ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58296— 2018

Интегрированная логистическая поддержка продукции военного назначения

ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Формирование номенклатуры предметов снабжения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

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 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 декабря 2018 г. № 1067-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© Стандартинформ, оформление, 2019

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
3.1 Термины и определения 2
3.2 Сокращения 3
4 Общие положения 3
5 Порядок проведения и содержание работ по формированию номенклатуры предметов снабжения . . . 4
Приложение А (справочное) Типовая схема работ по формированию номенклатуры предметов снабжения 7
Приложение Б (справочное) Типовая форма перечня предметов снабжения, подлежащих каталогизации 8

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Интегрированная логистическая поддержка продукции военного назначения

ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Формирование номенклатуры предметов снабжения

Integrated logistic support of military products. Supply support planning and management. Forming the nomenclature of supplies

Дата введения — 2019—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает порядок, содержание работ и основные требования к формированию номенклатуры предметов снабжения, необходимых для обеспечения эксплуатации изделий.

Настоящий стандарт распространяется на продукцию военного и двойного назначения, в т. ч. поставляемую на экспорт в рамках военно-технического сотрудничества с иностранными государствами, и предназначен для применения при организации и проведении работ по обеспечению технической эксплуатации продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27.002 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ 27.507 Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов

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

ГОСТ 25866 Эксплуатация техники. Термины и определения

ГОСТ Р 51725.1 Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Федеральная система каталогизации продукции для федеральных государственных нужд. Основные положения

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

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

ГОСТ Р 55930 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Применение процедур каталогизации. Общие требования

ГОСТ Р 55933 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. План интегрированной логистической поддержки. Общие требования

ГОСТ Р 56113 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Планирование материально-технического обеспечения. Основные положения

ГОСТ Р 56129 (МЭК 62402:2007) Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Управление номенклатурой устаревающих покупных комплектующих изделий

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

Издание официальное

ГОСТ Р 57105 Интегрированная логистическая поддержка. Анализ логистической поддержки. Требования к структуре и составу базы данных

ГОСТ Р 58297 Интегрированная логистическая поддержка. Многоуровневое техническое обслуживание и ремонт. Основные положения

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 термины по ГОСТ Р 56136, ГОСТ 27.002, ГОСТ 18322, ГОСТ 25866, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

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).

[ГОСТ Р 56136—2014, статья 3.2]

3.1.2

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

[ГОСТ Р 56136—2014, статья 3.5]

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

3.1.4 **номенклатура предметов снабжения:** Перечень предметов снабжения, необходимых для обеспечения технической эксплуатации финального изделия, представляемый в виде документа в электронной и/или бумажной форме и используемый при планировании и управлении материально-техническим обеспечением.

3.1.5 **система материально-технического обеспечения:** Упорядоченная совокупность организационной структуры, документов, расчетных моделей и результатов расчетов, обеспечивающих выполнение процедур закупки и управления запасами материальных ресурсов, необходимых для технической эксплуатации финального изделия.

3.1.6

запас (reserve): Совокупность запасных частей одного типа (типономинала, типоразмера), характеризуемая начальным уровнем, суммарными затратами, стратегией пополнения и показателем достаточности.

[ГОСТ 27.507—2015, пункт 3.10]

3.1.7

стратегия пополнения запаса (reserve replenishment strategy): Совокупность правил, на основании которых пополняют (восстанавливают) запас в комплекте ЗИП.

Примечание — Правила регламентируют момент выдачи заявки (требования) на пополнение, длительность, источник и порядок ее реализации.

[ГОСТ 27.507—2015, пункт 3.11]

3.1.8 **средства технической эксплуатации:** Технические устройства, запасные части, инструменты, материалы, предназначенные для осуществления комплекса работ по технической эксплуатации финального изделия.

