ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56136— 2014

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (ОАО НИЦ «Прикладная Логистика») и Открытым акционерным обществом «Летно-исследовательский институт имени М.М. Громова» (ОАО ЛИИ им. М.М. Громова)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2014 г. № 1156-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2016 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 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, 2016

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

Введение

Настоящий стандарт устанавливает основные понятия (термины и их определения) в области управления жизненным циклом продукции военного назначения.

Стандартизованные термины с определениями приведены в разделе 3. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины расположены по тематическим разделам, отражающим области управления жизненным циклом продукции военного назначения.

Стандартизованные термины и их краткие формы набраны полужирным шрифтом, английские эквиваленты – светлым шрифтом.

При использовании стандарта приведенные в нем определения терминов можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке приведены в качестве справочных.

В алфавитных указателях данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Термины и определения

Life cycle management for military products. Terms and definitions

Дата введения — 2015—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает терминологию в области управления жизненным циклом продукции военного назначения и предназначен для применения на всех стадиях жизненного цикла продукции (в том числе создаваемой и/или поставляемой в рамках военно-технического сотрудничества).

2 Сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

ВВСТ — вооружения, военная и специальная техника;
ЖЦ — жизненный цикл;
ЗИП — запасные части, инструмент, принадлежности;
ИЛП — интегрированная логистическая поддержка;
МТО — материально-техническое обеспечение;
ПВН — продукция военного назначения;
ПКИ — покупное комплектующее изделие;
ПС — предмет снабжения;
СЖЦ — стоимость жизненного цикла;
СЧ — составная часть;
СТЭ — система технической эксплуатации;
ТО — техническое обслуживание;
ТЭ — техническая эксплуатация;
ЭТХ — эксплуатационно-технические характеристики;
ФИ — финальное изделие.

3 Термины и определения

Изделия и их составные части (объекты жизненного цикла)

3.1

изделие (item; article): Любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии.

[ГОСТ 2.101-68, пункт 2]

3.2 **изделие финальное** (final item; product): Сложное изделие, не нуждающееся в дальнейшей промышленной переработке, предназначенное для поставки (продажи) с целью его самостоятельного применения по назначению и состоящее из конструктивно, функционально и информационно связанных составных частей (изделий и материалов, в том числе систем, подсистем, программных и аппаратных средств).

3.3 **изделие комплектующее** (component): СЧ ФИ (образца), являющаяся конструктивно законченным стандартным или иным изделием (например, прибор, блок, модуль, узел и т. п.), необходимым для применения ФИ по назначению и поставляемым по заказу лиц, осуществляющих создание, эксплуатацию и (или) ремонт ФИ, либо самостоятельно создаваемым такими лицами.

Издание официальное

3.4 **изделие покупное комплектующее** (appliance): Комплектующее изделие, поставляемое в готовом виде по заказу лиц, осуществляющих создание, эксплуатацию и (или) ремонт другого изделия, и используемое в этом изделии в качестве его СЧ.

3.5 **составная часть** (part): Самостоятельная часть изделия (образца), предназначенная для выполнения определенных технических функций в его составе.

3.6 **запасная часть** (spare part): СЧ образца, предназначенная для замены находившейся в эксплуатации такой же СЧ с целью поддержания или восстановления исправности или работоспособности образца.

3.7 **образец** (product): Финальное изделие определенной типовой конструкции, имеющее присвоенное в установленном порядке обозначение, предназначенное для применения самостоятельно или в составе комплекса в соответствии с назначением этого изделия.

3.8 **комплекс** (complex): Сложное изделие, представляющее собой совокупность функционально и конструктивно связанных: образца (или нескольких образцов) и технических средств, обеспечивающих применение комплекса, объединенных для выполнения задач в соответствии с их назначением.

3.9 **тактико-технические характеристики изделия, тактико-технические характеристики** (tactical operating capabilities): Характеристики основных функций ФИ (образца, комплекса), определяющие возможность его применения в соответствии с назначением (масса, скорость, диапазоны рабочих электромагнитных частот, скорострельность, полезная нагрузка, автономность, поражающие свойства и т. п.).

