ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55932— 2013

Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И РЕМОНТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Требования к поставке и внесению изменений

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский центр CALS-технологий «Прикладная логистика» (АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»)

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 26 декабря 2013 г. № 2360-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2018 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, 2014, 2018

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
3.1 Термины и определения 2
3.2 Сокращения 4
4 Основные положения 5
5 Способы поставки эксплуатационной и ремонтной документации 5
6 Порядок удостоверения подлинности и целостности эксплуатационной и ремонтной документации в электронной форме и изменений к ней 6
7 Порядок передачи эксплуатационной и ремонтной документации и изменений к ней 6
Приложение А (справочное) Общие требования к поставляемой эксплуатационной и ремонтной документации 8
Библиография 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И РЕМОНТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Требования к поставке и внесению изменений

Integrated logistic support of exporting military products. Maintenance and repair documents. Requirements for delivery and modification.

Дата введения — 2014—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к способам и процедурам поставки эксплуатационной и ремонтной документации на экспортируемую продукцию военного назначения.

Требования настоящего стандарта распространяются на следующие виды продукции военного назначения:

- вооружение и военную технику;
- системы связи и управления войсками, вооружением и военной техникой;
- инженерно-технические сооружения, оборудование для боевого применения вооружения и военной техники (там, где это применимо);
- специальное оборудование для производства, ремонта, модернизации и (или) уничтожения (утилизации) вооружения и военной техники (там, где это применимо);
- объекты для производства, эксплуатации, ремонта, модернизации и (или) уничтожения (утилизации) вооружения и военной техники (там, где это применимо).

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, устанавливающие требования к способам и процедурам поставки эксплуатационной и ремонтной документации на конкретные виды продукции военного назначения с учетом их специфики.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 2.304 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.602 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы

ГОСТ 2.603 Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию

ГОСТ 2.610 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 7.67 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран

Издание официальное

ГОСТ 7.75 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды наименований языков

ГОСТ 28147 Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования

ГОСТ ИСО 8601 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление дат и времени. Общие требования

ГОСТ Р 34.10 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи

ГОСТ Р 34.11 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования

ГОСТ Р 50739 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования

ГОСТ Р 54089 Интегрированная логистическая поддержка. Электронное дело изделия. Основные положения и общие требования

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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **база данных:** Организованное управляемое хранилище технической информации.

3.1.2 **глобальная сеть:** Компьютерная сеть, участники электронного взаимодействия в которой составляют неопределенный круг лиц и в использовании ресурсов которой этим лицам не может быть отказано.

3.1.3 **держатель подлинников документации:** Организация — разработчик и/или производитель продукции военного назначения, осуществляющая учет, хранение, ведение подлинников документов и имеющая право вносить в них изменения, а также поставлять копии и (или) дубликаты документов.

3.1.4 **иностранный заказчик, заказчик:** Уполномоченные органы иностранных государств, иностранные субъекты военно-технического сотрудничества, а также международные организации, представляющие интересы иностранных государств.

3.1.5 **иностранные субъекты военно-технического сотрудничества:** Иностранные юридические и физические лица, имеющие право на осуществление военно-технического сотрудничества в соответствии с законодательством своих государств [1].

3.1.6

интерактивный электронный документ: Документ, информация содержательной части которого доступна в интерактивной форме. [ГОСТ 2.051, статья 3.1.7]

3.1.7 **информационное обеспечение эксплуатации** (ремонта): Совокупность организационно-технических мероприятий, документации, а также технических и программных средств, обеспечивающих хранение, поиск и получение необходимой информации для эксплуатации (ремонта) изделий.

3.1.8 **информационный ресурс** (в глобальной сети): Выделенный узел в глобальной сети, имеющий уникальный идентификатор и предоставляющий доступ к данным в соответствии с правилами и ограничениями, установленными его владельцем.

3.1.9

модуль данных: Совокупность взаимосвязанных технических сведений по эксплуатации изделия, относящихся к определенной тематике и не допускающих дальнейшего их дробления на составные части.

