

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Общие 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

Разрабатывается впервые

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

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

Стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения, в том числе на продукцию военного и двойного назначения.

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

Проект ГОСТ Р разработан с целью установления общих положений по 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 общих требований к структуре 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, обслуживающему 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 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.

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

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