ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57105— 2016

Интегрированная логистическая поддержка

АНАЛИЗ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Требования к структуре и составу базы данных

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «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 28 сентября 2016 г. № 1241-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ИЗДАНИЕ (2018 г.) с Поправкой (ИУС 8—2017)

*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, 2016, 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
4 Требования к структуре и составу базы данных анализа логистической поддержки 3
5 Требования к выполнению базы данных анализа логистической поддержки 6
6 Порядок установления требований к разработке базы данных анализа логистической поддержки . . 8
Приложение А (справочное) Логическая структура базы данных анализа логистической поддержки . . 9
Приложение Б (рекомендуемое) Классификаторы и справочники, используемые при ведении базы данных анализа логистической поддержки 10
Библиография 11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Интегрированная логистическая поддержка

АНАЛИЗ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Требования к структуре и составу базы данных

Integrated logistic support. Logistic support analysis. Requirements for Database structure and content

Дата введения* — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к структуре и составу базы данных анализа логистической поддержки процессов технической эксплуатации изделий и других объектов техники (далее — изделий), а также общие требования к ее выполнению в информационных системах интегрированной логистической поддержки промышленной продукции.

Настоящий стандарт предназначен для применения при разработке интегрированных систем информационной поддержки процессов жизненного цикла продукции и обеспечении информационного взаимодействия между участниками этих процессов.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, устанавливающие дополнительные требования к составу баз данных анализа логистической поддержки процессов технической эксплуатации конкретных видов изделий с учетом их специфики.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ Р 53393 Интегрированная логистическая поддержка. Основные положения

ГОСТ Р 53394 Интегрированная логистическая поддержка. Термины и определения

ГОСТ Р 54090 Интегрированная логистическая поддержка. Каталоги и перечни предметов снабжения. Структура и состав данных

ГОСТ Р 56114 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Требования к проведению анализа логистической поддержки экспортируемой продукции военного назначения

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

ГОСТ Р ИСО 10303-21 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена

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

ГОСТ 2.511 Единая система конструкторской документации. Правила передачи электронных конструкторских документов. Общие положения

ГОСТ 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 8.417 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

* Поправка.

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов 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 термины по ГОСТ Р 53394 и ГОСТ Р 56136, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

автоматизированная система: Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций.

[ГОСТ 34.003—90, статья 1.1]

3.1.2

информационные технологии: Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов[1)].

3.1.3 **программа мероприятий жизненного цикла изделия:** Совокупность охватывающих все стадии жизненного цикла изделия взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, планируемых и реализуемых в интересах его создания и эффективного использования.

3.1.4 **продукция двойного назначения:** Продукция, предназначенная к поставке для потребительских нужд и нужд обороны с едиными требованиями[2)].

Примечания

1 Под продукцией понимают также работы, услуги.

2 Продукция двойного назначения изготавливается по утвержденной (согласованной) государственным заказчиком документации.

3.1.5

проект АЛП: Совокупность данных, характеризующих рассматриваемые при проведении АЛП вариант (варианты) конструкции изделия, способов (сценариев) его применения по назначению и используемой модели системы технической эксплуатации.

[ГОСТ Р 53392—2016, статья 3.1.1]

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

АЛП — анализ логистической поддержки;

АС — автоматизированная система;

БД — база данных;

ЖЦ — жизненный цикл;

ИЛП — интегрированная логистическая поддержка;

ЛСИ — логистическая структура изделия;

---

1) Определение к данному термину установлено в [1], статья 2.

2) Определение к данному термину установлено в [2], статья 3.2.

ЛСФ — логистическая структура функций;
МТО — материально-техническое обеспечение;
СТЭ — система технической эксплуатации изделия;
СЧ — составная часть;
ТЭ— техническая эксплуатация;
ТОиР— техническое обслуживание и ремонт;
ЭП— электронная подпись;
ЭТХ— эксплуатационно-технические характеристики.

