 24.101—80 Система технической документации на АСУ. Виды и комплектность документов . . . . .	3
ГОСТ 24.102—80 Система технической документации на АСУ. Обозначение документов . . . . .	15
ГОСТ 24.103—84 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Основные положения . . . . .	18
ГОСТ 24.202—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Технико-экономическое обоснование создания АСУ» . . . . .	24
ГОСТ 24.203—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию общесистемных документов . . . . .	28
ГОСТ 24.204—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Описание постановки задачи» . . . . .	34
ГОСТ 24.205—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по информационному обеспечению . . . . .	37
ГОСТ 24.206—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по техническому обеспечению . . . . .	43
ГОСТ 24.207—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по программному обеспечению . . . . .	53
ГОСТ 24.208—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов стадии «Ввод в эксплуатацию» . . . . .	57
ГОСТ 24.209—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по организационному обеспечению . . . . .	63
ГОСТ 24.210—82 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по функциональной части . . . . .	68
ГОСТ 24.211—82 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Описание алгоритма» . . . . .	71
ГОСТ 24.301—80 Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению текстовых документов . . . . .	76
ГОСТ 24.302—80 Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению схем . . . . .	81
ГОСТ 24.303—80 Система технической документации на АСУ. Обозначения условные графические технических средств . . . . .	85
ГОСТ 24.304—82 Система технической документации на АСУ. Требования к выполнению чертежей . . . . .	97
ГОСТ 24.401—80 Система технической документации на АСУ. Внесение изменений . . . . .	101
ГОСТ 24.402—80 Система технической документации на АСУ. Учет, хранение и обращение . . . . .	109

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТОВ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

*Редактор В. Н. Шалаева*  
*Технический редактор Г. А. Макарова*  
*Корректор Е. И. Морозова*

Сдано в набор 04.04.86. Подписано в печать 02.07.86. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. 7,5 усл. п. л. 7,625 усл. кр.-отт. 7,14 уч.-изд. л. Тираж 40 000 экз. Зак. 1051. Цена 35 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
ПО «Чертановская типография» Управления издательства, полиграфии и книжной торговли  
Мосгорисполкома, 113545, Москва, Варшавское ш., 129а.