

Изменение № 1 к ГОСТ Р 56136–2014 Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Термины и определения

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от № -ст

Дата введения – 2021–XX–XX

Раздел 2. Исключить сокращение «ВВСТ».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции:

«3.1

изделие (item; article): Предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению в организации (на предприятии) по конструкторской документации.

Примечания

1 Изделиями могут быть: устройства, средства, агрегаты, аппараты, приспособления, оборудование, установки, инструменты, механизмы и др.

2 Число изделий может измеряться в штуках (экземплярах).

3 К изделиям допускается относить завершённые и незавершённые предметы производства, в том числе заготовки.

[ГОСТ 2.101–2016, пункт 3.1]

».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции:

«3.5

составная часть изделия: Изделие, выполняющее определенные функции в составе другого изделия.

Примечание — Понятие «Составная часть изделия» следует применять в отношении конкретного изделия, в состав которого оно входит. Составная часть может быть любым видом изделия по конструкторско-функциональным характеристикам (деталь, сборочная единица, комплекс и комплект).

[ГОСТ 2.101–2016, пункт 3.2]

».

Пункт 3.6 изложить в новой редакции:

«3.6

запасная часть (spare part): Отдельная деталь или сборочная единица, предназначенные для замены изношенных, неисправных или отказавших аналогичных частей объекта с целью поддержания или восстановления его работоспособного состояния.

[ГОСТ 18322-2016, статья 2.1.17]

».

Пункт 3.12 изложить в новой редакции:

«3.12

надежность (dependability): Свойство объекта сохранять во времени способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

[ГОСТ 27.002-2015, статья 3.1.5]»

».

Пункт 3.14 изложить в новой редакции:

«3.14

технологичность конструкции изделия: Совокупность свойств конструкции изделия, определяющих ее приспособленность к достижению оптимальных затрат при производстве, техническом обслуживании и ремонте для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ.

[ГОСТ 14.205-83, статья 1]»

».

Пункт 3.15 изложить в новой редакции:

«3.15

эксплуатационно-экономическая эффективность (supportability): Свойство изделия и системы его технической эксплуатации, отражающее связь между уровнем готовности изделия к применению по назначению и затратами, необходимыми для достижения требуемых значений коэффициента готовности.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.10]»

».

Добавить пункты 3.15а-3.15б:

«3.15а **живучесть** (impact-related durability): Свойство образца в целом и (или) его функциональных систем и составных частей, характеризующее способность обеспечивать завершение цикла применения по назначению в ожидаемых условиях

эксплуатации при повреждениях от внешних факторов без неприемлемого вреда лицам или имуществу, за исключением вреда, предусмотренного целевым назначением образца.

3.15б средства обеспечения жизненного цикла: Здания, сооружения, технические устройства, оснастка, инструмент и т.п., используемые при реализации жизненного цикла образца, но не включаемые в состав образца.

Примечание — К средствам обеспечения жизненного цикла относят средства обеспечения разработки, производства и эксплуатации, системы обучения, средства утилизации, системы сопровождения программных средств и т.п.».

Пункт 3.16 изложить в новой редакции:

«3.16 жизненный цикл изделия, жизненный цикла (life cycle): Совокупность взаимосвязанных процессов последовательного изменения состояния изделия от формирования концепции (замысла) конструкции изделия до снятия его с эксплуатации и списания (окончания применения или хранения)».

Пункт 3.20 заменить на:

«3.20 целевые показатели эффективности образца: Технические, экономические и иные показатели, выбранные в программе (проекте) для оценки технико-экономического совершенства конструкции образца. производственной среды и системы технической эксплуатации с учетом предъявленных к образцу требований

Примечание — Как правило, в состав целевых показателей эффективности образца включают его тактико-технические и эксплуатационно-технические характеристики».

Пункт 3.26 изложить в новой редакции:

«3.26 управление жизненным циклом (life cycle management): Деятельность в ходе ЖЦ образца, связанная с формулированием и выполнением целевых критериев эффективности образца на основе поэтапного планирования и контроля соответствия образца заданным требованиям и осуществления, при необходимости, управляемого воздействия на конструкцию образцов, производственную среду и систему технической эксплуатации».

Пункт 3.27 изложить в новой редакции:

«3.27

контракт жизненного цикла (life cycle contract): Контракт, предусматривающий поставку товара или выполнение работы (в том числе при необходимости проектирование объекта капитального строительства, конструирование товара, который должен быть создан в результате выполнения работы), последующее обслуживание, при необходимости эксплуатацию в течение срока службы, ремонт, и (или) утилизацию поставленного товара или созданного в результате выполнения работы объекта капитального строительства или товара.

Федеральный закон от 05.04.2013 №44-ФЗ , статья 3, пункт 8.2]»

Добавить новые пункты 3.29а-3.29б:

«3.29а

процесс (process): Совокупность взаимосвязанных и (или) взаимодействующих видов деятельности, использующих входы для получения намеченного результата.

[ГОСТ Р ИСО 9000—2015, статья 3.4.1]

3.29б типовая конструкция: Конструкция образца, характеристики которой удовлетворяют заданным требованиям, описанная в комплекте утвержденной документации (конструкторской, технологической) и данных, предназначенных для использования при изготовлении, контроле и эксплуатации (ремонте) серийных экземпляров изделий данной конструкции.

Примечание — Типовая конструкция соответствует понятию «утвержденная конфигурация» в соответствии с ГОСТ Р 59193».

Пункт 3.31. Исключить.

Пункт 3.33. Исключить слова «и осуществляющий организацию выполнения программы, включая управление всеми процессами и работами на всех стадиях ЖЦ ФИ (образца, комплекса)».

Пункт 3.37 изложить в новой редакции:

«3.37 **государственный заказчик:** Организация, финансирующая заказ из Федерального бюджета и бюджета субъекта Российской Федерации».

Пункт 3.39 изложить в новой редакции:

«3.39 **научно-исследовательская организация** (research organization): Определенная уполномоченным федеральным органом исполнительной власти научно-исследовательская организация отрасли промышленности, проводящая опережающие и прикладные исследования, а также осуществляющая формирование

и реализацию единой государственной научно-технической политики в определенной области науки и техники».

Добавить новый пункт 3.40а:

«3.40а **ремонтная организация**: Организация или иное юридическое лицо, осуществляющее средний и (или) капитальный ремонт изделия образца».

Наименование подраздела «Технологии управления ЖЦ» изложить в новой редакции «Обеспечение выполнения требований к образцу».

Пункт 3.41 изложить в новой редакции:

«3.41 **управление требованиями**: Совокупность видов инженерной и управленческой деятельности по формированию требований к изделию, их анализу, структурированию, документированию, взаимному согласованию, утверждению, учету выполнения, а также согласованное и контролируемое изменение требований при необходимости».

Пункт 3.43 изложить в новой редакции:

«3.43 **конфигурация**: Структурированная совокупность функциональных, физических и эксплуатационных характеристик (свойств) предполагаемого к разработке, разрабатываемого или существующего изделия (образца, его СЧ, средства обеспечения жизненного цикла), описываемая в зависимости от контекста и стадии его жизненного цикла в документации конфигурации».

Примечания

1 Конфигурация экземпляра изделия – это утвержденная конфигурация изделия с учетом всех допущенных отклонений при изготовлении, а также с учетом всех изменений, внесенных в экземпляр на последующих стадиях.

2 Разные варианты изделия (модификации, исполнения и т.п.) соответствуют разным конфигурациям».

Пункт 3.44 изложить в новой редакции:

«3.44 **управление конфигурацией**: Деятельность в области управления жизненным циклом изделия, направленная на обеспечение соответствия объекта конфигурации документации конфигурации, в том числе требованиям».

Пункт 3.45. Исключить.

Пункт 3.46 изложить в новой редакции:

«3.46 **план управления конфигурацией** (configuration management plan): Документированный перечень задач управления конфигурацией в программе (проекте), методов их решения, исполнителей и результатов».

