

## ОКС

**Изменение № 1 к ГОСТ Р 2.106—2019 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от № -ст**

**Дата введения –**

Раздел 1 изложить в новой редакции:

### **«1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения и оформления текстовых документов, выполненных в бумажной форме и электронной форме, следующих видов:

- а) документы, содержащие текст, разбитый на графы:
  - 1) спецификация;
  - 2) ведомость спецификаций;
  - 3) ведомость ссылочных документов;
  - 4) ведомость покупных изделий;
  - 5) ведомость разрешения применения покупных изделий;
  - 6) ведомость держателей подлинников;
  - 7) ведомость технического предложения;
  - 8) ведомость эскизного проекта;
  - 9) ведомость технического проекта;
  - 10) таблицы.
- б) документы, содержащие в основном сплошной текст:
  - 1) пояснительная записка;
  - 2) программа и методика испытаний;
  - 3) расчет;
  - 4) инструкция.
- в) прочие текстовые документы.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, учитывающие особенности выполнения текстовых документов с учетом специфики их назначения и особенностей изделия.

Примечание — Для удобства пользования настоящим стандартом и обеспечения

однозначной интерпретации положений настоящего стандарта в тексте используется словосочетание «данное изделие», которое указывает на то изделие, на которое разрабатывается (составляется) рассматриваемый конструкторский документ, и которое следует отличать от других изделий, в том числе от изделий, входящих в его состав, или изделий, частью которых является данное изделие.»

Раздел 2. В списке нормативных ссылок заменить:

«ГОСТ 2.058—2016 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов» на «ГОСТ Р 2.058—202X Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов»

«ГОСТ 2.101—2016 Единая система конструкторской документации. Виды изделий» на «ГОСТ Р 2.101—202X Единая система конструкторской документации. Виды изделий»

«ГОСТ 2.102—2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов» на «ГОСТ Р 2.102—202X Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов»

«ГОСТ 2.104—2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи» на «ГОСТ Р 2.104—202X Единая система конструкторской документации. Основные надписи»

«ГОСТ 2.503—2013 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений» на «ГОСТ Р 2.503—202X Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений»

Добавить нормативные ссылки:

«ГОСТ Р 2.109—202X Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам»

«ГОСТ Р 2.504—2021 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила внесения изменений»

Исключить нормативные ссылки:

«ГОСТ 2.004—88 Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ»

«ГОСТ 2.055—2014 Единая система конструкторской документации. Электронная спецификация. Общие положения»

«ГОСТ 19.105—78 Единая система программной документации. Общие

требования к программным документам»

«ГОСТ 19.202—78 Единая система программной документации.

Спецификация. Требования к содержанию и оформлению».

Пункт 3.1.4 исключить.

Пункт 3.1.13 исключить, исключить примечание после пункта 3.1.13.

Пункт 3.1.14 исключить.

Пункт 3.2. Исключить сокращения:

«ПС — программное средство;

ТДЭ — текстовый документ электронный;

ЭВМ — электронно-вычислительная машина;

ЭЛД — элемент данных;

ЭН — электронный носитель;

ЭСИ — электронная структура изделия.»

Пункт 4.1.1 изложить в новой редакции:

«4.1.1 В текстовых документах в бумажной форме допускается не проводить горизонтальные линии, отделяющие строки.»

Пункт 4.1.2 исключить.

Пункт 4.2.1 изложить в новой редакции:

«4.2.1 При выполнении спецификации следует:

- для основного текста применять формы 1 и 1а приложения А;
- основную надпись выполнять по ГОСТ Р 2.104.»

Пункт 4.2.3 изложить в новой редакции:

«4.2.3 Спецификация в общем случае состоит из следующих разделов в следующей последовательности:

- документация;
- комплексы;
- финальные изделия;
- функциональные системы и подсистемы;
- сборочные единицы;
- детали;
- стандартные изделия;
- комплектующие изделия;
- материалы;
- программные изделия и базы данных;

- комплекты;
- технические средства;
- прочие изделия.

