



Узл. 1 +

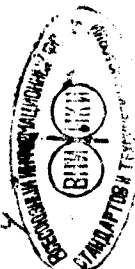
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 3.1001-81  
(СТ СЭВ 875-78)

Издание официальное



81-95  
I

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

2

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. Ф. Курочкин, канд. техн. наук; Ю. Я. Венгеровский, кад. техн. наук;  
Б. С. Мендриков; К. Н. Ничков; Е. А. Лобода; Б. С. Рубцов**

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1981 г. № 3186**

Единая система технологической документации

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Unified system for technological documentation.  
General principlesГОСТ  
3.1001—81  
(СТ СЭВ  
875—78)Взамен  
ГОСТ 3.1001—74

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1981 г. № 3186 срок введения установлен

с 01.01. 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает назначение, область распространения, классификацию и обозначение стандартов, входящих в комплекс стандартов Единой системы технологической документации (ЕСТД), применяемой машиностроительными и приборостроительными организациями и предприятиями Советского Союза.

Допускается распространение требований ЕСТД на технологическую документацию, разрабатываемую и применяемую в других отраслях промышленности.

Установленные в стандартах ЕСТД правила и положения распространяются на все виды технологических документов, на научно-техническую и учебную литературу в той части, в которой они могут быть для нее применены.

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 875—78.

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Единая система технологической документации — комплекс государственных стандартов и руководящих нормативных документов, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации, применяемой при изготовлении и ремонте изделий (включая контроль, испытания и перемещения).



1.2. Назначение комплекса стандартов и руководящих нормативных документов ЕСТД:

обеспечение применения различных методов и средств проектирования, обработки информации и размножения технологических документов;

обеспечение оптимальных условий при передаче технологической документации на другое предприятие (другие предприятия) с минимальным переоформлением;

применение унифицированных бланков технологических документов и централизованного их размножения;

применение единых правил оформления технологических документов в зависимости от типа и характера производства, состава и вида разрабатываемых технологических процессов (операций), применяемых способов их описания;

создание необходимых условий для разработки прогрессивных, типовых и групповых технологических процессов;

создание информационной базы для автоматизированных систем управления и проектирования;

создание предпосылок по снижению трудоемкости инженерно-технических работ в сфере технологической подготовки и управления производством;

обеспечение взаимосвязи с разработанными и разрабатываемыми системами стандартов ЕСКД, ЕСТПП и др.

## 2. СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ И КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУПП СТАНДАРТОВ ЕСТД

2.1. ЕСТД состоит из государственных стандартов и руководящих нормативных документов Госстандарта.

2.2. Стандарты ЕСТД распределены по классификационным группам, приведенным в таблице.

Номер группы	Наименование группы стандартов
0	Общие положения.
1	Основополагающие стандарты.
2	Классификация и обозначение технологических документов.
3	Учет применяемости деталей и сборочных единиц в изделиях и средств технологического оснащения.
4	Основное производство. Формы технологических документов и правила их оформления на процессы, специализированные по видам работ.
5	Основное производство. Формы технологических документов и правила их оформления на испытания и контроль.
6	Вспомогательное производство. Формы технологических документов и правила их оформления.
7	Правила заполнения технологических документов.
8	
9	Информационная база.

Примечание. Группа 8 предназначена для стандартов ЕСТД, которые будут разработаны впоследствии.

2.3. Руководящие нормативные документы Госстандарта по ЕСТД предназначены для установления требований организационного и методического характера по разработке, внедрению и совершенствованию стандартов ЕСТД.

2.4. В группу 0 должны входить стандарты, устанавливающие общие положения.

2.5. В группу 1 должны входить стандарты, устанавливающие общие требования к комплектации, оформлению, учету, обращению и нормоконтролю технологических документов, независимо от типа и вида технологических процессов (операций), организации производства и т. п.

2.6. В группу 2 должны входить стандарты, устанавливающие классификацию и обозначение технологических документов.

2.7. В группу 3 должны входить стандарты, устанавливающие правила и положения по учету применяемости деталей и сборочных единиц в изделиях и средств технологического оснащения.

2.8. В группу 4 должны входить стандарты, устанавливающие формы и правила оформления технологических документов, применяемых в основном производстве при описании различных технологических процессов (операций), за исключением технологических процессов на испытания, технологический контроль и перемещения.

2.9. В группу 5 должны входить стандарты, устанавливающие формы и правила оформления технологических документов, применяемых в основном производстве при описании технологических процессов на испытание, технологический контроль, а также при контроле выполнения технологических процессов.

2.10. В группу 6 должны входить стандарты, устанавливающие формы и правила оформления документов, применяемых во вспомогательном производстве при изготовлении и ремонте средств технологического оснащения, и при выполнении процессов перемещения.

2.11. В группу 7 должны входить стандарты, устанавливающие правила записи технологических операций (переходов) и применение условных графических обозначений при разработке технологических документов.

2.12. В группу 9 должны входить стандарты, устанавливающие правила и положения по созданию информационной базы для автоматизированных систем управления.

### 3. ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ ЕСТД

3.1. Обозначение стандартов ЕСТД строится на классификационном принципе.

3.2. Обозначение стандартов должно состоять из:

цифры 3, присвоенной классу стандартов на Единую систему технологической документации;

цифры 1 (после точки), обозначающей подкласс стандартов (для изделий машиностроения и приборостроения);

цифры, обозначающей классификационную группу стандартов в соответствии с п. 2.2;

двухзначного числа, определяющего порядковый номер стандарта в данной группе;

двух последних чисел (после тире), указывающих год регистрации стандарта.

Пример обозначения стандарта «Единая система технологической документации. Правила оформления документов на ковку и штамповку»:

	ГОСТ	3.	1	4	03—7
Категория нормативно-технического документа (государственный стандарт)	_____	_____	_____	_____	_____
Класс (стандарты ЕСТД)	_____	_____	_____	_____	_____
Подкласс (стандарты ЕСТД для изделий машино- и приборостроения)	_____	_____	_____	_____	_____
Классификационная группа (правила оформления технологических документов, специализированных по видам работ)	_____	_____	_____	_____	_____
Порядковый номер стандарта в группе	_____	_____	_____	_____	_____
Год регистрации стандарта	_____	_____	_____	_____	_____

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Л. Б. Семенова*  
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 15.07.81  
Тираж 80000 (1-й завод

Подп. к печ. 20.05.81  
1—40000)

0,5 п. л.

0,33 уч.-изд. л.  
Цена 3 коп.

---

Издана «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1079

# Т. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

Группа Т53

Изменение № 1 ГОСТ 3.1001—81 Единая система технологической документации.  
Общие положения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета  
СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.12.89 № 4105

Дата введения 01.07.90

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает назначение, область распространения и классификацию государственных стандартов и рекомендаций, входящих в комплекс документов Единой системы технологической документации (ЕСТД) (далее — комплекс документов ЕСТД), применяемых машиностроительными и приборостроительными организациями и предприятиями Советского Союза и обозначение государственных стандартов ЕСТД»;

второй абзац после слова «требований» дополнить словами: «и правил»; заменить слова: «в других отраслях промышленности» на «другими организациями и предприятиями отраслей промышленности»;

третий абзац после слов «Установленные в» дополнить словом: «государственных»;

четвертый абзац исключить.

Пункт 1.1. Заменить слова: «руководящих нормативных документов» на «рекомендаций», «контроль, испытания и перемещения» на «сбор и сдачу технологических отходов».

Пункт 1.2 изложить в новой редакции:

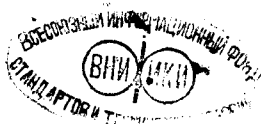
«1.2. Назначение комплекса документов ЕСТД:

установление единых унифицированных машинно-ориентированных форм документов, обеспечивающих совместимость информации, независимо от применяемых методов проектирования документов (без применения средств механизации и автоматизации, с применением средств механизации или автоматизации);

создание единой информационной базы для внедрения средств механизации и автоматизации, применяемых при проектировании технологических документов (далее — 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;

(Продолжение см. с. 298)





обеспечение оптимальных условий при передаче технологической документации на другое предприятие (другие предприятия) с минимальным переформулированием;

создание предпосылок по снижению трудоемкости инженерно-технических работ, выполняемых в сфере технологической подготовки производства и в управлении производством;

обеспечение взаимосвязи с системами общетехнических и организационно-методических стандартов».