4 Требования к структуре и составу базы данных анализа логистической поддержки

4.1 Общие требования к базе данных анализа логистической поддержки

4.1.1 БД АЛП предназначена для информационного обеспечения видов деятельности, осуществляемых в рамках ИЛП согласно ГОСТ Р 53393. БД АЛП является результатом выполнения проекта АЛП по ГОСТ Р 53392.

4.1.2 БД АЛП заполняют, поддерживают и своевременно обновляют на протяжении всего ЖЦ изделия для содержания в ней достоверных сведений об изделии, в том числе о проектных и/или фактически достигнутых значениях его ЭТХ и параметрах его СТЭ и МТО.

4.1.3 БД АЛП формируют по мере выполнения задач проекта АЛП с последовательной детализацией и обновлением данных при прохождении стадий (этапов) ЖЦ изделия, экземпляра изделия или совокупности (парка) однотипных изделий.

4.1.4 Состав данных БД АЛП определяют для каждого проекта АЛП индивидуально в зависимости от состава решаемых в ходе АЛП задач с учетом требований ГОСТ Р 53392 и следующих факторов:

- типа проекта (разработка нового изделия, модернизация существующего изделия, разработка модификации или исполнения изделия, поставка существующего изделия без изменений);
- сложности изделия;
- требований заказчика;
- возможности влияния на конструкцию изделия;
- возможности влияния на инфраструктуру и параметры СТЭ;
- наличия и достоверности исходных данных;
- стадии ЖЦ изделия.

Полноту и степень детализации данных в БД АЛП определяется разработчик в зависимости от состава решаемых задач АЛП и перечня подлежащих мониторингу ЭТХ изделия, установленных в контракте (при наличии).

Для изделий, разрабатываемых для федеральных государственных нужд, номенклатуру, полноту и степень детализации данных в БД АЛП следует согласовывать с заказчиком.

4.1.5 БД АЛП представляют в составе соответствующей АС или в обменном формате. Представление БД АЛП в обменном формате используют для передачи между соответствующими АС (см. 5.3.1). Представление БД АЛП в обменном формате используют преимущественно в случаях, когда невозможно или нецелесообразно обеспечить непосредственный доступ к БД в АС.

4.1.6 Условия передачи БД АЛП или ее части заказчику определяют в договоре (контракте).

4.1.7 Логическая структура БД АЛП приведена в приложении А.

4.2 Требования к структуре и составу базы данных анализа логистической поддержки

4.2.1 В общем случае БД АЛП логически состоит из двух частей — основной и вспомогательной. Основная часть должна содержать информацию об изделии согласно 4.2.2—4.2.10, а вспомогательная часть — нормативно-справочную информацию (нормы, справочники, иные стандартизованные сведения) в объеме, необходимом для решения установленных задач АЛП согласно 4.2.12.

Примечание — Нормативно-справочную информацию, как правило, группируют в конкретные справочники соответственно их назначению.

4.2.2 В общем случае основная часть БД АЛП должна содержать следующие разделы:

- исходные данные;
- структура и функции изделия;

- виды и последствия отказов;
- сведения о СЧ изделия;
- сведения о технологии и условиях выполнения работ по ТОиР;
- сведения о МТО;
- структура и содержание эксплуатационной документации по ТОиР;
- сведения об инфраструктуре СТЭ.

Примечание — Принятые номенклатура и состав разделов могут быть использованы для задания критериев выполнения АЛП согласно ГОСТ Р 53392 на контрольных рубежах ЖЦ изделия.

4.2.3 Раздел «Исходные данные» должен включать в себя:
- количественный состав эксплуатируемых изделий;
- географический район эксплуатации;
- сведения, описывающие типовой цикл применения изделия по назначению (сценарий использования), в том числе:
- наименование и описание вида применения;
- количество изделий, применяемых по каждому виду применения (если установлено);
- единицы измерения наработки (при необходимости, включая коэффициенты для перевода наработки в календарный срок службы);
- предполагаемую среднюю наработку за расчетный период (цикл применения, день, месяц, год) и число циклов за этот период;
- описание типового цикла применения по назначению и его этапов.

