

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

gost.e-ecolog.ru

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

© Издательство стандартов, 1986

УДК 65.011.56:002:006.354 Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА АСУ

Требования к содержанию документов по функциональной части

System of technical documentation for computer control systems. Documentation contents requirements on functional part

ГОСТ 24.210—82

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 января 1982 г. № 228 срок введения установлен

с 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на техническую документацию на автоматизированные системы управления (АСУ) всех видов, разрабатываемые для всех уровней управления (кроме общегосударственного), и устанавливает требования к содержанию документов, входящих в соответствии с ГОСТ 24.101—80 в состав документации функциональной части проектов АСУ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Документация функциональной части проектов АСУ содержит проектные решения по автоматизированным функциям системы управления, зафиксированные в документах следующих типов:

описание автоматизированных функций;

схема функциональной структуры;

описание постановки задачи.

Эти документы совместно с «Техническим заданием» на создание АСУ определяют требования к видам обеспечения АСУ.

1.2. При разработке документов «Описание автоматизированных функций» и «Схема функциональной структуры» на подсистему содержание соответствующих разделов документов ограничивают рамками подсистемы.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Переиздание. Май 1986 г.

1.3. В зависимости от назначения и особенностей, создаваемых АСУ, допускается включать в документы «Описание автоматизированных функций» и «Схема функциональной структуры» дополнительные разделы и сведения, требования к содержанию которых не установлены настоящим стандартом. Отсутствие проектных решений по отдельным разделам документа фиксируют в соответствующих разделах с необходимыми пояснениями.

2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ

2.1. Требования к содержанию документа «Описание постановки задачи» установлены в ГОСТ 24.204—80.

2.2. Документ «Описание автоматизированных функций» включает разделы:

исходные данные;

цели АСУ и автоматизированные функции;

характеристика функциональной структуры;

типовые решения.

2.2.1. В разделе «Исходные данные» должны быть приведены:

перечень исходных материалов и документов, использованных при разработке функциональной части проекта АСУ;

особенности объекта управления, влияющие на проектные решения по автоматизированным функциям;

данные о системах управления, взаимосвязанных с разрабатываемой АСУ, и сведения об информации, которой она должна обмениваться с абонентами и другими системами.

2.2.2. В разделе «Цели АСУ и автоматизированные функции» должны быть приведены:

перечень целей функционирования данной АСУ;

описание автоматизированных функций управления, направленных на достижение установленных целей.

2.2.3. В разделе «Характеристика функциональной структуры» должны быть приведены:

перечень подсистем АСУ с указанием функций и (или) задач, реализуемых в каждой подсистеме;

описание процесса выполнения функций (при необходимости);

необходимые пояснения к разделению автоматизированных функций на действия (операции), выполняемые техническими средствами и человеком;

требования к временному регламенту реализации автоматизированных функций и решения задач.

2.2.4. В разделе «Типовые решения» должен быть приведен перечень типовых решений с указанием функций, задач, комплексов задач, для выполнения которых они применены.

2.3. Документ «Схема функциональной структуры» должен показывать элементы функциональной структуры АСУ, связи между

ними и с внешней средой с кратким указанием содержания сообщений и (или) сигналов, передаваемых по связям, и быть достаточным для полного описания функционального состава АСУ, всех информационных взаимосвязей между автоматизированными функциями и необходимых взаимосвязей между автоматизированными и неавтоматизированными функциями системы управления.

2.3.1 В зависимости от степени детализации описания системы элементами функциональной структуры могут быть:

подсистемы АСУ;

автоматизированные функции и (или) задачи;

совокупности действий (операций), выполняемые при реализации автоматизированных функций только техническими средствами (автоматически) или только человеком.

2.3.2. На схеме указывают информационные связи между элементами и, при необходимости, связи других типов (входимости, подчинения и т. д.).

2.3.3. Кроме функциональной структуры АСУ в целом, при необходимости, разрабатывают детализированные схемы частей функциональной структуры.

2.3.4. При включении «Схемы функциональной структуры» в документ «Описание автоматизированных функций» ее помещают в разделе «Характеристика функциональной структуры» в виде чертежа.

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 60×90¹/₁₆. Бумага типографска
№ 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 «Чеховская типография» Управления издательств, полиграфии и книжной торговл
Мосгорисполкома. 113545, Москва, Варшавское ш., 129а.

gost.e-ecolog.ru