

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система технической документации на АСУ

**ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ
ДОКУМЕНТОВ
ПО ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ****ГОСТ
24.205-80***

System of technical documentation for computer control systems. Requirements for contents of documents on information support

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 документации информационного обеспечения АСУ.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Документация информационного обеспечения АСУ предназначена для описания проектных решений по информационному обеспечению в документах:

- описание информационного обеспечения АСУ;
- описание организации информационной базы;
- описание системы классификации и кодирования;
- чертеж формы документа (видеограммы);
- описание массива информации;
- перечень входных сигналов и данных;
- перечень выходных сигналов (документов);
- описание технологического процесса обработки данных.

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

1.3. В зависимости от назначения и специфических особенностей создаваемых АСУ допускается включать в документы дополнительные разделы и сведения, 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. Описание информационного обеспечения АСУ

2.1.1. Документ должен состоять из следующих разделов:

- принципы организации информационного обеспечения;
- организация сбора и передачи информации;
- построение системы классификации и кодирования;
- организация внутримашинной информационной базы;
- организация внешнемашинной информационной базы.

2.1.2. Требования к содержанию разделов

2.1.2.1. В разделе «Принципы организации информационного обеспечения» должны быть приведены:

- состав, структура и принципы организации информационного обеспечения;
- обоснование выбора носителей данных и принципы распределения информации по типам данных;
- описание принятых видов и методов контроля в маршрутах обработки данных при создании и функционировании внешнемашинной и внутримашинной информационных баз с указанием требований, на соответствие которым проводят контроль;
- описание решений, обеспечивающих информационную совместимость АСУ с другими связанными с ней системами управления по источникам, потребителям информации, по сопряжению применяемых классификаторов (при необходимости), по использованию в АСУ унифицированных систем документации.

2.1.2.2. В разделе «Организация сбора и передачи информации» должны быть приведены перечни источников, носителей информации, оценка интенсивности и объема информации, описание общих требований к организации сбора и передачи информации.

2.1.2.3. В разделе «Построение системы классификации и кодирования» должны быть приведены:

- описание принятых систем классификации объектов;
- методы кодирования объектов классификации;
- перечень применяемых общесоюзных, отраслевых и других зарегистрированных классификаторов.

2.1.2.4. Раздел «Организация внутримашинной информационной базы» должен содержать описание принципов построения базы, характеристики ее состава и объема, структуры базы на уровне баз данных с описанием характера взаимосвязей баз данных и указанием функций АСУ, при реализации которых используют каждую базу данных, характеристики данных, содержащихся в каждой базе данных.

2.1.2.5. Раздел «Организация внешнемашинной информационной базы» должен содержать характеристики состава и объема, принципы построения базы, в том числе основные положения по организации и обслуживанию фонда нормативно-

справочной информации во взаимосвязи с автоматизированными функциями управления.

2.1.2.6. В приложениях следует приводить справочные и другие вспомогательные материалы и сведения (систематизированный перечень наименований структурных единиц информации с присвоенными им обозначениями и описаниями их сущности).

2.2. Описание организации информационной базы

2.2.1. Документ должен состоять из двух частей: описания внутримашинной информационной базы и описания немашинной информационной базы. Каждая часть документа должна содержать следующие разделы:

- состав и структура информационной базы;
- организация ведения информационной базы.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

2.2.2. Требования к содержанию разделов при описании внутримашинной информационной базы

2.2.2.1. В разделе «Состав и структура информационной базы» должны быть приведены перечни баз данных и массивов информации с указанием логических связей между ними.

Для каждой базы данных приводят перечень массивов информации и логические связи между ними. Для массива информации указывают логическую структуру данных внутри массива или дают ссылки на документ «Описание массива информации».

Описание баз данных выполняют в соответствии с требованиями системы управления базами данных.

2.2.2.2. В разделе «Организация ведения информационной базы» должна быть приведена последовательность процедур при создании и обслуживании базы с указанием, при необходимости, регламента выполнения процедур и средств защиты базы от разрушения и несанкционированного доступа, а также с указанием связей между массивами баз данных и массивами входной информации.

2.2.3. Требования к содержанию разделов при описании немашинной информационной базы

2.2.3.1. В разделе «Состав и структура информационной базы» должен быть приведен перечень документов и других информационных сообщений, использование которых *производится в АСУ*, с указанием автоматизированных функций управления, при реализации которых формируют или используют данный документ.