[ГОСТ 2.601, статья 3.1.11]

3.1.10 **модуль публикации:** Специальный электронный документ, имеющий, согласно ГОСТ 2.051, идентификационно-статусную и содержательную части, и содержащий одну или более ссылок на модули данных, иллюстрации, другие модули публикации.

3.1.11 **поставщик документации, поставщик:** Организации — разработчики и (или) производители продукции военного назначения, осуществляющие на основании договора (контракта), заключенного с заказчиком документов, отправку и передачу документации иностранным заказчикам. К поставщикам документов также относятся организации — разработчики и (или) производители продукции военного назначения, получившие право на осуществление внешнеторговой деятельности и заключившие контракт с иностранным заказчиком на поставку документации на экспортируемую указанными организациями продукцию военного назначения, или организации ее производства и ремонта за рубежом.

Примечание — К поставщику документов также могут относиться организации — разработчики и (или) производители продукции военного назначения, а также организации—держатели подлинников, осуществляющие на основании договора, заключенного с заказчиком документов, подготовку документации к поставке согласно требованиям настоящего стандарта.

3.1.12 **производители продукции военного назначения:** Российские юридические лица, имеющие производственные мощности, необходимые для изготовления продукции (выполнения работ, оказания услуг) военного назначения, и получившие лицензии на осуществление указанных в них видов деятельности [1].

3.1.13 **разработчики продукции военного назначения:** Российские юридические лица (научно-исследовательские организации), осуществляющие разработку и модернизацию образцов вооружения и военной техники, имеющие для этого соответствующие научно-технические кадры и экспериментальную базу, и получившие лицензии на осуществление указанных в них видов деятельности [1].

3.1.14

ремонтный документ: Документ, содержащий данные для проведения ремонтных работ на специализированных предприятиях.

[ГОСТ 2.102, статья 1.2]

3.1.15 **сертификат ключа проверки электронной подписи:** Электронный документ или документ на бумажном носителе, выданный удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающий принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи [2]

Примечание — Сертификат ключа проверки электронной подписи подтверждает соответствие между открытым ключом и информацией, идентифицирующей владельца ключа электронной подписи.

3.1.16 **система нумерации и кодирования:** Система обозначений, позволяющая идентифицировать составную часть изделия посредством кода, состоящего из трех элементов: номеров системы, подсистемы и входящего в нее изделия, а соответствующий структурный элемент документации — номером раздела, подраздела и пункта, разделенных между собой дефисами (без пробелов).

3.1.17 **удостоверяющий центр:** Юридическое лицо, осуществляющее функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки электронных подписей.

3.1.18

эксплуатационный документ: Конструкторский документ, который в отдельности или в совокупности с другими документами определяет правила эксплуатации и (или) отражает сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, гарантии и сведения по его эксплуатации в течение установленного срока службы.

[ГОСТ 2.601, статья 3.1.1]

3.1.19 **эксплуатационная (ремонтная) документация:** Совокупность эксплуатационных (ремонтных) документов, содержащих необходимые сведения по эксплуатации (ремонту) изделия (комплекса).

3.1.20 **электронная публикация:** Совокупность модулей данных, сформированная с целью поставки заказчику различных видов эксплуатационной и ремонтной документации. Содержание и структура публикации определяется модулем публикации.

3.1.21

электронная система отображения: Комплекс программно-технических средств для воспроизведения данных, содержащихся в интерактивном электронном документе.

[ГОСТ 2.601, статья 3.1.10]

3.1.22 **электронная подпись:** Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию [2].

Примечания:

1 В контексте настоящего стандарта электронная подпись является реквизитом электронного эксплуатационного (ремонтного) документа.

2 Электронная подпись позволяет идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

ЕСКД — единая система конструкторской документации;

ЕСПД — единая система программной документации;

ИЛП — интегрированная логистическая поддержка;

ИЭД — интерактивные электронные документы;

МД — модуль данных;

МП — модуль публикации;

ОМД — обозначение модуля данных;

ПВН — продукция военного назначения;

РД — ремонтная документация;

СНК — система нумерации и кодирования;

СЧ — составная часть;

ТО — техническое обслуживание;

УЛ — информационно-удостоверяющий лист;

ЭД — эксплуатационная документация;

ЭиРД — эксплуатационная и ремонтная документация;

ЭСО — электронная система отображения;

ЭП — электронная цифровая подпись.