Раздел 2. Наименование изложить в новой редакции: **«2. СОСТАВ И КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКСА ДОКУМЕНТОВ ЕСТД».**

Пункт 2.1 изложить в новой редакции:

«2.1. В комплекс документов ЕСТД входят:

государственные стандарты ЕСТД;

государственные стандарты ЕСКД, требования которых распространяются на технологическую документацию, согласно перечню в приложении 1;

рекомендации ЕСТД, согласно перечню в приложении 2;

рекомендации, положения которых распространяются на технологическую документацию, согласно перечню в приложении 3».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1а: «2.1а. Рекомендации, входящие в комплекс документов ЕСТД, содержат рекомендуемый порядок разработки и оформления технологической документации и порядок проведения работ, связанных с функционированием ЕСТД.

В наименование рекомендаций ЕСТД входит групповой заголовок системы, например: **«РЕКОМЕНДАЦИИ. Единая система технологической документации. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ КАРТЫ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ».**

Примеры обозначения рекомендаций ЕСТД приведены в приложении 4».

Пункт 2.2. Заменить слово: «Стандарты» на «Государственные стандарты и рекомендации комплекса документов»;

таблица. Головка. В наименовании графы исключить слово: «стандартов»;

графу «Наименование группы» изложить в новой редакции: для номеров групп: 1 — «Общие требования к документам»;

3 — «Общие требования к документам на машинных носителях»;

для номера 4 заменить слова: «видам работ» на «методам изготовления или ремонта изделий»;

для номера 8 дополнить наименованием: «Прочие»;

примечание исключить.

Пункт 2.3 исключить.

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. В группу 1 должны входить стандарты, устанавливающие правила оформления документов общего назначения и документов, применяемых независимо от методов изготовления и ремонта

(Продолжение см. с. 299)

изделий (например, ведомости оснастки), а также стандарты и рекомендации, требования и правила которых распространяются на оформление всех документов, независимо от степени детализации описания технологических процессов, организации производства и методов изготовления и ремонта изделий».

Пункты 2.6, 2.8—2.12 после слова «стандарты» дополнить словами: «и рекомендации».

Пункт 2.7 изложить в новой редакции: «2.7. В группу 3 должны входить стандарты и рекомендации, устанавливающие особенности оформления и функционирования документов на машинных носителях».

Пункт 2.8. Заменить слова: «при описании различных технологических процессов (операций), за исключением технологических процессов на испытание, технологический контроль и перемещения» на «в зависимости от применяемых методов при изготовлении и ремонте изделий, за исключением испытаний и технического контроля».

Пункт 2.9. Заменить слова: «на испытание, технологический контроль» на «(операции) испытаний и технического контроля».

Пункт 2.10. Исключить слова: «при изготовлении и ремонте средств технологического оснащения, и при выполнении процессов перемещения».

Пункт 2.11. Исключить слова: «и применение условных графических обозначений при разработке технологических документов».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.11а: «2.11а. В группу 8 должны входить стандарты, имеющие в своем обозначении соответствующий индекс».

Пункт 2.12 после слова «управления» дополнить словами: «и проектирования документов».

Пункт 3.2. Четвертый абзац. Заменить слова: «классификационную группу стандартов» на «номер группы»;

пример обозначения стандарта. Заменить слова и обозначение: «Правила оформления документов на ковку и штамповку» на «Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операцииковки и штамповки»; «Классификационная группа (правила оформления технологических документов, специализированных по видам работ)» на «Номер группы (Основное производство. Формы технологических документов и правила их оформления на процессы, специализированные по методам изготовления или ремонта изделий»; 74 на 85.

Стандарт дополнить приложениями 1—4:

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Справочное*

**ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ЕСКД,  
ТРЕБОВАНИЯ КОТОРЫХ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Номер группы по п. 2.2
ГОСТ 2.004	ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ	1
ГОСТ 2.501	ЕСКД. Правила учета и хранения	1
ГОСТ 2.502	ЕСКД. Правила дублирования	1
ГОСТ 2.506	ЕСКД. Правила внесения изменений в документы по журналу изменений	1

(Продолжение см. с. 300)

## ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДАЦИЙ ЕСТД

Обозначение рекомендаций	Наименование рекомендаций	Номер группы по п. 2.2
Р 50—54—17—87	ЕСТД. Правила записи операций и переходов. Получение покрытий	7
Р 50—54—33—87	ЕСТД. Требования к оформлению документов на технологические процессы электрофизических и электрохимических методов обработки	4
Р 50—609—38—88	ЕСТД. Правила оформления документов контроля. Паспорт технологический. Журнал контроля технологического процесса	5
Р 50—60—88	ЕСТД. Правила оформления документов на технологические процессы ремонта	4
Р 50—65—88	ЕСТД. Порядок оформления карты регистрации результатов испытаний	5
Р 50—67—88	ЕСТД. Порядок оформления документов, применяемых при разработке, внедрении и функционировании технологических процессов	1
Р 50—68—88	ЕСТД. Учет применимости технологической оснастки	6
Р 50—54—69—88	ЕСТД. Расчет применимости деталей и сборочных единиц в изделии с использованием вычислительной техники	9
Р 50—70—88	ЕСТД. Правила оформления документов, применяемых в ремонтных и инструментальных цехах	6
Р 50—54—71—88	ЕСТД. Автоматизированное формирование форм технологических документов на основе базы данных	1
Р 50—72—88	ЕСТД. Порядок оформления документов, применяемых при нормировании технологических процессов (операций). Техничко-нормировочная карта	1
Р 50—54—76—88	ЕСТД. Правила записи технологических операций и переходов. Технический контроль	7
Р 50—92—88	ЕСТД. Общие положения по внесению изменений	1
Р 50—111—89	ЕСТД. Правила оформления документов на процессы перемещения	4
Р 50—114—89	ЕСТД. Правила оформления документов на технологические процессы консервации и упаковывания	4
Р 50—54—274—89	ЕСТД. Инструмент режущий. Допускаемые сокращения условных обозначений	1

(Продолжение см. с. 301)

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДАЦИЙ, ПОЛОЖЕНИЯ КОТОРЫХ  
РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

Обозначение рекомендаций	Наименование рекомендаций	Номер группы по п. 2.2
Р 50—54—18—87	Контроль конструкторской и технологической документации Государственной приемкой в объединениях и на предприятиях машиностроения и приборостроения	1
Р 50—75—88	Конструкторские и технологические документы на перфокартах и перфоленгах. Виды документов, их оформление и обращение. Общие требования	3
Р 50—81—88	Порядок передачи документации	1
Р 50—54—91—88	Документы на магнитных носителях данных. Выполнение и обращение	3

(Продолжение см. с. 302)

**ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ РЕКОМЕНДАЦИЙ ЕСТД**

Пример обозначения рекомендаций, утвержденных постановлением Госстандарта СССР, «Единая система технологической документации. Учет применяемости технологической оснастки»:

	Р	50	—	68	—	88
Категория документа (рекомендации)						
Условное цифровое обозначение Госстандарта СССР						
Порядковый регистрационный номер рекомендаций						
Год регистрации рекомендаций (две последние цифры)						

Пример обозначения рекомендаций, утвержденных приказом ВНИИНМАШ Госстандарта СССР, «Единая система технологической документации. Автоматизированное формирование форм технологических документов на основе базы данных»:

	Р	50	—	54	—	71	—	88
Категория документа (рекомендации)								
Условное цифровое обозначение Госстандарта СССР								
Условное цифровое обозначение ВНИИНМАШ								
Порядковый регистрационный номер рекомендаций								
Год регистрации рекомендаций (две последние цифры)								

Примечание. В обозначении рекомендаций, разработанных Горьковским филиалом ВНИИНМАШ, вместо условного цифрового обозначения «54» проставляется число «609».