ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА АСУ

ГОСТ 24.101–80, ГОСТ 24.102–80, ГОСТ 24.201–79, ГОСТ 24.202-80– ГОСТ 24.209-80, ГОСТ 24.301-80– ГОСТ 24.303-80, ГОСТ 24.401–80, ГОСТ 24.402–80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 65.011.56:681.3:002:006.354 Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система технической документации на АСУ

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТА «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»

System of technical documentation for computer control systems. Requirements to document «Technical Directions»

ГОСТ 24.201—79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 января 1979 г. № 383 срок введения установлен

с 01.07 1980 г.

Настоящий стандарт распространяется на техническую документацию на автоматизированные системы управления (АСУ) всех видов, разрабатываемые для всех уровней управления народным хозяйством (кроме общегосударственного), и устанавливает общие требования к содержанию документа «Техническое задание» (ТЗ) на создание АСУ, кроме АСУ технологическими процессами.

В зависимости от вида и назначения АСУ требования, устанавливаемые в настоящем стандарте, допускается конкретизировать в нормативно-технической документации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. ТЗ является основным исходным документом для создания АСУ, на соответствие которому проверяется созданная АСУ.

1.2. ТЗ следует разрабатывать на основании результатов работ, проводимых на предпроектной стадии с учетом технико-экономического обоснования (ТЭО) и требований, изложенных в ГОСТ 15.001—73.

1.3. ТЗ на АСУ является частью задания на создание объекта управления, если АСУ создают одновременно и совместно с ним.

1.4. На части АСУ допускается разрабатывать отдельные технические задания.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Июнь 1982 г.

2. СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

2.1. Техническое задание на создание АСУ должно содержать следующие разделы:

введение;
характеристика объекта управления;
назначение АСУ;
основные требования к АСУ;
технико-экономические показатели АСУ;
состав, содержание и организация работ по созданию АСУ;
порядок приемки АСУ.

2.2. Допускается расширять перечень разделов ТЗ, установленных настоящим стандартом, в зависимости от специфических особенностей создаваемых АСУ.

3. СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

3.1. «Введение» должно содержать:

полное наименование и условное обозначение АСУ;
основание для создания АСУ (перечень документов);
наименование и условное обозначение темы или разработки;
сроки начала и окончания работы по созданию АСУ;
наименование организаций, участвующих в создании АСУ (исполнителей, соисполнителей), и их реквизиты;
сведения об источниках и порядке финансирования.

3.2. Раздел «Характеристика объекта управления» должен содержать:

описание состава объекта управления (производственную или иную структуру) в зависимости от его типа;
характеристики входных и выходных материальных потоков;
описание особенностей объекта управления, определяющих основные требования к создаваемой АСУ (регламент, режим работы и т. п.).

3.3. Раздел «Назначение АСУ» должен содержать:

назначение АСУ, основные цели ее создания, критерии эффективности функционирования объекта в условиях автоматизированного управления;
перечень выполняемых функций, необходимых для достижения целей;
описание общей структуры системы управления объектом с указанием места АСУ в ней;
взаимосвязи создаваемой АСУ с системами управления других уровней;
перспективы развития АСУ.

3.4. Раздел «Основные требования к АСУ» должен содержать следующие подразделы:

требования к системе и ее частям;

требования к качеству выполнения функций АСУ;

требования к видам обеспечения АСУ.

3.4.1. Подраздел «Требования к системе и ее частям» должен содержать:

основные показатели (параметры), которые должны быть достигнуты в условиях автоматизированного управления объектом;

структуру АСУ и входящих в нее частей;

требования к функционированию АСУ или ссылку на документы, регламентирующие:

режим работы,

способы обмена информацией со смежными системами с указанием режима обмена, объема, содержания, системы кодирования и, при необходимости, формы представления информации;

эргономические требования в части рациональной компоновки технических средств, удобств обслуживания, комфортности пунктов управления и, при необходимости, эстетического решения;

требования к сохранности информации при авариях в системе энергоснабжения.

