

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к окончательной редакции национального стандарта**  
**ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Виды изделий»**

## **1 Основание для разработки стандарта**

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2022 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.047.22

Разработка ГОСТ Р на основе ГОСТ 2.101-2016

Вводится впервые

## **2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации является конструкторская документация.

2.3 Настоящий стандарт является развитием действующего ГОСТ 2.101–2016 и разрабатывается в составе пакета новых редакций ГОСТ Р ЕСКД:

- ГОСТ Р 2.001–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Общие положения;
- ГОСТ Р 2.005–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Термины и определения;
- ГОСТ Р 2.051–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия;
- ГОСТ Р 2.058–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов
- ГОСТ Р 2.102–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов;
- ГОСТ Р 2.104–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Основные надписи
- ГОСТ Р 2.105–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ Р 2.106–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;
- ГОСТ Р 2.109–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам;
- ГОСТ Р 2.201–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов;
- ГОСТ Р 2.308–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения;
- ГОСТ Р 2.316–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения;
- ГОСТ Р 2.503–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
- ГОСТ Р 2.531–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразований;
- ГОСТ Р 2.711–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части;

- ГОСТ Р 2.810–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Электронный макет изделия. Общие требования;
- ГОСТ Р 2.820–20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Общие требования.

Настоящий стандарт устанавливает классификацию изделий и виды изделий, на которые разрабатывается конструкторская документация в соответствии с требованиями ЕСКД.

Виды и комплектность конструкторской документации, создаваемой на соответствующих стадиях разработки, опирается на устанавливаемую настоящим стандартом классификацию.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

### **3 Обоснование целесообразности разработки национального стандарта (технико-экономическое, социальное или иное)**

Современные изделия машиностроения представляют собой сложные объекты, включающие в себя составные части различной природы (механические, электронные, программные, информационные) и т.д.

Цель настоящего стандарта дополнить определения основных видов изделий, установленных межгосударственным стандартом ГОСТ 2.101-2016.

Так, дополняется и расширяется определение сборочной единицы. Поясняется, что такие объекты как конечные (финальные изделия) и их функциональные системы рассматриваются в ЕСКД, с точки зрения классификации, как разновидности сборочных единиц. Соответственно, в стандартах, устанавливающих требования к конкретным видам конструкторских документов, в частности, требования к электронным геометрическим моделям, могут быть сделаны соответствующие оговорки в части особенности представления данных для таких сборочных единиц.

Также проектом стандарта устанавливаются положения о том, что такие объекты как программное обеспечение и базы данных, могут рассматриваться как полноценные составные части изделия и могут включаться в электронную структуру изделия, в спецификации или ведомости, при этом документация на них разрабатывается в соответствии с требованиями специализированных стандартов (ЕСПД и других).

Поскольку стандарт предназначен для использования при выполнении не только конструкторской, но и технологической документации, о чем в нем, как и в действующем ГОСТ 2.101-2016, сделана соответствующая оговорка, введена классификация изделий по степени завершенности производства.

### **4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации**

Проект стандарта соответствует законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами национальной системы стандартизации (НСС).

## **5 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки окончательной редакции проекта стандарта (при наличии)**

Основой для разработки окончательной редакции проекта стандарта является практический опыт ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», ПАО «Вертолеты России», АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», предприятиями ГК «Роскосмос», полученный при разработке перспективных образцов изделий военного и гражданского назначения.

## **6 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со стандартами, сведения о которых приведены в разделе «Нормативные ссылки».

Настоящий стандарт разрабатывается на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 2.101-2016. Предполагается, что после утверждения настоящего стандарта, действие ГОСТ 2.101-2016 на территории РФ будет приостановлено.

## **7 Сведения о проведении публичного обсуждения и краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц**

Первая редакция проекта ГОСТ Р прошла публичное обсуждение в установленном порядке. Дата размещения уведомления о разработке проекта ГОСТ Р на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии – 29.12.2022. Дата начала публичного обсуждения – 03.01.2023, дата завершения публичного обсуждения – 06.03.2023. Необходимый срок публичного обсуждения проекта ГОСТ Р соблюден.

В ходе рассмотрения первой редакции проекта ГОСТ Р поступили замечания и предложения от 34 организаций (АО «Адмиралтейские верфи», АО «ВМЗ», АО «ВНИКТИ», АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», АО «Композит», АО «Концерн «Автоматика», АО «Концерн «Созвездие», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «Концерн НППО «Аврора», АО «ЛИИ им. М.М. Громова», АО «НИИАС», АО «НИПТБ «Онега», АО «НИЦЭВТ», АО «НПК «КБМ», АО «НПО «Квант», АО «ПО «Севмаш», АО «ПО «УОМЗ», АО «Радиоавионика», АО «РКС», АО «СПМБМ «Малахит», АО «Трансмашхолдинг», АО «ЦНИИАГ», АО «ЦНИИмаш», АО «ЦНИИТОЧМАШ», АО «ЦС «Звездочка», АО Северное проектно-конструкторское бюро, Минобороны России, ОКБ им. А. Люльки филиал ПАО «ОДК-УМПО», ООО «КСК Инжиниринг», ПАО «НПК «Иркут», ПАО «РКК «Энергия», ФГБУ «46 ЦНИИ», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ЦТЕХ ОАО «РЖД»).

В отзывах содержится 269 замечаний и предложений. Составлена сводка отзывов, на основании которой подготовлена окончательная редакция проекта ГОСТ Р. Из 269 замечаний принято 124, принято частично – 23, принято к сведению – 105, отклонено – 17.

Проект стандарта существенно переработан в соответствии с предложениями Министерства обороны РФ, АО ЦНИИмаш, ПАО НПК «Иркут», ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ, АО КБП, АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей и других организаций, перечисленных выше.

## **8 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

ГОСТ РВ 51540-2005 Военная техника. Термины и определения;

ГОСТ Р 56136-2014 Управление жизненным циклом продукции военного назначения.

Термины и определения.

### **9 Сведения о технических комитетах по стандартизации со смежными областями деятельности**

Технические комитеты по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта отсутствуют.

### **10 Сведения о разработчике стандарта**

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

119334, г. Москва, 5-й Донской пр-д, д. 15

Тел/факс: (495) 955-51-37

Электронная почта: info\_pl@cals.ru