3.1.9 **период начальной эксплуатации:** Период эксплуатации финального изделия после его поставки заказчику (как правило, первые два года), в течение которого осуществляется адаптация системы технической эксплуатации в части обеспечения материальными ресурсами.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АЛП — анализ логистической поддержки;
БД — база данных;
ЗИП — запасные части, инструменты и принадлежности;
ИЛП — интегрированная логистическая поддержка;
КИП — контрольно-измерительные приборы;
КПА — контрольно-проверочная аппаратура;
ЛСИ — логистическая структура изделия;
МТО — материально-техническое обеспечение;
ОКР — опытно-конструкторские работы;
ПВН — продукция военного назначения;
ПС — предмет снабжения;
СЧ — составная часть;
ТТЗ — тактико-техническое задание;
ФИ — финальное изделие;
ФНН — федеральный номенклатурный номер;
ТОиР — техническое обслуживание и ремонт;
ТЭ — техническая эксплуатация;
ЭТХ — эксплуатационно-технические характеристики.

4 Общие положения

4.1 Работы по формированию номенклатуры ПС выполняют с целью эффективного планирования и обеспечения закупок материальных ресурсов с последующим поддержанием их запасов на оптимальном уровне в соответствии с задачами по планированию МТО по ГОСТ Р 56113.

4.2 Формирование номенклатуры ПС заключается в выполнении комплекса мероприятий по разработке, согласованию, оценке и поддержанию в актуальном состоянии перечня ПС, необходимых для обеспечения ТЭ ФИ.

4.3 В номенклатуру ПС включают средства технической эксплуатации: запасные части, инструменты, материалы, КПА, КИП, вспомогательное и учебное оборудование.

4.4 Мероприятия по формированию номенклатуры ПС включают в раздел «Планирование МТО» Плана ИЛП по ГОСТ Р 55933 для выполнения в координации с другими видами деятельности по ИЛП: анализ логистической поддержки, планирование ТОиР, разработка и сопровождение эксплуатационной и ремонтной документации, планирование и организация процессов упаковывания, погрузки/разгрузки, хранения, транспортирования, планирование и организация процессов утилизации ФИ и его СЧ.

4.5 Для принятия обоснованных решений по МТО, учитывающих технические, организационные, финансовые возможности заказчика, предусматривают выполнение формализованных процедур согласования номенклатуры ПС между разработчиком (изготовителем, поставщиком) и заказчиком.

4.6 Формирование номенклатуры ПС следует осуществлять с использованием результатов АЛП.

4.7 С целью оптимизации затрат на подготовку и управление данными по номенклатуре ПС рекомендуется использовать единую БД для проектов поставки ФИ различным заказчикам с учетом модификаций конструкции (комплектаций) ФИ, специфических требований заказчиков к эксплуатации, обслуживанию и МТО.

5 Порядок проведения и содержание работ по формированию номенклатуры предметов снабжения

5.1 Формирование номенклатуры ПС выполняет разработчик ФИ в кооперации с разработчиками СЧ ФИ с привлечением, при необходимости, изготовителей (поставщиков) и согласовывает ее с заказчиком.

Примечание — Организацию работ и формирование кооперации исполнителей осуществляют с учетом особенностей проекта поставки ФИ. Для ПВН, поставляемой на экспорт, головным исполнителем и ответственным за кооперацию работ по формированию номенклатуры ПС является головной изготовитель (поставщик) ФИ.

5.2 Формирование номенклатуры ПС включает в себя:

- планирование работ по формированию номенклатуры ПС и установление требований к ее представлению;
- определение потребностей в ПС, необходимых для обеспечения эксплуатации ФИ;
- формирование, согласование с заказчиком и утверждение номенклатуры ПС начального МТО;
- формирование номенклатуры ПС МТО для текущей эксплуатации;
- каталогизацию ПС и включение каталожных кодов в номенклатуру ПС;
- оценку соответствия номенклатуры ПС начального и текущего МТО задачам ТЭ и выполнение процедур ее корректировки для эффективного МТО в ходе эксплуатации ФИ.

Типовая схема работ по формированию номенклатуры ПС приведена на рисунке А.1 (приложение А).

5.3 Формирование номенклатуры ПС начинают с этапа эскизного (технического) проекта в рамках выполнения опытно-конструкторских работ по созданию ФИ с учетом принятой концепции ТЭ.

Примечание — Формирование номенклатуры текущего МТО также осуществляют в ходе ОКР ФИ и периодически уточняют на основе результатов мониторинга эксплуатации изделия. Для ПВН, поставляемой на экспорт, формирование номенклатуры ПС выполняют в соответствии со сроками и требованиями, установленными в контракте с иностранным заказчиком.