3.4.2. Подраздел «Требования к качеству выполнения функций АСУ» должен содержать перечень функций управления и решаемых задач или комплекса задач с указанием для каждой задачи основных входных и выходных показателей и потребителя информации.

По каждой функции управления указывают периодичность и формы представления информации, режимы выполнения и требования к результатам.

3.4.3. Подраздел «Требования к видам обеспечения АСУ» должен содержать требования к программному, информационному, организационному, техническому и другим видам обеспечения в соответствии с требованиями, установленными стандартами на АСУ конкретных видов.

В подразделе допускается приводить требования по применению типовых решений, составу и структуре используемых технических средств, включая специальные технические средства, разрабатываемые для АСУ конкретного вида.

3.4.4. Состав требований к частям системы, разрабатываемым по отдельным техническим заданиям, определяют в зависимости от выделяемой части системы: подсистемы АСУ, ИВЦ, банка данных и т. п.

3.4.5. В разделе «Основные требования к АСУ» допускается приводить дополнительные требования, не указанные в пп. 3.4.1—3.4.4, а также ссылки на нормативно-техническую документацию, которой должна соответствовать техническая документация на АСУ.

3.5. Раздел «Технико-экономические показатели АСУ» должен содержать:

технико-экономические показатели, которые должны быть достигнуты в результате создания АСУ, с указанием максимально допускаемой суммы единовременных затрат на ее создание;

годовой экономический эффект и источники его возникновения (повышение производительности, улучшение качества и т. п.);

коэффициент экономической эффективности затрат.

К техническому заданию следует прилагать расчет экономической эффективности и, при необходимости, расчет научно-технического уровня создаваемой АСУ.

3.6. Раздел «Состав, содержание и организация работ по созданию АСУ» должен содержать:

перечень стадий и этапов выполнения работ;

перечень работ по стадиям и этапам, сроки их выполнения и организации — исполнители работ;

форму завершения стадий и этапов создания АСУ.

Стадии, этапы и перечень выполняемых работ указывают в соответствии с нормативно-технической документацией на АСУ конкретного вида. Кроме того, в разделе необходимо приводить перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению АСУ с указанием сроков выполнения работ и исполнителей.

Сведения, приводимые в разделе, могут быть представлены в виде план-графиков.

В разделе может быть указана последовательность внедрения частей или задач АСУ.

3.7. Раздел «Порядок приемки АСУ» должен содержать указания о составе и объеме приемо-сдаточных испытаний, которые проводят при вводе системы в эксплуатацию или предъявлении системы Государственной (межведомственной, внутриведомственной) комиссии. Состав и объем испытаний определяют по нормативно-технической документации на АСУ конкретного вида.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 24.101—80 Система технической документации на АСУ. Виды и комплектность документов 1

ГОСТ 24.102—80 Система технической документации на АСУ. Обозначение документов 13

ГОСТ 24.201—79 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Техническое задание» . . . 16

ГОСТ 24.202—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Технико-экономическое обоснование создания АСУ» 20

ГОСТ 24.203—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию общесистемных документов 24

ГОСТ 24.204—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документа «Описание постановки задачи» 30

ГОСТ 24.205—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по информационному обеспечению 33

ГОСТ 24.206—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по техническому обеспечению 39

ГОСТ 24.207—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по программному обеспечению 49

ГОСТ 24.208—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов стадии «Ввод в эксплуатацию» 53

ГОСТ 24.209—80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по организационному обеспечению 59

ГОСТ 24.301—80 Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению текстовых документов . . 64

ГОСТ 24.302—80 Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению схем 69

ГОСТ 24.303—80 Система технической документации на АСУ. Обозначения условные графические технических средств . 73

ГОСТ 24.401—80 Система технической документации на АСУ. Внесение изменений 85

ГОСТ 24.402—80 Система технической документации на АСУ. Учет, хранение и обращение 93

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 26.11.82 Подп. к печ. 31.01.83 6.5 п. л. 6.23 уч.-изд. л. Тир. 40 000 Цена 30 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1282

gost.e-ecolog.ru