Пункт 3.47 изложить в новой редакции:

«3.47 **объект конфигурации** (configuration item): Составная часть образца, значимая для выполнения установленных требований и рассматриваемая в процедурах управления конфигурацией как единое целое.

Примечания

1 Объектом конфигурации на разных стадиях (этапах) жизненного цикла может быть финальное изделие в целом и составная часть изделия (система, агрегат, узел, деталь, программа для ЭВМ, в т. ч. встроенное программное обеспечение), документ (информационный набор, база данных и т.п.), интерфейс, материал, средства обеспечения жизненного цикла (стенд, оснастка, средство технического обслуживания и ремонта, инфраструктура, средство обеспечения производства и эксплуатации, система обучения, система сопровождения программных средств и т. п.).

2 Экземпляр изделия, являющегося объектом конфигурации, как правило, получает уникальный идентификатор (индивидуальный или групповой), позволяющий отслеживать его характеристики в ходе жизненного цикла».

Пункты 3.48–3.50. Исключить.

Добавить новые пункты 3.50а–3.50д:

«3.50а **архитектура (системы)** (architecture): Основные свойства образца (СЧ и т.п.), отражающие его деление на элементы, отношения между элементами и с элементами окружающей среды, и внешними объектами.

3.50б **валидация изделия**: Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что изделие (образец, его СЧ, средство обеспечения жизненного цикла) удовлетворяет потребностям заинтересованных сторон.

Примечание — Валидация, как правило, выполняется при завершении разработки изделия и передаче результатов заказчику (головному разработчику для СЧ).

3.50в **верификация изделия**: Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что изделие (образец, его СЧ, средство обеспечения жизненного цикла) разработано в соответствии с заданными требованиями.

3.50г **компьютерное моделирование изделия**: Моделирование, выполненное с использованием компьютерной модели изделия.

3.50д **утвержденная конфигурация**: Комплект утвержденной установленным порядком документации конфигурации, в котором содержатся принятые характеристики объекта конфигурации, и который официально может использоваться как основа для работы на последующих стадиях (этапах) жизненного цикла объекта».

Изменить наименование подраздела «Управление ЭТХ» на «Осуществление ИЛП»

Пункт 3.51. Исключить.

В пункте 3.52. Заменить слова «высокого уровня готовности изделий (в том числе показателей, определяющих готовность – безотказности, долговечности, ремонтпригодности, эксплуатационной и ремонтной технологичности и др.) при одновременном снижении затрат, связанных с их эксплуатацией и обслуживанием.» на «требуемых значений эксплуатационно-технических характеристик изделия и эксплуатационно-экономической эффективности изделия».

Пункт 3.54 изложить в новой редакции:

«3.54

система технической эксплуатации (maintenance system): Совокупность взаимосвязанных объектов (финальное изделие и его составные части), средств эксплуатации, исполнителей и устанавливающей правила их взаимодействия документации, необходимых и достаточных для выполнения задач технической эксплуатации.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.17]

».

Пункт 3.55 изложить в новой редакции:

«3.55

анализ логистической поддержки (logistic support analysis): Часть интегрированной логистической поддержки, связанная с моделированием системы технической эксплуатации изделия, расчетом ее параметров, включая планирование технического обслуживания (ремонта) и материально-техническое обеспечение, выбором и оценкой эксплуатационно-технических характеристик изделия.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.21]

».

Пункт 3.56 изложить в новой редакции:

«3.56

база данных анализа логистической поддержки (logistic support analysis record): База данных, содержащая информацию, необходимую для проведения и получаемую в результате анализа логистической поддержки

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.22]

».

Пункт 3.57. Добавить примечание в следующей редакции:

«Примечание — План интегрированной логистической поддержки может являться частью программы обеспечения надежности».

