

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р 2.109-202X «Единая система конструкторской документации.
Основные требования к чертежам»

1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2023 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.052.23.

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация в бумажной и электронной форме.

Аспектом стандартизации являются основные требования к выполнению (содержанию и оформлению) чертежей деталей, сборочных, монтажных и габаритных на стадии разработки рабочей конструкторской документации, а также дополнительные требования к выполнению чертежей в отдельных случаях специфичных видов изделий.

Стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.

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

Проект ГОСТ Р разработан с целью:

- установление и уточнение принципов разработки чертежей, разрабатываемых 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.

Проект ГОСТ Р также позволит разрабатывать и применять рабочие чертежи в электронной форме, в том числе под управлением автоматизированной системы управления данными об изделии, а также 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

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со следующими национальными стандартами:

ГОСТ 2.052–2015 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения;

ГОСТ Р 2.058 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов;

ГОСТ Р 2.104 Единая система конструкторской документации. Основные надписи.

Пересмотр ГОСТ Р 2.058 и ГОСТ Р 2.104 ведется параллельно с разработкой проекта ГОСТ Р.

7 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.

8 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.

9 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