



**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 ССРС 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  
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 document «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 воспроизведена

★

\* 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 60×90<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.