



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 15971—90

Издание официальное

БЗ 8—90/703

40 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва**

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Термины и определения

Information processing systems.
Terms and definitions

ГОСТ

15971—90

ОКСТУ 4001

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области систем обработки информации.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 19781, ГОСТ 25868, ГОСТ 27459.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимый к применению термин-синоним приведен в табл. 1 в качестве справочного и обозначен пометой «Ндп».

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском и английском языках приведены в табл. 2—3.

4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении 1.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимый синоним — курсивом.

Таблица 1

Термин	Определение
Общие понятия	
1. Данные Data	Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека
2. Обработка информации Information processing	Систематическое выполнение операций над данными, представляющими предназначенную для обработки информацию
3. Система обработки информации СОИ Information processing system	Совокупность технических средств и программного обеспечения, а также методов обработки информации и действий персонала, обеспечивающая выполнение автоматизированной обработки информации
4. Носитель данных Data medium	Материальный объект, предназначенный для записи и хранения данных
5. Технические средства системы обработки информации Технические средства Hardware	Все оборудование, включая носители данных, предназначенное для автоматизированной обработки информации
6. Функциональное устройство системы обработки информации Устройство Functional unit	Функционально законченная часть технических средств системы обработки информации
7. Вычислительная машина ВМ Computer	Совокупность технических средств, создающая возможность проведения обработки информации и получение результата в необходимой форме.
Примечание. Как правило, в состав ВМ входит и системное программное обеспечение	
8. Электронная вычислительная машина ЭВМ Electronic computer	Вычислительная машина, основные функциональные устройства которой выполнены на электронных компонентах
9. Супер-ЭВМ Supercomputer	ЭВМ, относящаяся к классу вычислительных машин, имеющих самую высокую производительность, которая может быть достигнута на данном этапе развития технологии и в основном предназначенных для решения сложных научно-технических задач

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
<p>10. ЭВМ общего назначения Ндп. <i>Универсальная ЭВМ</i> Mainframe computer General purpose computer</p>	<p>ЭВМ, относящаяся к классу вычислительных машин, занимающих по шкале производительности широкий диапазон и предназначенных для решения широкого класса задач с примерно одинаковой технико-экономической эффективностью. Примечание. Как правило, ЭВМ общего назначения устанавливаются на вычислительных центрах</p>
<p>11. Мини-ЭВМ Minicomputer</p>	<p>ЭВМ, относящаяся к классу вычислительных машин, разрабатываемых из требования минимизации стоимости и предназначенных для решения достаточно простых задач. Примечание. Как правило, мини-ЭВМ устанавливаются в обычных рабочих помещениях</p>
<p>12. МикроЭВМ Microcomputer</p>	<p>ЭВМ, относящаяся к классу вычислительных машин, центральная часть которых построена на одном или нескольких микропроцессорах и разработанных исходя из требования минимизации физического объема</p>
<p>13. Персональная ЭВМ Personal computer</p>	<p>Настольная микроЭВМ, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности</p>
<p>14. Специализированная ЭВМ Specialized computer</p>	<p>ЭВМ, имеющая функциональные возможности и конструктивные особенности, позволяющие использовать ее для эффективного решения ограниченного класса задач в определенных условиях окружающей среды</p>
<p>15. Бортовая ЭВМ</p>	<p>Специализированная ЭВМ, предназначенная для установки на подвижном объекте</p>
<p>16. Операционная система Operating system</p>	<p>Совокупность системных программ, предназначенная для обеспечения определенного уровня эффективности системы обработки информации за счет автоматизированного управления ее работой и предоставляемого пользователю определенного набора услуг</p>
<p>17. Пакет прикладных программ Application program package</p>	<p>Система прикладных программ, предназначенная для решения задач определенного класса</p>

Технические средства СОВ

<p>18. Процессор Processor</p>	<p>Функциональная часть вычислительной машины или системы обработки информации, предназначенная для интерпретации программ</p>
<p>19. Центральный процессор ЦП Central processing unit CPU</p>	<p>Процессор, выполняющий в данной вычислительной машине или системе обработки информации основные функции по обработке информации и управлению работой других частей вычислительной машины или системы</p>