

**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 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 1981 г.

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.

**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 значения 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.

---

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