3.10 **эксплуатационно-технические характеристики изделия, эксплуатационно-технические характеристики** (technical operating capabilities): Характеристики надежности, отказоустойчивости, контролепригодности, эксплуатационной и ремонтной технологичности ФИ (образца, комплекса).

3.11 **отказоустойчивость** (failure-related durability): Свойство образца в целом и (или) его функциональных систем и СЧ, характеризующее способность обеспечивать завершение цикла применения по назначению в ожидаемых условиях эксплуатации при возможных отказах и повреждениях без неприемлемого вреда лицам или имуществу, за исключением вреда, предусмотренного целевым назначением образца.

3.12

надежность (reliability): Свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

[ГОСТ 27.002-89, пункт 1.1]

3.13

контролепригодность (testability): Свойство изделия, характеризующее его приспособленность к проведению контроля заданными средствами.

[ГОСТ 19919-74, пункт 16]

3.14

эксплуатационная (ремонтная) технологичность (maintainability): Технологичность конструкции изделия при подготовке его к использованию по назначению, техническом обслуживании, текущем ремонте и утилизации.

[ГОСТ 14.205-83, пункт 6]

3.15 **эксплуатационно-экономическая эффективность** (supportability): Мера совершенства конструкции ФИ (образца, комплекса) и системы их технической эксплуатации, отражающая соотношение характеристик готовности и стоимости владения.

Жизненный цикл

3.16 **жизненный цикл изделия, жизненный цикл** (life cycle): Совокупность явлений и процессов, повторяющаяся с периодичностью, определяемой временем существования типовой конструкции изделия от ее замысла до утилизации или конкретного экземпляра изделия от момента завершения его производства до утилизации.

3.17 **стадия жизненного цикла** (life cycle stage): Часть ЖЦ, выделяемая по признакам характерных для нее явлений, процессов (работ) и конечных результатов.

3.18 **этап жизненного цикла** (life cycle milestone): Часть стадии ЖЦ, выделяемая по признакам моментов контроля (контрольных рубежей), в которые предусматривается проверка характеристик проектных решений типовой конструкции и (или) физических характеристик экземпляров изделий.

3.19 **контрольный рубеж этапа жизненного цикла**, контрольный рубеж (milestone gate): Момент времени (как правило, момент завершения этапа ЖЦ), в который предусматривается проверка характеристик проектных решений типовой конструкции и (или) физических характеристик

экземпляров изделий.

3.20 **критерии готовности** (readiness criteria): Технические, экономические и иные показатели уровня проработки рассматриваемых требований, технологий, материалов и (или) технико-экономического совершенства конструкции изделия, используемые для оценки целесообразности перехода к следующему этапу или стадии ЖЦ или приостановки (прекращения) программы или проекта.

3.21 **разработка** (development): Стадия ЖЦ, на которой выполняются проектирование конструкции изделия, изготовление и испытания опытных образцов, технологическая подготовка производства.

3.22 **производство** (manufacturing): Стадия ЖЦ, на которой осуществляется изготовление изделий, предназначенных для поставки заказчикам (серийных изделий).

3.23 **эксплуатация** (operation): Стадия ЖЦ, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается качество изделия, включающая в общем случае использование по назначению, транспортирование и техническую эксплуатацию: хранение, техническое обслуживание и все виды ремонта, кроме тех, которые выполняются на условиях временного вывода изделия из эксплуатации, например, капитальный ремонт.

3.24 **утилизация** (disposal): Стадия ЖЦ, на которой осуществляется изменение целевого назначения или уничтожение изделий по причине невозможности или нецелесообразности их дальнейшего применения по основному назначению с обеспечением возможности вторичного использования таких изделий, либо материалов, полученных при их уничтожении (разборке).

3.25 **модель жизненного цикла** (life cycle model): Формальное описание, отражающее состав, содержание и взаимосвязи стадий, их этапов, явлений и процессов, имеющих место на разных стадиях ЖЦ.