5.4 При формировании номенклатуры ПС учитывают:

- данные о количестве ФИ и их размещении по местам базирования и применения по назначению у заказчика;
- данные о режимах и условиях эксплуатации, описание типового цикла применения по назначению;
- концепцию ТЭ, включая разделение работ по ТОиР между заказчиком и поставщиком;
- требования к видам и составу комплектов ЗИП;
- продолжительность периода начальной эксплуатации;
- требования к системе МТО (организационная структура, система эшелонирования и стратегия пополнения запасов и т. п.);
- требования к составу эксплуатационных и ремонтных документов, разрабатываемых для поддержки МТО.

5.5 Структура и состав данных о номенклатуре ПС должны быть достаточными для решения задач МТО, а также должны обеспечивать заказчику возможность при необходимости самостоятельно проводить расчеты состава и количества ПС для различных сценариев применения по назначению, и проведения ТОиР с учетом заданных параметров бюджета, анализа и оценки источников закупки имущества.

5.6 Общие требования к структуре и составу данных о номенклатуре ПС установлены в ГОСТ Р 54090. Детальные требования к структуре и составу данных устанавливают с учетом особенностей конструкции (сложности) ФИ, возможности выделения МТО для отдельных СЧ ФИ в самостоятельные проекты поставки имущества, ограничений по срокам формирования номенклатуры ПС, требований к видам ЗИП, форме представления эксплуатационной документации для поддержки МТО и др.

5.7 Для принятия оптимальных решений по номенклатуре ПС используют результаты АЛП по ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 57105, а также результаты работ по выбору модели восстановления техниче-

ского состояния изделия по ГОСТ Р 58297, в ходе которых определяют перечень ПС, необходимых для выполнения работ на каждом уровне ТоИР.

5.8 В номенклатуру ПС включают составные части изделия:

- подлежащие замене с заданной периодичностью в соответствии с планом ТОиР (СЧ, эксплуатируемые по ресурсу);
- подлежащие замене при выполнении неплановых работ по ТОиР при выявлении предотказного состояния или для устранения отказа (СЧ, эксплуатируемые по состоянию). Потребность определяют на основании показателей надежности и ремонтной технологичности;
- используемые при проведении плановых и неплановых работ по ТОиР (крепежные детали, фильтры, лампы и пр.).

5.9 Номенклатуру ПС по составу расходных материалов, инструментов, принадлежностей, КПА, КИП и вспомогательного оборудования определяют с учетом:

- технологии проведения установленных видов ТОиР, работ по подготовке ФИ к применению по назначению, при транспортировании и хранении;
- распределения работ по уровням ТОиР;
- технического ресурса инструментов, принадлежностей, КПА, КИП, вспомогательного оборудования, назначенного срока годности материалов.

Примечание — Перечень и количество инструментов, КПА, КИП и принадлежностей, включаемых в номенклатуру ПС, должны быть минимально необходимыми, а сами средства технической эксплуатации должны быть максимально унифицированы.

5.10 Номенклатуру ПС начального МТО определяют на заданный период начальной эксплуатации ФИ, который согласовывают с заказчиком.

Примечание — Объемы начального и текущего МТО определяют с использованием ГОСТ 27.507, а также разрабатываемых на его основе методик и рекомендаций по расчету состава комплектов ЗИП.

5.11 Обмен данными с заказчиком в ходе согласования номенклатуры ПС осуществляют в соответствии с процедурами и требованиями к составу и структуре данных, установленными на этапе планирования мероприятий по МТО.

5.12 В ходе согласования номенклатуры ПС заказчик проводит анализ следующего:

- соответствия номенклатуры по составу и количеству ПС задачам обеспечения эксплуатации и обслуживания ФИ;
- достаточности данных, представленных в номенклатуре ПС для организации МТО в рамках согласованной стратегии пополнения запасов;
- соответствия номенклатуры ПС финансовым возможностям заказчика по затратам на обозначенный период эксплуатации.

5.13 На основе заключения заказчика в ходе согласования номенклатуры ПС разрабатывают:

- план закупок имущества, включенного в номенклатуру ПС, с выделением этапов закупок;
- планы мероприятий по предупреждению последствий устаревания покупных комплектующих изделий по ГОСТ Р 56129.