Раздел «Документация» является обязательным. Остальные разделы включают в спецификацию при наличии в составе данного изделия составных частей, соответствующих одноименным видам и категориям изделий по ГОСТ Р 2.101.

Наименование каждого раздела указывают в виде заголовка в графе «Наименование» и подчеркивают.»

Пункт 4.2.4 изложить в новой редакции:

«4.2.4 В разделе «Документация» записывают документы, составляющие основной комплект конструкторских документов данного изделия, а также:

- ЛУ на документацию неспецифицируемых составных частей данного изделия, включенных в другие разделы спецификации;
- документы основного комплекта неспецифицируемых составных частей данного изделия, включенных в другие разделы спецификации;

В раздел «Документация» не записывают:

- саму спецификацию;
- ведомость эксплуатационных документов;
- ведомость документов для ремонта;
- рабочие чертежи неспецифицируемых составных частей данного изделия, включенных в другие разделы спецификации;

Документы внутри разделов записывают в следующей последовательности:

- документы на данное изделие;
- документы на неспецифицируемые составные части данного изделия.

Документы в каждой части раздела записывают в последовательности, в которой перечислены виды документов в ГОСТ Р 2.101, ГОСТ Р 2.601 и ГОСТ 2.602 соответственно, а в пределах вида – в алфавитном порядке и порядке возрастания цифр в обозначениях документов.

ЛУ (при их наличии) записывают после документа, к которому они разработаны.»

Пункт 4.2.5 изложить в новой редакции:

«4.2.5 В разделы «Комплексы», «Финальные изделия», «Функциональные системы и подсистемы», «Сборочные единицы», «Детали», «Программные изделия и базы данных», «Технические средства» вносят оригинальные и унифицированные

изделия –собственной разработки и заимствованные изделия (классификация по ГОСТ Р 2.101), входящие в данное изделие.

Запись этих изделий следует производить в алфавитном порядке и порядке возрастания цифр в их обозначениях.»

Пункт 4.2.7 изложить в новой редакции:

«4.2.7 В раздел «Комплектующие изделия» записывают комплектующие изделия по ГОСТ Р 2.101, входящие в данное изделие:

– кооперированные комплектующие изделия, разрабатываемые другими организациями для применения в составе данного изделия по техническим заданиям (например, в рамках разработки составной части опытно-конструкторской работы);

– покупные комплектующие изделия, примененные по техническим условиям, техническим информационным картам, подобранные по каталогам продукции, применяемые по иным документам, и импортные покупные изделия, примененные по сопроводительной технической документации зарубежных изготовителей (поставщиков).

При записи комплектующих изделий следует сначала приводить кооперированные комплектующие изделия, затем покупные комплектующие изделия, а внутри этих групп рекомендуется следующий порядок перечисления:

- объединение по функциональному назначению изделий;
- в пределах функционального объединения – в алфавитном порядке наименований изделий;
- в пределах каждого наименования – в порядке возрастания основных параметров или размеров изделия.

Импортные покупные изделия в спецификацию вносят с теми шифрами (обозначениями) и наименованиями, которые содержатся в сопроводительной технической документации зарубежных изготовителей (поставщиков). При этом в графе «Примечание» указывают одного из возможных изготовителей (поставщиков).

Примечание — Для импортных покупных изделий рекомендуется также указывать аутентичные наименования на русском языке.

В раздел «Прочие изделия» записывают изделия, входящие в данное изделие, которые невозможно классифицировать по ГОСТ Р 2.101 и (или) нецелесообразно записывать в остальные разделы спецификации по 4.2.3.»

Пункт 4.2.9 изложить в новой редакции:

«4.2.9 В раздел «Комплекты» вносят:

- ведомость эксплуатационных документов;
- ведомость документов для ремонта;
- комплект монтажных частей;
- комплект сменных частей;
- комплект запасных частей;
- комплект инструмента и принадлежностей;
- комплект укладочных средств;
- упаковка;
- другие комплекты и документы, которые поставляются с данным

изделием.

