

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции проекта
ГОСТ Р «Электронная технологическая документация.
Основные положения»

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Шифр «Сохранение УСБ»

«Информационно-аналитическое обеспечение разработки и реализации мер государственной поддержки, направленных на сохранение объектов уникальной стендовой базы организаций оборонно-промышленного комплекса, в области стандартизации и формирования системы управления полным жизненным циклом».

Настоящий стандарт разрабатывается впервые.

Шифр темы ПНС — 1.0.482-1.024.20

Разработчик проекта национального стандарта – АО НИЦ «Прикладная Логистика».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Объектом стандартизации являются электронная технологическая документация (ЭТД) на изделия машиностроения и приборостроения.

Аспектом стандартизации являются возможные формы и виды электронной технологической документации (ЭТД), особенности ее создания и обращения, в том числе с использованием автоматизированных систем управления данными об изделии (АС УДИ).

Современная ЭТД (как и электронная конструкторская документация – ЭКД), хранится в АС УДИ в виде базы данных, в которой информация представлена в виде совокупности идентифицированных информационных объектов (information objects) и информационных наборов (data sets). При необходимости использования ЭТД вне АС УДИ информация об изделии в ряде случаев может быть преобразована в вид ДЭ по ГОСТ 2.051 – файлов. Эта форма представления информации может быть использована для обособленного хранения и передачи между организациями. Однако в этом случае полностью теряются логические и информационные связи между отдельными ДЭ, что значительно усложняет (делает невозможным) обеспечение целостности данных и управление изменениями.

Выбор одной из двух возможных форм электронного представления данных об изделии (форм ЭТД) осуществляется заказчиком, который должен учитывать сложность разрабатываемого изделия, объем информации и т.д.

Стандарт базируется на ГОСТ ЕСТД 3.1102 в части общих требований к разработке, стадий разработки и общей классификации технологических документов. Стандарт устанавливает основные виды ЭТД и возможные формы ее представления.

В первой редакции стандарт имел наименование «ГОСТ Р «Управление данными об изделии. Порядок представления результатов технологической подготовки производства и технологических данных в электронной форме». Однако в ходе обсуждения первой редакции от ряда организаций членов ТК были получены предложения об уточнении названия стандарта, направленные:

- на обеспечение более полного соответствия наименования объекту стандартизации (электронная технологическая документация);
- на сохранение аналогии в наименовании групп стандартов по электронной конструкторской и электронной технологической документации (использование группового заголовка «Электронная конструкторская документация» и группового заголовка «Электронная технологическая документация»)
- на гармонизацию с нормативными и методическими документами Министерства обороны РФ, в которых используются термины «электронная конструкторская документация» и «электронная технологическая документация».

3. ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ

Разработка настоящего стандарта осуществляется во исполнение поручений Президента Российской Федерации от 19.08.2017г. № Пр-1402 и Правительства РФ от 09.06.2017 г. № РД-П7-3706.

4. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ФЗ, ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ ИЛИ ДРУГИМ НОРМАТИВНЫМ АКТАМ

Проект стандарта соответствуют законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами системы ГСС и нормативными актами Росстандарта.

5. СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ

Представленный проект стандарта проверке на патентную чистоту не подлежит.

6. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА СО СТАНДАРТАМИ, УТВЕРЖДЕННЫМИ РАНЕЕ И ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

Проект стандарта взаимосвязан со следующими национальными и межгосударственными стандартами:

ГОСТ 2.051-2013 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения

ГОСТ 2.053-2013 Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения

ГОСТ 2.058-2016 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов

ГОСТ 3.1001-2011 Единая система технологической документации. Общие положения

ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения.

ГОСТ 3.1103-2011 Единая система технологической документации. Основные надписи. Общие положения.

ГОСТ 3.1109-82 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 58675-2019 Автоматизированная система управления данными об изделии. Общие требования

ГОСТ Р 58676-2019 Электронная конструкторская документация. Виды преобразований

Внесение изменений во взаимосвязанные стандарты не требуется.

7. СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Представленный проект стандарта согласован Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения».

8. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При подготовке настоящего проекта стандарта использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ГСС;
- комплекс межгосударственных стандартов «Единая система конструкторской документации»;

– комплекс межгосударственных стандартов «Единая система технологической документации».

9. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕИМЕНОВАНИЯ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

При подготовке окончательной редакции проекта национального стандарта «Управление данными об изделии. Порядок представления результатов технологической подготовки производства и технологических данных в электронной форме» была выявлена необходимость его переименования на следующее: «Электронная технологическая документация. Основные положения (Electronic technological documentation. General provisions)».

На основании полученных замечаний в ходе проведенного публичного обсуждения и в результате дополнительной авторской проработки рассматриваемой области стандартизации было выявлено, что первоначальный вариант наименования не соответствует его содержанию.

10. СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

Уведомление о разработке стандарта представлено в Росстандарт в установленном порядке и размещено на сайте Росстандарта.

11. СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЯ О ЗАВЕРШЕНИИ ПУБЛИЧНОГО ОБСУЖДЕНИЯ ПРОЕКТА НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта представлено в Росстандарт в установленном порядке и размещено на сайте Росстандарта.

12. ИТОГИ РАССМОТРЕНИЯ ОТЗЫВОВ И ЗАМЕЧАНИЙ

За время публичного обсуждения было получено 51 замечание.

Сводка отзывов составлена в соответствии с приложением Г ГОСТ Р 1.2–2016.

Все замечания были проработаны разработчиком. Результаты отражены в сводке отзывов.