Пункт 3.58 изложить в новой редакции:

«3.58

материально-техническое обеспечение (supply support): Совокупность процедур и методов, направленных на обеспечение своевременных поставок необходимого количества предметов снабжения для производства, применения по назначению и технической эксплуатации изделия и на обеспечение хранения, распределения, пополнения запасов указанных предметов снабжения в течение всего жизненного цикла изделия.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.42]

».

Пункт 3.59. Исключить.

Пункт 3.60 изложить в новой редакции:

«3.60

план материально-технического обеспечения (supply support plan): Документ, определяющий: мероприятия в области материально-технического обеспечения, исполнителей, принятые проектные решения, расчетные модели, результаты расчетов и т. д., в совокупности, описывающие организацию системы материально-технического обеспечения финального изделия.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.43]

».

Пункты 3.61–3.67. Исключить.

Добавить новые пункты 3.67а–3.67д:

«3.67а

программа обеспечения надежности: Документ, устанавливающий перечень и порядок проведения на разных стадиях жизненного цикла объекта организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение надежности и(или) на ее повышение.

[ГОСТ 27.002-2015, статья 3.7.5]

3.67б

Модель надежности (dependability model): математическая модель объекта, используемая для прогнозирования и оценки надежности.

[ГОСТ 27.002-2015, статья 3.7.12]

3.67в **модель технического обслуживания и ремонта:** Формализованная совокупность выбранных методов профилактики и восстановления технического

состояния изделия в целом, его систем и их элементов, условий выполнения необходимых работ и уровней технического обслуживания и ремонта, на которых эти работы выполняются.

3.67г

техническое обслуживание, обеспечивающее надежность (reliability-centered maintenance): Техническое обслуживание, предусматривающее выполнение только тех работ, которые направлены на предупреждение, выявление и устранение конкретных влияющих на уровень надежности и безопасности изделия видов его отказов.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.35]

3.67д

план технического обслуживания и ремонта (maintenance plan): Документ, определяющий состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту изделия и его составных частей.

[ГОСТ Р 53394-2017, статья 3.48]

».

Пункт 3.92 изложить в новой редакции:

«3.92

компьютерная модель (электронная модель): Модель, выполненная в компьютерной (вычислительной) среде и представляющая собой совокупность данных и программного кода, необходимого для работы сданными.

[ГОСТ Р 57412-2017, статья 3.1.7]

».

Пункт 3.93 изложить в новой редакции

«3.93

автоматизированная система управления данными об изделии (product data management system): Автоматизированная (информационная) система, обеспечивающая создание (разработку), получение, безопасное хранение, преобразование, сопровождение конструкторских, технологических, производственных, эксплуатационных и других данных об изделии и их представление потребителям в соответствии с установленными правилами.»

[ГОСТ Р 58300-2018, статья 2]

».

Пункты 3.94–3.96. Исключить.

Добавить новые пункты 3.96а–3.96в:

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 56136—2014)

«3.96а **электронный макет изделия**; ЭМИ: Комплекс взаимосвязанных компьютерных моделей, отражающих или подтверждающих совокупность свойств изделия, важных для решения задач определенной стадии (этапа) жизненного цикла.

3.96б

электронное дело изделия; ЭДИ: Систематизированная совокупность данных, формируемая в автоматизированной системе управления данными об изделии на стадиях разработки и производства, сопровождаемая на последующих стадиях жизненного цикла экземпляра изделия и включающая сведения об особенностях конструкции изделия, его изготовлении, применении по назначению и технической эксплуатации (техническом обслуживании, ремонте, модификации), а также о техническом состоянии экземпляра изделия и его составных частей.

[ГОСТ Р 58300-2018, статья 19]

3.96в **электронная конструкторская документация**: Совокупность электронных текстовых и графических документов, компьютерных моделей, баз данных, необходимых для разработки, изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта и утилизации изделия.

Примечание — Электронная конструкторская документация включает в общем случае электронную проектную, рабочую, эксплуатационную и ремонтную конструкторскую документацию».

Добавить элемент «Библиография»:

«Библиография»

[1] Федеральный закон от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».