**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к окончательной редакции национального стандарта**

**ГОСТ Р «Система поддержки жизненного цикла изделий.
Виды программных средств поддержки жизненного цикла»**

**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;

- потребный функционал каждого из видов средств.

При обсуждении проекта первой редакции стандарта на заседания ТК 482 поступили предложения по уточнению его первоначального наименования: «Система разработки и постановки продукции на производство. Программные средства управления жизненным циклом. Общие требования», - поскольку выявлена целесообразность дальнейшей разработки стандарта в привязке к новой системе стандартов поддержки жизненного цикла изделий, создаваемой в рамках утвержденной Перспективной программы стандартизации в области поддержки жизненного цикла изделий на 2024-2026 гг.

Новое наименование стандарта: «Система поддержки жизненного цикла изделий. Виды программных средств поддержки жизненного цикла».

**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 следующими стандартами:

ГОСТ 2.701 Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению

ГОСТ 33707 Информационные технологии. Словарь

ГОСТ 18322 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

ГОСТ Р 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная геометрическая модель изделия. Основные положения (проект, первая редакция)

ГОСТ Р 2.053 Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Основные положения

ГОСТ Р 2.106 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы

ГОСТ Р 2.503 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

ГОСТ Р 2.504 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила внесения изменений

ГОСТ Р 2.531 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразований

ГОСТ Р 2.810 Единая система конструкторской документации. Электронный макет изделия. Общие требования

ГОСТ Р 2.820 Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения

ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения;

ГОСТ Р 53392 Интегрированная логистическая поддержка. Анализ логистической поддержки. Основные положения;

ГОСТ Р 53393 Интегрированная логистическая поддержка. Основные положения

ГОСТ Р 53394 Интегрированная логистическая поддержка. Термины и определения

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

ГОСТ Р 56862 Система управления жизненным циклом. Разработка концепции изделия и технологий. Термины и определения

ГОСТ Р 57435 Микросхемы интегральные. Термины и определения

ГОСТ Р 57911 Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Термины и определения

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

ГОСТ Р 59193 Управление конфигурацией. Основные положения

ГОСТ Р 59194 Управление требованиями. Основные положения

**8 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 – 08.11.2023. Дата начала публичного обсуждения – 10.11.2023, дата завершения публичного обсуждения – 10.01.2024. Необходимый срок публичного обсуждения проекта ГОСТ Р соблюден.

В ходе рассмотрения первой редакции проекта ГОСТ Р поступили замечания и предложения от 59 организаций (АО «ПО «Севмаш», АО «Томский электротехнический завод», АО «Северное ПКБ», АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», АО ОКБ «Ростов-Миль», АО «ВПК «НПО машиностроения», ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», ФГУП «ВНИИ «Центр», ПАО «Яковлев», АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ПАО «Роствертол», ПАО СЗ «Северная верфь», АО «ОПК», АО «ЦС «Звездочка», АО «Концерн НПО «Аврора», АО «ПО «УОМЗ», АО «УКБТМ», АО «НИПТБ «Онега», АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», АО «Уралкриомаш», АО КБ «Вымпел», АО «Рособоронэкспорт», ЗАО «Си Проект», ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», ФГУП «НАМИ», ООО «КСК», Группа «ТМХ», АО «НПО «Высокоточные комплексы», ФГБУ «21 Научно-исследовательский испытательный институт военной автомобильной техники» Министерства обороны РФ, ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», ФАУ «ГосНИИАС», АО «НПО «Электромашина», ПАО «РКК «Энергия», АО «Туполев» ПАО «ОАК», Госкорпорация «Росатом», АО «ЦНИИТОЧМАШ», АО «СПМБМ «Малахит», АО «ЦНИИмаш», ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, АО «Системы управления», АО «ЦКБ МТ «Рубин», ПАО «Амурский судостроительный завод», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ИЭМЗ «Купол», АО «Композит», АО «КБП», АО «ЦКБ «Коралл», АО НПП «Респиратор», АО «ЛИИ им. М.М. Громова», АО «Российские космические системы», АО «НЦВ Миль и Камов», АО «НПК «КБМ», Союз «Объединение вагоностроителей», АО «Коломенский завод», ООО «ИЦД ТМХ»). В отзывах первых 26 организаций замечания и предложения отсутствуют.

По всем полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов, на основании которой подготовлена окончательная редакция проекта ГОСТ Р. Из 531 полученных замечаний и предложений: принято – 354, принято частично – 1, отклонено – 95 (обоснования приведены в сводке отзывов), принято к сведению – 55.

Проект стандарта существенно доработан по представленным замечаниям. Скорректированы наименование стандарта и область применения, уточнен раздел про стадии разработки ТД, доработаны приложения.

**9 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»

ГОСТ РВ 0015-004-2020 Система разработки и постановки продукции на производство ВТ. Стадии жизненного цикла изделий и материалов

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 15.000–2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения

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

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

**10 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.

**11 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

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель разработки стандартаЗаместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по технологиям полного жизненного цикла – директор института цифровых технологий – главный конструктор систем полного жизненного цикла | О.В. Кривошеев |
| Ответственный исполнитель – разработчик стандартаНачальник научно-исследовательского отдела института цифровых технологий РФЯЦ-ВНИИЭФ | Д.С. Шаменок |