3.26 **управление жизненным циклом** (life cycle management): Часть деятельности в области разработки, производства, обеспечения эксплуатации, ремонта и утилизации ПВН, связанная с обеспечением заданных требований к ПВН на основе поэтапного планирования и контроля соответствия ПВН заданным требованиям на стадиях разработки, производства и эксплуатации, а также поддержанием такого соответствия требованиям на стадии эксплуатации путем управляемого воздействия на конструкцию образцов ПВН, производственную среду и систему технической эксплуатации.

3.27 **контракт жизненного цикла** (life cycle contract): Договор, предусматривающий создание и поставку изделия, создание объекта и (или) предоставление услуг по обеспечению эксплуатации и (или) ремонта изделия или объекта в течение всего срока их службы, а также последующую утилизацию такого изделия или объекта.

3.28 **программа работ по комплексу (образцу), программа** (programme): Совокупность взаимосвязанных организационно-технических мероприятий, планируемых в интересах создания и эффективного использования комплекса (образца) ВВСТ, включая все изделия в его составе, и охватывающих все стадии его жизненного цикла.

3.29 **проект в рамках программы работ по комплексу (образцу), проект** (project): Совокупность взаимосвязанных организационно-технических мероприятий, планируемых как часть программы в интересах создания и эффективного использования ПВН.

Субъекты управления жизненным циклом

3.30 **головной исполнитель программы, головной исполнитель** (program lead organization): Юридическое лицо, как правило, организация-разработчик комплекса (образца) осуществляющая руководство работами созданию и обеспечению применения комплекса (образца) или модификации и представляющая в отношениях с государственным заказчиком всех участников программы.

3.31 **генеральный конструктор по направлению создания ВВСТ, генеральный конструктор** (general designer): Научно-технический руководитель работ по созданию технически сложных и стратегически значимых систем и комплексов ВВСТ, определяющих боевой потенциал видов и родов войск Вооруженных Сил и уровень оснащения иных уполномоченных органов Российской Федерации, а в исключительных случаях - работ по созданию уникальных СЧ указанных систем и комплексов.

3.32 **дирекция программы, дирекция** (program directorate/office): Орган управления программой, создаваемый генеральным конструктором или иным руководителем головного исполнителя комплекса (образца) из представителей органов военного управления, военных представителей Министерства обороны Российской Федерации, собственных представителей и представителей организаций оборонно-промышленного комплекса, участвующих в реализации программы, и осуществляющий организацию выполнения программы, включая управление всеми процессами и работами на всех стадиях ЖЦ ФИ (образца, комплекса).

3.33 **управляющий комитет программы, управляющий комитет** (program management committee/office): Орган управления программой, создаваемый государственным заказчиком из собственных представителей и представителей организаций оборонно-промышленного комплекса, в первую очередь генеральных конструкторов, участвующих в реализации программы, и осуществляющий:

- управление формированием целей, задач и направлений работ программы;
- принятие решения о запуске программы и ее директоре;
- согласование состава дирекции программы и контроль ее деятельности;
- принятие решений на контрольных рубежах программы;
- ведение отчетности о ходе реализации программы.

3.34 **разработчик** (design organization): Организация (юридическое лицо), осуществляющая разработку изделия и принимающая на себя ответственность в отношении его конструкции.

3.35 **головной изготовитель** (lead manufacturing organization): Организация (юридическое лицо), осуществляющая производство и поставку ФИ (образца, комплекса).

3.36 **изготовитель** (manufacturing organization): Организация (юридическое лицо), осуществляющая производство изделия и принимающая на себя ответственность в отношении соответствия конкретного экземпляра изделия его утвержденной конструкции в момент завершения его производства.

3.37 **заказчик** (customer): Лицо, предъявляющее поставщику и (или) разработчику требования к ПВН.

3.38 **поставщик** (supplier): Организация (юридическое лицо) — одна из сторон договора поставки, осуществляющая поставку ПВН другому лицу.

3.39 **ведущий научно-исследовательский институт по направлению** (lead 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.