5.14 При необходимости разрабатывают и согласовывают с заказчиком альтернативные варианты номенклатуры ПС. Альтернативные варианты разрабатывают с использованием БД АЛП. При разработке новых вариантов номенклатуры ПС также рассматривают альтернативные способы закупок, хранения, распределения и пополнения запасов.

5.15 Для идентификации ПС и источников их поставки при формировании, согласовании и применении номенклатуры ПС в процессах МТО выполняют работы по каталогизации ПС. Каталогизацию проводят на основании обязательств, включаемых в ТТЗ или в контракт на поставку ФИ.

5.16 Каталогизацию ПС проводят по ГОСТ Р 51725.1. В отношении ПВН, поставляемой на экспорт, каталогизацию ПС выполняют по ГОСТ Р 55930.

5.17 Перечень ПС для проведения работ по каталогизации формируют из номенклатуры ПС. Типовая форма перечня ПС, подлежащих каталогизации, приведена в форме Б.1 (приложение Б).

В перечень ПС для каталогизации не включают запасные части и средства ТЭ, которые планируется поставить заказчику однократно для выполнения работ по установке, настройке, испытаниям ФИ, а также другие категории ПС по согласованию с заказчиком.

5.18 Полученные в результате каталогизации каталожные данные (ФНН, код поставщика, группа/класс, код утвержденного наименования и др.) включают в номенклатуру ПС.

5.19 Каталожные данные используют для анализа номенклатуры ПС с целью выявления взаимозаменяемых и дублированных ПС, а также принятия решений по ее оптимизации.

5.20 Данные о номенклатуре ПС используют при разработке документации по МТО: ведомостей ЗИП, перечней и каталогов ПС, типовых перечней запасных частей, норм расхода запасных частей, материалов и т. п.

5.21 Номенклатуру ПС с данными по каталогизации уточняют, при необходимости, по результатам испытаний ФИ и представляют в составе комплекта эксплуатационной документации заказчику.

5.22 Для обеспечения эффективного функционирования системы МТО в течение всего периода эксплуатации должны быть предусмотрены процедуры внесения изменений и дополнений в номенклатуру ПС, обеспечивающие ее соответствие потребностям текущей эксплуатации ФИ. Внесение изменений и дополнений осуществляют с учетом результатов мониторинга ТЭ с применением средств АЛП, анализа достаточности/избыточности запасов имущества, изменений в концепции ТОиР, стратегии МТО.

5.23 Причинами изменения номенклатуры ПС могут быть:

а) изменения в составе ФИ;

б) изменения параметров надежности, эксплуатационной и ремонтной технологичности СЧ и ФИ в целом;

в) изменения в сценарии эксплуатации ФИ (режимов эксплуатации, размещения по местам базирования, применения по назначению и т. п.);

г) совершенствование технологии и организации ТОиР;

д) уточнение данных о фактическом расходе ПС в процессе эксплуатации;

е) устаревание СЧ, КПА, КИП, вспомогательного оборудования и их заменой на новые виды (образцы).

ж) корректировки, связанные с уточнением данных или исправлением ошибок в данных о ПС.

В случаях, приведенных в перечислениях а) — е), должны быть обеспечены условия целостности и преемственности номенклатуры ПС, которые реализуют путем установления взаимосвязей между новым и заменяемым ПС (ссылки, данные о применяемости и взаимозаменяемости и т. п.), сохранения данных о заменяемых ПС в номенклатуре до полного окончания использования их в составе прежней конструкции ФИ.

В случае, приведенном в перечислении ж), информацию об изменениях передают заказчику в уведомительном порядке.

5.24 При внесении изменений в номенклатуру ПС должны быть выполнены соответствующие процедуры каталогизации (каталогизация нового ПС, изменение каталожных данных о ранее каталогизированном ПС), а также процедуры внесения изменений в эксплуатационную документацию для поддержки МТО.

5.25 Порядок и процедуры внесения изменений в номенклатуру ПС согласовывают с заказчиком на этапе планирования мероприятий по МТО.

