ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 15.000— 2016

СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО

Основные положения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 051 «Система конструкторской документации»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2016 г. № 1540-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 15.000—94

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Общие положения 3
5 Структура, состав, классификация и обозначение стандартов СРПП 5
Приложение А (справочное) Признаки отнесения изменений продукции к модернизации, модификации и совершенствованию 9
Приложение Б (справочное) Взаимосвязь национальной системы разработки и постановки продукции на производство с другими общетехническими системами и комплексами стандартов и межгосударственной системой разработки и постановки продукции на производство на стадии жизненного цикла продукции 10
Библиография 14

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО

Основные положения

System of product development and launching into manufacture.
Basic provisions

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает назначение, цель и задачи системы разработки и постановки продукции на производство (СРПП) в части продукции производственно-технического назначения (далее — продукции), объекты стандартизации, состав классификационных групп стандартов и правила их обозначения.

Положения стандартов СРПП применяют расположенные на территории Российской Федерации организации и другие субъекты научной и хозяйственной деятельности, независимо от форм собственности и подчинения, а также федеральные органы исполнительной власти Российской Федерации, участвующие в работах на стадиях жизненного цикла продукции и ликвидации продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.001 Единая система конструкторской документации. Общие положения

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

ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения

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

ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки

ГОСТ 3.1001 Единая система технологической документации. Общие положения

ГОСТ 27.002 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

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

ГОСТ 25866 Эксплуатация техники. Термины и определения

ГОСТ Р 1.2 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ Р 1.5 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 1.12 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

ГОСТ Р 14.08 Экологический менеджмент. Порядок установления аспектов окружающей среды в стандартах на продукцию (ИСО/МЭК 64)

ГОСТ Р ИСО 9004 Менеджмент для достижения устойчивого успеха организацией. Подход на основе менеджмента качества

ГОСТ Р ИСО 10014 Менеджмент организации. Руководящие указания по достижению экономического эффекта в системе менеджмента качества

Издание официальное

ГОСТ Р 51898 Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты

ГОСТ Р 53791 Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения

ГОСТ Р 56020 Бережливое производство. Основные положения и словарь

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 1.12, ГОСТ 27.002, ГОСТ 16504, ГОСТ 18322, ГОСТ 25866, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **продукция производственно-технического назначения:** Продукция для использования в качестве средств промышленного и сельскохозяйственного производства.

Примечания

1 К продукции, являющейся объектом стандартизации СРПП, относится продукция промышленного и сельскохозяйственного производства, получаемая в результате промышленного производства (изделия, материалы, вещества и другие материальные объекты), которая до производства нуждается в своей разработке.

2 К объектам стандартизации СРПП не относятся природные ресурсы, сельскохозяйственная продукция, непосредственно используемые без дополнительной переработки.

3.1.2 **жизненный цикл продукции;** ЖЦП: Совокупность взаимосвязанных процессов последовательного изменения состояния продукции от обоснования ее разработки до окончания эксплуатации и последующей ликвидации.

3.1.3 **стадия жизненного цикла продукции;** СЖЦП: Часть жизненного цикла продукции, характеризующаяся совокупностью выполняемых работ и их конечными результатами.

3.1.4 **ликвидация продукции:** Совокупность организационно-технологических мероприятий по снятию продукции с производства, утилизации и/или удалению продукции.

3.1.5 **модернизация продукции:** Создание продукции с улучшенными потребительскими свойствами путем ограниченного изменения исходной продукции и взамен ее.

3.1.6 **модификация продукции:** Создание продукции, однородной с исходной продукцией, но с отличной от нее областью применения, и выпускаемой одновременно с исходной продукцией.

3.1.7 **совершенствование продукции:** Доработка продукции в процессе производства, повышающая эффективность ее производства или применения без существенного изменения основных показателей.

Примечание — Признаки отнесения изменений продукции к модернизации, модификации и совершенствованию приведены в приложении А.

