

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 65.011.56:681.3:002:006.354 Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система технической документации на АСУ

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТА «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ АСУ»

ГОСТ 24.202—80*

System of technical documentation for computer control systems. Requirements for contents of decument «Technical-economic substantiation of making of CCS»

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 мая 1980 г. № 2100 срок введения установлен

с 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на техническую документацию на автоматизированные системы управления (АСУ) всех видов, разрабатываемые для всех уровней управления (кроме общегосударственного), и устанавливает требования к составу и содержанию документа «Технико-экономическое обоснование создания АСУ».

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Документ «Технико-экономическое обоснование создания АСУ» (ТЭО АСУ) предназначен для обоснования производственно-хозяйственной необходимости и технико-экономической целесообразности создания или развития АСУ (далее — создания АСУ).

1.2. Документ ТЭО АСУ разрабатывают как самостоятельный документ при создании АСУ на действующих или реконструируемых (реорганизуемых) объектах или как раздел в составе ТЭО на проектирование и строительство объекта.

1.3. В зависимости от назначения и специфических особенностей создаваемых АСУ допускается включать в документ ТЭО АСУ дополнительные разделы, требования к содержанию которых не установлены настоящим стандартом.

1.4. Для вновь проектируемых и строящихся объектов управления исходные данные, необходимые для написания разделов и подразделов документа ТЭО АСУ, определяют на основе анализа объектов-аналогов.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

** Переиздание (май 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1985 г. (ИУС 11—85).*

2. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ТЭО АСУ

2.1. Документ ТЭО АСУ должен содержать следующие разделы:
введение;
характеристика объекта и существующей системы управления;
цели, критерии и ограничения создания АСУ;
функции и задачи создаваемой АСУ;
ожидаемые технико-экономические результаты создания АСУ;
выводы и предложения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. «Введение» должно содержать следующие сведения по технико-экономическому обоснованию создания АСУ:
основание для проведения работ;
наименование организации-заказчика;
наименование организаций — участников работ;
сроки начала и окончания работ;
источники, объемы, порядок финансирования работ;
перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при проведении ТЭО.

2.3. Раздел «Характеристика объекта и существующей системы управления» должен содержать:
общую характеристику объекта;
характеристику производственно-хозяйственной деятельности, организационной и производственной структуры объекта;
характеристику существующей системы управления и ее структурных элементов с указанием распределения функций управления между элементами организационной структуры;
характеристику функций управления, используемых методов и средств управления;
перечень и характеристику недостатков в организации и управлении объектом (в методах управления, организационной структуре управления, выполнении функций управления, обеспечении информацией и т. д.);
оценку производственных потерь, возникающих из-за недостатков в организации и управлении по объекту в целом и его частям (ухудшение технико-экономических и социальных показателей деятельности объекта и его частей);
характеристику готовности объекта к созданию АСУ.

Примечание. Для объектов с развиваемыми АСУ в разделе приводят характеристики автоматизированных и неавтоматизированных частей существующей системы управления.

2.4. Раздел «Цели, критерии и ограничения создания АСУ» должен содержать:
формулировку производственно-хозяйственных, научно-технических и экономических целей и критериев создания АСУ;
характеристику ограничений по созданию АСУ.

Примечание. Цели и критерии создания АСУ должны быть заданы в виде изменения значений соответствующих показателей.

2.5. Раздел «Функции и задачи создаваемой АСУ» должен содержать:

обоснование выбора перечня автоматизированных функций и комплексов задач (задач) управления с указанием очередности внедрения;

требования к характеристикам реализации функций и задач управления в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, определяющими общие технические требования к АСУ конкретного вида;

дополнительные требования к АСУ в целом и ее частям, учитывающие специфику объекта управления и создаваемой АСУ.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.6. Раздел «Ожидаемые технико-экономические результаты создания АСУ» должен содержать:

перечень основных источников экономической эффективности получаемых в результате создания АСУ (в том числе — экономия производственных ресурсов, улучшение качества продукции, повышение производительности труда и т. д.) и оценку ожидаемых изменений основных технико-экономических и социальных показателей производственно-хозяйственной деятельности объекта (например показателей по номенклатуре и объемам производства, себестоимости продукции, рентабельности, отчислениям в фонды экономического стимулирования, уровню социального развития);

оценку ожидаемых затрат на создание АСУ с распределением их по очередям создания АСУ и по годам;

ожидаемые обобщающие показатели экономической эффективности АСУ.

Примечание. В разделе указывают только те показатели деятельности объекта, которые будут претерпевать изменения в результате создания АСУ.

2.7. Раздел «Выводы и предложения» должен состоять из следующих подразделов:

выводы о производственно-хозяйственной необходимости и технико-экономической целесообразности создания АСУ;

предложения по совершенствованию организации и управления;

рекомендации по созданию АСУ.

Примечание. Подраздел «Рекомендации по созданию АСУ» включают в раздел только при положительном решении вопроса о создании АСУ.

2.7.1. Подраздел «Выводы о производственно-хозяйственной необходимости и технико-экономической целесообразности создания АСУ» должен содержать:

сопоставление ожидаемых результатов создания АСУ с заданными целями и критериями создания АСУ (по целевым показателям и нормативным требованиям);

принципиальное решение вопроса о создании АСУ (положительное или отрицательное).

2.7.2. Подраздел «Предложения по совершенствованию организации и управления» должен содержать предложения:

по совершенствованию производственно-хозяйственной деятельности,

по совершенствованию организационной и функциональной структур системы управления, методов управления, по развитию видов обеспечения АСУ и т. д.

Примечание. Предложения должны быть конкретными и отражать основные направления совершенствования организации и управления.

2.7.3. Подраздел «Рекомендации по созданию АСУ» должен содержать рекомендации:

по виду создаваемой АСУ, ее совместимости с другими АСУ и неавтоматизируемой частью существующей системы управления;

по организационной и функциональной структуре создаваемой АСУ;

по составу и характеристикам подсистем и видов обеспечения АСУ;

по организации использования имеющихся и приобретению дополнительных средств вычислительной техники;

по составу организаций-разработчиков, которые необходимо привлечь к созданию АСУ;

по рациональной организации разработки и внедрения АСУ;

по определению основных и дополнительных, внешних и внутренних источников и видов объемов финансирования и материального обеспечения разработок АСУ;

по обеспечению производственных условий создания АСУ;

другие рекомендации по созданию АСУ.

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