Примечание — На ранних этапах разработки, когда фактические параметры еще достоверно неизвестны, в БД АЛП могут быть внесены параметры предполагаемого сценария использования.

4.2.4 Раздел «Структура и функции изделия» должен содержать:
- ЛСФ, определяющую состав рассматриваемых при выполнении АЛП функций изделия и его СЧ;
- ЛСИ, определяющую состав конструктивных реализаций элементов ЛСФ, являющихся самостоятельными объектами ТЭ;
- взаимосвязи между элементами ЛСИ и ЛСФ, определяющие какой набор элементов ЛСИ (СЧ изделия) необходим для выполнения каждой функции изделия (или его функциональной системы) и в выполнении каких функций участвует каждый элемент ЛСИ.

4.2.4.1 В раздел также могут быть включены другие виды структур изделия (например, зональная), с установлением соответствующих взаимосвязей между элементами структур.

Примечание — Элементы зональной структуры могут быть использованы, например, для определения зон внутри изделия, а также для указания мест выполнения работ.

4.2.4.2 Каждый вид структуры изделия может иметь одну или несколько итераций в процессе разработки, при этом каждая версия (ревизия) структуры изделия должна иметь ссылку на соответствующие версии (ревизии) элементов структуры.

4.2.5 Раздел «Виды и последствия отказов» должен содержать множество рассматриваемых видов отказов изделия и его СЧ, связанных причинно-следственными связями, с указанием возможных (прогнозируемых) последствий рассматриваемых отказов и оценкой их критичности и вероятности.

Примечание — Иерархическую структуру отказов иногда называют «деревом отказов».

4.2.6 Раздел «Сведения о СЧ изделия», входящих в ЛСИ (см. 4.2.4), должен включать в себя:
- идентификационные данные;
- сведения о надежности (безотказности, долговечности, ремонтопригодности, сохраняемости или определенном сочетании этих свойств) и других ЭТХ;
- сведения о методах эксплуатации (по ресурсу, до достижения предотказного состояния, до безопасного отказа);
- классификационные данные (собственного изготовления, стандартные, покупные);
- данные о поставщиках (изготовителях);
- характеристики транспортабельности (включая данные о массе, габаритах, требованиях к консервации, наличии опасных веществ и СЧ и др.);
- требования к хранению (наличие специальных условий, длительность и др.).

4.2.7 Раздел «Сведения о технологии и условиях выполнения работ по ТОиР» должен содержать:
- сведения о составе и условиях выполнения работ по ТОиР;

- сведения о технологии выполнения работ, трудоемкости, продолжительности, а также другие сведения по согласованию между участниками АЛП;
- сведения о сформированной структуре ТОиР;
- сведения о распределении работ по ТОиР по уровням структуры ТОиР;
- описание материальных ресурсов, требуемых для выполнения работ на каждом уровне ТОиР (элементы инфраструктуры, средства ТОиР, инструмент, расходные материалы, запасные части);
- описание трудовых ресурсов, требуемых для выполнения работы (специальности эксплуатационного персонала, требования к его квалификации);
- указания по способам выявления и устранения возможных отказов и повреждений изделия и его СЧ;
- сведения о составе и характеристиках средств ТОиР (средства обслуживания и ремонта, средства эксплуатационного контроля, инструмент, оснастка) для обеспечения выполнения сформированного состава работ по ТОиР.

В раздел могут быть также включены другие сведения с установлением соответствующих взаимосвязей (например, сведения о взаимосвязях уровней ТОиР и уровней хранения в системе МТО).