3.40 **эксплуатирующая организация** (operator): Юридическое лицо или подразделение вооруженных сил (войсковая часть), на законном основании владеющее одним или несколькими экземплярами ФИ (образца, комплекса) и осуществляющее или планирующее осуществлять их применение по назначению.

Технологии управления ЖЦ

3.41 **управление требованиями** (requirements management): Деятельность в области формирования требований к изделию, их структурирования и документирования, взаимного согласования, проверки выполнения заданных требований в рамках программы (проекта) и согласованного и контролируемого их изменения при необходимости.

3.42 **технология управления требованиями** (requirements management technology): Совокупность методов и средств для решения задач управления требованиями.

3.43 **конфигурация изделия, конфигурация** (configuration): Структурированная совокупность свойств (конструктивных, функциональных и эксплуатационных характеристик) предполагаемого к разработке, разрабатываемого или существующего изделия, описываемая, в зависимости от стадии (этапа) жизненного цикла:

- комплектом документов и данных, определяющих требования к вновь создаваемому или модифицируемому изделию;
- комплектом документов и данных, определяющих конструкцию изделия или ее модификацию;
- конструкцией изготовленного изделия с учетом особенностей его исполнения, —
- или их сочетанием.

3.44 **управление конфигурацией** (configuration management): Деятельность в области управления процессами создания изделия, направленная на обеспечение соответствия изделия заданным требованиям с учетом изменений в конструкции изделия и предусматривающая систематический контроль соответствия заданным требованиям и процедуры управления необходимыми изменениями конструкции, документации и данных.

3.45 **технология управления конфигурацией** (configuration management technology): Совокупность методов и средств, включая информационные технологии управления данными, для решения задач управления конфигурацией.

3.46 **план управления конфигурацией** (configuration management plan): Документированный перечень решений, используемых при решении мероприятий, направленных на решение задач управления конфигурацией ФИ (образца, комплекса) на протяжении всего ЖЦ.

3.47 **объект конфигурации** (configuration item): Идентифицированная часть конфигурации, выделенная для решения определенных задач по управлению конфигурацией.

3.48 **статус конфигурации** (configuration status): Признак, присваиваемый определенной конфигурации и характеризующий возможности ее использования.

3.49 **разрешение на отклонение** (deviation permit): Разрешение на выпуск изготовленного изделия, не соответствующего заданным требованиям.

3.50 **разрешение на отступление** (concession): Разрешение на отступление от заданных требований до начала производства изделия.

Управление ЭТХ

3.51 **управление эксплуатационно-техническими характеристиками** (technical operating capabilities management): Деятельность в области управления ЖЦ изделия, направленная на создание изделия с высоким уровнем ЭТХ, а также на формирование и обеспечения эффективного функционирования системы технической эксплуатации изделия с использованием наиболее эффективных конструкторских решений и технологий ИЛП на всех стадиях и этапах ЖЦ с целью обеспечения заданных эксплуатационных свойств изделия при приемлемой СЖЦ.

3.52 **интегрированная логистическая поддержка** (integrated logistic support): Совокупность видов инженерной деятельности, реализуемых посредством управленческих, инженерных и информационных технологий, ориентированных на обеспечение высокого уровня готовности изделий (в том числе показателей, определяющих готовность - безотказности, долговечности, ремонтопригодности, эксплуатационной и ремонтной технологичности и др.) при одновременном снижении затрат, связанных с их эксплуатацией и обслуживанием.

3.53 **технологии интегрированной логистической поддержки** (integrated logistic support technologies): Совокупность методов и средств для формирования и обеспечения эффективного функционирования системы технической эксплуатации ФИ (образца, комплекса).

3.54 **система технической эксплуатации** (maintenance system): Совокупность взаимосвязанных объектов технической эксплуатации (ФИ, комплекс, образец), средств эксплуатации, исполнителей и устанавливающей правила их взаимодействия документации, необходимых и достаточных для выполнения задач технической эксплуатации.

