

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система технической документации на АСУ

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ
ОБЩЕСИСТЕМНЫХ ДОКУМЕНТОВГОСТ
24.203-
80*

System of technical documentation for computer control systems. Requirements for contents of general system documents

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

с 01.01.81 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 содержанию документов, входящих в соответствии с требованиями [ГОСТ 24.101-80](#) в состав общесистемной документации проектов АСУ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общесистемная документация проекта АСУ предназначена:

- для общего описания и обоснования решений, принятых в проекте АСУ (пояснительная записка к проекту, общее описание АСУ);
- для определения экономической эффективности и затрат на создание АСУ (смета затрат, расчет экономической эффективности);
- для описания решений, которые необходимо осуществить по подготовке объекта к внедрению АСУ (план мероприятий по подготовке объекта к вводу АСУ в эксплуатацию);
- для указания состава проектных документов (ведомости документов технического, рабочего, технорабочего проектов, эксплуатационных документов);
- для заключения о патентной чистоте АСУ ТП (патентный формуляр);
- для фиксации характеристик АСУ и сведений о ее состоянии в процессе эксплуатации (формуляр системы);
- для указания держателей подлинников технической документации на АСУ (ведомость держателей подлинников).

1.2. При разработке документов на части АСУ содержание разделов каждого документа ограничивают рамками соответствующей части АСУ.

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

1.4. Отсутствие проектных решений по разделу документа фиксируют в соответствующем разделе с необходимыми пояснениями.

2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ

2.1. Пояснительная записка к проекту

2.1.1. Документ должен включать разделы:

основание для разработки;
краткая характеристика объекта управления;
проектные решения по АСУ;

(Измененная редакция, Изм. № 2)

2.1.1.1. В разделе «Основание для разработки» приводят:

наименование объекта, на котором создают АСУ;
наименование документов, на основании которых ведут разработку АСУ, в соответствии с техническим заданием;
перечень организаций, участвующих в разработке АСУ с указанием заказчика, головного разработчика и соисполнителей;
сроки выполнения стадий создания АСУ.

2.1.1.2. В разделе «Краткая характеристика объекта управления» должны быть указаны:

характеристика объекта управления (предприятия, подразделения предприятия, установки и т. д.);
основные технико-экономические показатели объекта управления.

2.1.1.3. В разделе «Проектные решения по АСУ» должны быть указаны:

перечень НИР, использованных при разработке проекта;
обоснование и краткая характеристика основных решений по автоматизированным функциям и всем видам обеспечения АСУ;
описание общих принципов функционирования АСУ;
общий регламент функционирования АСУ;
сведения о соответствии показателей, характеризующих качество создаваемой АСУ, установленным в техническом задании;
сведения об обеспечении совместимости системы с АСУ других уровней и других функциональных назначений.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

2.1.1.4. **(Исключен, Изм. № 2)**

2.2. Общее описание АСУ

2.2.1. Документ должен состоять из следующих разделов:

назначение АСУ;
описание АСУ;
место АСУ в системе управления объектом;
связь АСУ с другими системами управления.

2.2.2. В разделе «Назначение АСУ» должны быть приведены назначение АСУ и ее основные функции.

2.2.3. В разделе «Описание АСУ» должны быть приведены:

описание АСУ в целом и ее частей;
перечень основных проектных решений, обеспечивающих достижение поставленных целей;
назначение каждой из основных частей (комплексов, задач, устройств и т. д.).

2.2.4. В разделе «Место АСУ в системе управления объектом» должны быть указаны:

место АСУ в общей структуре системы управления объектом, на котором создают АСУ;
перечень подразделений, объектов управления и функций, на которые распространяется действие АСУ;

описание связей основных частей АСУ с подразделениями объекта управления в процессе функционирования.

2.2.5. В разделе «Связь АСУ с другими системами управления» должны быть приведены:

перечень систем, с которыми связана разрабатываемая АСУ, с описанием связей между системами;
описание регламента связей.

2.3. Смета затрат

Содержание документа определено СН 202-81 и нормативными документами Госплана СССР, Госстроя СССР, Госбанка СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

2.4. Расчет экономической эффективности

2.4.1. Документ должен содержать следующие разделы:

исходные данные для расчета;
расчет экономической эффективности системы;
результаты расчета.

2.4.2. В разделе «Исходные данные для расчета» должны быть приведены:

ссылка на методику определения экономической эффективности;
перечень факторов, обуславливающих повышение эффективности функционирования объекта управления при создании АСУ;
исходные данные, необходимые для расчета согласно принятой методике;
ссылка на источники получения исходных данных;
обоснование выбора базы для сравнения.

2.4.3. В разделе «Расчет экономической эффективности системы» должны быть приведены:

расчет затрат на создание АСУ;
расчет затрат на содержание и эксплуатацию системы;
расчет ожидаемой экономии по основным технико-экономическим показателям и ожидаемого годового экономического эффекта от внедрения АСУ в целом;
расчет коэффициента эффективности и срока окупаемости затрат.

