

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19675—74

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 65.011.56 : 681.3.004.14 : 001.4 : 006.354 Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Термины и определения

Electronic data processing equipment.
General terms and definitions

ГОСТ 19675—74

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 апреля 1974 г. № 812 срок действия установлен

с 01.01. 1975 г.
до 01.01. 1983 г.

Стандарт устанавливает термины и определения основных положений автоматизированных систем управления в народном хозяйстве.

Установленные настоящим стандартом термины и определения основных положений автоматизированных систем управления обязательны для применения в используемой в народном хозяйстве документации всех видов (включая унифицированные системы документации, общесоюзные классификаторы технико-экономической информации, тезаурусы и дескрипторные словари), научно-технической, учебной и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте указаны в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма—светлым, а недопустимые синонимы—курсивом.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Май 1980 г.

© Издательство стандартов, 1981

Термин	Определение
1. **Автоматизированная система управления** АСУ	Человеко-машинная система, обеспечивающая автоматизированный сбор и обработку информации, необходимой для оптимизации управления в различных сферах человеческой деятельности. Примечание. Процесс оптимизации предлагает выбор такого варианта управления, при котором достигается минимальное или максимальное значение некоторого критерия, характеризующего качество управления
2. **Общегосударственная автоматизированная система** ОГАС	Автоматизированная система сбора и обработки информации для учета, планирования и управления народным хозяйством на базе государственной сети вычислительных центров и единой автоматизированной системы связи страны
3. **Государственная сеть вычислительных центров** ГСВЦ	Часть технического обеспечения общегосударственной системы, представляющая собой совокупность вычислительных центров разных уровней и различного функционального назначения, предназначенных для сбора и обработки информации как автономно, так и в качестве единого вычислительного комплекса
4. **Единая автоматизированная система связи**	Часть технического обеспечения общегосударственной автоматизированной системы, представляющая собой комплекс рационально организованных систем связи страны, предназначенный для автоматизированной передачи информации как в рамках отдельных систем связи, так и функционирующих в общем режиме
5. **Отраслевая автоматизированная система управления** ОАСУ	Автоматизированная система управления, министерства (ведомства), предназначенная для управления подведомственными организациями как автономно, так и в составе ОГАС.
6. **Территориальная автоматизированная система управления** Территориальная АСУ Ндп. *Местная автоматизированная система управления*	Автоматизированная система управления, предназначенная для управления административно-территориальным районом как автономно, так и в составе ОАСУ и (или) ОГАС. Примечание. К административно-территориальному району относятся республики, края, области, районы, города и т. п.
7. **Автоматизированная система управления производственным объединением** АСУ производственным объединением	Автоматизированная система управления, предназначенная для управления производственным объединением как автономно, так и в составе ОАСУ и (или) ОГАС

Термин	Определение
8. **Автоматизированная система управления фирмой** АСУ фирмой	Автоматизированная система управления, предназначенная для управления фирмой как автономно, так и в составе ОАСУ и (или) ОГАС
9. **Автоматизированная система управления предприятием** АСУП	Автоматизированная система управления, предназначенная для управления предприятием как автономно, так и в составе АСУ производственным объединением и (или) АСУ фирмой
10. **Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации** ЕСКК ТЭИ	Часть информационного обеспечения АСУ, представляющая собой комплекс взаимоувязанных общесоюзных классификаторов технико-экономической информации, приспособленных для непосредственной обработки средствами вычислительной техники с автоматизированной системой ведения ОКТЭИ
11. **Унифицированная система документации**	Система документов, представляющая собой рационально организованный комплекс взаимоувязанных документов, отвечающих единым правилам и требованиям и содержащих информацию, необходимую для оптимизации управления в различных сферах человеческой деятельности
12. **Техническое обеспечение автоматизированной системы управления** Техническое обеспечение АСУ	Комплекс технических средств, предназначенных для обеспечения работы автоматизированной системы управления
13. **Программное обеспечение автоматизированной системы управления** Программное обеспечение АСУ	Совокупность программ для реализации целей и задач автоматизированной системы управления, обеспечивающих функционирование комплекса технических средств АСУ
14. **Математическое обеспечение автоматизированной системы управления** Математическое обеспечение АСУ	Совокупность математических методов, моделей и алгоритмов для решения задач и обработки информации с применением вычислительной техники в АСУ
15. **Информационное обеспечение автоматизированной системы управления** Информационное обеспечение АСУ	Совокупность единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации, унифицированных систем документации и массивов информации, используемых в автоматизированных системах управления