4 Основные положения

4.1 Порядок подготовки и отправки ЭиРД заказчикам определяется требованиями стандартов ЕСКД.

4.2 ЭиРД могут выполняться в бумажной и (или) электронной форме. Документы выполняют в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД (ЕСПД для программных изделий), отраслевых нормативных документов и, при необходимости, требованиями заказчика, установленными в контракте.

4.3 В случае, если заказчиком определены требования по выполнению ЭиРД в соответствии с зарубежными нормативными документами, на этапе формирования контракта предпочтительно применять зарубежные стандарты ([4]), гармонизированные с ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610. Общие требования к ЭиРД приведены в приложении А.

4.4 Электронную эксплуатационную (ремонтную) документацию (в т. ч. интерактивную) выполняют в соответствии с ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610. При выполнении документации в электронной форме следует также указывать требования к программному и аппаратному обеспечению, предназначенному для ее визуализации.

4.5 Эксплуатационные и ремонтные документы и изменения к ним, независимо от формы выполнения, отправляют в копиях. Документы на покупные изделия, применяемые в изделии ПВН, оформляет держатель подлинников этих документов или, по его разрешению, другие организации, и передает их поставщику в соответствии с контрактом. Срок передачи и количество комплектов документации на русском и иностранном языках согласовывают с заказчиком и отражают в контракте.

4.6 Изменения в ЭиРД вносит организация—держатель подлинников ЭиРД в соответствии с действующим законодательством в сфере ВТС Российской Федерации с зарубежными странами. Изменения вносят на основании бюллетеней, согласованных, утвержденных и введенных в действие в соответствии с требованиями ГОСТ 2.603 в порядке, установленном для эксплуатационных документов в контракте на поставку ПВН.

5 Способы поставки эксплуатационной и ремонтной документации

5.1 Поставка бумажного комплекта ЭиРД и изменений к нему осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.602, ГОСТ 2.603.

5.2 Поставка ЭиРД в электронной форме может выполняться одним из следующих способов:

- на мобильном электронном носителе информации;
- путем передачи электронной ЭиРД через глобальные сети;
- в составе программно-аппаратного комплекса.

5.3 ЭиРД в электронной форме может поставляться в следующих видах представления:

- в виде электронных странично-ориентированных документов, идентичных по содержанию их бумажной форме представления;
- в виде интерактивных электронных документов (ИЭД) по ГОСТ 2.601, 2.610.

5.4 При поставке ЭиРД с использованием мобильных носителей информации передаваемый носитель должен содержать модули данных, модули публикации и вспомогательные данные, в совокупности представляющие все содержание ЭиРД и допускающие их просмотр с использованием ЭСО.

5.5 При поставке ЭиРД путем ее передачи через глобальные сети передаваемый комплект ЭиРД должен включать в себя модули данных, модули публикации и вспомогательные данные, в совокупности представляющие все содержание ЭиРД и допускающие их просмотр с использованием ЭСО.

5.6 При поставке ЭиРД в составе программно-аппаратного комплекса, программно-аппаратный комплекс должен включать в себя:

- базу данных, содержащую МД и МП;
- электронную систему отображения;
- интерфейс для загрузки в программно-аппаратный комплекс и внедрения в базу данных изменений к ЭиРД в электронной форме.

Получение изменений к ЭиРД в электронной форме для последующей загрузки в программно-аппаратный комплекс может осуществляться путем их передачи на мобильном носителе информации или путем передачи через глобальные сети.

5.7 Не допускается осуществление поставки через глобальные сети электронной ЭиРД, содержащей государственную тайну.

5.8 При поставке ЭиРД в электронной форме, независимо от способа поставки, рекомендуется использовать средства криптографической защиты информации. Применяемые средства криптографической защиты информации должны соответствовать требованиям ГОСТ 28147 или, по согласованию с заказчиком, иным требованиям ([4]).