2.4.4. В разделе «Результаты расчета» должны быть приведены основные результаты расчетов:

затрат на создание системы;
затрат на содержание и эксплуатацию;
ожидаемого годового экономического эффекта от создания системы;
коэффициента эффективности капитальных вложений;
срока окупаемости затрат;
сравнения расчетного коэффициента эффективности и срока окупаемости затрат с нормативными.

2.5. План мероприятий по подготовке объекта к вводу АСУ в эксплуатацию

Документ должен содержать перечень основных работ, выполнение которых обеспечивает подготовку объекта к вводу АСУ в эксплуатацию.

По каждой работе указывают ее содержание, количественную характеристику, срок выполнения, организации-исполнители работы, форму завершения работы.

2.6. Ведомость документов технического проекта

2.6.1. Документ должен содержать перечень документов, включаемых в комплект документов данного технического проекта, в том числе заимствованных из других проектов.

2.6.2. Ведомость заполняют по разделам - частям проекта АСУ в последовательности, приведенной ниже:

- общесистемная документация;
- документация функциональной части;
- документация информационного обеспечения;
- документация технического обеспечения;
- документация математического обеспечения;
- документация программного обеспечения;
- документация организационного обеспечения.

2.6.3. В каждый раздел включают документы, относящиеся к частям проекта АСУ, в соответствии с [ГОСТ 24.101-80](#).

2.6.4. Необходимость заполнения разделов «Ведомости документов технического проекта» определяют по номенклатуре документов, включаемых в комплект.

2.6.5. В зависимости от принятых в соответствии с [ГОСТ 24.101-80](#) способов укомплектовывания документов проекта АСУ в «Ведомость документов технического проекта» допускается включать отдельные документы и (или) ведомости документов.

2.6.6. Документы технического проекта, при необходимости, сброшюровывают в книги, к которым составляют описи. Описи помещают в конце «Ведомости документов технического проекта» и указывают, что документы сброшюрованы в книги согласно этим описям.

2.7. Ведомость документов рабочего (технорабочего) проекта

2.7.1. Документ должен содержать перечень документов, включаемых в разрабатываемый проект, в том числе заимствованных из других проектов.

2.7.2. «Ведомость документов рабочего (технорабочего) проекта» выполняют в соответствии с требованиями п. 2.6.

2.8. Ведомость эксплуатационных документов

2.8.1. Документ содержит перечень эксплуатационных документов согласно [ГОСТ 24.101-80](#).

2.8.2. Ведомость выполняют в соответствии с требованиями п. 2.6.

2.9. Патентный формуляр

Документ должен содержать разделы и включать сведения, установленные ГОСТ 15.012-84.

2.10. Формуляр системы

2.10.1. Документ должен включать разделы:

- основные параметры и технические характеристики АСУ;
- сведения о состоянии технического обеспечения АСУ.

2.10.2. В разделе «Основные параметры и технические характеристики АСУ» приводят:

общие указания по эксплуатации АСУ и ведению формуляра, включая перечень технической документации, с которой должен быть ознакомлен персонал для обеспечения функционирования АСУ, требования к ведению формуляра и его месту хранения;

общие сведения о системе с указанием ее наименования, вида и даты сдачи в эксплуатацию;

основные технические данные и характеристики АСУ, а также перечень фактически реализуемых функций системы;

комплектность АСУ, включая перечень носителей данных и программ, необходимых для реализации функций АСУ, организации вычислительного процесса и решения контрольных примеров;

перечень эксплуатационных документов АСУ;

гарантийные обязательства разработчиков с указанием перечня устройств, гарантийные сроки службы которых меньше гарантийных сроков службы системы в целом;

акты о приемке АСУ в опытную и промышленную эксплуатацию.

2.10.3. В разделе «Сведения о состоянии технического обеспечения АСУ» приводят:

сведения о рекламациях с указанием номера, даты и краткого содержания рекламационного акта, а также сведения об устранении замечаний, указанных в акте;

сведения по учету работы АСУ с указанием продолжительности работы за месяц и с момента ввода в опытную эксплуатацию;

учет неисправностей с указанием даты, времени, характера, причин их возникновения и лиц, устранивших неисправность;

замечания по эксплуатации и аварийным ситуациям, принятых мерах;

сведения о проведении проверок измерительных устройств и о точностных характеристиках измерительных каналов (для АСУ ТП);

сведения о ремонте устройств и изменениях схем и программного обеспечения с указанием основания, даты и содержания изменения;

сведения о выполнении регламентных (профилактических) работ и их результатах;

сведения о регистрации оборудования контрольными органами (для АСУ ТП).

В разделах документа допускается вместо приведения сведений давать ссылки на эксплуатационные документы, в которых эти сведения содержатся.

2.11. Ведомость держателей подлинников

Документ выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.112-70.