Термин	Определение
16. **Лингвистическое обеспечение автоматизированной системы управления** Лингвистическое обеспечение АСУ	Совокупность научно-технических терминов и других языковых средств, используемых в автоматизированных системах управления, а также правил формализации естественного языка, включая методы сжатия и развертывания текстов, в целях повышения эффективности машинной обработки информации и облегчающие общение человека с машиной
17. **Обеспечивающая часть автоматизированной системы управления** Обеспечивающая часть АСУ	Часть автоматизированной системы управления, состоящая из информационного, лингвистического, технического, программного математического обеспечения
18. **Подсистема автоматизированной системы управления** Подсистема АСУ	Часть автоматизированной системы управления, выделенная по функциональному или структурному признаку, отвечающему конкретным целям и задачам
19. **Функциональная часть автоматизированной системы управления** Функциональная часть АСУ	Часть автоматизированной системы управления, состоящая из комплекса административных, организационных и экономико-математических методов, обеспечивающих решение задач планирования, учета и анализа показателей для принятия управленческих решений в подсистемах АСУ
20. **Совместимость автоматизированных систем управления** Совместимость АСУ	Возможность взаимосвязанного функционирования автоматизированных систем управления разных уровней и различного функционального назначения
21. **Организационная совместимость автоматизированных систем управления** Организационная совместимость АСУ Ндп. *Организационное единство автоматизированных систем управления*	Совместимость автоматизированных систем управления, заключающаяся в общности организационной структуры АСУ разных уровней и различного функционального назначения
22. **Техническая совместимость автоматизированных систем управления** Техническая совместимость АСУ Ндп. *Техническое единство автоматизированных систем управления* *Единство технического обеспечения автоматизированных систем управления* *Сопряжение автоматизированных систем управления*	Совместимость автоматизированных систем управления, заключающаяся в возможности автоматического функционирования комплексов технических средств АСУ различных уровней и различного функционального назначения, включая обмен информацией и возможность совместного решения крупномасштабных задач

Термин	Определение
Взаимодействие автоматизированных систем управления *Сопряжение технических средств автоматизированных систем управления*	
23. **Программная совместимость автоматизированных систем управления** Программная совместимость АСУ Ндп. *Совместимость программирования автоматизированных систем управления* *Преемственность программ автоматизированных систем управления* *Методическое единство автоматизированных систем управления* *Единство методических основ автоматизированных систем управления*	Совместимость автоматизированных систем управления, заключающаяся в возможности использования единых программ в АСУ различных уровней и различного функционального назначения
24. **Математическая совместимость автоматизированных систем управления** Математическая совместимость АСУ	Совместимость автоматизированных систем управления, заключающаяся в возможности использования единых математических методов, моделей и алгоритмов в АСУ различных уровней и различного функционального назначения
25. **Информационная совместимость автоматизированных систем управления** Информационная совместимость АСУ Ндп. *Информационная преемственность автоматизированных систем управления* *Информационное единство автоматизированных систем управления*	Совместимость автоматизированных систем управления, заключающаяся в единстве информационно-поискового языка, в едином порядке сбора и обработки информации, а также в применении однородных показателей, единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации и унифицированных систем документации
26. **Лингвистическая совместимость автоматизированных систем управления** Лингвистическая совместимость АСУ	Совместимость автоматизированных систем управления, заключающаяся в однозначности научно-технических терминов и других языковых средств, используемых в АСУ, а также правил формализации естественного языка, включая методы сжатия и развертывания текстов