4.2.8 Раздел «Сведения о МТО» должен содержать:

- параметры системы МТО (объемы запасов на каждом уровне хранения, объемы оборотных фондов запасных частей и т. д.);
- рекомендуемые модели управления запасами;
- связи объектов МТО (складов, баз хранения и т. д.) с объектами ТОиР;
- оценку требуемых мощностей элементов системы МТО (объемы, площади для хранения и т. п.);
- перечни СЧ изделия, рекомендуемых в качестве запасных частей (предметов снабжения);
- перечни расходных материалов;
- параметры поставки и хранения (стоимость единицы и объем партии поставки, стоимость доставки единицы или партии на склад заказчика, стоимость хранения единицы запаса в единицу времени, например за год, и др.).

Данные о материальных ресурсах рекомендуется представлять в виде, совместимом с требованиями ГОСТ Р 54090.

4.2.9 Раздел «Структура и содержание эксплуатационной документации по ТОиР» должен включать в себя исходные данные для разработки эксплуатационной документации в части описания выполнения сформированного состава работ по ТОиР. Раздел должен содержать:

- сведения о номенклатуре эксплуатационной документации по ТОиР;
- структуру эксплуатационной документации по ТОиР;
- содержательную часть модулей данных согласно ГОСТ 2.601, определяющих состав и содержание работ по ТОиР.

Примечание — Информация, входящая в этот раздел, может быть преобразована в форму модулей данных для передачи в специализированные АС разработки эксплуатационной или ремонтной документации.

4.2.10 Раздел «Сведения об инфраструктуре СТЭ» должен включать в себя номенклатуру элементов инфраструктуры СТЭ изделия и описание их взаимосвязей. Раздел должен содержать:

- номенклатуру элементов инфраструктуры (здания, сооружения, оборудование и оснастка);
- перечни оборудования, уже имеющегося в существующей инфраструктуре заказчика;
- сведения о существующих объектах ТОиР, зданиях, сооружениях, складах и т. д., которые предполагается использовать в ходе ТЭ;
- сведения о структуре объектов ТОиР и выполняемых на них работах по ТОиР применительно к разным уровням ТОиР.

При необходимости в разделе дополнительно приводят технические и иные требования, позволяющие заказчику самостоятельно подготовить недостающие элементы инфраструктуры.

4.2.11 Все приводимые в БД АЛП значения исходных и рассчитываемых параметров и количественных характеристик должны быть указаны в единицах системы величин по ГОСТ 8.417.

4.2.12 Сведения вспомогательной части БД АЛП предназначены для обеспечения единообразного представления, однозначного понимания и многократного корректного использования данных.

4.2.12.1 Классификаторы и справочники используют, как правило, для идентификации субъектов и объектов, неоднократно применяемых в одной или нескольких задачах АЛП и представляемых для заполнения элементов данных БД АЛП путем выбора значений из ранее подготовленного перечня.

Примечание — Применение справочников и классификаторов позволяет поддерживать целостность и согласованность данных, вводимых в БД АЛП разными специалистами, выполняющими свои задачи АЛП.

4.2.12.2 Примерная номенклатура классификаторов и справочников, используемых при выполнении установленных задач АЛП, приведена в приложении Б.

Для БД АЛП изделий, разрабатываемых для федеральных государственных нужд, номенклатуру классификаторов и справочников согласовывают с заказчиком.

4.2.13 Применение единых справочников и классификаторов всеми организациями — участниками АЛП изделия обеспечивает организация, ответственная за поддержание и своевременное обновление БД АЛП (см. 5.1.5).

5 Требования к выполнению базы данных анализа логистической поддержки

5.1 Обеспечение целостности и достоверности

5.1.1 Программные средства информационных систем для работы с БД АЛП должны обеспечивать регистрацию авторства всех вносимых в него данных, авторизацию технического персонала, имеющего доступ к данным, а также защиту от несанкционированного изменения данных.

5.1.2 Защиту от несанкционированного изменения информации в БД АЛП обеспечивают путем применения вычисляемых контрольных сумм или функций хэширования по ГОСТ Р 34.11 или электронных подписей согласно [3].