Приложение А
(справочное)

Типовая схема работ по формированию номенклатуры предметов снабжения

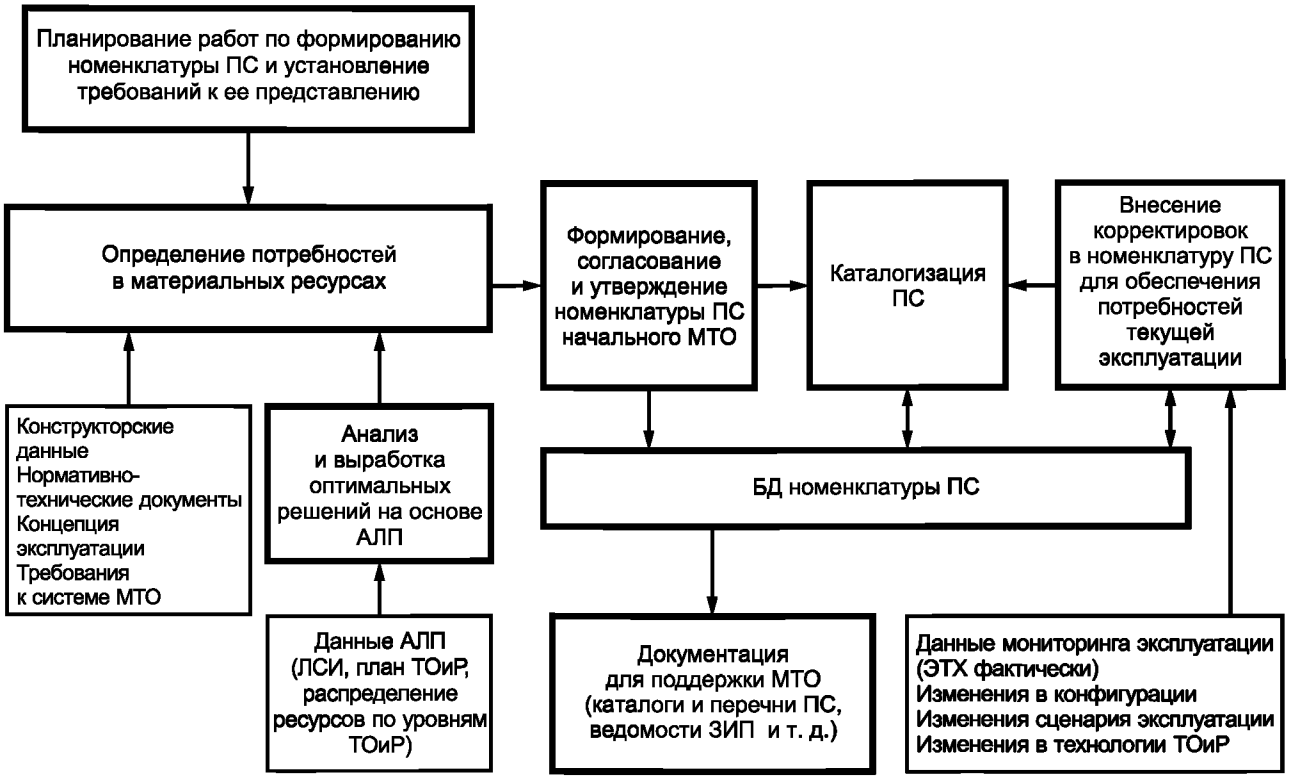

Рисунок А.1 — Типовая схема работ по формированию номенклатуры предметов снабжения

Приложение Б
(справочное)

Типовая форма перечня предметов снабжения, подлежащих каталогизации

Форма Б.1

Номер строки	Входимость	Обозначение нормативного документа	Обозначение ПС	Наименование ПС	Дополнительная информация для классификации и идентификации ПС	Изготовитель (поставщик)
1	3	4	5	6	7	8

УДК 006.1:006.354 ОКС 01.040.01

Ключевые слова: материально-техническое обеспечение, номенклатура предметов снабжения, интегрированная логистическая поддержка, анализ логистической поддержки, система технической эксплуатации, каталогизация предметов снабжения

БЗ 12—2018/5

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 07.12.2018. Подписано в печать 19.12.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12. Тираж 39 экз. Зак. 164.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru