



**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ В
ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
([ГОСТ 34.003 - 90](#))**

Классификация АС

По виду деятельности автоматизированные системы управления (АСУ), системы автоматизированного проектирования (САПР), автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) и др.

По виду управляемого объекта

- АСУ технологическими процессами (АСУТП), АСУ предприятиями (АСУП) и т.д.

Документация на автоматизированную систему

- **документация на автоматизированную систему;** документация на АС: Комплект взаимосвязанных документов, полностью определяющих технические требования к АС, проектные и организационные решения по созданию и функционированию АС.
- **приемочная документация на автоматизированную систему;** приемочная документация на АС: Документация, фиксирующая сведения, подтверждающие готовность АС к приемке ее в эксплуатацию, соответствие АС требованиям нормативных документов.
- **техническое задание на автоматизированную систему;** ТЗ на АС: Документ, оформленный в установленном порядке и определяющий цели создания АС, требования к АС и основные исходные данные, необходимые для ее разработки, а также план - график создания АС.
- **технический проект автоматизированной системы;** технический проект АС: Комплект проектных документов на АС, разрабатываемый на стадии «технический проект» утвержденный в установленном порядке, содержащий основные проектные решения по системе в целом, ее функциям и всем видам обеспечения АС и достаточный для разработки рабочей документации на АС.
- **рабочая документация на автоматизированную систему;** рабочая документация на АС: Комплект проектных документов на АС, разрабатываемый на стадии «Рабочая документация», содержащий взаимосвязанные решения по системе в целом, ее функциям, всем видам обеспечения АС, достаточные для комплектации, монтажа, наладки и функционирования АС, ее проверки и обеспечения работоспособности.
- **эксплуатационная документация на автоматизированную систему;** эксплуатационная документация на АС: Часть рабочей документации на АС, предназначенная для использования при эксплуатации системы, определяющая правила действия персонала и пользователей системы при ее функционировании, проверке и обеспечении ее работоспособности.
- **технорабочий проект автоматизированной системы;** технорабочий проект АС: Комплект проектных документов АС, утвержденный в установленном порядке и содержащий решения в объеме технического проекта и рабочей документации на АС.

Элементы технического, программного и информационного обеспечения автоматизированной системы

- **устройство связи с объектом;** УСО: Устройство, предназначенное для ввода сигналов с объекта в АС и вывода сигналов на объект.
- **общее программное обеспечение автоматизированной системы;** ОПО АС: Часть программного обеспечения АС, представляющая собой совокупность программных средств, разработанных вне связи с созданием данной АС.

Примечание.

Обычно ОПО АС представляет собой совокупность программ общего назначения, предназначенных для организации вычислительного процесса и решения часто встречающихся задач обработки информации.

- **специальное программное обеспечение автоматизированной системы;** СПО АС: Часть программного АС, представляющая собой совокупность программ, разработанных при создании данной АС.
- **входная информация автоматизированной системы;** входная информация АС: Информация, поступающая в АС в виде документов, сообщений, данных, сигналов, необходимая для выполнения функций АС.
- **выходная информация автоматизированной системы;** выходная информация АС: Информация, получаемая в результате выполнения функций АС и выдаваемая на объект ее деятельности, пользователю или в другие системы.
- **оперативная информация автоматизированной системы;** оперативная информация АС: Информация, отражающая на данный момент времени состояние объекта, на который направлена деятельность АС.
- **нормативно-справочная информация автоматизированной системы;** нормативно - справочная информация АС: Информация, заимствованная из нормативных документов и справочников и используемая при функционировании АС.

Общетехнические термины и пояснения, применяемые в области автоматизированных систем

- **Система;** Совокупность элементов, объединенная связями между ними и обладающая определенной целостностью.
- **Автоматизированный процесс;** Процесс, осуществляемый при совместном участии человека и средств автоматизации.
- **Автоматический процесс;** Процесс, осуществляемый без участия человека.
- **Информационная технология;** Приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных.
- **Цель деятельности;** Желаемый результат процесса деятельности.
- **Критерий эффективности деятельности;** Соотношение, характеризующее степень достижения цели деятельности и принимающее различные числовые значения в зависимости от используемых воздействий на объект деятельности или конкретных результатов деятельности.
- **Объект деятельности;** Объект (процесс), состояние которого определяется поступающими на него воздействиями человека (коллектива) и, возможно, внешней среды.
- **Алгоритм;** Конечный набор предписаний для получения решения задачи посредством конечного количества операций.
- **Информационная модель;** Модель объекта, представленная в виде информации, описывающей существенные для данного рассмотрения параметры и переменные величины объекта, связи между ними, входы и выходы объекта и позволяющая путем подачи на модель информации об изменениях входных величин моделировать возможные состояния объекта.
- **Управление;** Совокупность целенаправленных действий, включающая оценку ситуации и состояния объекта управления, выбор управляющих воздействий и их реализацию.
- **Автоматизированный производственный комплекс;** Автоматизированный комплекс, согласованно осуществляющий автоматизированную подготовку производства, само производство и управление им.