
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р
2.101—
202Х**

*(Проект, первая
редакция)*

**Единая система конструкторской документации
ВИДЫ ИЗДЕЛИЙ**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Российский институт стандартизации
202Х

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

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.rst.gov.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 и определения.....
4	Общие положения.....
5	Виды изделий
	Приложение А (справочное) Схема классификации изделий
	Приложение Б (справочное) Схема иерархических связей изделий различных видов .
	Приложение В (справочное) Сведения о видах изделий в контексте системной и программной инженерии и управления конфигурацией

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Единая система конструкторской документации

ВИДЫ ИЗДЕЛИЙ

Unified system for design documentation. Types of products

Дата введения — 202X—XX—XX

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию изделий и виды изделий

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

ГОСТ Р 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств

ГОСТ Р 57193 Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла систем

ГОСТ Р 59193 Управление конфигурацией. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверять 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

ГОСТ Р 2.101—202Х

(Проект, первая редакция)

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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005.

Примечание — Для отдельных терминов, примененных по ГОСТ Р 2.005, в настоящем стандарте приведены дополнительные сведения, значимые для целей настоящего стандарта.

4 Общие положения

4.1 К изделиям машиностроения и приборостроения применяют следующие классификационные признаки:

- функциональная и конструктивная классификация (раздел 5);
- классификация по производственному назначению (4.2);
- классификация по принадлежности разработки (4.3);
- классификация по уровню стандартизации (4.4);
- классификация по степени готовности изделия (4.5).

Обобщенная схема классификации изделий приведена в приложении А.

4.2 Классификация по производственному назначению

4.2.1 По производственному назначению изделия подразделяют на:

- изделия основного производства;
- изделия вспомогательного производства.

4.2.2 Изделия основного производства – изделия, являющиеся целевым продуктом производства, предназначенные для поставки потребителю для применения им по назначению в виде готового изделия или комплекта (4.5.2).

4.2.3 Изделия вспомогательного производства – изделия, изготавливаемые для применения в процессах производства изделий основного производства.

4.3 Классификация по принадлежности разработки

4.3.1 По принадлежности разработки изделия подразделяют на:

- изделия собственной разработки;
- заимствованные изделия;
- комплектующие изделия.

4.3.2 У организации, заимствующей изделие, должен быть регламентированный доступ к полному комплекту конструкторской документации на это изделие.

Такое заимствование допускается в следующих случаях:

- заимствованное изделие является изделием собственной разработки;
- заимствуемые изделия разработаны другой организацией, но права переданы данной организации;
- заимствуемые изделия разрабатываются другой организацией в рамках кооперации, и права разработчика на них будут переданы данной организации по условиям контрактной документации или иных соглашений.
- в иных случаях по соглашению организации-разработчика заимствуемого изделия и данной организации, если это не затрагивает права и интересы третьей стороны.

4.3.3 Комплектующие изделия подразделяют на:

- кооперированные комплектующие изделия;
- покупные комплектующие изделия.

4.4 Классификация по уровню стандартизации

4.4.1 По уровню стандартизации изделия подразделяют на:

- оригинальные изделия;
- унифицированные изделия;
- стандартные изделия.

Примечание — Термины «стандартизованное изделие» и «стандартное изделие» идентичны.

4.4.2 Оригинальные изделия – изделия, предназначенные для применения в составе только одного изделия (или нескольких изделий, если это не требует перевода оригинального изделия в категорию унифицированных изделий).

4.4.3 Унифицированные изделия – изделия, предназначенные для применения в составе множества изделий.

Примечания

1 Унифицированное изделие может быть изначально разработано с целью его применения в составе множества изделий или может быть получено на основе оригинального изделия в ходе работ по повышению технологичности и унификации финального изделия (изделий). Правила и процедуры унификации изделий рекомендуется регламентировать в документах по стандартизации организации.

2 Унификация изделия может быть выполнена для возможности его применения между изделиями различных видов по 5.1. В частности, выделяют унификацию между составными частями (например, сборочными единицами или функциональными системами) одного финального изделия и

ГОСТ Р 2.101—202Х

(Проект, первая редакция)

унификацию между разными финальными изделиями.

3 Сведения об унификации изделия, как правило, отражают в реквизитной части (как часть обозначения и/или отдельным атрибутом) их конструкторских документов.

4.5 Классификация по степени готовности изделия

4.5.1 В жизненном цикле изделия выделяют следующие состояния изделия, характеризующие степень его готовности:

- по степени завершенности производства (изготовления);
- по степени готовности к применению по назначению (эксплуатации).

4.5.2 Завершенность производства (изготовления) изделия характеризуется следующими состояниями:

- полуфабрикат;
- заготовка;
- задел (незавершенное производство);
- комплект для сборки / монтажа / установки;
- готовое изделие (завершенное производство).

5 Виды изделий

5.1 По функциональной классификации изделия подразделяют на виды:

- комплекс;
- финальное изделие;
- техническое средство;
- функциональная система (подсистема);
- программное изделие;
- база данных (программного изделия).

Примечание — Комплексы изделий, объединенных единой системой управления, могут рассматриваться как система изделий

5.2 По конструктивной классификации изделия подразделяют на виды:

- финальное изделие;
- сборочная единица;
- комплект;
- деталь.

Примечание — Финальное изделие классифицируется по обоим признакам классификации (и функциональной, и конструктивной).

5.3 Изделия всех видов по 5.1 и 5.2, кроме детали, могут в своем составе иметь изделия других видов и того же вида.

Схема допустимых иерархических связей изделий различных видов приведена в приложении Б.

Примечания

1 В состав программного изделия и базы данных не входят изделия других видов (изделия, являющиеся материальными объектами).

2 В составе изделий в качестве составных частей также могут быть материалы (клеи, герметики, припои, материалы покрытия (грунтовки, эмали, краски), проволока и иные расходные материалы), которые не являются самостоятельными изделиями, при этом обретают форму и размеры при или после выполнения монтажно-сборочных и иных операций по изготовлению сборочной единицы.

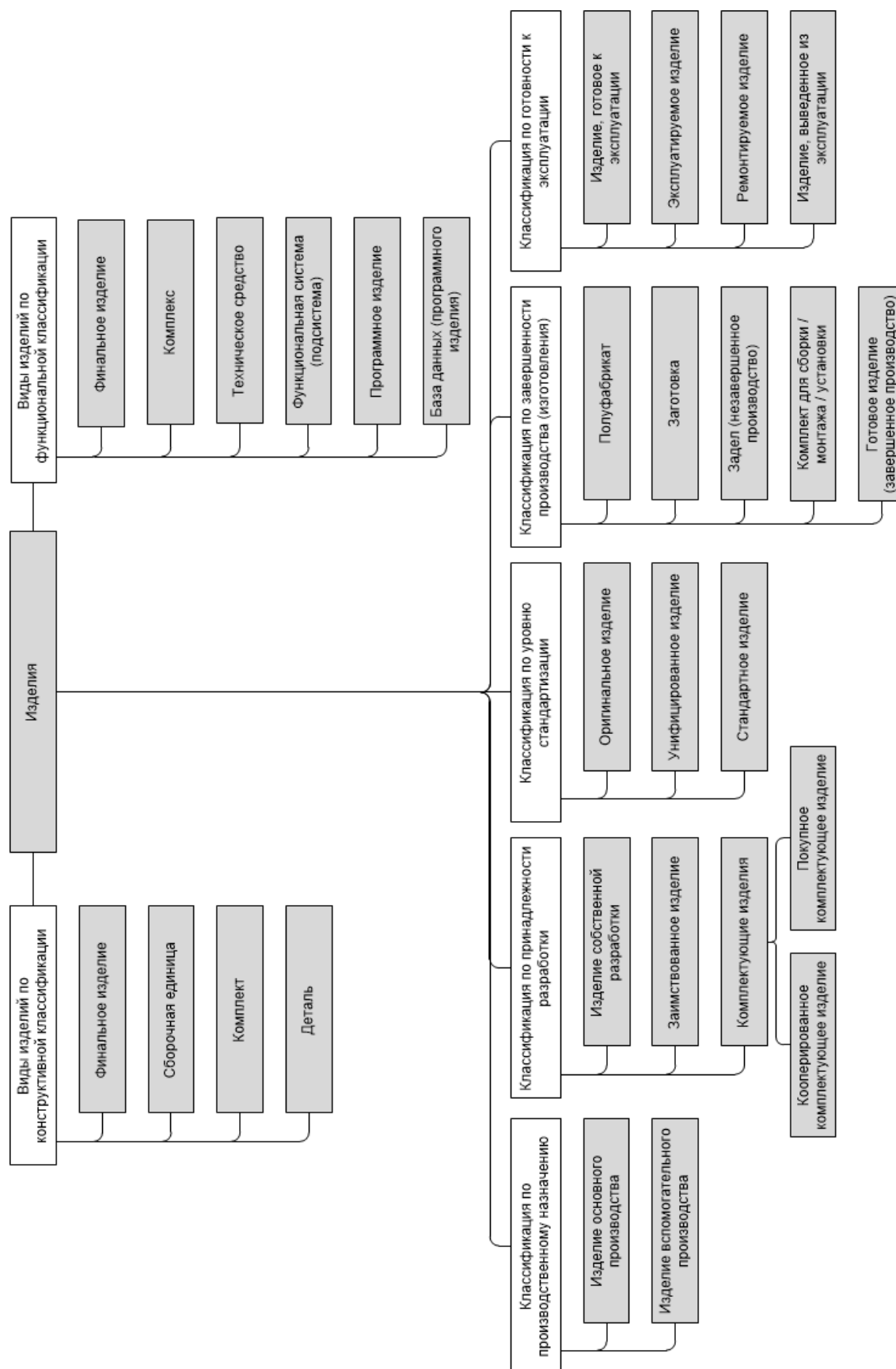
5.4 Справочные сведения о взаимосвязи видов изделий с понятиями системной и программной инженерии и управления конфигурацией приведены в приложении В.

5.5 Виды конструкторских документов, разрабатываемых на изделия различных видов, регламентированы ГОСТ Р 2.102.

5.6 Присвоение изделиям обозначений и наименований регламентировано ГОСТ Р 2.201.

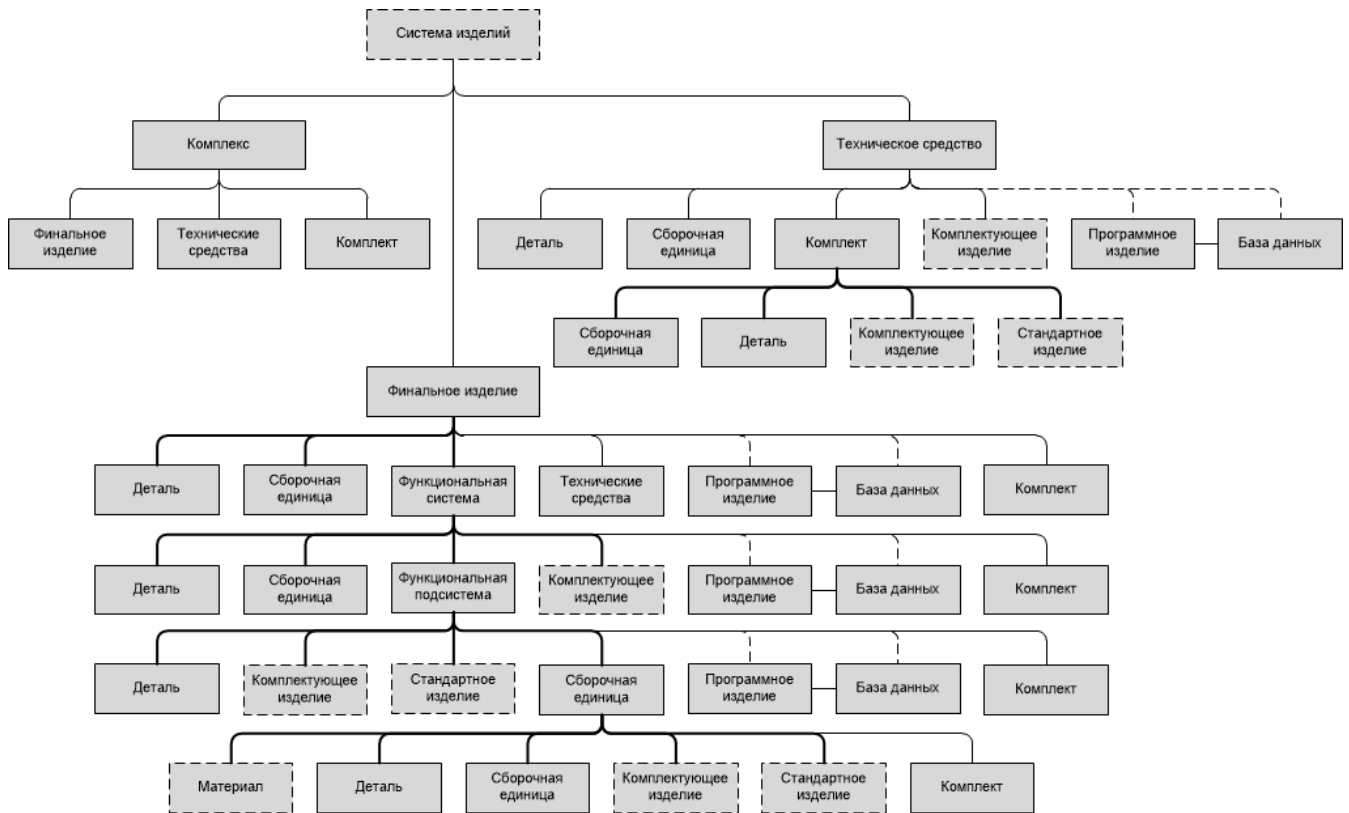
Приложение А (справочное)

Схема классификации изделий



Приложение Б (справочное)

Схема иерархических связей изделий различных видов



Виды связей входимости:

- Связь функционального взаимодействия и/или иных видов взаимодействия, осуществляемых при применении или подготовке применения изделия по назначению
- Связь конструктивной входимости составных частей изделия, связанных сборочными и монтажными операциями, выполняемыми при изготовлении или применении по назначению
- Связь программных средств по отношению к аппаратным средствам, на которых программное изделие установлено и функционирует

Примечания

1 Согласно конструктивно-функциональной классификации «система изделий», «комплекующее изделие», «стандартное изделие» и «материал» не являются видами изделий, на схеме они показаны для полноты отображения состава изделий всех видов.

2 Структура входимости каждого вида изделия на схеме показана только один раз (в остальных случаях применима аналогичная структура).

3 Количество изделий одного вида, которые могут входить в изделие другого вида, на схеме отражено одной связью входимости (в общем случае количество вхождений может быть ноль, один или более).

4 В настоящем стандарте программное изделие и база данных рассматриваются как составные части других изделий. В общем случае программные изделия и базы данных могут также являться самостоятельными финальными изделиями или комплексами.

Приложение В
(справочное)

Сведения о видах изделий в контексте системной и программной инженерии и управления конфигурацией

Б.1 Для решения различных инженерных задач в ходе жизненного цикла высокотехнологичных изделий машиностроения и приборостроения применяются различные технологии и методологии, в том числе технологии системной и программной инженерии и управления конфигурацией.

Изделие любого вида, кроме детали, может быть рассмотрено как «система» в терминах системной инженерии (ГОСТ Р 57193, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207). Элементы изделия (комплексов, финальных изделий и т. д.), в том числе детали – это «системные элементы».

Обеспечивающая система в терминах системной инженерии - это комплекс или система изделий.

Элементы изделия (комплексов, финальных изделий и т. д.) в соответствии с ГОСТ Р 59193 могут рассматриваться в качестве объектов конфигурации.

УДК 62(084.11):006.354

ОКС 01.110

Ключевые слова: изделие, виды изделий, классификация изделий, структура изделий, входимость, состав, система, комплекс, финальное изделие, техническое средство, комплект, функциональная система, программное изделие, база данных, сборочная единица, деталь, объект конфигурации