3.55

анализ логистической поддержки; АЛП (logistic support analysis; LSA): Формализованная технология всестороннего исследования как самого изделия, так и вариантов СТЭ, включающая согласованный разработчиком изделия и заказчиком набор задач, решаемых, как правило, с помощью компьютерных средств.

[ГОСТ Р 53394-2009, статья 3.2.1]

3.56

база данных анализа логистической поддержки; БД АЛП (logistic support analysis record; LSAR): База данных, содержащая информацию, получаемую и используемую в процессе АЛП изделия (исходные данные и результаты АЛП).

[ГОСТ Р 53394-2009, статья 3.2.2]

3.57 **план интегрированной логистической поддержки** (integrated logistic support plan): Документ, определяющий состав мероприятий в области интегрированной логистической поддержки, исполнителей, а также принятые проектные решения, расчетные модели, результаты расчетов и т.д., в совокупности описывающих организацию интегрированной логистической поддержки в рамках системы технической эксплуатации ФИ (образца, комплекса).

3.58 **материально-техническое обеспечение продукции военного назначения, материально-техническое обеспечение** (supply support): Совокупность процедур и методов, направленных на обеспечение своевременных поставок ПС в количестве, достаточном для удовлетворения требований к применению, ТО и ремонту ФИ (образца, комплекса), а также - обеспечение хранения, распределения, пополнения запасов указанных ПС.

3.59 **формирование номенклатуры предметов снабжения** (provisioning): Выделение в процессе разработки конструкции ФИ (образца, комплекса) тех ее СЧ и расходных материалов, которые подлежат поставке заказчику для обеспечения ТЭ.

3.60 **план материально-технического обеспечения** (supply support plan): Документ, определяющий состав мероприятий в области материально-технического обеспечения, исполнителей, а также принятые проектные решения, расчетные модели, результаты расчетов и т.д., в совокупности описывающих организацию системы материально-технического обеспечения ФИ (образца, комплекса).

3.61 **кодификация предметов снабжения, кодификация** (codification): Деятельность по присвоению предмету снабжения уникального цифрового классификационного кода в соответствии с

установленными правилами.

3.62 **интегрированные технологии поддержки МТО** (integrated supply support procedures): Совокупность методов и средств, обеспечивающих планирование начального МТО, кодификацию, планирование закупок и поставок, управление заказами, запасами, счетами и т. д.

3.63

предмет снабжения (supply): Изделие или группа изделий, являющихся объектами самостоятельной поставки и выделяемых из множества других изделий по заданному набору технических и эксплуатационных характеристик, существенных для процессов интегрированной логистической поддержки продукции военного назначения.

[ГОСТ Р 55930-2013, статья 3.1.6]

3.64

ремонт (repair): Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей.

[ГОСТ 18322-78, пункт 2]

3.65

капитальный ремонт (overhaul): Ремонт, выполняемый для восстановления исправности полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая, базовые.

[ГОСТ 18322-78, пункт 36]

3.66

техническое обслуживание (maintenance): Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.

[ГОСТ 18322-78, пункт 1]

3.67 **условия эксплуатации** (operating conditions): Совокупность факторов, воздействующих на ФИ (образец, комплекс) при его применении по назначению, транспортировании, ТО, ремонте и хранении на стадии эксплуатации.

Управление проектами

3.68 **управление проектами** (projects management): Деятельность связанная с планированием мероприятий и распределением ресурсов, в т.ч. необходимых для обеспечения выполнения заданных требований к изделию при приемлемой стоимости его жизненного цикла (суммарных затратах на всех стадиях ЖЦ).

3.69 **технология управления проектами** (projects management technology): Совокупность методов и средств управления проектами.

3.70 **стоимость жизненного цикла** (life cycle cost): Суммарные затраты трудовых, материальных и финансовых ресурсов в их денежном выражении, связанные с реализацией ЖЦ комплекса (образца).

3.71 **оценивание стоимости жизненного цикла** (life cycle cost evaluation): Процесс экономического анализа суммарных затрат трудовых, материальных и финансовых ресурсов в ходе жизненного цикла изделия (образца ПВН).