3.1.8 **опытно-технологическая работа;** ОТР: Совокупность работ по созданию новых веществ, материалов и/или технологических процессов и разработке технической документации на них.

3.1.9 **техническая документация;** ТД: Необходимая и достаточная совокупность документов для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции.

3.1.10

нормативный документ: Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.

[ГОСТ 1.1—2002, пункт 4.1]

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

КД — конструкторская документация;

ОКР — опытно-конструкторская работа;

ТД — технологическая документация;

ТЗ — техническое задание;

ТУ — технические условия.

4 Общие положения

4.1 СРПП — комплекс взаимосвязанных основополагающих организационно-методических и общетехнических национальных стандартов, устанавливающих основные положения, правила и требования (далее — положения), обеспечивающие техническое и организационное единство выполняемых работ на стадиях ЖЦП и на стадии ликвидации продукции, а также взаимодействие заинтересованных сторон.

4.2 Цель СРПП — формирование организационно-методической основы обеспечения высокого технического уровня, качества и конкурентоспособности продукции в интересах наиболее полного удовлетворения потребностей населения, экономики и экспорта.

При формировании СРПП должны быть обеспечены основные принципы стандартизации, такие как: комплексность, системность, согласованность и непротиворечивость требований и положений, а также исключено дублирование положений.

4.3 Основные задачи СРПП — установление положений, направленных на:

- всестороннее технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки (модернизации, модификации, совершенствования) продукции;
- разработку, производство продукции высокого технического уровня и качества, отвечающей современным достижениям научно-технического прогресса с учетом новых технологий, бережливого производства, безопасности для жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды, совместимости и взаимозаменяемости, экономии материально-технических, энергетических ресурсов;
- сокращение сроков и затрат на разработку, производство и ремонт, а также затрат на эксплуатацию (применение, хранение) и ликвидацию продукции;
- обоснование состава качественных и количественных значений показателей по стандартизации продукции;
- обеспечение стабильности показателей качества изготовляемой, ремонтируемой продукции;
- повышение ответственности исполнителей работ за качество разработки, изготовления, обеспечения эксплуатации, ремонта и ликвидации продукции;
- своевременное обновление устаревшей продукции;
- обеспечение производственных возможностей для мобилизационной готовности промышленности;
- формирование правил и процедур обеспечения качества продукции, достижения устойчивого успеха организации, а также нормативной базы подтверждения обязательного соответствия (сертификации) продукции, систем качества и производств, гармонизированных с международными (региональными) стандартами, нормами, правилами.

4.4 Объектами стандартизации СРПП являются стадии ЖЦП и ликвидации продукции, включая выполняемые этапы работ на стадиях ЖЦП и ликвидации продукции, а также разрабатываемую при этом документацию.

Аспектами стандартизации являются устанавливаемые стандартами СРПП положения, обеспечивающие проведение работ на стадиях ЖЦП и ликвидации продукции, взаимодействие участников заинтересованных сторон в процессе выполнения работ.

ЖЦП включает следующие стадии:

- исследование и проектирование;
- разработка;
- изготовление (производство);
- поставка;
- эксплуатация (потребление, хранение);
- ликвидация.

4.5 К основным работам на стадиях ЖЦП относят:

- стадия исследование и проектирование — работы, направленные на разработку ТЗ на выполнение исследований, изучение достижений научно-технического процесса, потребностей экономики, соизмеряя это с имеющейся производственной мощностью организации на данный момент и возможностями наращивания производства в перспективе; изучение рынков сбыта и требований потребителей к продукции, условий эксплуатации (применения, хранения) продукции, поставщиков материальных ресурсов, формирование требований к уровню и качеству новой (модернизированной, модифицированной, совершенствованной) продукции, проведение конкурса (тендера) на разработку и /или изготовление продукции, воплощение в технической документации на изготовление продукции технических решений, наиболее экономичным способом обеспечивающих их реализацию, испытания опытных образцов;

- стадия разработка — работы, направленные на разработку соответствующей конструкторской и технологической документации, изготовление, предварительные и приемочные испытания образцов, на доработку конструкторской документации опытных образцов;

- стадия изготовление (производство) — работы, направленные на обеспечение выпуска новой (модернизированной, модифицированной) продукции, соответствующей требованиям ТЗ, конструкторской и технологической документации;

- стадия поставка — работы, направленные на сохранение качества готовой продукции при ее поставке потребителям в заданные сроки;

- стадия эксплуатация (потребление, хранение) — работы, направленные на получение максимального полезного эффекта от использования продукции, на снятие с эксплуатации.

4.6 К основным работам на стадии ликвидации продукции относят работы, направленные на обеспечение утилизации, уничтожения и /или захоронения продукции, ее отходов и удаления опасных отходов.

4.7 Эффективность применения нормативных документов СРПП обеспечивается комплексной организацией работ по всем направлениям (обеспечение комплексности и системности стандартизации, преемственности деятельности, установление в документах общих характеристик, правил и общих принципов, отвечающих современному уровню развития науки, техники и технологий, передовому отечественному и зарубежному опыту; открытость разработки документов, установление в документах требований, обеспечивающих возможность контроля за их выполнением, непротиворечивость стандартов друг другу) и на всех стадиях ЖЦП и ликвидации продукции, направленной на выполнение запросов потребителей, и взаимодействием со стандартами других общетехнических систем и комплексов стандартов.

Взаимосвязь национальной СРПП с другими общетехническими системами и комплексами стандартов и межгосударственной системой СРПП на стадиях ЖЦП приведена в приложении Б.

4.8 Нормативные документы СРПП должны соответствовать:

- ГОСТ Р 1.2 и ГОСТ Р 1.5 в части оформления, разработки, утверждения (принятия), обновления и отмены;

- ГОСТ 2.001 в части разработки конструкторской документации;

- ГОСТ 3.1001 в части разработки технологической документации;

- ГОСТ 2.051, ГОСТ 2.052 и ГОСТ 2.053 в части требований к разработке электронных конструкторских документов, электронных моделей и структур, электронных схем, электронных эксплуатационных и ремонтных документов;

- ГОСТ 2.103 в части стадий разработки КД и этапов выполнения работ;

- ГОСТ Р 53791 в части требований к ресурсосбережению на стадиях ЖЦП;

- ГОСТ Р 14.08 в части требований с учетом экологических аспектов;

- ГОСТ Р 51898 в части требований по безопасности;

- ГОСТ Р 56020, ГОСТ Р ИСО 9004 и ГОСТ Р ИСО 10014 в части требований по применению принципов менеджмента и выбора методов и инструментов для обеспечения успешной деятельности организации.

4.9 Виды документов, выполняемых в процессе разработки и постановки продукции на производство (ТЗ, акты, ведомости, поставки, результаты НИР, патентных исследований, ОКР, протоколы испытаний и др.), их обязательный статус, учет, хранение и передача устанавливаются стандартами соответствующей организации.

4.10 Организация по выпуску продукции должна исходить из цели однозначного выполнения требований, предъявляемых к разработке, производству, эксплуатации (включая безопасность, экологич-

ность, утилизацию), сбыту продукции, установленных в ТЗ и/или договоре (контракте) на разработку, и обеспечения всеобщей оптимальной экономии: повышения качества продукции, эффективности производства и экономного использования всех видов ресурсов.

5 Структура, состав, классификация и обозначение стандартов СРПП

5.1 СРПП состоит из групп взаимосвязанных национальных стандартов, объединенных по стадиям ЖЦП и ликвидации продукции, приведенным в 4.5 и 4.6.