Последовательность записи в разделе должна соответствовать приведенной последовательности перечисления. Если комплектов одного и того же наименования несколько, то их записывают в порядке возрастания обозначений.»

Пункт 4.2.17 изложить в новой редакции:

«4.2.17 Правила заполнения граф спецификации

Основные правила заполнения граф спецификации в зависимости от разделов приведены в таблице 4.1. Дополнительные разъяснения для каждой графы приведены в 4.2.17.1 – 4.2.17.7.

Таблица 4.1 — Правила заполнения граф в зависимости от разделов

Раздел спецификации	Обязательность заполнения граф спецификации:						
	«Формат»	«Зона»	«Поз.»	«Обозначение»	«Наименование»	«Кол.»	«Примечание»
Документация	o	—	—	•	•	—	o
Комплексы	—	o	o	•	•	•	o
Финальные изделия	—	o	o	•	•	•	o
Функциональные системы и подсистемы	—	o	o	•	•	•	o
Сборочные единицы	—	o	o	•	•	•	o
Детали	o	o	o	•	•	•	o
Стандартные изделия	—	o	o	—	•	•	o
Комплектующие изделия	—	o	o	—	•	•	o
Материалы	—	—	o	—	•	•	o
Программные изделия и базы данных	—	—	—	o	•	•	o
Комплекты	—	o	—	•	•	•	o
Технические средства	—	o	o	o	•	•	o
Прочие изделия	o	o	o	o	o	o	o
<p>Примечание — В столбце «Обязательность заполнения граф» использованы следующие условные обозначения:</p> <p>«•» — заполнение графы обязательно;</p> <p>«o» — заполнение графы необязательно, зависит от вида документа, составной части и иных условий;</p> <p>«—» — графу не заполняют.</p>							

Пункт 4.2.17.1 изложить в новой редакции:

«4.2.17.1 В графе «Формат» указывают форматы документов, имеющих странично-ориентированный формат, обозначения которых записаны в графе «Обозначение». Если документ выполнен на нескольких листах различных форматов, то в графе «Формат» проставляют «звездочку» со скобкой, а в графе «Примечание» перечисляют все форматы через запятую – в порядке их увеличения.

Для деталей, на которые не выпущены чертежи или электронные модели, в графе «Формат» указывают «БЧ».

Графу не заполняют (ставят прочерк):

- для документов в электронной форме;
- для документов, изданных типографским, литографским и подобными способами на соответствующих форматах.»

Пункт 4.2.17.2 изложить в новой редакции:

«4.2.17.2 В графе «Зона» указывают обозначение зоны, в которой находится номер позиции записываемой составной части при разбивке поля чертежа на зоны по ГОСТ Р 2.104. Если номера позиций повторяются в разных зонах, то в графе «Зона» проставляют «звездочку» со скобкой, а в графе «Примечание» перечисляют номера всех зон через запятую – в порядке их увеличения.»

В пункте 4.2.17.3 второе предложение исключить.

В пункте 4.2.17.4 изложить в новой редакции:

«4.2.17.4 В графе «Обозначение» указывают:

- в разделе «Документация» – обозначение записываемого документа;
- в разделах «Комплексы», «Финальные изделия», «Функциональные системы и подсистемы», «Сборочные единицы», «Детали», «Комплекты» – обозначения этих изделий.»

Пункт 4.2.17.5 изложить в новой редакции:

«4.2.17.5 В графе «Наименование» указывают:

- в разделе «Документация» для документов, составляющих основной комплект конструкторских документов данного изделия – только наименование вида документа (например, «Сборочный чертеж», «Технические условия»);
- в разделе «Документация» для документов на неспецифицируемые составные части данного изделия – наименование такой составной части и наименование вида документа;
- в разделах «Комплексы», «Финальные изделия», «Функциональные системы и подсистемы», «Сборочные единицы», «Детали», «Программные изделия и базы данных», «Комплекты», «Технические средства» – наименования этих изделий;
- в разделе «Стандартные изделия» – наименования и обозначения изделий в соответствии со стандартами на эти изделия;
- в разделах «Комплекующие изделия», «Прочие изделия» – наименования и, при наличии, шифры (условные обозначения) в соответствии с документами на их



поставку с указанием обозначений этих документов;

– в разделе «Материалы» – обозначения материалов, установленные в стандартах или технических условиях на эти материалы.

