

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Основные требования к
чертежам»

1 Основание для разработки стандарта

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

Шифр темы: 1.0.482-1.052.22

Разработка ГОСТ Р

Вводится впервые

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация в бумажной и электронной форме.

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к чертежам деталей, сборочных, монтажных и габаритных на стадии разработки рабочей конструкторской документации.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

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

Настоящий стандарт является развитием действующего ГОСТ 2.109–73 и разрабатывается в составе пакета новых редакций ГОСТ Р ЕСКД.

Проект ГОСТ Р разработан с целью:

- установление и уточнение принципов разработки чертежей на стадии разработки рабочей конструкторской документации (далее – чертежей);
- уточнение требований к ссылочным документам и правилам их применения;
- уточнения требований к выполнению содержательной части чертежей;
- уточнения основных требований к выполнению чертежей всех видов;
- уточнения видов чертежей и структурированного изложения особенностей их выполнения исходя из специфики назначения;
- установления определений для терминов «конструктивная обстановка», «конструктивный элемент» и уточнения правил их оформления в чертежах;
- уточнение правил выполнения чертежей для вариантного исполнения изделия.

Внедрение и применение требований ГОСТ Р также позволит дополнительно регламентировать и уточнять в документах по стандартизации организации отдельные аспекты выполнения чертежей в зависимости от особенностей продукции.

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

Проект ГОСТ Р соответствует законодательству Российской Федерации.

Проект ГОСТ Р и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами системы ГСС 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)

Научно-исследовательские работы, технические предложения, опытно-конструкторские, опытно-технологические и проектные работы, а также аналитические работы, послужившие основой для разработки первой редакции проекта ГОСТ Р отсутствуют.

6 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими

в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил

Настоящий стандарт разрабатывается на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 2.109-73. Предполагается, что после утверждения настоящего стандарта, действие ГОСТ 2.109-73 на территории РФ будет приостановлено.

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со стандартами, указанными в нормативных ссылках. Совместно с проектом данного стандарта разрабатываются следующие проекты стандартов ЕСКД, на которые он ссылается:

ГОСТ Р 2.001 (проект) Единая система конструкторской документации. Общие положения

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

ГОСТ Р 2.051 (проект) Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Основные положения

ГОСТ Р 2.058 (проект) Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов

ГОСТ Р 2.104 (проект) Единая система конструкторской документации. Основные надписи

ГОСТ Р 2.308 (проект) Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения

ГОСТ Р 2.316 (проект) Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения

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

ГОСТ Р 2.820 (проект) Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения

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 – 19.09.2022. Дата начала публичного обсуждения – 20.09.2022, дата завершения публичного обсуждения – 21.11.2022. Необходимый срок публичного обсуждения проекта ГОСТ Р соблюден.

В ходе рассмотрения первой редакции проекта ГОСТ Р поступили замечания и предложения от 53 организаций (Министерство обороны, АО «НИИЭП», ФГУП «ВНИИ «Центр», АО «ОПК», АО «Высокоточные комплексы», ООО «НИИ трубопроводного транспорта», АО «ЦС «Звездочка», АО «ИЭМЗ «Купол», АО «ПО «Севмаш», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», АО «НПК «КБМ», КСК Дивизион Интерьер и экстерьер, ПАО «ОАК», АО «НЦВ Миль и Камов», ПКТИ «Атомармпроект», АО «НИПТБ «Онега», АО «Средне-Невский судостроительный завод», ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение», АО «СПМБМ „Малахит“», АО ААК «Прогресс», АО «ЦКБ МТ «Рубин», Госкорпорация «Росатом», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО», АО «ВПК «НПО машиностроения», Госкорпорация «Роскосмос», АО «Северное ПКБ», ПАО «Туполев», АО «ЦНИИТОЧМАШ», ПАО «Корпорация «Иркут», АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады», АО «810 АРЗ», АО «Коломенский завод», ОКБ им. А.Люльки-филиала ПАО «ОДК-УМПО», АО «УОМЗ», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод», АО НПП «Авиационная и морская электроника», АО «Инжиниринговая компания «НЕОТЕК МАРИН», ООО «ВНИИЦТТ», ФГБУ «46 ЦНИИ», АО «Казанский вертолетный завод», АО «КумАПП», АО «У-УАЗ», АО «Редуктор-ПМ», АО «СМПШ», ООО «ЦЗЛ ВИ», АО «ВСК», АО «150 АРЗ», АО «356 АРЗ», АО «419 АРЗ», АО «99 ЗАТО», АО

«ВР-Сервис». В отзывах 13 организаций замечаний и предложений не имеется. В отзывах 40 организаций содержится 703 замечания и предложения.

По всем полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов, на основании которой подготовлена окончательная редакция проекта ГОСТ Р. Из 703 полученных замечаний и предложений принято – 361, принято частично – 61, принято к сведению – 222, отклонено – 59 (обоснования приведены в сводке отзывов).

В соответствии с предложениями Министерства обороны, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», АО «ЦС «Звездочка», АО «НПК «КБМ», КСК Дивизион Интерьер и экстерьер, Госкорпорации «Роскосмос», Госкорпорации «Росатом» и др. проект ГОСТ Р дополнен новыми требованиями, улучшена структура документа, исправлены ошибки.

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

При подготовке проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ГСС;
- комплекс стандартов ЕСКД.

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