5.2 В основу формирования СРПП положен принцип целенаправленного и комплексного охвата взаимосвязанных между собой видов выполняемых работ на стадии ЖЦП и ликвидации продукции, а также упорядоченную технологию проведения работ на стадиях ЖЦП и ликвидации продукции, при необходимости их проведения на конкурсной основе, необходимый технический уровень и качество продукции, конкурентоспособность продукции и комплекс документированных организационно-технологических процедур по ликвидации продукции.

Типовой жизненный цикл продукции при исследовании и обосновании разработки, при разработке, производстве, эксплуатации (применении, хранении), при ремонте должен включать положения, указанные в 4.5.

5.3 Стандарты СРПП подразделяют на 11 классификационных групп. Шифр групп и наименования групп стандартов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Шифр групп	Наименование групп стандартов
0	Общие положения
1	Исследования, техническое предложение
2	Опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы
3	Производство (постановка на производство, единичное повторяющееся, серийное, массовое производство)
4	Поставка
5	Эксплуатация (применение, хранение)
6	Ремонт
7	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности
8	Снятие с производства
9	Ликвидация
10	Прочие стандарты

5.4 Стандарты нулевой группы

Стандарты нулевой группы устанавливают:

- общие положения по системообразующим принципам формирования, построению, классификации стандартов СРПП, обеспечению качества продукции;
- стадии ЖЦП при исследовании и обосновании разработки, разработке, производстве, эксплуатации (применении, хранении), ремонте и ликвидации (с утилизацией, уничтожением и /или захоронением) продукции;
- термины и определения СРПП;
- принципы программно-целевого планирования;
- обеспечение качества продукции;
- другие работы, относящиеся к СРПП.

5.5 Стандарты первой группы

Стандарты первой группы устанавливают:

- требования к построению, содержанию, изложению, порядку согласования и принятия ТЗ на выполнение работ по изысканию научно-технических путей разработки образцов продукции, на выполнение технического предложения по технико-экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки особо сложной, наукоемкой и массового применения продукции;
- требования к выполнению исследований, технического предложения, правила их приемки, порядок разработки, согласования и принятия документов при организации и выполнении исследований, технического предложения;
- испытания макетов (моделей, экспериментальных образцов) для серийной, массовой и требующей особой отработки продукции;
- порядок реализации результатов законченных работ;
- другие работы, относящиеся к исследованиям, техническому предложению.

5.6 Стандарты второй группы

Стандарты второй группы устанавливают:

- ТЗ на выполнение ОКР по разработке (модернизации, модификации, совершенствованию) изделий и ОТР по разработке материалов;
- требования к выполнению и приемке ОКР, ОТР, этапы ОКР, ОТР, правила их выполнения и приемки, порядок разработки, согласования и принятия документов при организации и выполнении ОКР, ОТР;
- порядок реализации результатов законченных работ;
- требования к выполнению работ, обеспечивающих проведение ОКР, ОТР (программы и методики испытаний, испытания опытных образцов и другие);.
- другие работы, относящиеся к ОКР, ОТР.

5.7 Стандарты третьей группы

Стандарты третьей группы устанавливают:

- требования к порядку постановки на производство продукции, включающие подготовку и освоение производства, входной контроль;
- требования к изготовлению продукции единичного, в том числе единичного повторяющегося, серийного и массового производства, утилизации дефектной продукции и техногенных отходов производства, удалению опасных отходов с последующим их уничтожением или захоронением;
- порядок выполнения требований КД и ТД, в том числе ТУ, гарантийных обязательств и стандартов при производстве и приемке продукции;
- порядок выполнения требований безопасности, охраны окружающей среды, защиты жизни и здоровья людей;
- требования к обязательному подтверждению соответствия (сертификации) продукции, по улучшению качества и созданию системы качества;
- порядок проведения авторского надзора в процессе производства;
- другие работы, относящиеся к производству.

5.8 Стандарты четвертой группы

Стандарты четвертой группы устанавливают:

- порядок выполнения требований Федеральных законов [1] — [3], а также других законодательных актов, затрагивающих вопросы поставок;
- требования по обращению продукции, проведение работ при ее передаче заказчику (потребителю);
- требования по обеспечению безопасности обращения продукции;
- другие работы, относящиеся к поставке.

5.9 Стандарты пятой группы

Стандарты пятой группы устанавливают:

- требования к эксплуатации (применению, хранению) продукции эксплуатирующими организациями;
- порядок ввода в эксплуатацию;

- технический сервис;
- снятие с эксплуатации и порядок списания продукции при прекращении эксплуатации (применении, хранении);
- другие работы, относящиеся к эксплуатации.

5.10 Стандарты шестой группы

Стандарты шестой группы устанавливают:
- разработку ремонтной документации;
- порядок постановки на ремонтное производство продукции, включающий подготовку и освоение ремонтного производства;
- требования к ремонту продукции единичного повторяющегося, серийного и массового ремонтного производства;
- испытания и приемку установочной серии и отремонтированных изделий;
- порядок обеспечения выполнения требований ремонтной документации при ремонте и приемке продукции из ремонта;
- требования по улучшению качества в ремонтном производстве;
- снятие с ремонтного производства;
- другие работы, относящиеся к ремонту.

5.11 Стандарты седьмой группы

Стандарты седьмой группы устанавливают:
- порядок предъявления и удовлетворения рекламаций по поставляемой продукции;
- порядок выпуска бюллетеней и проведения по ним работ;
- порядок проведения авторского и технического надзоров в процессе эксплуатации (применения, хранения) продукции;
- порядок установления и продления назначенных ресурса, срока службы, срока хранения, гарантийных обязательств поставщика;
- порядок обеспечения эксплуатационной и ремонтной документацией, запасными частями, инструментом и принадлежностями, средствами обучения, специальными средствами контроля, измерений, испытаний, технического обслуживания, эксплуатации и ремонта изделий;
- обеспечение ликвидации продукции, ее отходов и удаление опасных отходов;
- другие работы, относящиеся к обеспечению эксплуатации и ремонту организациями промышленности.

5.12 Стандарты восьмой группы

Стандарты восьмой группы устанавливают требования к снятию с производства изделий и материалов, другие работы, относящиеся к снятию с производства.

5.13 Стандарты девятой группы

Стандарты девятой группы устанавливают требования к порядку проведения работ по прекращению эксплуатации (применения, хранения) продукции и ее ликвидации и удалению опасных отходов, к порядку утилизации списанной продукции и удаления ее отходов и требования, направленные на обеспечение утилизации, уничтожения и /или захоронения продукции, ее отходов и удаления опасных отходов, к порядку изменения поставщиков и /или комплектующих изделий.

5.14 Стандарты десятой группы

Десятая группа является резервной.

5.15 Стандарты, устанавливающие основные положения, распространяющиеся на несколько классификационных групп, включают в первую по порядку группу.

5.16 Стандарты СРПП входят в системы стандартов с кодом — «15».

5.17 В общем виде обозначение стандартов СРПП формируется следующим образом.

Указывают индекс национального стандарта (ГОСТ Р) и его номер, состоящий из:
- двух цифр — 15, присвоенных кодом стандартов СРПП;
- одной после точки цифрой, обозначающей шифр классификационной группы стандартов;

- двузначного числа, определяющего порядковый номер стандарта в данной классификационной группе,

- четырехзначного после тире числа, указывающего год регистрации стандарта.