Программные средства, используемые для выполнения электронной подписи в АС, применяемых для работы с БД АЛП, содержащих государственную или коммерческую тайну, должны соответствовать требованиям [4], [5].

5.1.3 Регистрацию авторства информации обеспечивают путем применения программных или технических средств идентификации и аутентификации.

5.1.4 В процессе выполнения АЛП и формирования БД АЛП следует использовать справочники и классификаторы (см. 4.2.12).

5.1.5 Ответственность в отношении полноты, достоверности, целостности и своевременного обновления данных в БД АЛП несет организация, координирующая в качестве головной выполнение АЛП. Ответственную организацию устанавливают совместным решением заказчика и разработчика (по согласованию — изготовителя) изделия.

Примечание — На разных стадиях ЖЦ изделия в качестве ответственных могут быть установлены различные организации.

5.2 Обеспечение защиты информации

5.2.1 Если исходные или результирующие технические данные, содержащиеся в БД АЛП, содержат сведения, составляющие государственную тайну, и(или) служебную информацию ограниченного распространения, то часть БД АЛП, содержащую такие данные, выполняют, как правило, с применением криптографической защиты информации. Правила ведения этой части БД АЛП организациями — участниками ЖЦ изделия должны быть установлены в нормативных документах, разрабатываемых в соответствии с [4].

Примечание — Уровень ограничения доступа к данным для изделий, изготавливаемых для федеральных государственных нужд, устанавливает разработчик изделия по согласованию с заказчиком.

5.2.2 Если исходные или результирующие технические данные, содержащиеся в БД АЛП, являются предметом коммерческой тайны и не подлежат освещению в открытых разделах, правила их ведения устанавливает организация, заполняющая эти разделы, в соответствии с [5].

5.3 Передача базы данных анализа логистической поддержки

5.3.1 Форму и способ передачи БД АЛП (целиком или частично) устанавливают в зависимости от задач, решаемых принимающей БД АЛП организацией.

Для изделий, разрабатываемых для федеральных государственных нужд, объем передаваемой части БД АЛП согласовывают с заказчиком.

5.3.2 БД АЛП может быть передана:

а) на электронном носителе в обменном формате;

б) на электронном носителе в виде копии БД;

в) путем предоставления доступа к БД АЛП, находящейся под управлением АС организации, передающей БД АЛП (реализуется в сетях Интернет и Интранет).

Примечание — Под электронным носителем в контексте настоящего стандарта понимают карты памяти, магнитные, оптические, магнитооптические и другие подобные носители информации.

5.3.3 Передачу БД АЛП на электронном носителе оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.511. Наименование изделия, его обозначение и индекс изделия (при наличии) указывают в реквизитной части пакета электронных документов.

5.3.4 При передаче БД АЛП в обменном формате рекомендуется использовать стандартизованные форматы, например ГОСТ Р ИСО 10303-21, [6], [7].

Примечание — Как правило, в этом случае осуществляют передачу только файлов данных.

5.3.5 При передаче копии БД АЛП в целом (копии части БД АЛП) правила и процедуры синхронизации должны быть установлены в договоре (контракте).

Примечание — При передаче копии БД, как правило, осуществляют передачу как файлов данных, так и дополнительных служебных (например, индексных) файлов.

5.3.6 При обеспечении доступа к БД АЛП правила и процедуры предоставления прав доступа к ней должны быть установлены в договоре (контракте).

5.3.7 В передаваемые данные должна быть включена вся информация, необходимая для корректного доступа к содержимому БД АЛП, в частности:

- информация об изделии или его СЧ, позволяющая их точно идентифицировать;
- справочники и классификаторы согласно 4.2.12 (или их фрагменты) в объеме, позволяющем расшифровать и представить в визуально воспринимаемом виде все кодированные элементы БД АЛП;
- идентификатор местонахождения исходной БД АЛП, позволяющий определить место постоянного хранения данных, на основе которых разработана БД АЛП (или ее часть).

