

Единая система технологической документации



ВЫПОЛНИЛИ:
ГАВРОВА Д.А;
ЩЕРБАКОВА Е.С.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
СТРЕЛЬНИКОВА О.В.

Единая Система Технологической Документации (ЕСТД)



- комплекс межгосударственных стандартов и рекомендаций, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации, применяемой при изготовлении, контроле, приемке и ремонте (модернизации) изделий (включая сбор и сдачу технологических отходов). ЕСТД применяется в машиностроении и приборостроении.

Сведения о стандарте



- ✓ РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ФГУП "ВНИИНМАШ"), Автономной некоммерческой организацией "Научно-исследовательский центр CALS-технологий "Прикладная логистика" (АНО "НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика")
- ✓ ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
- ✓ ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 12 мая 2011 г. N 39)

Назначение комплекса документов ЕСТД:



- ✓ Установление единых унифицированных машинно-ориентированных форм документов, обеспечивающих совместимость информации, независимо от применяемых методов проектирования документов (без применения средств механизации, с применением средств механизации или автоматизации);
- ✓ Создание единой информационной базы для внедрения средств механизации и автоматизации, применяемых при проектировании технологических документов и решении инженерно-технических задач;
- ✓ Установление единых требований и правил по оформлению документов на единичные, типовые и групповые технологические процессы (операции), в зависимости от степени детализации описания технологических процессов;

Назначение комплекса документов ЕСТД:



- ✓ Обеспечение оптимальных условий при передаче технологической документации на другое предприятие (другие предприятия) с минимальным переоформлением;
- ✓ Создание предпосылок по снижению трудоёмкости инженерно-технических работ, выполняемых в сфере технологической подготовки производства и в управлении производством;
- ✓ Обеспечение взаимосвязи с системами общетехнических и организационно-методических стандартов.

Классификация и обозначение технологических документов



- ✓ о комплектующих составных частях изделия и применяемых материалах;
- ✓ о действиях, выполняемых исполнителями при проведении технологических процессов и операций;
- ✓ о средствах технологического оснащения производства;
- ✓ о наладке средств технологического оснащения и применяемых данных по технологическим режимам;
- ✓ о расчете трудозатрат, материалов и средств технологического оснащения;
- ✓ о технологическом маршруте изготовления и ремонта.

Область применения



Настоящий стандарт устанавливает определение, назначение, область распространения, классификацию, правила обозначения и порядок внедрения межгосударственных стандартов и рекомендаций, входящих в комплекс документов Единой системы технологической документации, применяемых машиностроительными и приборостроительными организациями.

Перечень стандартов ЕСКД, требования которых распространяются на технологическую документацию

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Номер группы по 5.2
ГОСТ 2.004	Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ	1
ГОСТ 2.051	Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения	1
ГОСТ 2.052	Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения	1
ГОСТ 2.053	Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения	1
ГОСТ 2.501	Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения	1
ГОСТ 2.502	Единая система конструкторской документации. Правила дублирования	1
ГОСТ 2.503	Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений	1

Стадии разработки технологической документации

Стадии разработки технологической документации определяются этапами разработки КД на изделие. На конструкторском этапе «Техническое предложение» ТД не разрабатывается, на этапах «Эскизный проект» и «Технический проект» ТД разрабатывается как «Предварительный проект». В отдельных отраслях промышленности существует «Директивная технологическая документация», предназначенная не для изготовления, а для выполнения предварительных расчетов различного рода задач (инженерно-технических, планово-экономических, организационных) в целях определения возможности размещения соответствующего заказа на том или ином предприятии

ЕСТД решает задачи:



- ✓ Информационную и организационную;
- ✓ Устанавливает взаимосвязь между основными и вспомогательными производствами;
- ✓ Выполняет роль организации документооборота в производстве продукции.



Благодарим за внимание.