Описание каждого документа, информационного сообщения в перечне дают с указанием его обозначения, подразделений, ответственных за его формирование, и других сведений по усмотрению разработчика.

Допускается приводить ссылки на документы проекта, в котором включены эти сведения.

Структуру базы данных приводят с разбивкой на виды информации и указанием связей между ними.

2.2.3.2. В разделе «Организация ведения информационной базы» должна быть приведена последовательность процедур по маршруту движения для групп документов до передачи их в ВЦ.

2.3. Описание системы классификации и кодирования

Документ должен содержать по каждому классифицируемому объекту описание метода кодирования, структуру и длину кода, указание о системе классификации и другие сведения по усмотрению разработчика.

2.4. Чертеж формы документа (видеограммы)

В документе должно быть приведено изображения формы документа или видеограммы в соответствии с требованиями государственных стандартов унифицированной системы документации и необходимые пояснения.

2.5. Описание массива информации

Документ должен содержать:

- наименование массива;
- обозначение массива;
- наименование носителя данных;
- перечень реквизитов в порядке их следования в записях массива с указанием по каждому реквизиту: обозначения алфавита, длины в знаках, диапазона изменения (при необходимости), логических и семантических связей с другими реквизитами данной записи и другими записями массива;
- оценку объема массива;
- другие характеристики массива (при необходимости).

Примечание. Если массив состоит из записей различных типов, то для записи каждого типа приводят все характеристики, перечисленные выше.

2.6. Перечень входных сигналов и данных

2.6.1. Документ должен состоять из следующих разделов:

- перечень входных сигналов;
- перечень входных данных.

2.6.2. Требования к содержанию разделов

2.6.2.1. В разделе «Перечень входных сигналов» должны быть приведены:

- для каждого аналогового сигнала - наименование измеряемой величины, единицы измерения, диапазон изменения, требования к точности и периодичности измерения, тип сигнала;
- для каждого дискретного сигнала - наименование, разрядность и периодичность, тип сигнала;
- для каждого сигнала типа «да-нет» о наличии или отсутствии некоторого события - указание источника формирования.

2.6.2.2. В разделе «Перечень входных данных» должны быть приведены входные данные с указанием их наименований, кодовых обозначений и значности реквизитов, а также наименования и кодовые обозначения документов или сообщений, содержащих эти данные.

2.7. Перечень выходных сигналов (документов)

2.7.1. Документ должен состоять из следующих разделов:

- перечень выходных сигналов;
- перечень выходных документов.

2.7.2. Требования к содержанию разделов

2.7.2.1. В разделе «Перечень выходных сигналов» должен быть приведен перечень выходных сигналов с указанием их наименований, назначения единиц измерения и диапазонов изменения, способа представления, пользователей информации.

2.7.2.2. В разделе «Перечень выходных документов» должен быть приведен перечень выходных документов с указанием их наименований, кодовых обозначений, перечня и значности реквизитов, пользователей информации.

2.8. Описание технологического процесса обработки данных

2.8.1. Документ должен состоять из следующих разделов:

- технологический процесс сбора и обработки данных;
- технологический процесс обработки данных на ВЦ;

2.8.2. Требования к содержанию разделов

2.8.2.1. В разделе «Технологический процесс сбора и обработки данных» должны быть приведены:

- состав и последовательность выполнения операций по сбору, регистрации, обработке, контролю и передаче данных в ВЦ;
- перечень документации, сопровождающей данный технологический процесс.

2.8.2.2. В разделе «Технологический процесс обработки данных на ВЦ» должны быть приведены:

- состав и последовательность выполнения операций по приему, контролю, обработке, выдаче результатов обработки и других операций, выполняемых техническими средствами ВЦ;
- перечень документации, сопровождающей данный технологический процесс.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Внемашинная информационная база -	совокупность всех документированных сведений (данных) и сообщений, используемых в АСУ
Внутримашинная информационная база -	совокупность всех данных на машинных носителях, сгруппированных по определенному признаку
База данных -	часть внутримашинной информационной базы, представляющая совокупность массивов (файлов, сегментов и т. д.) и выделенная для реализации определенных функций АСУ