3.72 **модель стоимости жизненного цикла** (life cycle cost model): Математическое описание связей между СЖЦ и статьями составляющих ее затрат.

3.73 **стоимость владения** (cost of ownership): Сумма затрат на приобретение ФИ (образца, комплекса) и затрат, связанных с его ТО, ремонтом и утилизацией.

3.74 **стоимость эксплуатации** (operating cost): Все виды затрат, осуществляемых на стадии эксплуатации в связи с применением изделия по назначению, его ТЭ и его снятием с эксплуатации.

3.75 **прямые затраты** (direct cost): Затраты, относящиеся к конкретному экземпляру ФИ (образца, комплекса).

3.76 **косвенные затраты** (indirect cost): Затраты, относящиеся к парку одинаковых или подобных ФИ (образцов, комплексов).

3.77 **переменные затраты** (variable cost): Затраты, зависящие от количества изделий.

3.78 **постоянные затраты** (fixed cost): Затраты, не зависящие от количества изделий.

3.79 **затраты на запасные части и расходные материалы** (material cost): Часть затрат, обусловленная приобретением запасных частей и расходных материалов.

3.80 **затраты на оплату труда** (labor cost): Часть затрат, обусловленная оплатой труда персонала, занятого в процессах технической эксплуатации изделия.

3.81 **начальные затраты** (initial cost): Затраты на приобретение средств ТО (ремонта) и подготовку других необходимых материальных средств, а также затраты на подготовку инженерно-

технического персонала, производимые до начала эксплуатации изделия.

3.82 **прямые затраты на техническое обслуживание** (direct maintenance cost): Затраты, непосредственно связанные с выполнением работ по ТО.

3.83 **удельные затраты на техническое обслуживание** (specific maintenance cost): Затраты на ТО, возникающие на регулярной основе от начала эксплуатации изделия и до ее прекращения, отнесенные к единице наработки изделия.

3.84 **статья затрат** (cost item): Выделенная по одному или нескольким признакам часть затрат, позволяющим однозначно ее идентифицировать и вести по ней учет.

3.85 **мониторинг эксплуатационно-технических характеристик** (technical operating capabilities monitoring): Деятельность в области управления ЖЦ, направленная на сбор и анализ эксплуатационной информации и принятие решений по необходимым воздействиям на конструкцию ФИ (образца, комплекса), производственную среду и режимы ТЭ при обнаружении несоответствий заданным требованиям на стадии эксплуатации.

Управление номенклатурой устаревающих ПКИ

3.86 **управление номенклатурой устаревающих ПКИ** (appliance obsolescence management): Деятельность в области управления ЖЦ, направленная на обеспечение готовности ФИ (образца, комплекса) с учетом рисков устаревания его ПКИ без сохранения возможности их своевременной замены на приемлемых условиях.

3.87 **устаревание изделия** (appliance obsolescence): Явление ЖЦ, связанное с началом выпуска аналогичных изделий с изменившимися характеристиками и утратой возможности получения (поставки) изделия от его первоначального изготовителя на приемлемых условиях.

3.88 **устаревшее изделие** (obsolete appliance): Изделие, для которого объявлено о прекращении его серийного производства и (или) поставки и (или) технического надзора и (или) послепродажного обслуживания (включая поддержку эксплуатационной документации и программного обеспечения) и (или) производства (поставки) запасных частей и расходных материалов.

3.89 **план управления номенклатурой устаревающих ПКИ** (appliance obsolescence management plan): Документированный перечень мероприятий, взаимных обязательств субъектов ЖЦ, организационных и технических решений, направленных на обеспечение заданного уровня готовности ФИ (образца, комплекса) на протяжении всего ЖЦ.

Информационная поддержка жизненного цикла

3.90 **информационные технологии поддержки ЖЦ** (life cycle information management technologies): Совокупность методов и средств информационной поддержки процессов ЖЦ.

3.91 **план информационной поддержки ЖЦ** (life cycle information management plan): Документированный перечень мероприятий, организационных и технических решений, направленных на решение задач информационной поддержки ЖЦ ФИ (образца, комплекса).

