

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В последние годы применительно к продукции технического назначения используется термин **жизненный цикл**, под которым понимаются все этапы создания изделия, начиная с разработки ТЗ и кончая эксплуатацией готовых изделий с последующей утилизацией.

На всех этапах жизненного цикла (проектирование - производство - эксплуатация) ЭС сопровождает различного рода техническая документация.

Состав и содержание технической документации регламентируются Государственными стандартами.

В настоящее время в стране действует большое количество стандартов, сгруппированных по направлениям жизненного цикла изделий в следующие комплексы:

- единая система конструкторской документации (ЕСКД);
- единая система технологической документации (ЕСТД);
- единая система программной документации (ЕСПД);
- единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП);
- единая система защиты изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений (ЕСЗКС) и др.

Главная задача этих стандартов - создать общую нормативно - техническую, информационную, методическую и организационную основу проектирования, производства и эксплуатации изделий. При этом обеспечивается использование единого технического языка и терминологии, обмен документацией между предприятиями без её переоформления, совершенствование организации проектных работ, возможность автоматизации разработки технической документации с унификацией машинно-ориентированных форм документов, совершенствование способов учёта, хранения и изменения документации и др.

. ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Государственные стандарты, входящие в единую систему конструкторской документации (ЕСКД), устанавливают взаимосвязанные единые правила и положения по порядку разработки, оформления и обращения конструкторской документации на изделия, разрабатываемые и выпускаемые предприятиями всех отраслей промышленности.

Конструкторскую документацию (КД) составляют графические и текстовые документы, в отдельности или в совокупности определяющие состав и устройство изделия, и содержащие необходимые данные для его разработки, изготовления, контроля, приёмки, эксплуатации, ремонта, утилизации.

Использование стандартов ЕСКД — обязательное требование к разработке конструкторской документации на изделие.

Состав и классификацию стандартов ЕСКД устанавливает ГОСТ 2.001-93 (табл. 1.1). Обозначение стандартов ЕСКД выполняют по правилам, установленным ГОСТ 1.0-92. Номер стандарта составляется из цифры, присвоенной классу стандартов ЕСКД (2),

Классификационные группы стандартов в ЕСКД

Номер группы	Наименование группы стандартов
0	Общие положения
1	Основные положения

2	Классификация и обозначение изделий и конструкторских документов
3	Общие правила выполнения чертежей
4	Правила выполнения чертежей различных изделий
5	Правила изменения и обращения КД (учёт, хранение, дублирование, внесение изменений)
6	Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации
7	Правила выполнения схем
8	Правила выполнения документов при макетном проектировании
9	Прочие стандарты