Примечание — В передаваемой БД АЛП, справочниках и классификаторах гиперссылки (при наличии) на внешние информационные ресурсы (например, web-сайты), должны быть заменены на содержание таких ссылок.

5.3.8 Полноту и достоверность передаваемых данных обеспечивает передающая организация. Целостность принимаемых данных контролирует принимающая организация.

Требования к процедурам контроля при передаче данных устанавливают в соглашениях (договорах) между организациями, участвующими в обмене.

Для БД АЛП на изделия, разрабатываемые для федеральных государственных нужд, требования к порядку и процедурам передачи данных согласовывают с заказчиком.

5.4 Выполнение базы данных анализа логистической поддержки, поставляемой с изделием на экспорт

5.4.1 На экспорт БД АЛП поставляют только совместно с изделием (группой изделий).

5.4.2 Как правило БД АЛП поставляют с таким составом информации, который она содержит для внутренних поставок, с уточнениями и корректировками согласно ГОСТ Р 56114 и настоящему стандарту, а также с учетом специальных требований организаций иностранного заказчика, установленных в контракте на поставку на экспорт (при наличии).

5.4.3 Требования к иностранному языку, на котором поставляется БД АЛП и предусматривается ее ведение, должны быть определены в договоре (контракте) на поставку изделия.

5.4.4 Поставляемая на экспорт БД АЛП не должна содержать сведений ограниченного распространения, в том числе:

- наименований и сведений о дислокации организаций-разработчиков и изготовителей (предприятий, институтов и др.);
- сведений о прототипах (аналогах) изделия, не предназначенных для поставки на экспорт;
- наименований должностей, фамилий и подписей разработчиков и должностных лиц, кроме случаев, предусмотренных формами отчетной документации;
- ссылок на постановления, приказы, директивы, решения уполномоченных органов власти и т. д.

Контроль за соблюдением указанных требований осуществляет организация, заполняющая соответствующие разделы БД АЛП.

5.4.5 Данные об изделии (СЧ изделия) не должны содержать ссылок на ведомственные дополнения к государственным стандартам, стандарты организаций и технические условия.

Примечание — Государственные стандарты, на которые имеются ссылки в документации СЧ изделия, могут быть предоставлены иностранным заказчикам по их заявкам по согласованию с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

5.4.6 Требования к предоставлению разработчику (изготовителю) изделия данных для БД АЛП по эксплуатируемым за рубежом изделиям должны быть установлены в договоре (контракте) на поставку изделия.

6 Порядок установления требований к разработке базы данных анализа логистической поддержки

6.1 Необходимость проведения АЛП и формирования БД АЛП определяет заказчик по согласованию с разработчиком (изготовителем).

6.1.1 Инициатором проведения АЛП и формирования БД АЛП могут быть:

- для вновь разрабатываемых (модернизируемых, модифицируемых) изделий — разработчик и/или изготовитель по согласованию с заказчиком;
- для изделий, находящихся в эксплуатации, — эксплуатант (по согласованию с поставщиком изделия (разработчиком и /или изготовителем) изделия.

6.1.2 Допускается формирование БД АЛП на стадии производства изготовителем изделия по договоренности с разработчиком.

6.2 Для продукции двойного назначения, разрабатываемой для федеральных государственных нужд, формирование БД АЛП следует предусматривать в техническом задании на научно-исследовательскую или опытно-конструкторскую работу в зависимости от стадии ЖЦ изделия.

6.3 Для выпускаемой продукции двойного назначения, поставляемой для федеральных государственных нужд, разработка БД АЛП может осуществляться по отдельному договору (контракту).

6.4 Порядок формирования БД АЛП для изделий, поставляемых для федеральных государственных нужд, определяет государственный заказчик.

