



## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система технической документации на АСУ

### ВИДЫ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТОВ

**ГОСТ  
24.101-  
80\***

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

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 мая 1980 г. <sup>1</sup>  
2099 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

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.

### 1. ВИДЫ И ТИПЫ ДОКУМЕНТОВ

1.1. В зависимости от назначения и формы изложения документы подразделяются 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

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 <u>ГОСТ 24.104-85</u>
9	Ведомость документов	Перечисление в систематизированном виде документов, включенных в проект АСУ
-	Программные документы *	По <u>ГОСТ 19.101-77</u>
	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. <sup>1</sup> 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, разделенного 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 создаваемой 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. <sup>1</sup> 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 создание 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. <sup>1</sup> 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.

\* Для АСУП разрабатывают на стадии РП.

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

- 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. <sup>1</sup> 2).**

Таблица 2

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	ОП	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	-	-	-	-	-
ТП, РП	ОП	Описание	Пояснительная записка к проекту	3А	+	0	-	-	-	-	-
		Перечень	Смета затрат	7А	0	0	0	-	X	-	-
ТП	ОП	Ведомость документов	Ведомость документов технического проекта	9А	+	0	0	-	X	-	-
		Патентный формуляр	Патентный формуляр	ПФ	0	0	-	-	-	-	-
ФЧ	ОП	Описание	Описание автоматизируемых функций	3Б	0	0	-	-	-	-	-
		Описание постановки задачи (комплекса задачи)	3В	+	+	+	-	X	-	-	-
		Схема	Схема функциональной структуры	4А	0	0	-	-	X	-	Допускается включать в документ 3Б
ОО	ОП	Описание	Описание организационной структуры	3Г	0	0	-	-	-	-	-
		Схема	Схема организационной структуры	4Б	0	0	-	-	-	-	Допускается включать в документ 3Г
ИО	ОП	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	-	-	-	-
	Чертеж	Чертеж формы документа (видеограммы)	5А	0	0	0	-	-	X	-
	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 3К
	Задание	Технические требования к технологическому объекту управления	2В	0	0	-	-	X	-	Разрабатывают при реконструкции технологического объекта управления
		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	-	-
		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

Продолжение таблицы 2

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, РП		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	-		
РП	ТО	Схема	Схема принципиальная	4Д	0	0	-	-	X	-	В том числе электрические, пневматические, гидравлические схемы	
			Схема соединений внешних проводок	4Е	0	0	-	-	X	-	Допускается выполнять в виде таблицы	
			Схема подключений внешних проводок	4Ж	0	0	-	-	X	-		
	ОД	Описание	Общее описание АСУ	3Н	0	-	-	-	-	X	-	
		Перечень	Ведомость держателей подлинников	7Ж	0	0	-	-	-	-	-	-
		Формуляр системы	Формуляр системы	8А	0	-	-	-	-	-	X	-

		Ведомость документов	Ведомость документов рабочего (технорабочего) проекта	9Б	+	0	-	-	X	-	-
			Ведомость эксплуатационных документов	9В	0	0	-	-	-	-	X
ИО	Описание	Описание технологического процесса обработки данных	3П	0	0	0	-	-	-	-	-
ОО	Инструкция	Технологическая инструкция	6А	0	0	0	-	-	-	X	-
		Должностная инструкция	6Б	0	0	0	-	-	-	X	-
		Инструкция по эксплуатации	6В	0	0	0	-	-	-	X	-
ТО	Чертеж	Чертеж общего вида	5В	0	0	-	-	-	X	-	-
		Чертеж установки технических средств	5Г	0	0	-	-	-	X	-	-
	Перечень	Спецификация оборудования	7И	0	0	-	-	-	X	-	-
		Таблица соединений и подключений	7К	0	0	-	-	-	X	-	-
		Ведомость потребности в материалах	7Л	0	0	-	-	-	X	-	-
ПО	Программные документы	Техническое задание	-	0	0	0	0	0	-	-	Коды типов документов соответствуют кодам видов документов по ГОСТ 19.101-77
		Спецификация	-	+	+	+	+	+	-	-	
		Текст программы	12	+	+	+	0	0	-	-	
		Описание программы	13	0	0	0	0	0	-	-	
		Формуляр	30	0	0	0	0	0	-	X	
		Описание применения	31	0	0	0	0	0	-	X	
		Руководство программиста	33	+	+	+	0	0	-	X	
		Руководство оператора	34	+	+	+	0	0	-	X	
		Программа и методика испытаний	51	0	0	0	0	0	-	-	
		Пояснительная записка	81	0	0	0	0	0	-	-	
	Описание	Описание контрольного примера	3Р	0	0	0	0	0	-	-	-

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;
- «0» - обязательность включения в комплект устанавливается в зависимости от требований к конкретной АСУ;
- «-» - документ в комплект не включают;
- «X» - 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 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. <sup>1</sup> 2).**

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

---

*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Справочное*

## **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 на 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 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 программами программному обеспечению в целом.

---

\* Переиздание (май 1986 г.) с Изменением <sup>1</sup> 1, 2, утвержденными в январе 1982 г, августе 1985 г. (ИУС 4-82, 11-85).