Пример обозначения национального стандарта Российской Федерации «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения»

ГОСТ Р	15.	0	00	—2016
Индекс национального стандарта Российской Федерации	Код стандарта СРПП	Шифр классификационной группы стандарта	Порядковый номер стандарта в классификационной группе	Год регистрации стандарта

Приложение А
(справочное)

Признаки отнесения изменений продукции к модернизации, модификации и совершенствованию

Таблица А.1

Признак	Изменение признака при		
	модернизации	модификации	совершенствовании
Область применения	Сохраняется неизменной или расширяется	Изменяется	Остается без изменения
Технический уровень	Повышается	Остается без изменений	Остается без изменений
Производство исходной продукции	Прекращается	Продолжается	Продолжается с внесенными изменениями
Взаимозаменяемость основных составных частей	Частичная	Частичная	Полная
Требования в стандартах, ТУ	Изменяются	Дополняются	Остаются без изменений, могут изменяться

Приложение Б
(справочное)

Взаимосвязь национальной системы разработки и постановки продукции на производство с другими общетехническими системами и комплексами стандартов и межгосударственной системой разработки и постановки продукции на производство на стадиях жизненного цикла продукции

Таблица Б.1

Общетехнические системы и комплексы стандартов	Задачи (функции)	Объект стандартизации	Действие систем и процесса выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции																	
			Исследования и проектирование			Разработка							Изготовление (производство)		Поставка	Эксплуатация (потребление, хранение)				Ликвидация продукции
			ТЗ на исследования, техническое предложение	Исследование	Техническое предложение	ТЗ на ОКР, ОТР	Эскизный проект	Технический проект	Рабочая конструкторская документация (РКД)	Изготовление и предварительные испытания образцов	Приемочные испытания	Доработка РКД опытного образца	Постановка на производство	Единичное повторяющееся, серийное, массовое производство		Эксплуатация (применение хранение)	Ремонт (для ремонтируемых изделий)	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности	Снятие с производства, ремонта, эксплуатации	
ЕСКД	Установление требований к: конструкторской документации	Требования к конструкторской документации				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
ЕСТД	технологической документации	Требования к технологической документации						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЕСПД	программной документации	Требования к программной документации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЕСЗКС	защите от коррозии и старения	Методы и средства защиты от коррозии и старения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ГСИ	метрологическому обеспечению	Методы и средства измерений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Продолжение таблицы Б.1

Общетехнические системы и комплексы стандартов	Задачи (функции)	Объект стандартизации	Действие систем и процесса выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции																		
			Исследования и проектирование			Разработка							Изготовление (производство)		Поставка	Эксплуатация (потребление, хранение)				Ликвидация продукции
			ТЗ на исследования, техническое предложение	Исследование	Техническое предложение	ТЗ на ОКР, ОТР	Эскизный проект	Технический проект	Рабочая конструкторская документация (РКД)	Изготовление и предварительные испытания образцов	Приемочные испытания	Доработка РКД опытного образца	Постановка на производство	Единичное повторяющееся, серийное, массовое производство		Эксплуатация (применение хранение)	Ремонт (для ремонтируемых изделий)	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности	Снятие с производства, ремонта, эксплуатации	
ССЭТО	эргономическому обеспечению	Требования к эргономике и эргономическому обеспечению	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ССБТ	производственным процессам и оборудованию по технике безопасности	Опасные и вредные производственные факторы. Методы оценки безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
ССНТ	надежности техники	Общетехнические положения надежности	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Репрография	КД, ТД и нормативным документам по стандартизации	Требования к репрографии и учету новых информационных технологий при создании КД и ТД	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
ЕСТПП ГОСТ 14.	к технологичности	По обеспечению технологичности изделий	+	+	+	+							+	+			+	+	+	
«Охрана природы»	защите окружающей среды и экобезопасности	Требования к допустимым выбросам и другим аспектам по охране природы	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	
«Каталогизация продукции»	организации и правилам проведения работ по каталогизации	Требования к организации, средствам, правилам и порядку проведения работ по каталогизации	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	