3.92 **информационная модель** (information model): Формальное информационное описание объекта (изделия, процесса), его структуры и свойств, необходимое и достаточное для решения конкретной задачи.

3.93 **система управления данными об изделии** (product data management system): Информационная система, обеспечивающая накопление, хранение и сопровождение данных и документов об изделии, а также их предоставление заинтересованным лицами в соответствии с заданными правами доступа.

3.94 **электронное описание изделия** (product digital definition): Совокупность электронных конструкторских документов и данных в системе управления данными об изделии (геометрических, структурных, электромагнитных, газодинамических, прочностных и иных электронных моделей, описывающих состав, форму и свойства ФИ и его СЧ), предназначенных для обеспечения процессов ЖЦ.

3.95 **электронное технологическое дело изделия** (product digital record): Совокупность данных об изготовленном экземпляре изделия, описывающих с необходимой степенью детализации его состав, характеристики СЧ, основные результаты технологического процесса изготовления и окончательной сборки, контроля и испытаний СЧ и изделия в целом.

3.96 **электронное эксплуатационное дело изделия** (product digital logbook): Совокупность данных об эксплуатируемом экземпляре изделия, описывающих с необходимой степенью детализации его состав, характеристики СЧ, а также события, произошедшие с изделием в процессах применения по назначению, технического обслуживания и ремонта (наработка, изменения состава изделия, изменения характеристик изделия и его СЧ, отказы и повреждения и т. д.)

Алфавитный указатель терминов на русском языке

анализ логистической поддержки	3.55
база данных анализа логистической поддержки	3.56
ведущий научно-исследовательский институт по направлению	3.39
генеральный конструктор по направлению создания ВВСТ, генеральный конструктор	3.31
головной изготовитель	3.35
головной исполнитель программы, головной исполнитель	3.30
дирекция программы работ по комплексу (образцу), дирекция программы	3.32
жизненный цикл изделия, жизненный цикл	3.16
заказчик	3.37
запасная часть	3.6
затраты на запасные части и расходные материалы	3.79
затраты на оплату труда	3.80
изготовитель	3.36
изделие	3.1
изделие комплектующее	3.3
изделие покупное комплектующее	3.4
изделие финальное	3.2
интегрированная логистическая поддержка	3.52
интегрированные технологии поддержки МТО	3.62
информационная модель	3.92
информационные технологии поддержки ЖЦ	3.90
капитальный ремонт	3.65
кодификация предметов снабжения, кодификация	3.61
комплекс	3.8
контракт жизненного цикла	3.27
контролепригодность	3.13
контрольный рубеж этапа жизненного цикла, контрольный рубеж	3.19
конфигурация изделия, конфигурация	3.43
косвенные затраты	3.76
критерии готовности	3.20
материально-техническое обеспечение продукции военного назначения, материально-техническое обеспечение	3.58
модель жизненного цикла	3.25
модель стоимости жизненного цикла	3.72
мониторинг эксплуатационно-технических характеристик	3.85
надежность	3.12
начальные затраты	3.81
образец	3.7
объект конфигурации	3.47
отказоустойчивость	3.11
оценивание стоимости жизненного цикла	3.71
переменные затраты	3.77
план интегрированной логистической поддержки	3.57

план информационной поддержки ЖЦ	3.91
план материально-технического обеспечения	3.60
план управления конфигурацией	3.46
план управления номенклатурой устаревающих ПКИ	3.89
поставщик	3.38
постоянные затраты	3.78
предмет снабжения	3.63
программа работ по комплексу (образцу), программа	3.28
проект в рамках программы работ по комплексу (образцу), проект	3.29
производство	3.22
прямые затраты	3.75
прямые затраты на техническое обслуживание	3.82
разработка	3.21
разработчик	3.34
разрешение на отклонение	3.49
разрешение на отступление	3.50
ремонт	3.64
система технической эксплуатации	3.54
система управления данными об изделии	3.93
составная часть	3.5
стадия жизненного цикла	3.17
статус конфигурации	3.48
статья затрат	3.84
стоимость владения	3.73
стоимость жизненного цикла	3.70
стоимость эксплуатации	3.74
тактико-технические характеристики изделия, тактико-технические характеристики	3.9
техническое обслуживание	3.66
технологии интегрированной логистической поддержки	3.53
технология управления конфигурацией	3.45
технология управления проектами	3.69
технология управления требованиями	3.42
удельные затраты на техническое обслуживание	3.83
управление жизненным циклом продукции военного назначения	3.26
управление конфигурацией	3.44
управление номенклатурой устаревающих ПКИ	3.86
управление проектами	3.68
управление требованиями	3.41
управление эксплуатационно-техническими характеристиками	3.51
управляющий комитет программы, управляющий комитет	3.33
условия эксплуатации	3.67
устаревание изделия	3.87
устаревшее изделие	3.88
утилизация	3.24
формирование номенклатуры предметов снабжения	3.59

эксплуатационная (ремонтная) технологичность **3.14**

эксплуатационно-технические характеристики изделия, эксплуатационно-технические характеристики **3.10**

эксплуатационно-экономическая эффективность **3.15**

эксплуатация **3.23**

эксплуатирующая организация **3.40**

электронное описание изделия **3.94**

электронное технологическое дело изделия **3.95**

электронное эксплуатационное дело изделия **3.96**

этап жизненного цикла **3.18**

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

appliance 3.4

appliance obsolescence 3.87

appliance obsolescence management 3.86

appliance obsolescence management plan 3.89

codification 3.61

complex 3.8

component 3.3

concession 3.50

configuration 3.43

configuration item 3.47

configuration management 3.44

configuration management plan 3.46

configuration management technology 3.45

configuration status 3.48

cost item 3.84

cost of ownership 3.73

customer 3.37

design organization 3.34

development 3.21

deviation permit 3.49

direct cost 3.75

direct maintenance cost 3.82

disposal 3.24

end item; final article 3.2

failure-related durability 3.11

fixed cost 3.78

general designer 3.31

indirect cost 3.76

information model 3.92

initial cost 3.81

integrated logistic support 3.52

integrated logistic support plan 3.57

integrated logistic support technologies 3.53

integrated supply support procedures 3.62

item; article	3.1
labor cost	3.80
lead manufacturing organisation	3.35
lead research organization	3.39
life cycle	3.16
life cycle contract	3.27
life cycle cost	3.70
life cycle cost evaluation	3.71
life cycle cost model	3.72
life cycle information management plan	3.91
life cycle information management technologies	3.90
life cycle management for military products	3.26
life cycle milestone	3.18
life cycle model	3.25
life cycle stage	3.17
logistic support analysis	3.55
logistic support analysis record/data base	3.56
maintainability	3.14
maintenance	3.66
maintenance system	3.54
manufacturing	3.22
manufacturing organization	3.36
material cost	3.79
milestone gate	3.19
obsolete appliance	3.88
operating conditions	3.67
operating cost	3.74
operation	3.23
operator	3.40
overhaul	3.65
part	3.5
product	3.7
product data management system	3.93
product digital definition	3.94
product digital logbook	3.96
product digital record	3.95
program directorate/office	3.32
program lead organization	3.30
program management committee/office	3.33
programme	3.28
project	3.29
projects management	3.68
projects management technology	3.69
provisioning	3.59
readiness criteria	3.20
reliability	3.12

repair	3.64
requirements management	3.41
requirements management technology	3.42
spare part	3.6
specific maintenance cost	3.83
supplier	3.38
supply	3.63
supply support	3.58
supply support plan	3.60
supportability	3.15
tactical operating capabilities	3.9
technical operating capabilities	3.10
technical operating capabilities management	3.51
technical operating capabilities monitoring	3.85
testability	3.13
variable cost	3.77

УДК 006.1: 006.354 ОКС 95.020

Ключевые слова: управление жизненным циклом, определение, понятие, продукция военного назначения, термин

Подписано в печать 26.11.2016. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 1,86. Тираж 13 экз. Зак. 2979.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru