



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**

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы  
С О Ю З А С С Р

**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

М О С К В А — 1986

© Издательство стандартов, 1986

## Система технической документации на АСУ

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ  
ПО ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

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

ГОСТ

24.205-80\*

Постановлением Государственного комитета ССР 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 содержанию документов, входящих в соответствие с 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.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

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

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 внемашинной 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 носителей;

описание принятых видов и методов контроля в маршрутах обработки данных при создании и функционировании внемашинной 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 внемашинной 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 дополнительные 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 внемашинной 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 внемашинной информационной базы

2.2.3.1. В разделе «Состав и структура информационной базы» должен быть приведен перечень документов и других информационных сообщений, использование которых предусмотрено в АСУ,

с указанием автоматизируемых 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 которые 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, указания о системе классификации и другие сведения по усмотрению разработчика.

#### 2.4. Чертеж формы документа (видеограммы)

В документе должно быть приведено изображение 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 информации;

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.

**ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ**

<b>Внемашинная информационная база —</b>	совокупность всех документированных сведений (данных) и сообщений, используемых в АСУ
<b>Внутримашинная информационная база —</b>	совокупность всех данных на машинных носителях, сгруппированных по определенному признаку
<b>База данных —</b>	часть внутримашинной информационной базы, представляющая совокупность массивов (файлов, сегментов и т. д.) и выделенная для реализации определенных функций 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>1/16</sup>. 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.

**Изменение № 2 ГОСТ 24.205—80 Система технической документации на АСУ.  
Требования к содержанию документов по информационному обеспечению  
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета  
СССР по стандартам от 25.11.87 № 4250**

**Дата введения 01.05.88**

**Вводная часть. Второй абзац исключить.**

Пункты 1.1, 2.1.2.2, 2.1.2.3 изложить в новой редакции: «1.1. Документация информационного обеспечения АСУ предназначена для описания проектных решений по информационному обеспечению в следующих документах:

описание информационного обеспечения АСУ;

описание организации внутримашинной информационной базы;

описание организации внемашинной информационной базы;

описание системы классификации и кодирования;

чертеж формы документа (видеоакадр);

перечень входных сигналов (данных);

перечень выходных сигналов (документов).

2.1.2.2. В разделе «Организация сбора и передачи информации должны быть приведены перечни источников и носителей информации с указанием оценки интенсивности и объема потоков информации, описание общих требований к организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации.

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

описание принятых для применения в АСУ классификации объектов во вновь разработанных классификаторах и в тех действующих классификаторах, из которых используется часть кода;

методы кодирования объектов классификации во вновь разработанных классификаторах».

Пункт 2.2. Наименование изложить в новой редакции: «2.2. Описание организации внутримашинной информационной базы».

Пункты 2.2.1, 2.2.2 изложить в новой редакции: «2.2.1. Документ должен состоять из следующих разделов:

состав и структура внутримашинной информационной базы;

организация ведения внутримашинной информационной базы.

2.2.2. Требования к содержанию разделов».

Пункт 2.2.2.1. Первый абзац после слова «структурата» дополнить словом: «внутримашинной».

Пункт 2.2.2.2. Первый абзац после слова «ведения» дополнить словом: «внутримашинной».

Пункты 2.2.3, 2.2.3.1, 2.2.3.2 исключить.

*(Продолжение см. с. 278)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 24.205—80)*

Пункты 2.3, 2.4 изложить в новой редакции: «2.3. Описание системы классификации и кодирования

Документ должен содержать перечень применяемых в АСУ зарегистрированных классификаторов всех категорий по каждому классифицируемому объекту, описание метода кодирования, структуру и длину кода (при необходимости), указания о системе классификации и другие сведения по усмотрению разработчика.

2.4. Чертеж формы документа (видеокадр).

В документе должно быть приведено изображение формы документа или видеокадра в соответствии с требованиями государственных стандартов унифицированной системы документации, ГОСТ 2.319—81 и необходимые пояснения».

Пункт 2.5. Шестой абзац. Заменить слова: «длины в знаках, диапазона изменения» на «длины в знаках и диапазона изменения».

Пункт 2.8 изложить в новой редакции:

«2.8. Описание организаций внемашинной информационной базы

2.8.1. Документ должен состоять из следующих разделов:  
состав и структура внемашинной информационной базы;  
организация ведения внемашинной информационной базы.

2.8.2. Требования к содержанию разделов

2.8.2.1. В разделе «Состав и структура внемашинной информационной базы» должен быть приведен перечень документов и других информационных сообщений, использование которых предусмотрено 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 которые включены эти сведения.

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

2.8.2.2. В разделе «Организация ведения внемашинной информационной базы» должна быть приведена последовательность процедур по маршруту движения для групп документов до передачи их на обработку на средства вычислительной техники».

Приложение исключить.

(ИУС № 2 1988 г.)