Если комплектующее изделие применено по документу, содержащему ссылку на другой (общий) документ (например, на общие технические условия), то в графе «Наименование» записывают только обозначение первого документа (общий документ не указывают).»

Пункт 4.2.17.6 изложить в новой редакции:

«4.2.17.6 В графе «Кол.» указывают:

– для составных частей изделия, записываемых в спецификацию, – количество их на одно специфицируемое изделие;

– в разделе «Материалы» – общее количество материалов на одно специфицируемое изделие с указанием единиц измерения (в спецификации в бумажной форме допускается единицы измерения записывать в графе «Примечание»).»

Пункт 4.2.17.7 изложить в новой редакции:

«4.2.17.7 В графе «Примечание» указывают дополнительные сведения для планирования и организации производства, а также другие сведения, относящиеся к записанным в спецификацию документам и изделиям.

Для деталей, на которые не выпущены чертежи, приводят значение массы (по требованиям по указанию массы по ГОСТ Р 2.109).

Для документов, выпущенных на двух и более листах различных форматов, указывают обозначение форматов по 4.2.17.1, при этом перед их перечислением приводят те же символы, что в графе «Формат», например, «\*) А4, А3, А2».

Для составных частей, номера позиций которых повторяются в разных зонах чертежа, указывают номера зон по 4.2.17.2 при этом перед их перечислением приводят те же символы, что в графе «Поз.», например, «\*\*) 1А, 2А, 2В, 3С».

Для материалов допускается указывать единицы измерения по 4.2.17.6.

Для документов в электронной форме в виде файлов на электронном носителе, допускается указывать имя файла или иные идентификационные данные.»

Исключить примечание после пункта 4.2.17.7.

В пункте 4.2.19 (абзац 3) заменить ссылку «ГОСТ 2.104» на «ГОСТ Р 2.104»

Ввести пункт 4.2.21 в следующей редакции:

«4.2.21 Дополнительные требования к форме и порядку выполнения

спецификации, в т. ч. включение, исключение отдельных разделов и граф, а также правила их заполнения допускается дополнительно регламентировать в документах по стандартизации организации.

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

Пункт 4.3.4 исключить.

Пункт 4.5.1 изложить в новой редакции:

«4.5.1 Ведомость покупных изделий составляют на формах 5 и 5а приложения А. В ведомость покупных изделий включают составные части данного изделия, которые подлежат закупке в готовом виде.

В ведомость покупных изделий вносят изделия, как правило, записанные в следующие разделы спецификации данного изделия, а также в спецификации его составных частей, если на эти составные части ведомости покупных изделий не составлялись:

- «Комплекующие изделия» (обязательно);
- «Стандартные изделия» (при необходимости – на усмотрение разработчика);
- «Комплекты» (при необходимости – на усмотрение разработчика);
- «Прочие изделия» (при необходимости – в зависимости от изделия).

Примечания

1 Ведомость покупных изделий составляется разработчиком данного изделия и отражает номенклатуру готовых изделий с точки зрения разработки (но не с точки зрения фактической закупки для организации производства).

2 Изделия собственной разработки и заимствованные изделия (по ГОСТ Р 2.101) не подлежат внесению в ведомость покупных изделий.

3 Подробный порядок составления ведомостей покупных изделий, устанавливающий виды и (или) номенклатуру изделий, вносимых в ведомость покупных изделий, подробные правила заполнения граф, а также учитывающий, при необходимости, особенности процессов закупок организаций-изготовителей данного изделия, рекомендуется регламентировать в документах по стандартизации организации.»

