

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р 2.201 «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

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация

Аспектами стандартизации являются правила присвоения обозначений изделий и конструкторских документов.

Стандарт распространяется на изделия и конструкторскую документацию 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 рассматривались следующие проблемы:

1- расширение перечня видов изделий в новой редакции ГОСТ Р ЕСКД 2.101;

2- проблема использования четырехбуквенного кода организации, использующего буквы кириллицы;

3- обозначение бумажных и электронных документов, представленных в разных формах (на бумаге, в виде файлов, в АС УДИ), в разных форматах и с разными правилами оформления;

При разработке проекта стандарта учитывалось, 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, там, где это было возможно, исходные положения ГОСТ 2.201 сохранены. Это касается структуры обозначений в целом, сохранена структура обозначения исполнений и групповых документов.

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 2023г.

Также в настоящем проекте не рассмотрены особенности обозначения программных изделий в составе конструкции, поскольку в настоящий момент ведутся работы по разработке концепции развития системы стандартов ЕСПД, в том числе в части устранения различий в подходах и правилах формирования обозначений программных изделий и документации.

Использование 4-х буквенного кода организации при формировании обозначений

Действующий стандарт ГОСТ 2.201 предусматривает использование, при формировании обозначений изделий и документов, кода организации-разработчика, присваиваемого Росстандартом, содержащего буквы кириллического алфавита.

В настоящий момент ведение справочника кодов организаций-разработчиков не ведется, при этом в ФГБУ «РСТ» сохраняется бумажный архив кодов организаций, начиная с 70-х годов.

Значительная число предприятий промышленности, разрабатывающих сложную наукоемкую продукцию военного и гражданского назначения (самолеты, вертолеты, транспортные средства, бронетанковая техника, средства ПВО и т.д.), отказались от использования таких обозначений и перешли к объектно-ориентированной системе

обозначений, в основе которой лежит обозначение финального изделия и его составных частей, показывающей, к какой части конструкции относится данное изделие.

Одновременно, при осуществлении экспорта военной техники, в т.ч. в ряд стран, являющихся стратегическими партнерами РФ в области военно-технического сотрудничества (Индия, Китай и др.), при организации лицензионного производства военной техники, при формировании баз данных о составе изделий для информационных систем инозаказчиков, при организации сервисного обслуживания и решении других задач, связанных с логистикой и использованием штриховых этикеток, зафиксировано множество случаев искажения обозначений изделий, содержащих буквы кириллицы. Использование технологий транслитерации часто не дает однозначного результата.

Оптимальным решением представляется последовательный переход к цифровым обозначениям, удобным для компьютерной обработки.

По этим причинам в проекте настоящего стандарта предлагается несколько вариантов обозначения изделий и документов.

1. Для вновь разрабатываемых или модернизируемых предлагается использовать объектно-ориентированный способ обозначения с использованием цифр (и букв латинского алфавита при необходимости).

2. Для серийно-выпускаемых или эксплуатируемых изделий, для которых обозначения уже были присвоены ранее по ГОСТ 2.201-80, предлагается на переходном этапе использовать альтернативные обозначения, не содержащие букв кириллицы, как предложено в проекте стандарта, или использовать в качестве обозначения федеральный номенклатурный номер, если это целесообразно и реализуемо практически.

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 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)

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».

Настоящий стандарт разрабатывается взамен межгосударственного ГОСТ 2.201-80, действие которого должно быть прекращено на территории РФ после утверждения настоящего стандарта.

7 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

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