
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
2.001—
202X

**Единая система конструкторской документации
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия

Москва
Российский институт стандартизации
202X

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____ -ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 202Х

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения
2	Нормативные ссылки.....
3	Термины, определения и сокращения
4	Общие положения.....
5	Область распространения национальных стандартов Единой системы конструкторской документации
6	Состав и классификация национальных стандартов Единой системы конструкторской документации
7	Правила присвоения обозначений национальным стандартам Единой системы конструкторской документации
8	Внедрение национальных стандартов Единой системы конструкторской документации.....

Единая система конструкторской документации
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Unified system for design documentation. General principles

Дата введения — 202Х—ХХ—ХХ

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает назначение, область распространения, классификацию и правила обозначения национальных стандартов Российской Федерации, входящих в комплекс стандартов Единой системы конструкторской документации, а также порядок их внедрения.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 1.5 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный

стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

ЕСКД — Единая система конструкторской документации;

КД — конструкторская документация;

ЖЦ — жизненный цикл;

4 Общие положения

4.1 Единая система конструкторской документации – комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях ЖЦ изделия.

4.2 Основное назначение стандартов ЕСКД состоит в установлении единых правил, требований и норм выполнения, оформления и обращения конструкторской документации, которые направлены на обеспечение:

- полноты и непротиворечивости информации в КД;
- комплектности и взаимной увязки КД;
- унификации и стандартизации при разработке продукции;
- сокращения сроков и снижения трудоемкости подготовки производства;
- оптимальной и безопасной эксплуатации (использования) продукции;
- содействия проведения сертификации продукции.

4.3 Разработка и применение национальных стандартов ЕСКД основано на следующих принципах:

- соответствие текущему уровню научно-технического прогресса;
- преемственность с нормами и правилами ранее действовавших стандартов;
- анализ, систематизация и регламентация опыта, накопленного в отраслях машиностроения и приборостроения;
- обеспечение возможности применения современных методов и средств для решения различных задач ЖЦ изделия;
- обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия в различных процессах ЖЦ изделия;
- приоритет цифрового (безбумажного) представления информации;

- автоматизация обработки КД и содержащейся в ней информации;
- гармонизация национальных стандартов ЕСКД с международными и межгосударственными стандартами в области конструкторской документации.

4.4 Виды, комплектность и формы выполнения КД устанавливает разработчик, если иное не оговорено техническим заданием (либо другим заменяющим документом) на разработку. Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, эти решения должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).

5 Область распространения национальных стандартов Единой системы конструкторской документации

5.1 Национальные стандарты ЕСКД распространяются на изделия машиностроения и приборостроения. Область распространения отдельных стандартов может быть расширена, что должно быть оговорено во введении к ним.

5.2 Установленные национальными стандартами ЕСКД правила, требования и нормы распространяются на следующую документацию:

- все виды и формы представления конструкторских документов;
- учетно-регистрационную документацию для конструкторских документов;
- документацию по внесению изменений в конструкторские документы;
- технологическую документацию, а также научно-техническую и учебную литературу, в той части, в которой стандарты ЕСКД могут быть применимы для них, если соответствующие аспекты не регламентируются другими нормативными документами.

5.3 Установленные в национальных стандартах ЕСКД правила, требования и нормы распространяются на указанную выше документацию, разработанную организациями и другими субъектами хозяйственной деятельности Российской Федерации, а также научно-техническими, инженерными обществами и другими общественными объединениями.

6 Состав и классификация национальных стандартов Единой системы конструкторской документации

6.1 Национальные стандарты ЕСКД распределяют по классификационным группам по таблице 1 в соответствии с указанными аспектами стандартизации.

Примечание — Аспекты стандартизации, приведенные в таблице 1, имеют справочный характер. Вновь разрабатываемый стандарт может быть отнесен к той или иной

ГОСТ Р 2.001—202Х

(Проект, первая редакция)

группе исходя из сходности его классификационных признаков и аспектов с приведенными в таблице 1.

Таблица 1 — Номера и группы национальных стандартов ЕСКД

Номер группы	Наименование группы	Аспекты стандартизации
0	Общие положения	Состав и структура стандартов системы, термины и определения, иные общие положения, относящиеся к системе стандартов в целом
1	Основные требования	Виды конструкторских документов и основные требования к ним
2	Классификация и обозначение конструкторской документации	Правила классификации и обозначения конструкторской документации
3	Общие правила выполнения конструкторских документов	Общие правила выполнения бумажных и электронных чертежей, геометрических моделей, и иных конструкторских документов
4	Правила выполнения конструкторской документации на различные изделия	Правила выполнения чертежей различных видов, правила выполнения электронных геометрических моделей различных видов
5	Правила управления конструкторской документацией	Правила управления (учета, обращения, изменения) конструкторской документацией в бумажной и электронной форме
6	Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации	Правила выполнения конструкторской эксплуатационной и ремонтной документации в бумажной и электронной форме
7	Правила выполнения схем	Правила выполнения схем
8	Правила выполнения электронных макетов	Виды, назначение, состав и правила выполнения электронных макетов
9	Прочие стандарты	Иные аспекты стандартизации в области конструкторской документации

6.2 Перечень стандартов, входящих в ЕСКД, приведен в указателе стандартов, публикуемом в установленном порядке.

7 Правила присвоения обозначений национальным стандартам Единой системы конструкторской документации

7.1 Обозначения национальным стандартам ЕСКД присваивают согласно ГОСТ Р 1.5.

7.2 Обозначение национального стандарта ЕСКД имеет следующую структуру: ГОСТ Р 2.XNN-YYYY.

Составные части обозначения национального стандарта ЕСКД:

- «ГОСТ Р» – индекс национального стандарта;
- «2» – код системы стандартов ЕСКД;
- «Х» – цифра, указывающая на номер группы по таблице 1, к которой отнесен стандарт;
- «NN» – две цифры, определяющие порядковый номер стандарта в группе;
- «YYYY» – четыре цифры, указывающие на год утверждения стандарта.

8 Внедрение национальных стандартов Единой системы конструкторской документации

8.1 Внедрение национальных стандартов ЕСКД осуществляют в соответствии с установленным порядком.

8.2 При внедрении новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД конструкторскую документацию, разработанную до введения в действие этих стандартов, допускается не переоформлять. Для конструкторской документации на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика, такое решение необходимо согласовывать с заказчиком (представительством заказчика).

8.3 При переиздании КД и передаче КД другой организации следует учитывать требования новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД.

8.4 При использовании ранее разработанной КД в новых разработках вопрос о внесении в такую документацию изменений, связанных с введением новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД, решает организация-разработчик либо держатель подлинников. Для КД на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика, такое решение необходимо согласовывать с заказчиком (представительством заказчика).

8.5 В случае передачи КД другой организации вопрос о внесении в нее изменений, связанных с внедрением новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД, решается по согласованию между передающей и принимающей сторонами.

УДК ОКС

Ключевые слова: единая система конструкторской документации, конструкторская документация, электронная конструкторская документация, область применения, назначение стандартов, область распространения, классификация стандартов ЕСКД, обозначение стандартов ЕСКД