Пункт 4.5.2 изложить в новой редакции:

«4.5.2 Запись покупных изделий производят по разделам, наименования которых должны указывать на функциональное назначение вносимых в раздел изделий, например, «Подшипники», «Резисторы» и т.д. Наименования записывают в

виде заголовков в графе «Наименование» и подчеркивают.

В каждом разделе ВП рекомендуется записывать изделия по однородным группам, в пределах групп – в алфавитном порядке их наименований, в пределах каждого наименования – по типам (видам), в пределах типов (видов) – в порядке возрастания размеров или других параметров».

Пункт 4.5.3.1 изложить в новой редакции:

«В графе «Наименование» указывают наименование и, при наличии, шифр (условное обозначение) в соответствии с документами на их поставку.

В ведомости покупных изделий в бумажной форме для изделий одинакового наименования, отличающихся размерами или другими данными, допускается наименования этих изделий записывать на каждом листе ведомости покупных изделий один раз;».

Пункт 4.5.3.3 изложить в новой редакции:

«4.5.3.3 В графе «Обозначение документа на поставку» указывают обозначение документа: технических условий, стандарта, или иного документа, по которому поставляется изделие.

Если на момент составления ведомости покупных изделий обозначение документа не известно, допускается приводить формулировку по типу «Определяется по результатам конкурсных процедур» (в случае серийного изделия) или «Определяется по результатам разработки» (в случае вновь разрабатываемого комплектующего изделия) и т. д. При этом ссылку на документ в последующем приводят путем внесения изменений по (ГОСТ Р 2.503 или ГОСТ Р 2.504).»

Пункт 4.5.3.4 изложить в новой редакции:

«4.5.3.4 В графе «Поставщик» указывают наименование и, при необходимости, адрес организации-поставщика (одной или более).

Если на момент составления ведомости покупных поставщик не известен, допускается приводить формулировку по типу «Определяется по результатам конкурсных процедур» При этом сведения о поставщике в последующем приводят путем внесения изменений по (ГОСТ Р 2.503 или ГОСТ Р 2.504).

По согласованию с организацией-изготовителем данного изделия допускается не указывать поставщиков (в графе проставлять прочерк). Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, такое допущение должно быть также согласовано представительством заказчика.»

Пункт 4.5.3.5 изложить в новой редакции:

«4.5.3.5 В графе «Куда входит (обозначение)» указывают обозначение

изделия, в которое входит покупное изделие.

Примечание — графа «Куда входит (обозначение)» имеет справочный характер.

Графу допускается не заполнять (в графе проставлять прочерк) в следующих случаях:

- для покупных изделий, непосредственно входящих в данное изделие (записанных в спецификацию изделия, на которое составляется ведомость покупных изделий);
- для покупных изделий, которые имеют множество вхождений в разные составные части данного изделия, перечисление которых нецелесообразно;
- в иных случаях, регламентированных в документах по стандартизации организации.»

В пункте 4.6.3 первое перечисление изложить в новой редакции:

«– в графе «Наименование» указывают наименование и, при наличии, шифр (условное обозначение) изделия. Запись производят в порядке, установленном для «Ведомости покупных изделий»;»

В пункте 4.6.3 пятое перечисление изложить в новой редакции:

«– в графе «Куда входит (обозначение)» указывают обозначение изделия или схемы, а также, при необходимости, позицию или позиционное обозначение покупного изделия;»

Подраздел 4.9 исключить.

Пункт 4.10.1 изложить в новой редакции:

«4.10.1 При выполнении пояснительной записки следует:

- для основного текста применять формы 9 и 9а приложения А;
- основную надпись выполнять по ГОСТ Р 2.104;
- для схем, таблиц и иных нетекстовых материалов допускается применять любые форматы по ГОСТ 2.301.»

Подраздел 5.1 изложить в новой редакции:

### **«5.1 Общие требования**

5.1.1 Текстовые документы в электронной форме по характеру возникновения подразделяют на:

- полученные на основе электронной структуры изделия (например, спецификация, ведомость ссылочных документов, ведомость покупных изделий);
- разработанные самостоятельно.

