

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов»

1 Основание для разработки стандарта

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

Шифр темы: 1.0.482-1.053.22

Разработка ГОСТ Р на основе ГОСТ 2.201-80

Вводится впервые

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация

Настоящий стандарт является развитием действующего ГОСТ 2.201–80 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. Основные положения;

– ГОСТ Р 2.058–20XX (проект) Единая система конструкторской документации.

Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов

– ГОСТ Р 2.101–20XX (проект) Единая система конструкторской документации.

Виды изделий;

– 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. Основные положения.

Настоящий стандарт устанавливает правила обозначения изделий и конструкторских документов и распространяется на изделия машиностроения основного и вспомогательного производства всех отраслей промышленности.

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

Проект ГОСТ Р разработан с целью уточнения требований к обозначению изделий и конструкторских документов с учетом опыта работы ведущих предприятий разных отраслей промышленности, опыта использования автоматизированных систем управления данными об изделии (АС УДИ), с учетом известных проблем в области военно-технического сотрудничества.

При разработке проекта стандарта учтено, что на основе предыдущей (действующей) редакции ГОСТ 2.201 выпущен большой объем конструкторской документации и разработано большое число стандартов организаций. Поэтому для обеспечения максимальной совместимости с предыдущей редакцией исходные положения ГОСТ 2.201-80, касающиеся обезличенной системы обозначения, сохранены.

При этом принят во внимание тот факт, что в ряде отраслей промышленности (авиастроение, двигателестроение, промышленность обычных вооружений и др.) используется объектно-ориентированный способ обозначений изделий и документов, который также требует легализации.

Поэтому в стандарте предложено два способа кодирования, изделий и материалов, соответствующих практике, принятой в разных отраслях.

В настоящем проекте не рассматриваются правила обозначения стандартных изделий, поскольку этой теме планируется посвятить отдельный новый ГОСТ Р 2.202 ЕСКД «Обозначение стандартных изделий» с началом разработки в 2024 г.

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 системы НСС и нормативными актами Росстандарта.

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

Основой для разработки первой редакции проекта стандарта является практический опыт предприятий промышленности по разработке современных образцов продукции гражданского и военного 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», а также перечисленных в разделе 2 настоящей ПЗ.

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 отзывы от 56 организаций (АО «Адмиралтейские верфи», АО «Вертолеты России», АО «ВПК «НПО машиностроения», АО «ДКБА» предприятие Концерна «Вега», АО «Инжиниринговая компания «Неотек Марин», АО «Казанский вертолетный завод», АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», АО «Композит», АО «Концерн «Автоматика», АО «Концерн «Созвездие», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «Концерн НПО «Аврора», АО «КумАПП», АО «ЛИИ им. М.М. Громова», АО «НИИ «Вектор» предприятие Концерна «Вега», АО «НИПТБ «Онега», АО «НИЦЭВТ», АО «НПО «Квант», АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», АО «НПП «Рубин», АО «ПО «Севмаш», АО «Редуктор-ПМ», АО «РКС», АО «Рособоронэкспорт», АО «Системы управления», АО «СМПП», АО «СНСЗ», АО «СПМБМ «Малахит», АО «СПО «Арктика», АО «У-УАЗ», АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦНИИАГ», АО «ЦНИИмаш», АО «ЦНИИТОЧМАШ», АО «ЦС «Звездочка», АО ААК «ПРОГРЕСС», АО ИЭМЗ «Купол», АО КБ «Вымпел», АО НПК «Уралвагонзавод им. Ф.Э. Дзержинского», АО Северное проектно-конструкторское бюро, АО ЦКБА, ЗАО «Си Проект», Министерство обороны Российской Федерации, ОА «Коломенский завод», ООО «КСК Инжиниринг», ООО «НИИ «АСОНИКА», ПАО «НПК «Иркут», ПАО «ОДК-УМПО», ПАО «РКК «Энергия», ПАО «Роствертол», ПАО «Туполев», ПАО СЗ «Северная верфь», ПКТИ «Атомармпроект», ФАУ «ГосНИИАС», ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»). В отзывах от 21 организации замечаний и предложений не имеется. В отзывах от 35 организаций содержится 349 замечаний и предложений. Составлена сводка отзывов, на основании которой подготовлена окончательная редакция проекта ГОСТ Р.

Из 349 полученных замечаний и предложений принято – 125, принято частично – 22, принято к сведению – 87, отклонено – 116 (обоснования приведены в сводке отзывов).

В соответствии с предложениями АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Министерство обороны Российской Федерации, АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова» и др. проект ГОСТ Р существенно доработан. Удалены положения об альтернативных обозначениях, улучшено изложение текста и другие доработки.

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

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ЕСКД;
- стандарты предприятий (СТО) различных отраслей промышленности.

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