5.9 При поставке ЭиРД путем ее передачи через глобальные сети использование средств криптографической защиты информации является обязательным.

6 Порядок удостоверения подлинности и целостности эксплуатационной и ремонтной документации в электронной форме и изменений к ней

6.1 Проверка подлинности и целостности поставленной ЭиРД в электронной форме осуществляется в соответствии с ГОСТ 2.051 одним из следующих способов:

- с использованием электронной подписи (ЭП);
- с использованием информационно-удостоверяющего листа (УЛ).

Использование конкретного способа удостоверения подлинности поставляемой ЭиРД и изменений к ней должно быть оговорено в контракте.

6.2 При передаче ЭиРД в электронной форме и применении ЭП, удостоверению подлежит одна подпись ответственного лица поставщика, которая заменяет набор ЭП, произведенных у разработчика и изготовителя. Ответственные за передачу и прием ЭиРД лица от поставщика и заказчика, их сертификаты ключа проверки ЭП и удостоверяющий центр должны быть указаны в контракте.

6.3 При использовании ЭП, передаваемая электронная ЭиРД и изменения к ней должны содержать в реквизитной части электронную подпись ответственного лица поставщика (передающей стороны). Процедура проверки подписи — согласно ГОСТ Р 34.10.

6.4 При использовании УЛ, проверка подлинности переданной ЭиРД осуществляется путем проверки соответствия результата вычисления хэш-функции от переданного электронного комплекта указанной в УЛ алфавитно-цифровой последовательности. УЛ должен содержать:

- собственноручную подпись ответственного лица передающей стороны;
- алфавитно-цифровую последовательность, являющуюся результатом вычисления хэш-функции от переданного электронного комплекта.

6.5 Метод вычисления хэш-функции при подготовке УЛ — согласно ГОСТ Р 34.11. Использование других методов вычисления хэш-функции ([5]) допускается, если это оговорено в контракте.

6.6 В случае, когда передаваемая ЭиРД в электронной форме представляет собой набор файлов (или иных информационных единиц), вычисление хэш-функции производится последовательно, следующим образом:

- вычисляется промежуточная хэш-функция для каждого файла, входящего в передаваемый комплект ЭиРД;
- вычисляется итоговая хэш-функция от результатов вычисления промежуточных хэш-функций для файлов.

В УЛ записывается только результат вычисления итоговой хэш-функции. Перечень информационных единиц, для которых были рассчитаны промежуточные хэш-функции, указывается в приложении к УЛ.

6.7 Форма УЛ должна соответствовать ГОСТ 2.051.

7 Порядок передачи эксплуатационной и ремонтной документации и изменений к ней

7.1 Передача комплекта ЭиРД в бумажной и/или электронной форме вместе с поставляемыми изделиями ПВН осуществляется их поставщиком в соответствии с условиями контракта одним из перечисленных в настоящем стандарте способов.

7.2 Передача изменений к ЭиРД в бумажной форме осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.603.

7.3 При передаче изменений к ЭиРД на мобильном электронном носителе информации с использованием ЭП или УЛ взаимодействие передающей стороны (поставщика) и принимающей стороны (заказчика) осуществляется в следующем порядке:

- мобильный носитель поставляется совместно с бюллетенем как приложение к нему;

- при использовании УЛ, УЛ поставляется совместно с бюллетенем как приложение к нему;
- внесение изменений осуществляется путем корректировки базы данных ЭиРД организации-получателя на основе данных на мобильном носителе.

7.4 При передаче изменений к ЭиРД через глобальные сети с использованием ЭП или УЛ взаимодействие передающей стороны (поставщика) и принимающей стороны (заказчика) осуществляется в следующем порядке:

- на информационном ресурсе поставщика, с которого технически осуществляется передача изменений, должны быть отражены следующие сведения по всей номенклатуре выпущенных бюллетеней, относящихся к изделиям ПВН для конкретного заказчика:
  - номер бюллетеня, по ГОСТ 2.603,
  - файл(ы) изменения к ЭД,
  - УЛ в электронной форме (при использовании УЛ);
- факт доставки изменений к ЭиРД в электронной форме потребителю должен регистрироваться в системе управления информационным ресурсом;
- при использовании УЛ, УЛ поставляется совместно с бюллетенем как приложение к нему.

