

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения»

1 Основание для разработки стандарта

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

Шифр темы: 1.0.482-1.061.22

Разработка ГОСТ Р

Вводится впервые

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является нормативно-справочная информация, используемая при разработке конструкторской документации.

Аспектом стандартизации являются основные положения в области использования нормативно-справочной информации, представленной в виде баз данных, при разработке электронной конструкторской документации. Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

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

Проект ГОСТ Р разработан с целью установления общих требований к использованию нормативно-справочной информации в виде баз данных, используемой при разработке конструкторских документов (КД).

Целями разработки настоящего стандарта являются:

1 – введение понятия нормативно-справочной информации (НСИ), используемой для разработки КД, как совокупности условно-постоянной, многократно используемой информации об изделии (перечни и справочники изделий, материалов, документов, списки значений и т. д.), хранимой в единой БД и управляемой централизованно, с использованием специализированной информационной системы;

2 – установление комплекса терминов в области НСИ (НСИ, БД НСИ, АСУ НСИ, элемент НСИ, документ НСИ и др.);

3 – установление структуры элемента НСИ (требований к составу информации внутри элемента НСИ);

4 – установление способов использования НСИ при разработке КД (установление ссылок на элементы НСИ в БД, копирование данных из БД НСИ без изменений, копирование данных из БД НСИ с их дополнением/изменением);

5 – установление способов взаимодействия АСУ НСИ с другими автоматизированными системами: через обменные файлы (с использованием «документов НСИ») и через программные интерфейсы (API);

6 – установление требований к ограничительным перечням, создаваемым на основе БД НСИ и используемым при разработке КД;

7 – установление требований к кодификации объектов в БД НСИ, в т. ч. с использованием правил, установленных для предметов снабжения, поставляемых для федеральных государственных нужд (обращаемых в рамках Федеральной системы каталогизации);

8 – установление требований к организации деятельности по созданию и сопровождению БД НСИ, требований к общему порядку наполнения (формирования) БД НСИ, утверждения и изменения содержимого БД.

Целесообразным является развитие линейки стандартов по управлению нормативно-справочной информацией в следующих направлениях:

– установление унифицированных требований при формировании обозначений стандартных изделий (ГОСТ Р «Обозначения стандартных изделий»);

– стандартизация программных интерфейсов для обеспечения взаимодействия АСУ

НСИ разных уровней и производителей между собой, также при взаимодействии АСУ НСИ и прикладных информационных систем предприятия (ГОСТ Р «Правила передачи нормативно-справочной информации»);

– унификация требований к персоналу, обсуживающему АСУ НСИ, требования к программе подготовки кадров в области управления НСИ (ГОСТ Р «Организация управления нормативно-справочной информацией»).

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 государственной системы стандартизации (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, приобретенный предприятиями ОПК при создании и применении АСУ НСИ при разработке перспективных образцов продукции гражданского и двойного 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 впервые.

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 – 09.01.2023. Дата начала публичного обсуждения – 04.01.2023, 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 46 организаций (АО «Радиоавионика», АО «Адмиралтейские верфи», АО «ВПК «НПО машиностроения», АО «ДКБА» предприятие Концерна «Вега», АО «Инжиниринговая компания «Неотек Марин», АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», АО «Композит», АО «Концерн «Автоматика», АО «Концерн «Созвездие», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «ЛИИ им. М.М. Громова», АО «НИИ «Вектор» предприятие Концерна «Вега», АО «НИИАС», АО «НИЦЭВТ», АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», АО «НПП «Рубин», АО «ОКБ «Аэрокосмические системы», АО «ПО «Севмаш», АО «ПО «УОМЗ», АО «Радиоавионика», АО «Радиоавионика», АО «Рособоронэкспорт», АО «СНСЗ», АО «СПМБМ «Малахит», АО «СПО «Арктика», АО «Трансмашхолдинг», АО «Трансмашхолдинг», АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦНИИАГ», АО «ЦНИИмаш», АО «ЦНИИТОЧМАШ», АО «ЦС «Звездочка», АО КБ «Вымпел», АО ЦКБА, ЗАО «Си Проект», Министерство обороны РФ, ОА «Коломенский завод», ООО «НИИ «АСОНИКА», ПАО «НПК «Иркут», ПАО «ОДК-УМПО», ПАО «Туполев», ПАО СЗ «Северная верфь», ФГБУ «46 ЦНИИ», ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ЦТЕХ ОАО «РЖД»). В отзывах 17 организаций замечаний и предложения не имеется. В отзывах 29 организаций содержится 303 замечания и предложения.

По всем полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов, на основании которой подготовлена окончательная редакция проекта ГОСТ Р. Из 303 полученных замечаний и предложений принято – 191, принято частично – 18, принято к сведению – 43,

отклонено – 27 (обоснования приведены в сводке отзывов).

Проект стандарта доработан в соответствии с предложениями Министерства обороны РФ, АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «ОКБ «Аэрокосмические системы», АО «СПМБМ «Малахит», АО «ЦНИИАГ», АО «ЦНИИмаш», АО ЦНИИТочмаш, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В ходе рассмотрения первой редакции проекта ГОСТ Р решением ТК 482 наименование проекта стандарта изменено с «Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Общие требования» на «Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения».

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 и ЕСТД.

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

АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

121471, г. Москва, Верейская ул., 41

Тел/факс: (495) 276-29-80

Электронная почта: antey@almaz-antey.ru