6.5 Для продукции, предназначенной для потребительских нужд, БД АЛП может формироваться в инициативном порядке разработчиком, изготовителем, поставщиком изделия (или поставщиком услуг). В этом случае БД АЛП может быть представлена заказчикам в качестве дополнительной опции на условиях, устанавливаемых в договоре (контракте).

Приложение А
(справочное)

Логическая структура базы данных анализа логистической поддержки

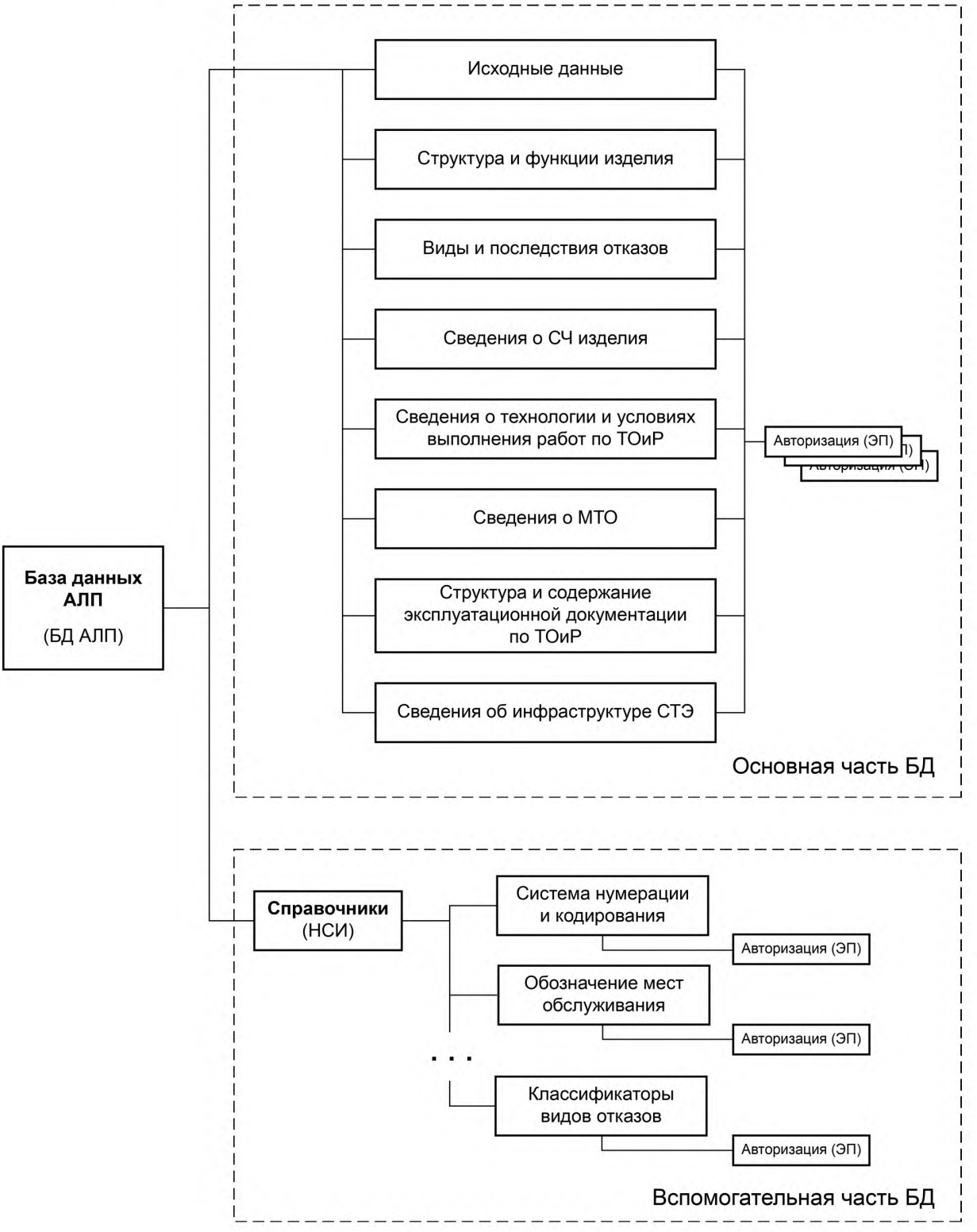

Рисунок А.1 — Логическая структура БД АЛП

Приложение Б
(рекомендуемое)