7.5 При внесении изменений к ЭиРД в электронной форме корректировка базы данных ЭиРД осуществляется путем замены, добавления или изъятия МД.

7.6 Требования к информационной безопасности при передаче ЭиРД в электронной форме и изменений к ней — в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50739.

Приложение А
(справочное)

Общие требования к поставляемой эксплуатационной и ремонтной документации

А.1 ЭД и РД разрабатывают в виде иерархически организованного набора МД, структура которого соответствует используемой СНК. В рамках такой структуры соответствующие МД содержат общие сведения об изделии ПВН, сведения о системах изделия ПВН, и далее об изделиях, входящих в системы или подсистемы. В печатном представлении один МД соответствует одной или нескольким страницам текста.

А.2 МД формируются с использованием следующих правил:

А.2.1 МД состоят из двух частей — реквизитной и содержательной.

А.2.2 Реквизитная часть МД содержит следующие элементы:

- обозначение МД — стандартизованный идентификатор МД. Общие правила присвоения обозначений МД приведены в 5.4;
- дополнительная информация об МД. Например, реквизит может содержать идентификатор заказчика, для которого разработан МД, порядковый номер изменения и т. п.;
- наименование МД. Состоит из двух разделяемых тире частей, каждая из которых начинается с заглавной буквы. Первая часть отражает описываемую систему (подсистему), вторая часть — тип информации, содержащейся в МД, например, «Система электроснабжения — Описание устройства и принципа действия»;
- номер версии. Первая версия МД должна нумероваться «001», для каждой последующей версии МД это число должно увеличиваться на 1;
- дата. Полное представление календарной даты в расширенном формате по ГОСТ ИСО 8601: «ГГГГ—ММ—ЧЧ» (год—месяц—число);
- код языка. Два буквенных символа по ГОСТ 7.75, обозначающих язык содержательной части МД. Для указания страны (при необходимости) используют дополнительный код страны (два буквенных символа по стандарту ГОСТ 7.67);
- применимость МД. Определяется путем указания серийных номеров финальных изделий, на которые распространяется информация МД (например, «изд. № 85020», «изд. № 98014»), или другой информации, определяющей применение МД (например, эксплуатационные или любые другие условия, влияющие на технические данные, такие как климатические условия, запыленность атмосферы и т.п.).

А.2.3 В содержательной части МД приводятся технические сведения, характер которых соответствует типу МД, например, описание устройства изделия, информация о ТО изделия, поиску и устранению неисправностей и т. д.

А.3 Обозначения модулям данных присваиваются с использованием следующих правил:

А.3.1 ОМД состоит из структурированного набора элементов, каждый из которых представляется одним или несколькими алфавитно-цифровыми символами (рис. 1).



Рисунок А.1 — Структура ОМД

А.3.2 Для записи обозначений элементов ОМД применяют арабские цифры и буквы латинского алфавита по ГОСТ 2.304. Буквы «I» и «О» латинского алфавита рекомендуется не использовать (во избежание ошибок, т. к. их начертание близко к символам «1» и «0» (ноль)). В качестве разделителя элементов ОМД используют дефис.

А.3.3 В состав ОМД входят следующие элементы:

- код основного (финального) изделия;
- отличительный код СЧ изделия (системы);
- код изделия (системы) по СНК;
- код демонтажа и вариант кода демонтажа;
- информационный код и вариант информационного кода;
- код расположения изделия.

А.3.3.1 Код основного (финального) изделия содержит обозначение изделия (или семейства однотипных изделий), к которому относится МД. Обозначается от 2 до 14 алфавитно-цифровыми символами.

А.3.3.2 Отличительный код СЧ изделия (системы изделия) используется в случае применения СЧ того же функционального назначения, но отличающегося составом сборочных единиц. Для отличительного кода СЧ используют один буквенный символ. Первой из установленных СЧ присваивается код «А», следующей — код «В» и т. д.

А.3.3.3 Правила присвоения кода по СНК устанавливаются разработчиком изделия ПВН в соответствии с требованиями действующих отраслевых нормативных и иных документов.

А.3.3.4 Код демонтажа используется для кодирования компонента внутри изделия. Код демонтажа состоит из двух символов: первый — алфавитно-цифровой, второй — цифровой. Сначала используются числа от 0 до 99. Если этого недостаточно, то диапазон кода расширяют от А1 до А9, от В1 до В9 и так далее до Z1 — Z9. Коды присваиваются в соответствии с порядком разборки.

А.3.3.5 Вариант кода демонтажа указывает на альтернативные СЧ изделия, отличающиеся по своей конструкции. Содержит один буквенный символ, исключая буквы «I» и «О» латинского алфавита.

А.3.3.6 Информационный код определяет тип информации, содержащейся в МД. Информационный код состоит из трех алфавитно-цифровых символов. Правила присвоения информационного кода устанавливаются разработчиком изделия ПВН в соответствии с требованиями действующих отраслевых нормативных и иных документов.

А.3.3.7 Вариант информационного кода используется при кодировании МД, относящихся к одному изделию и содержащих однотипную информацию, но отличающихся содержанием этой информации. Вариант информационного кода представляют одним буквенным символом. Первоначальный вариант имеет код «А», последующим вариантам присваиваются коды «В», «С» и так далее. Например, МД, содержащие информацию о заправке с помощью отличающихся заправочных аппаратов, будут иметь разные варианты информационного кода — «А» и «В».

А.3.3.8 Код расположения изделия представляют одним буквенным символом латинского алфавита:

- «А» — информация относится к изделиям, установленным на основном изделии (без демонтажа);
- «В» — информация относится к основным сборочным единицам (деталям), снятым с основного изделия;
- «С» — информация относится к изделиям, размещенным на стендах, независимо от того, снято ли изделие с основного изделия;
- «D» — информация относится ко всем трем местам размещения — «А», «В» и «С». Никакие другие комбинации недопустимы;
- «Т» — информация относится к средствам обучения.

А.4 Состав электронной публикации формируется с использованием следующих правил:

А.4.1 Требования к видам и составу ЭиРД, комплектности, особенностям выполнения и внесения изменений устанавливаются ГОСТ 2.601 и отраслевыми нормативными документами.

А.4.2 ЭиРД в электронной форме разрабатывается в виде набора электронных публикаций с применением блочного принципа построения документов в соответствии с ГОСТ 2.601 (см. рис. 2). По составу сведений, электронная публикация аналогична книге, входящей в комплект ЭиРД в бумажной форме.

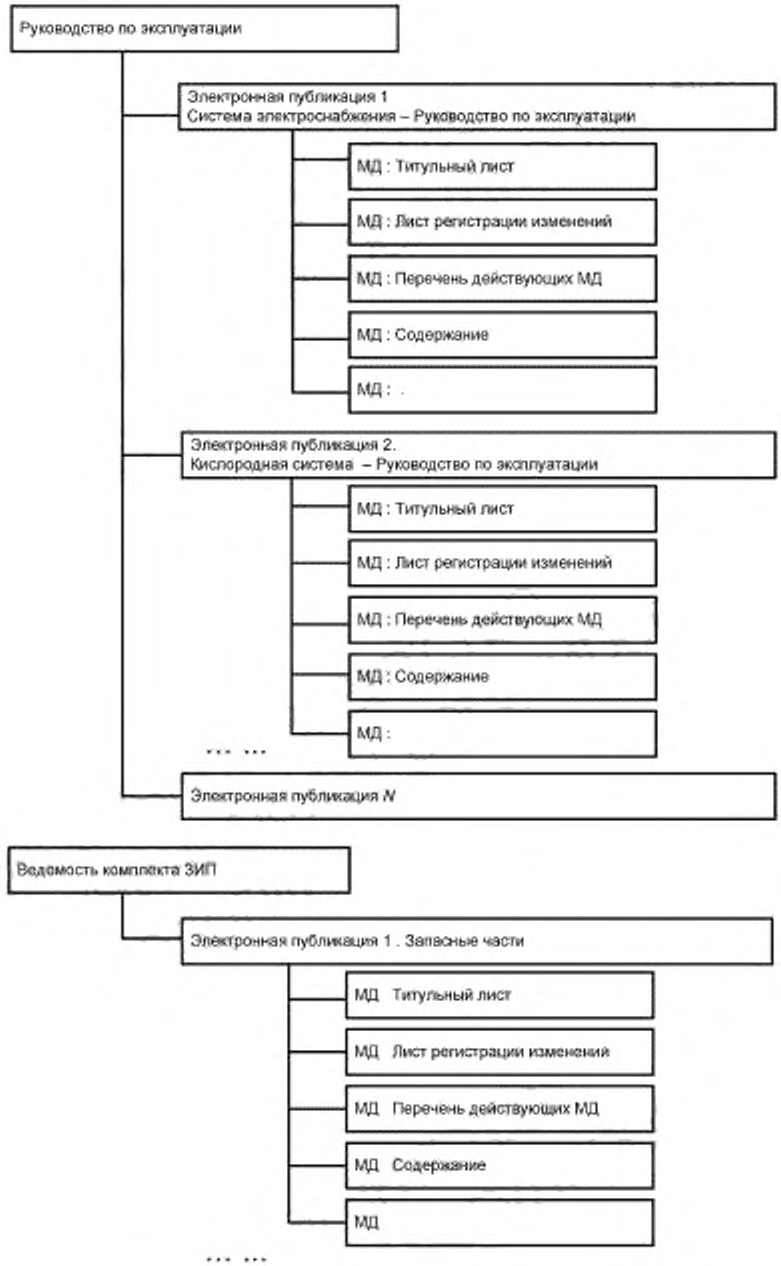


Рисунок А.2 — Пример деления ЭиРД на электронные публикации

А.4.3 Структура и содержание электронной публикации определяются модулем публикации (МП) — специальным электронным документом, который может содержать одну или более ссылок на МД и другие МП (при необходимости).

А.4.4 В начале каждой публикации должны присутствовать следующие МД:

- «Титульный лист»;
- «Лист регистрации изменений» (при необходимости);

- «Лист регистрации временных изменений» (при необходимости);
- «Перечень действующих страниц» или «Перечень действующих МД» с указанием даты их утверждения;
- «Содержание»;
- «Перечень принятых сокращений» (при необходимости);
- «Введение» (при необходимости) — выполняется по ГОСТ 2.601.

А.4.5 Эксплуатационные документы, содержащие сведения о техническом состоянии изделия (формуляр, паспорт, этикетка), в виде электронных публикаций не выполняют. Эти документы разрабатывают и поставляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54089 и отраслевых нормативных документов.

Библиография

[1] Федеральный закон Российской Федерации «О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации с иностранными государствами», № 114-ФЗ от 19 июля 1998 г.

[2] Федеральный закон Российской Федерации «Об электронной подписи», № 63-ФЗ от 6 апреля 2011 г.

[3] ASD S1000D — Международная спецификация на технические публикации, выполняемые на основе общей базы данных (International Specification For Technical Publications Utilising A Common Source Database)

[4] ИСО/МЭК 18033-3:2010 — Информационная технология. Защита информации. Алгоритмы шифрования. Часть 3. Блочные шифры (Information technology. Security techniques. Encryption algorithms. Part 3: Block ciphers)

[5] ИСО/МЭК 10118-3:2004 — Информационная технология. Защита информации. Функции хэширования. Часть 3. Выделенные хэш-функции (Information technology. Security techniques. Hash-functions. Part 3: Dedicated hash-functions).

УДК 006.1:006.354 ОКС 01.040.01

Ключевые слова: интегрированная логистическая поддержка ПВН, эксплуатационная документация, ремонтная документация, поставка документации

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.В. Смирнова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 10.12.2018. Подписано в печать 25.12.2018. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11
www.jurizdat.ru y-book@mail.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 stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru