
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
2.201—
20XX

*(Проект,
окончательная
редакция)*

**Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ
И КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

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 _____ г. № _____ -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.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 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	Основные положения
5	Правила обозначения изделий.....
5.1	Общие правила обозначения изделия.....
5.2	Обезличенный способ обозначения.....
5.3	Объектно-ориентированный способ обозначения
5.4	Правила обозначения исполнений изделия
6	Правила обозначения конструкторских документов
6.1	Обозначение конструкторских документов.....
6.2	Обозначение групповых конструкторских документов
	Приложение А (рекомендуемое) Правила присвоения наименований изделиям и конструкторским документам.....
	Приложение Б (справочное) Примеры обозначений
	Приложение В (рекомендуемое) Правила формирования цифрового кода организации-разработчика.....
	Библиография.....

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

И КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Unified system for design documentation. Designation of products and design documents

Дата введения — 202Х—ХХ—ХХ

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает правила обозначения¹⁾ изделий и конструкторских документов.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, учитывающие особенности изделий и конструкторских документов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.113 Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы

ГОСТ 2.125 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эскизных конструкторских документов

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения (проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.101 Единая система конструкторской документации. Виды изделий (проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов (проект, окончательная редакция)

¹⁾ В настоящем стандарте слово «обозначение» применено в двух значениях: как процесс присвоения обозначения, а также как само обозначение (одна из идентификационных характеристик).

ГОСТ Р 2.201—202Х

(Проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.109 Единая система конструкторской документации. Чертежи. Основные требования (проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.531 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразований (проект, окончательная редакция)

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 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005.

3.2 В настоящем стандарте использовано следующее сокращение:

КД — конструкторский документ.

4 Основные положения

4.1 Каждому изделию и КД должно быть присвоено обозначение.

Примечание — Самостоятельные обозначения имеют также изделия, на которые не выпущены КД (например, в случаях, регламентированных в ГОСТ Р 2.109).

4.2 Обозначение изделия (КД) присваивает организация-разработчик изделия (КД).

Примечание — Обозначение изделия (КД) может быть установлено в техническом (тактико-техническом) задании на его разработку.

4.3 Обозначение изделия (КД) должно быть уникальным и не должно быть использовано для идентификации другого изделия (другого КД).

4.4 Изделия и КД сохраняют присвоенное им обозначение независимо от того, в

каких изделиях и КД они применяются.

4.5 Обозначения изделия (КД) используют в других документах без сокращений и изменений, за исключением случаев, предусмотренных ГОСТ 2.113.

4.6 Обозначение изделия (КД) представляет собой совокупность символов – групп идентифицирующих и разделительных знаков (разделительные знаки в установленных случаях могут отсутствовать).

В качестве идентифицирующих знаков могут применяться:

- арабские цифры;
- заглавные буквы латинского алфавита;
- заглавные буквы русского алфавита.

В качестве разделительных знаков могут применяться:

- точка (код знака в Unicode16: 002E);
- дефис (код знака в Unicode16: 2012).

4.7 Организация-разработчик должна учитывать и поддерживать уникальность обозначений изделий (КД).

Примечание — Подробные правила назначения и учета присвоенных обозначений рекомендуется регламентировать в стандартах организации.

4.8 Не допускается повторное использование обозначений изделий, чей выпуск (производство) прекращен, и обозначений аннулированных документов.

Примечание — Восстановление ошибочно аннулированного КД производится с тем же обозначением, что не является повторным использованием обозначения.

4.9 Рекомендации по присвоению наименований изделиям (КД) приведены в приложении А.

4.10 Некоторые типовые примеры обозначений изделий (КД) приведены в приложении Б.

4.11 Эскизные КД, разрабатываемые по ГОСТ 2.125, обозначают по установленной в организации системе обозначений.

4.12 Для всех случаев допущений, оговоренных в настоящем стандарте, соответствующие уточняющие требования следует устанавливать в стандартах организации или иных документах в рамках проекта (программы). Если такие уточнения не регламентированы, следует руководствоваться непосредственно положениями и примерами настоящего стандарта.

Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, такие документы должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).

5 Правила обозначения изделий

5.1 Общие правила обозначения изделий

5.1.1 При обозначении изделий применяют два способа:

- обезличенный способ (по 5.2);
- объектно-ориентированный способ (по 5.3).

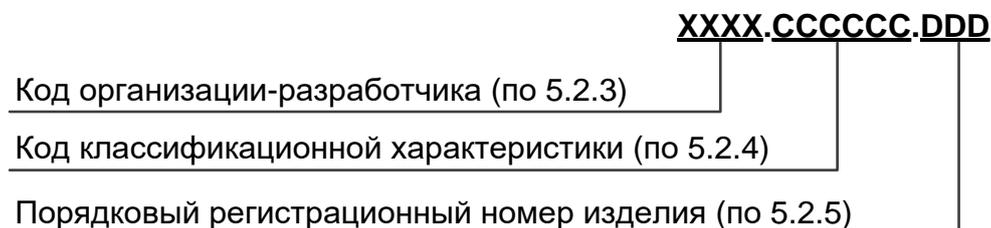
5.1.2 Способ обозначения изделий и детальные требования к присвоению обозначений с учетом особенностей изделий устанавливают в стандартах организации.

Для изделий, разрабатываемых по заказам государственного заказчика, такие документы должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).

5.2 Обезличенный способ обозначения

5.2.1 Обезличенный способ обозначения изделий основан на использовании кода организации-разработчика и классификации изделия по конструктивным, функциональным, геометрическим и иным признакам.

5.2.2 Обозначение изделия при обезличенном способе имеет следующую структуру:



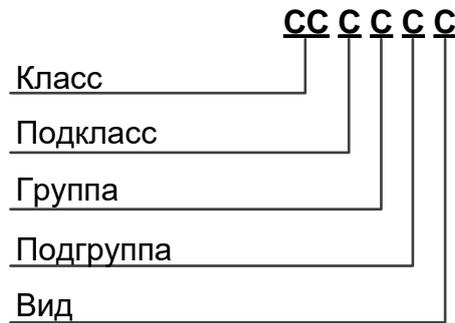
5.2.3 Код организации-разработчика изделия представляет собой четырехзначный буквенный код, состоящий из заглавных букв русского алфавита, который присваивает Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии или иные уполномоченные организации.

Примечание — Коды организаций, присвоенные до введения в действие настоящего стандарта, сохраняют свое действие.

При невозможности использования букв русского алфавита в обозначении (например, при поставке изделия на экспорт с учетом требований информационных систем заказчиков) вместо буквенного кода организации-разработчика в обозначении изделия допускается использовать восьмизначный цифровой код, назначенный по правилам, приведенным в приложении В.

5.2.4 Код классификационной характеристики изделия определяют по классификатору [1].

Структура кода классификационной характеристики:



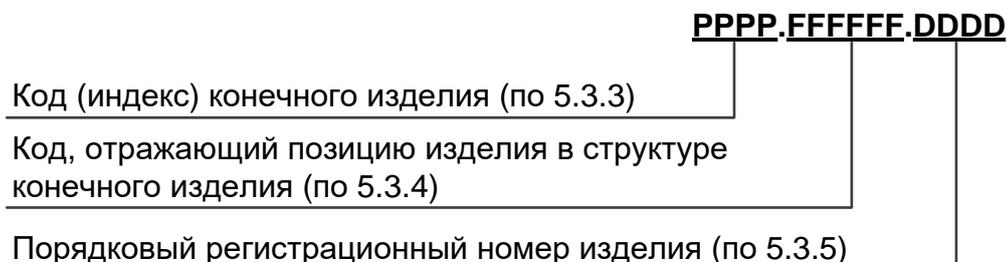
Допускается применение иных классификаторов, принятых в отрасли, корпорации или организации, при этом количество знаков, уровни и признаки классификации могут быть уточнены в стандарте организации. Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, решение о применении иного классификатора должно быть согласовано с заказчиком (представительством заказчика).

5.2.5 Порядковый регистрационный номер изделия присваивают последовательно в рамках группы изделий с определенной классификационной характеристикой. Количество знаков порядкового регистрационного номера может быть увеличено по усмотрению организации-разработчика (на один и более).

5.3 Объектно-ориентированный способ обозначения

5.3.1 Объектно-ориентированный способ обозначения изделий основан на использовании кода конечного изделия и признаков, указывающих на позицию изделия в структуре конечного изделия.

5.3.2 Обозначение изделия при объектно-ориентированном способе имеет следующую структуру:



Примечание — Применяемые разделительные знаки могут быть изменены по 4.7.

5.3.3 Код (индекс) конечного изделия присваивает организация-разработчик или заказчик изделия. Количество знаков в коде может быть увеличено или

уменьшено.

Если конечное изделие имеет несколько вариантов (модификаций), то код конечного изделия может включать в себя код типа изделия (идентифицирующий признак, общий для совокупности всех вариантов (модификаций) изделия) и код варианта (модификации) изделия. При необходимости, такие коды в обозначении могут быть разделены разделительными знаками по 4.7.

Примечание — В настоящем стандарте под конечным изделием следует понимать изделие, являющееся итоговой разработкой данной организации; конечное изделие может быть финальным изделием (для организации-разработчика финального изделия) или комплектующим изделием для финального изделия, разработанного другой организацией.

5.3.4 Код, отражающий позицию изделия в структуре конечного изделия, присваивают по принятым в отрасли или организации правилам. Данный код может характеризовать данное изделие как составную часть другого изделия по различным признакам:

- принадлежность к функциональной системе (подсистеме);
- входимость в агрегат или значимый конструктивный узел;
- отнесение к конструктивной группе (подгруппе);
- иные принципы декомпозиции и/или классификации составных частей (в том числе по классификатору [1]);
- сочетание перечисленных выше признаков.

Код, отражающий позицию изделия в структуре конечного изделия, может быть представлен совокупностью нескольких групп знаков, отделенных разделительными знаками по 4.7. Количество знаков в коде может быть увеличено или уменьшено.

5.3.5 Порядковый регистрационный номер изделия присваивают в рамках выделенной составной части (предыдущей группы знаков) или конечного изделия в целом.

Порядковый регистрационный номер может быть представлен совокупностью нескольких групп знаков (например, при разделении сборочных единиц и деталей), отделенных разделительными знаками по 4.7. Количество знаков в коде может быть увеличено или уменьшено.

5.4 Правила обозначения исполнений изделия

5.4.1 Каждому исполнению изделия должно быть присвоено самостоятельное обозначение.

Примечания

1 Исполнениями одного изделия считают физически разные изделия, отличающиеся друг от друга по одному или нескольким признакам при сохранности всех остальных свойств изделия, например:

- а) исполнения отличаются одним или несколькими геометрическими параметрами (например, длина, диаметр и пр.) при общности для всех исполнений значительной части геометрических параметров;
- б) исполнения являются зеркальными отображениями друг друга;
- в) исполнения отличаются материалом и/или покрытием;
- г) исполнения отличаются одной или несколькими составными частями при общности для всех исполнений значительной части составных частей;
- д) исполнения отличаются функциональными параметрами (например, потребляемая мощность, диапазон сигналов и пр.);
- е) исполнения отличаются эксплуатационными параметрами (например, разные условия эксплуатации, усиленное и рядовое исполнение и пр.);
- ж) по иным технически обоснованным критериям, учитывающим особенности изделий.

2 Решение о разработке изделия с исполнениями (о целесообразности и возможности определения нескольких изделий в качестве исполнений одного изделия) принимает разработчик исходя из требований технологичности, стандартизации и унификации, особенностей управления и применения конструкторской и технологической документации и т. д.

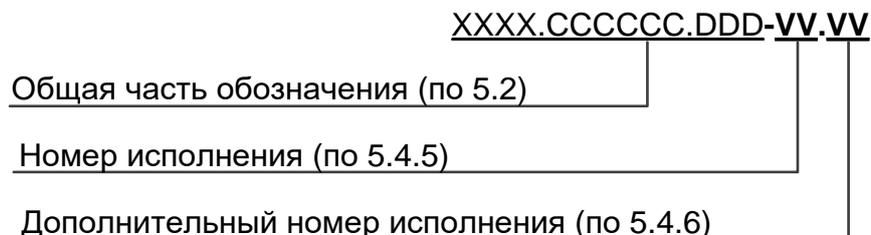
3 Подробные критерии и правила выделения исполнений изделий и порядок их разработки рекомендуется регламентировать в документах по стандартизации организации.

5.4.2 Обозначение исполнения изделия состоит из общей части обозначения (по 5.2 или 5.3), номера исполнения и, при необходимости, дополнительного номера исполнения.

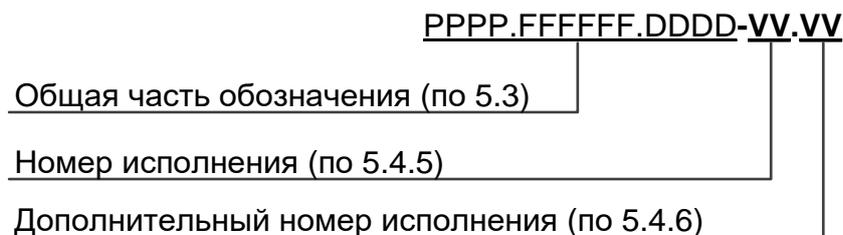
Допускается одному исполнению, условно принятому в качестве первого, присваивать обозначение без номера исполнения.

Примечание — Обозначение исполнения без указания порядкового номера исполнения позволяет преобразовать разработанный единичный КД в групповой КД без изменения его обозначения.

5.4.3 Обозначение исполнения изделия при обезличенном способе имеет следующую структуру:



5.4.4 Обозначение исполнения изделия при объектно-ориентированном способе имеет следующую структуру:



5.4.5 Номер исполнения устанавливают в пределах обозначения изделия и отделяют от остальной части обозначения разделительным знаком.

В качестве номера исполнения допускается применять:

- простую порядковую нумерацию цифрами (начиная с «01») или буквами;
- характерные (отличительные) признаки исполнений (например, значение переменного размера) которые целесообразно выражать числовыми значениями или иными признаками.

5.4.6 Дополнительный номер исполнения – необязательная группа знаков, которую применяют в обозначении в случае наличия переменных характеристик (например, параметров, покрытий, условий работы, дополнительной комплектации изделия составными частями и т. п.), которые возможны для исполнений (в рамках первой группы знаков «VV»). В этом случае номер конкретного исполнения представляет собой сочетание обеих групп знаков.

В качестве дополнительного номера исполнения допускается применять:

- простую порядковую нумерацию цифрами (начиная с «01») или буквами;
- характерные (отличительные) признаки исполнений (например, значение переменного размера) которые целесообразно выражать числовыми значениями или иными признаками.

5.4.7 Для номера исполнения и дополнительного номера исполнения допускается изменять количество знаков и применять разделительные знаки по 4.7 или не применять разделительный знак исходя из особенностей изделия и количества исполнений.

6 Правила обозначения конструкторских документов

6.1 Обозначение конструкторских документов

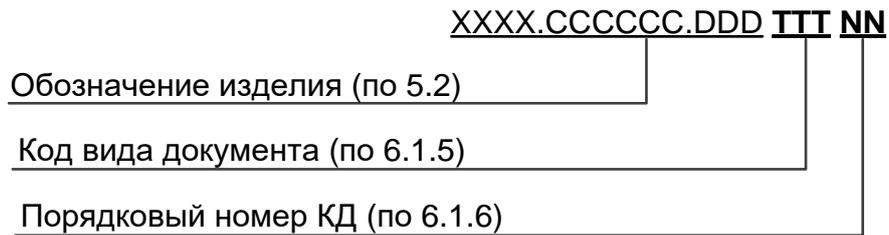
6.1.1 Обозначение КД должно содержать обозначение изделия, на которое оно разработано.

6.1.2 Обозначение основного КД должно совпадать с обозначением изделия.

При необходимости допускается в обозначение основного КД включать код вида

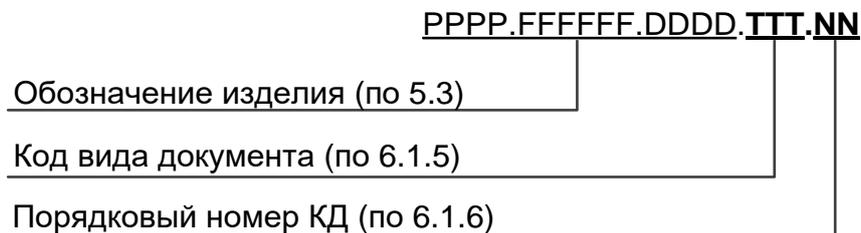
документа. Особенности обозначения основных КД установлены в ГОСТ Р 2.102.

6.1.3 Обозначение КД при обезличенном способе имеет следующую структуру:



Примечание — См. пример 1 в приложении Б.

6.1.4 Обозначение КД при объектно-ориентированном способе имеет следующую структуру:



Примечание — См. пример 2 в приложении Б.

6.1.5 Код вида документа выбирают по ГОСТ Р 2.102 или присваивают иной код, установленный в стандарте организации.

Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, решение о применении кодов, отличных от установленных в ГОСТ Р 2.102, должно быть согласовано с заказчиком (представительством заказчика).

Для кода вида документа допускается применять разделительные знаки по 4.7 или не применять разделительный знак исходя из особенностей КД.

6.1.6 Порядковый номер КД – необязательная группа знаков, которую применяют в обозначении в случае, если на одно изделие разрабатывается больше одного КД одного вида (например, несколько расчетов, относящихся к разным областям или несколько инструкций, содержащих сведения разного характера). Данную группу знаков не включают в обозначение, когда на изделие разрабатывается только один КД данного вида.

Для порядкового номера КД допускается применять разделительные знаки по 4.7 или не применять разделительный знак исходя из особенностей КД.

Допускается отсутствие порядкового номера КД в обозначении первого разработанного КД, если количество документов заранее неизвестно, а со второго документа порядковый номер обязательно включают, начиная нумерацию с «02».

ГОСТ Р 2.201—202Х

(Проект, окончательная редакция)

Примечание — См. пример 1 в приложении Б (порядковый номер КД в обозначении отсутствует) и пример 2 в приложении Б (порядковый номер КД включен в обозначение).

6.1.7 В состав обозначения КД по 6.1.3 и 6.1.4 включают группу знаков, определяющих исполнение изделия по 5.4, только в случае, если разрабатываемый КД распространяется только на одно исполнение.

Примечание — См. пример 3 в приложении Б.

6.2 Обозначение групповых конструкторских документов

6.2.1 Групповому КД, относящемуся ко всем исполнениям изделия, присваивают обозначение изделия с добавлением кода вида документа.

Примечание — См. пример 4 в приложении Б.

6.2.2 Групповому КД, выполненному на несколько исполнений изделий (но не на все), присваивают обозначение одного из исполнений с добавлением кода вида документа. При этом рекомендуется присваивать меньшее (младшее) обозначение.

Примечание — См. пример 5 в приложении Б.

6.2.3 При объектно-ориентированном способе обозначения КД, разработанного на множество однотипных (схожих) изделий, входящих в одно изделие и не являющихся исполнениями, присваивают на основе обозначения составной части, в которое эти изделия входят.

Примечание — См. пример 6 в приложении Б.

Приложение А (рекомендуемое)

Правила присвоения наименований изделиям и конструкторским документам

А.1 Наименование изделия присваивает организация-разработчик изделия.

Наименование изделия должно соответствовать принятой терминологии и быть по возможности кратким.

В наименовании, состоящем из нескольких слов, на первом месте, как правило, помещают имя существительное. Допускается порядок следования слов, если соответствующая терминология установлена в нормативных документах.

В наименование изделия, как правило, не включают сведения о назначении изделия и его местоположении. Допускается включение таких сведений в наименование изделия, если они являются отличительным признаком данного изделия в группе однотипных изделий или изделий, близких по назначению, размещению и т.д.

А.2 Наименование КД присваивает организация-разработчик КД.

Наименование КД включает в себя (см. примеры в приложении Б):

- наименование изделия в единственном числе (при необходимости, во множественном числе, например, в случае группового КД)
- краткую характеристику содержания КД, отличающую его от других КД данного вида на данное изделие – при необходимости;
- наименование вида КД по ГОСТ Р 2.102 или иному документу по стандартизации, если требуемый вид КД отсутствует в ГОСТ Р 2.102 (допускается не указывать для основного КД).

Разделитель между указанными частями наименования определяет организация-разработчик.

Приложение Б
(справочное)

Примеры обозначений

Пример 1 (обезличенный способ обозначения; один КД на одно изделие):

АБВГ.123456.789СБ – Механизм привода. Сборочный чертеж

Пример 2 (объектно-ориентированный способ обозначения; два КД одного вида на одно изделие):

1101.029000.0000.И.01 – Гидравлическая система. Монтаж и регулировка. Инструкция;

1101.029000.0000.И.02 – Гидравлическая система. Проверка функционирования.

Инструкция.

Пример 3 (обезличенный способ обозначения; КД для одного исполнения «АБВГ.123456.789-03»):

АБВГ.123456.789-03ГЧ – Механизм приводной. Габаритный чертеж

Пример 4 (обезличенный способ обозначения; групповой КД для всех исполнений «АБВГ.123456.789»):

АБВГ.123456.789РР – Механизм привода. Расчет

Пример 5 (обезличенный способ обозначения; групповой КД для исполнений «АБВГ.123456.789-05», «...-07», «...-9»):

АБВГ.123456.789-05ПМ – Механизм привода. Программа и методика испытаний

Пример 6 (объектно-ориентированный способ обозначения; групповой КД на множество однотипных (схожих) изделий, не являющихся исполнениями по отношению друг к другу):

1101.123400.0000.ТУ – Устройства распределительно-коммутационные. Технические условия.

Приложение В (рекомендуемое)

Правила формирования цифрового кода организации-разработчика

В.1 Код организации-разработчика может быть представлен восьмизначным цифровым кодом, состоящим из арабских цифр, представляющих собой цифровую кодировку четырехзначного буквенного кода.

В.2 Восьмизначный цифровой код должен однозначно соответствовать четырехзначному буквенному коду путем сопоставления каждой букве порядкового номера, состоящего из двух цифр в порядке следования букв в алфавите.

Пример 1:

Буквенный код организации: АБВГ;

Цифровой код организации: 01020304 (А – 01, Б – 02, В – 03, Г – 04).

Пример 2:

Буквенный код организации: ЮТКУ;

Цифровой код организации: 32201221 (Ю – 32, Т – 20, К – 12, У – 21).

В.3 При наличии у организации-разработчика четырехзначного буквенного кода, дополнительная регистрация (присвоение) восьмизначного цифрового кода уполномоченной организацией не требуется.

В.4 Допускается в качестве кода организации-разработчика применять код по классификатору [2], присвоенный Федеральным агентством государственной статистики (Росстат).

Библиография

- [1] ОК 012–93 Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов (классификатор ЕСКД)
- [2] ОКПО Общероссийский классификатор предприятий и организаций

УДК 62(084.11):006.354

ОКС 01.110

Ключевые слова: обозначение изделия, обозначение конструкторского документа, наименование изделия, наименование конструкторского документа, обезличенный способ обозначения, объектно-ориентированный способ обозначения, обозначение исполнения, код организации-разработчика
