

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции национального стандарта**  
**ГОСТ Р «Система разработки и постановки продукции на производство.**  
**Программные средства управления жизненным циклом.**  
**Общие требования»**

### **1 Основание для разработки стандарта**

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2023 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.081.23

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

### **2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются прикладные промышленные программные средства, обеспечивающие реализацию типовых задач, решаемых на стадиях и этапах жизненного цикла (ЖЦ) изделий машиностроения.

Аспектами стандартизации являются виды программных средств управления жизненным циклом изделия и потребный функционал каждого из видов средств.

При обсуждении проекта первой редакции стандарта на заседания ТК 482 поступили предложения по уточнению наименования документа. В настоящий момент выявлена целесообразность дальнейшей разработки стандарта с новым наименованием: «Система разработки и постановки продукции на производство. Поддержка жизненного цикла продукции. Виды программных средств».

### **3 Обоснование целесообразности разработки национального стандарта**

Проект стандарта разработан с целью установления видов программных средств управления жизненным циклом продукции и потребного функционала для каждого из видов средств применительно к типовому составу задач, решаемых с использованием указанных программных средств.

Классификация видов программных средств управления ЖЦ позволит повысить эффективность организации работ и исключить применение англоязычной терминологии и сокращений в указанной области. Положения стандарта могут применяться:

- при разработке технических заданий на создание изделий (например, при формировании раздела по информационному обеспечению ЖЦ изделия);
- в контрактах (договорах) на поставку товаров, работ и услуг по разработке и внедрению ПС, информационных и автоматизированных систем;
- в официальной переписке государственных органов власти, физических и юридических лиц всех форм собственности по тематике поддержки ЖЦ продукции;
- при планировании и разработке государственных программ развития информационных технологий в Российской Федерации.

#### **4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации**

Проект стандарта соответствуют законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами национальной системы стандартизации (НСС) и нормативными актами Росстандарта.

#### **5 Сведения о степени гармонизации проекта стандарта и о форме применения международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства**

При разработке настоящего стандарта международные (региональные) стандарты не используются.

#### **6 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**

Научно-исследовательские работы, технические предложения, опытно-конструкторские, опытно-технологические и проектные работы, а также аналитические работы, послужившие основой для разработки первой редакции проекта стандарта, отсутствуют.

#### **7 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

Настоящий ГОСТ Р увязан со стандартами, приведенными в разделе «Нормативные ссылки»

#### **8 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной архитектуры РФ»

Проект ГОСТ Р 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Основные положения

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

ГОСТ Р 56135 Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Основные положения

ГОСТ Р 56136 Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Термины и определения.

## **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**

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, д. 37

Тел/факс: (83130) 2-94-94

Электронная почта: [staff@vniief.ru](mailto:staff@vniief.ru)

Руководитель разработки стандарта

Заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по технологиям полного жизненного цикла – директор института цифровых технологий – главный конструктор систем полного жизненного цикла

О.В. Кривошеев

Ответственный исполнитель – разработчик стандарта

Начальник научно-исследовательского отдела института цифровых технологий РФЯЦ-ВНИИЭФ

Д.С. Шаменок