Термин	Определение
27. **Техническое задание на автоматизированную систему управления** Техническое задание на АСУ	Документ, утвержденный в установленном порядке, определяющий цели, требования и основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления и содержащий предварительную оценку экономической эффективности АСУ
28. **Технический проект автоматизированной системы управления** Технический проект АСУ	Техническая документация, утвержденная в установленном порядке, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач, а также оценку экономической эффективности автоматизированной системы управления и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению
29. **Рабочий проект автоматизированной системы управления** Рабочий проект АСУ	Техническая документация, утвержденная в установленном порядке, содержащая уточненные и детализированные общесистемные проектные решения, программы и инструкции по решению задач, а также уточненную оценку экономической эффективности автоматизированной системы управления и уточненный перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению
30. **Опытная эксплуатация автоматизированной системы управления** Опытная эксплуатация АСУ	Комплексная проверка готовности автоматизированной системы управления к сдаче в промышленную эксплуатацию с целью проверки алгоритмов, отладки программ и технологического процесса обработки данных в реальных условиях в соответствии с техническим заданием и возможной корректировкой технической документации
31. **Приемка автоматизированной системы управления в промышленную эксплуатацию** Приемка АСУ в промышленную эксплуатацию	Оценка готовности автоматизированной системы управления, определяемая в результате проведения межведомственной комиссией приемо-сдаточных испытаний после опытной эксплуатации АСУ
32. **Внедрение автоматизированной системы управления** Внедрение АСУ	Процесс, включающий подготовку объекта, опытную эксплуатацию и приемку автоматизированной системы управления в промышленную эксплуатацию

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

АСУ 1
АСУП 9
АСУ производственным объединением 7
АСУ территориальная 6
АСУ фирмой 8
Взаимодействие автоматизированных систем управления 22
Внедрение автоматизированной системы управления 32
Внедрение АСУ 32
ГСВЦ 3
Единая автоматизированная система связи 4
Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации 10
Единство автоматизированных систем управления информационное 25
Единство автоматизированных систем управления методическое 23
Единство автоматизированных систем управления организационное 21
Единство автоматизированных систем управления техническое 22
Единство методических основ автоматизированных систем управления 23
Единство технического обеспечения автоматизированных систем управления 22
ЕСКК ТЭИ 10
Задание на автоматизированную систему управления техническое 27
Задание на АСУ техническое 27
ОАСУ 7
Обеспечение автоматизированной системы управления информационное 13
Обеспечение автоматизированной системы управления математическое 17
Обеспечение автоматизированной системы управления программное 16
Обеспечение автоматизированной системы управления техническое 12
Обеспечение АСУ информационное 13
Обеспечение АСУ лингвистическое 14
Обеспечение АСУ математическое 17
Обеспечение АСУ программное 16
Обеспечение АСУ техническое 12
ОГАС 2
Подсистема автоматизированной системы управления 18
Подсистема АСУ 18
Преемственность автоматизированной системы управления информационная 25
Преемственность программ автоматизированной системы управления 23
Приемка автоматизированной системы управления в промышленную эксплуатацию 31
Приемка АСУ в промышленную эксплуатацию 31
Проект автоматизированной системы управления рабочий 29
Проект автоматизированной системы управления технический 28
Проект АСУ рабочий 29
Проект АСУ технический 28
Сеть вычислительных центров государственная 3
Система автоматизированная общегосударственная 2
Система документов унифицированная 11
Система управления автоматизированная 1
Система управления автоматизированная местная 6
Система управления автоматизированная отраслевая 5
Система управления предприятием автоматизированная 9
Система управления производственным объединением автоматизированная 7
Система управления фирмой автоматизированная 8
Система управления автоматизированная территориальная 6
Совместимость автоматизированных систем управления 20
Совместимость автоматизированных систем управления информационная 25

Совместимость автоматизированных систем управления лингвистическая 26
Совместимость автоматизированных систем управления математическая 24
Совместимость автоматизированных систем управления организационная 21
Совместимость автоматизированных систем управления программная 23
Совместимость автоматизированных систем управления техническая 22
Совместимость АСУ 20
Совместимость АСУ информационная 25
Совместимость АСУ лингвистическая 26
Совместимость АСУ математическая 24
Совместимость АСУ организационная 21
Совместимость АСУ программная 23
Совместимость АСУ техническая 22
Совместимость программирования автоматизированных систем управления 23
Сопряжение автоматизированных систем управления 22
Сопряжение технических средств автоматизированных систем управления 22
Унифицированная система документации 11
УСД 11
Часть автоматизированной системы управления функциональная 19
Часть АСУ функциональная 19
Эксплуатация автоматизированной системы управления 30
Эксплуатация АСУ опытная 30

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *Л. В. Вейнберг*

Сдано в наб. 19.11.80 Подп. в печ. 04.05.81 0,75 п. л. 0,74 уч.-изд. л. Тир. 12000. Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5352

gost.e-ecolog.ru