Продолжение таблицы Б.1

Общетехнические системы и комплексы стандартов	Задачи (функции)	Объект стандартизации		Действие систем и процесса выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции																	
				Исследования и проектирование			Разработка							Изготовление (производство)			Эксплуатация (потребление, хранение)				
				ТЗ на исследования, техническое предложение	Исследование	Техническое предложение	ТЗ на ОКР, ОТР	Эскизный проект	Технический проект	Рабочая конструкторская документация (РКД)	Изготовление и предварительные испытания образцов	Приемочные испытания	Доработка РКД опытного образца	Постановка на производство	Единичное повторяющееся, серийное, массовое производство	Поставка	Эксплуатация (применение хранение)	Ремонт (для ремонтируемых изделий)	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности	Снятие с производства, ремонта, эксплуатации	Ликвидация продукции
Комплекс стандартов по ликвидации продукции	ликвидации продукции и ее отходов	Требования к ликвидации (с утилизацией, уничтожением и/или захоронением и удалением) опасных отходов		+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	
СРПП ГОСТ 15.	реализации установленных требований к продукции и процессу ее разработки, производства, обеспечению эксплуатации (применению, хранению), ремонту организациями промышленности	ТЗ на выполнение исследований, технического предложения, ОКР		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		Исследования			+																
		Техническое предложение				+															
		ОКР, ОТР						+	+	+	+	+	+								
		Испытание изделий и материалов	макетов изделий, экспериментальных образцов	+																	
			опытных образцов	М							И	И	И								
			установочной серии и установившегося серийного производства											+	+						

Окончание таблицы Б.1

Общетехнические системы и комплексы стандартов	Задачи (функции)	Объект стандартизации		Действие систем и процесса выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции																		
				Исследования и проектирование			Разработка							Изготовление (производство)			Эксплуатация (потребление, хранение)					
				ТЗ на исследования, техническое предложение	Исследование	Техническое предложение	ТЗ на ОКР, ОТР	Эскизный проект	Технический проект	Рабочая конструкторская документация (РКД)	Изготовление и предварительные испытания образцов	Приемочные испытания	Доработка РКД опытного образца	Постановка на производство	Единичное повторяющееся, серийное, массовое производство	Поставка	Эксплуатация (применение хранение)	Ремонт (для ремонтируемых изделий)	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности	Снятие с производства, ремонта, эксплуатации	Ликвидация продукции
		Постановка на производство							+	+	+	+	+									
		Обеспечение требований ТУ, КД, ТД и процессов производства									+	+	+	+	+			+				
		Поставка (обращение)															+					
		Обеспечение организациями промышленности	эксплуатации						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
			ремонта													+	+	+	+	+		
		Снятие с производства, ремонта, эксплуатации																		+		

Примечания

1 Цели взаимодействия с общетехническими системами:

- повышение научно-технического уровня и качества продукции;
- повышение эффективности работ при разработке, производстве, обеспечении эксплуатации (применения, хранения) и ремонте продукции организациями промышленности;
- сокращение сроков и затрат на разработку, производство, ремонт, а также затрат на эксплуатацию (применение, хранение) продукции и ее ликвидацию.

2 Знак «+» обозначает действие систем в процессе жизненного цикла, литера «М» — испытания материалов, литера «И» — испытания изделий.

3 Начало действия систем при изыскании путей и обосновании разработки соответствует началу выполнения указанных работ.

Библиография

[1]	Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1	О защите прав потребителей
[2]	Федеральный закон от 13 декабря 1994 г. № 60-ФЗ	О поставках продукции для федеральных государственных нужд
[3]	Федеральный закон от 18 декабря 2006 г. № 231-ФЗ	О введении в действие части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации

УДК 774:002:006.354 ОКС 01.110 ОКСТУ 0015

Ключевые слова: система разработки и постановки продукции на производство, продукция производственно-технического назначения, объекты стандартизации, аспекты стандартизации, структура системы, жизненный цикл изделий, стадии жизненного цикла изделий, классификационные группы стандартов

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.В. Смирнова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 28.12.2018. Подписано в печать 16.01.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,16.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11
www. jurisizdat.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru