

# **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **к первой редакции проекта**

### **ГОСТ Р «Электронная конструкторская документация. Порядок внесения изменений»**

#### **1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА**

Государственный контракт № 130-54/2020 на выполнение работ в области технического регулирования по теме: лот 2.1.13. «Разработка документов по стандартизации оборонной продукции в области обеспечения управления жизненным циклом вооружения, военной и специальной техники и в области разработки и применения компьютерных моделей и электронных конструкторских документов на изделия военной техники»

Разработка указанного стандарта предусмотрена Программой стандартизации в области разработки и применения компьютерных моделей и электронных конструкторских документов на изделия военной техники на 2020-2025гг., утвержденной Минпромторгом России и согласованной Минобороны России и Росстандартом (поз.2.2.5.1).

Шифр темы ПНС — 1.0.482-1.035.20

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

Настоящий стандарт разрабатывается впервые.

#### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ**

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

Аспектом стандартизации является порядок внесения изменений в электронную КД при использовании автоматизированной системы управления данными об изделии (АС УДИ).

Внесение изменений в ЭКД, хранимой в среде АС УДИ, существенно отличается от процедур внесения изменений в бумажную КД.

1. Изменение ЭКД в общем случае предполагает создание новой (измененной) версии информационного набора (электронного документа) в АС УДИ и выполнение действий над реквизитной частью новых и предыдущих версий, связанных с изменением их применяемости (применяемости новой и предыдущей версий).

2. Организация подготовки, согласования и проведения изменения в АС УДИ осуществляется с использованием специальных информационных объектов (электронных извещений об изменении), имеющих ссылки на соответствующие версии информационных наборов или документов.

3. Изменение ЭКД следует рассматривать как часть деятельности по управлению конфигурацией, а именно – как частью изменения документации конфигурации. Соответственно процесс изменения ЭКД подчиняется общим правилам управления изменениями. С этой точки зрения особое внимание следует уделять процессам управления изменениями ЭКД в АС УДИ: обеспечение актуальности ЭКД рассматривается как комплекс работ, включающий в себя выявление проблем, инициацию изменений, внесение изменений.

4. Еще одним важным отличием является совмещение управления изменениями с задачами учета документации. Механизмы управления реквизитной частью в АС УДИ идентичны в обоих случаях. Это делает возможным обеспечение прослеживаемости

жизненного цикла документации с момента создания исходной версии – регистрировать выявленные ошибки, запросы на изменение и выпуск новых версий.

5. Также отличительной особенностью при внесении изменений в ЭКД является отсутствие физических действий по внесению изменений, таких как замена листов, зачеркивание и пр. При этом также меняется последовательность событий по сравнению с порядком, регламентированным ГОСТ 2.503: если в КД на бумажном носителе изменение вносится на основании извещения после его утверждения извещения, то в АС УДИ выпуск электронного извещения, как правило, подразумевает факт придания определенного статуса новой версии ЭКД с уже внесенными изменениями.

Указанные особенности отражены в проекте стандарта.

### **3 СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ФЗ, ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ ИЛИ ДРУГИМ НОРМАТИВНЫМ АКТАМ**

Проект стандарта соответствует законодательству Российской Федерации.

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

### **4 СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ**

Представленный проект стандарта проверке на патентную чистоту не подлежит.

### **5 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 ЕСКД. Электронные документы. Общие положения;

ГОСТ 2.058-2016 ЕСКД. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов;

ГОСТ 2.501-2013 ЕСКД. Правила учета и хранения;

ГОСТ 2.503-2013 ЕСКД. Правила внесения изменений;

ГОСТ 3.1103 ЕСТД. Основные надписи. Общие положения

ГОСТ Р 58299-2018 Управление данными об изделии. Порядок представления результатов проектно-конструкторских работ в электронной форме. Общие требования

ГОСТ Р 58300-2018 Управление данными об изделии. Термины и определения

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

### **6 ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТАНДАРТА**

При подготовке настоящего проекта стандарта использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ГСС;
- комплекс стандартов ЕСКД;
- комплекс национальных стандартов РФ «Управление данными об изделии».

### **7 СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА**

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