Классификаторы и справочники, используемые при ведении базы данных анализа логистической поддержки

Б.1 Номенклатуру и содержание классификаторов и справочников в организации формируют и утверждают на ранних этапах работ в области ИЛП.

Процедура внесения изменений в классификаторы и справочники подлежит документированию и утверждению в том же порядке.

Б.2 Для целей конкретного проекта создания (модификации) изделия формируют классификаторы с использованием указаний [8].

Б.3 Для проведения АЛП конкретного типа изделия формируют следующие справочники (условно постоянные для данного типа изделия):

- система нумерации и кодирования систем, подсистем, компонентов изделия (оборудования, изделий, агрегатов);
- справочник зон и мест (точек) доступа;
- справочник видов планового ТОиР;
- справочник видов отказов функциональных систем изделия (если они предусмотрены в конструкции);
- справочник видов отказов СЧ (элементов функциональных систем) изделия и др.

Б.4 Для проведения АЛП разных изделий в рамках организации формируют следующие справочники (условно постоянные для данной организации):

- справочник организаций-контрагентов (изготовителей, поставщиков, заказчиков и др.);
- справочник нестандартных СЧ (в том числе покупных комплектующих изделий);
- справочник стандартных изделий;
- справочник средств обслуживания, ремонта и контроля;
- справочник инструмента;
- справочник расходных материалов;
- справочник специальностей и уровней квалификации по специальностям;
- справочник элементов инфраструктуры ТЭ и др.;
- классификаторы данных о неисправностях (проявления неисправностей, характер, причины, условия возникновения), состав которых регламентируется соответствующими нормативными документами на изделия конкретных видов техники с учетом их специфики;
- справочник организаций — участников ЖЦ изделия (состав организаций устанавливают согласно программе мероприятий управления ЖЦ изделия).

Примечания

1 Иерархию деления изделия на системы и, по возможности, подсистемы, рекомендуется принимать в соответствии с нормативными документами на изделия конкретных видов техники с учетом их специфики.

2 Принцип обозначения точек доступа устанавливает разработчик по согласованию с государственным заказчиком (при наличии).

Библиография

[1] Федеральный закон от 8 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»

[2] Рекомендации по стандартизации Р 50.1.038—2002 Стандартизация терминов и определений в области оборонной продукции. Общие положения

[3] Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ «Об электронной подписи»

[4] Федеральный закон от 21 июля 1993 г. № 5485-1-ФЗ «О государственной тайне»

[5] Федеральный закон от 9 июля 2006 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»

[6] Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language) 4.01 Specification. W3C Recommendation. 24.12.1999. <gost.e-ecolog.ru >

[7] Расширяемый язык разметки текста XML (Extensible Markup Language) 1.0, 5-я редакция. W3C Recommendation. 26.11.2008 <gost.e-ecolog.ru >

[8] AIA/ASD S3000L International procedure specification for Logistic Support Analysis (LSA)[1)]
Международная спецификация по выполнению процедур анализа логистической поддержки

[1)] В РФ действует АС 1.1 S3000LR—2014 Международная процедурная спецификация по анализу логистической поддержки.

УДК 006.1: 006.354 ОКС 01.040.01

Ключевые слова: интегрированная логистическая поддержка, анализ логистической поддержки, база данных анализа логистической поддержки, структура базы данных анализа логистической поддержки, состав базы данных анализа логистической поддержки

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 27.11.2018. Подписано в печать 04.12.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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