Примечание — Текстовые документы, полученные на основе электронной

структуры изделия, являются производными и не являются самостоятельными документами. Правила их получения, поддержания в актуальном состоянии и хранения рекомендуется регламентировать в документах по стандартизации организации.

5.1.2 В общем случае текстовые документы в электронной форме должны:

- иметь содержательную часть, содержащую сведения в соответствии с назначением данного вида документа (согласно 4);
- иметь реквизитную часть по ГОСТ Р 2.058;
- обеспечивать возможность представления всей содержащейся информации в странично-ориентированном формате и возможность вывода на печать.

5.1.3 Для решения задач, связанных с автоматизированной обработкой и передачей информации, в файле текстового документа, как правило, применяют язык разметки.

Применение языка разметки необязательно, если для чтения текстового документа применяются программные средства, обрабатывающие оригинальный формат используемой для разработки автоматизированной системы.

5.1.4 Документы, содержащие текст, разбитый на графы, выполняют, как правило, в виде электронных таблиц, в которых:

- столбцы соответствуют графам документа,
- строки соответствуют записям и заголовкам разделов;

Примечание — Допускается не выполнять документ, содержащий текст, разбитый на графы, в виде электронной таблицы, если он выполнен в виде файла с языком разметки.

В документах, содержащих текст, разбитый на графы, одна запись должна быть выполнена в одной строке электронной таблицы.

Примечание — Перенос на вторую и последующие строки, применяемый для документов в бумажной форме, неприменим для электронной таблицы.

5.1.5 Документы, содержащие в основном сплошной текст, в зависимости от способа применения и уровня технического оснащения потребителя документа, выполняют:

- в виде интерактивного руководства с электронной структурой, оглавлением, гиперссылками и иными элементами интерактивной навигации;
- странично-ориентированным документом.

5.1.6 Для текстовых документов в электронной форме допускается отклонение

от форм документов, установленных для документов в бумажной форме, в том числе отсутствие основной надписи.

Примечание — Подробные требования к формату представления, в том числе к выводным формам странично-ориентированных текстовых документов рекомендуется регламентировать в документах по стандартизации организации с учетом требований настоящего стандарта.

5.1.7 Текстовые документы в электронной форме следует хранить в виде файла с нейтральным форматом и файла оригинального формата используемой для разработки автоматизированной системы.»

Подраздел 5.2 изложить в новой редакции:

### **«5.2 Спецификация**

5.2.1 Спецификация в электронной форме должна содержать сведения по 4.2 и соответствовать требованиям по 5.1.

5.2.2 Спецификацию в электронной форме выполняют:

– при наличии электронной структуры изделия (в качестве основного конструкторского документа): в качестве сопроводительной (например, при передаче комплекта КД вне автоматизированной системы управления данными об изделии) или справочной (например, для удобства восприятия и обработки информации в автоматизированной системе управления данными об изделии) информации об изделии;

– при отсутствии электронной структуры изделия (или если электронная структура не является основным конструкторском документом): в качестве конструкторского документа, определяющего состав изделия и состав документации на него (например, при выполнении комплекта КД в виде электронных файлов).»

Пункт 5.3 исключить.

Пункт 5.4 исключить.

Пункт 5.5 исключить.

Пункт 5.6 исключить.

Пункт 5.7 исключить.

Пункт 5.8 исключить.

Пункт 5.9 исключить.

Пункт 5.10 исключить.

Приложение А.

В формах 1, 1а, 2, 2а, 3, 3а, 4, 4а, 5, 5а, 6, 6а, 7, 7а, 8, 8а, 9, 9а запись «Основная надпись по ГОСТ 2.104» заменить на «Основная надпись

по ГОСТ Р 2.104».

В форме 3 наименование формы изложить в новой редакции: «Форма ведомости спецификаций (заглавный лист)».

В форме 3а наименование формы изложить в новой редакции: «Форма ведомости спецификаций (последующий лист)».

Элемент «Библиография» исключить.