
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

Интегрированная логистическая поддержка
экспортируемой продукции военного назначения

ПЛАНИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Основные положения

Издание официальное

Пичев Сергей Владимирович
(495) 955-51-37
pichev@apl.ru

Директор
НИЦ СALS «Прикладная логистика»
Е.В. Судов
20.08.2014 г.



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Рособоронэкспорт» (ОАО «Рособоронэкспорт») и Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский центр CALS-технологий «Прикладная логистика» (НИЦ CALS «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 №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0-2012 (раздел 8). 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.ru)

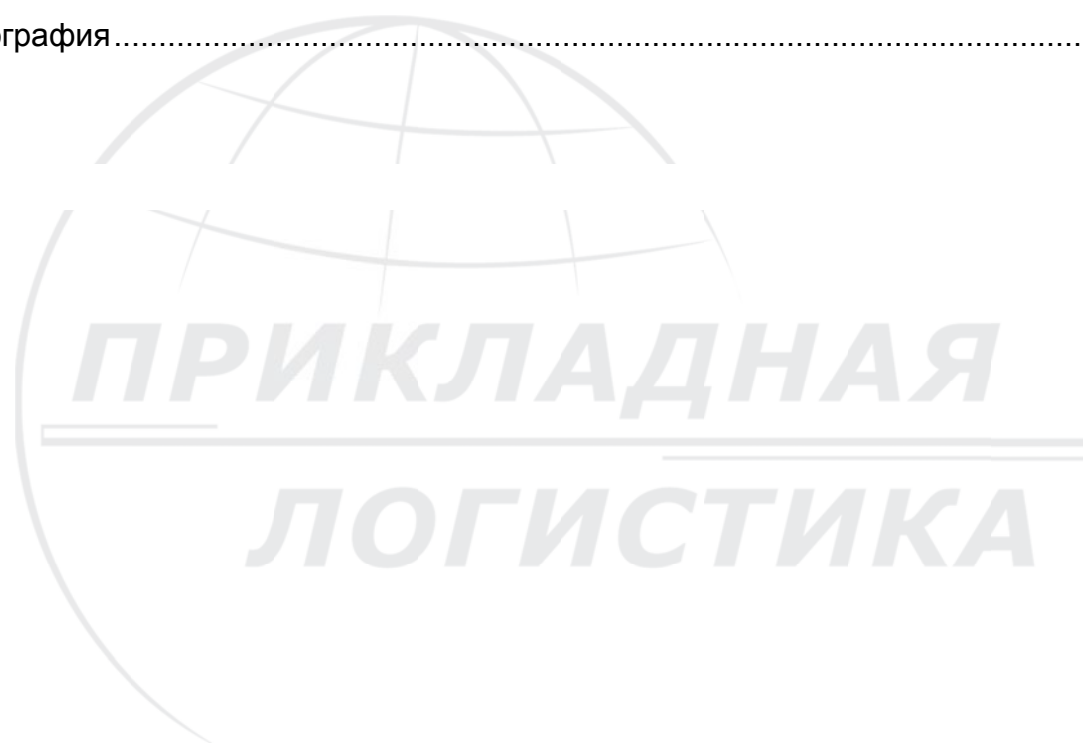
ЛОГИСТИКА

© Стандартиформ, 2014

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
2	Нормативные ссылки
3	Термины, определения и сокращения.....
4	Общие положения.....
5	Общие требования к содержанию Плана МТО.....
6	Общие требования к процедурам планирования МТО
	Библиография.....



**Интегрированная логистическая поддержка
экспортируемой продукции военного назначения
ПЛАНИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Основные положения

Integrated logistic support of exporting military products.

Supply support planning.

General provisions

Дата введения — 2015 —09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет основные положения планирования материально-технического обеспечения продукции военного назначения и устанавливает общие требования к процедурам выполнения этой работы.

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).

ГОСТ Р

Настоящий стандарт предназначен для применения при выполнении работ по обеспечению интегрированной логистической поддержки продукции военного назначения, поставляемой на экспорт.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 54090—2010 Интегрированная логистическая поддержка. Перечни и каталоги предметов поставки. Основные положения и общие требования

ГОСТ Р 55933—2013 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. План интегрированной логистической поддержки. Общие требования

ГОСТ Р 55930—2013 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Применение процедур каталогизации. Общие требования

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

ГОСТ Р «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Управление номенклатурой устаревающих покупных комплектующих изделий. 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, приведенные в ГОСТ Р «Управление жизненным циклом ПВН. Термины и определения», ГОСТ 55930, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

материально-техническое обеспечение продукции военного назначения,
материально-техническое обеспечение (supply support): 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).

[ГОСТ Управление ЖЦ ПВН. ТиО, статья 4.59]

3.1.2

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).

[ГОСТ Управление ЖЦ ПВН. ТиО, статья 4.61]

3.1.3

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.

[ГОСТ Управление ЖЦ ПВН. ТиО, статья 4.60]

3.1.4

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

[ГОСТ 55930-2013, статья 3.1.6]

3.1.5 **имущество для обеспечения эксплуатации** (support materiel): Средства эксплуатации (запасные части, инструменты, принадлежности, расходные материалы, вспомогательное и тестовое оборудование и т. д.) являющиеся предметами снабжения при обеспечении эксплуатации и ремонта финальных изделий.

3.1.6 **планирование МТО** (supply support planning): Деятельность по выработке проектных и организационно-технических решений, касающихся МТО, в т. ч. по определению номенклатуры предметов снабжения (средств эксплуатации), по выбору

расчетных моделей и проведению расчетов, по разработке технической документации необходимой для организации МТО. Результатом указанной деятельности является план МТО.

3.1.7 планирование начального МТО (initial provisioning): Деятельность по определению номенклатуры средств эксплуатации, в т. ч. запасных частей и расходных материалов, необходимых для обеспечения функционирования ФИ в начальный период эксплуатации. Результатом указанной деятельности начального МТО является перечень имущества начальной поставки.

3.1.8 имущество начальной поставки (initial support package): Комплект средств эксплуатации, поставляемых вместе с финальным изделием, для обеспечения начального периода эксплуатации включая приведение финального изделия в установленную степень готовности к использованию по назначению, использование по назначению, хранение и транспортирование.

3.1.9 перечень имущества начальной поставки (initial provisioning list): Документ, содержащий сведения о составе и количестве имущества, поставляемого для обеспечения начального периода эксплуатации финального изделия.

3.1.10 иностранный заказчик (foreign customer): Уполномоченный орган иностранного государства, иностранный субъект военно-технического сотрудничества, а также международная организация, представляющая интересы иностранных государств [1].

3.2 Сокращения

АЛП — анализ логистической поддержки;

ЖЦ — жизненный цикл;

ИЛП — интегрированная логистическая поддержка;

МТО — материально-техническое обеспечение;

ГОСТ Р

ПВН — продукция военного назначения;

ПКИ — покупные комплектующие изделия;

ПС — предмет снабжения;

СЧ — составная часть;

ТОиР — техническое обслуживание и ремонт;

ТЭ — техническая эксплуатация;

ФИ — финальное изделие;

ФНН — федеральный номенклатурный номер¹⁾.

4 Общие положения

4.1 Целью МТО является гарантированное обеспечение заказчика средствами эксплуатации на протяжении всего периода эксплуатации ПВН на условиях, обеспечивающих требуемый уровень готовности ФИ при установленных ограничениях на затраты.

4.2 Планирование МТО является одним из основных видов деятельности по обеспечению ИЛП экспортируемой ПВН согласно ГОСТ Р 55929.

4.3 Основным документом по организации МТО является план МТО, определяющий основные организационно-технические решения и перечень мероприятий по организации МТО.

5 Общие требования к содержанию Плана МТО

5.1 План МТО согласно ГОСТ Р 55933 (раздел 4) разрабатывается как составная

¹⁾ Является аналогом термина «национальный номенклатурный номер» (NSN), применяемого в международной системе каталогизации. Под международной системой каталогизации понимается система каталогизации НАТО, включающая в свой состав более 60 стран мира.

часть Плана ИЛП или как отдельный документ в соответствии с установленными в Плане ИЛП требованиями к его разработке. План МТО разрабатывается на стадии проектирования ФИ и, впоследствии, уточняется совместно представителями поставщика (разработчиком, изготовителем) и иностранным заказчиком.

5.2 План МТО состоит из следующих основных разделов:

- введение, область применения и цель его разработки;
- описание применяемых принципов и технологий МТО;
- определение номенклатуры предметов снабжения для различных уровней обслуживания;
- требования к каталогизации предметов снабжения;
- требования к технической документации, разрабатываемой и применяемой для планирования и управления материальными запасами (перечни предметов снабжения, иллюстрированные каталоги и др.);
- решения по организации идентификации, упаковки, хранения, транспортировки, погрузки/разгрузки;
- решения по организации МТО в начальный период эксплуатации и на протяжении всего ЖЦ;
- расчетные модели, используемые при управлении запасами;
- результаты расчетов;
- план организационно-технических мероприятий по МТО, включая с указанием сроков и потребных ресурсов.
- особые требования иностранного заказчика к МТО;
- особенности МТО вспомогательного оборудования, оборудования для проведения испытаний, измерений и диагностики (при их наличии);
- перечень изделий, изготовление которых требует длительного времени;
- перечень запасных частей, услуг и оборудования, критических для

ГОСТ Р

эксплуатации ФИ;

– организационно-технические решения и перечень мероприятий по управлению номенклатурой устаревающих ПКИ (раздел может быть оформлен в виде отдельного плана управления устаревающими ПКИ по ГОСТ «Управление номенклатурой устаревающих ПКИ»).

5.3 План МТО должен содержать описание процедур контроля его исполнения и, при необходимости, корректировки.

5.4 Требования и решения Плана МТО должны соответствовать требованиям и решениям Плана ИЛП в отношении других видов деятельности по ИЛП.

6 Общие требования к процедурам планирования МТО

6.1 Основные задачи планирования МТО

При планировании МТО решаются следующие основные задачи:

- формирование номенклатуры ПС;
- каталогизация ПС;
- выбор расчетных моделей для управления запасами;
- проведение расчетов для начального и текущего МТО;
- формирование перечня начального МТО и перечня МТО для обеспечения текущей эксплуатации;
- разработка технической документации для МТО;
- разработка плана организационно-технических мероприятий по МТО.

6.2 Формирование номенклатуры предметов снабжения

6.2.1 Формирование номенклатуры ПС заключается в выделении в конструкции ФИ (образца, комплекса) тех ее СЧ, которые подлежат поставке заказчику для обеспечения ТЭ, а также определении номенклатуры вспомогательного оборудования,

оборудования для проведения испытаний, измерений и диагностики, также подлежащих поставке.

6.2.2 В номенклатуру предметов снабжения включают определенные в процессе выполнения АЛП по ГОСТ «Требования к АЛП» материальные ресурсы, а именно:

- запасные части:
 - а) ремонтируемые: составные части ФИ - агрегаты, блоки, узлы и т. д., которые в соответствии с концепцией ТОиР и установленными методами организации ТОиР подлежат восстановлению и ремонту у иностранного заказчика;
 - б) расходные: составные части ФИ, которые в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации полностью расходуются в процессе эксплуатации, ТОиР;
- расходные материалы, необходимые для устранения неисправностей и проведения технического обслуживания изделия;
- инструменты (общего и специального назначения) и приспособления;
- принадлежности для обеспечения использования, хранения, транспортирования и обслуживания изделия;
- вспомогательное и тестовое оборудование, контрольно-проверочную аппаратуру, которые необходимы для проведения установленных процедур технического обслуживания ФИ;
- запасные части, инструменты и расходные материалы для проведения установленных операций по техническому обслуживанию вспомогательного и тестового оборудования, контрольно-проверочной аппаратуры и других средств технического обслуживания;
- средства обучения, запасные части, инструменты и принадлежности к ним.

ГОСТ Р

6.2.3 Номенклатура предметов снабжения должна быть увязана с эксплуатационными документами, используемыми для заказа имущества (иллюстрированные каталоги, перечни средств технического обслуживания и т. п.).

6.3 Каталогизация предметов снабжения

6.3.1 Каталогизация ПС обеспечивает однозначную идентификацию ПС на основе присвоения федеральных номенклатурных номеров (ФНН), используемых далее в процессах заказа, поставок, хранения и распределения имущества.

6.3.2 Каталогизация осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55930.

В целом, каталогизации подлежат следующие виды ПС:

- стандартизованные и унифицированные изделия, изготавливаемые по утвержденной нормативной документации;
- покупные комплектующие изделия;
- составные части изделия, поставка которых предусмотрена эксплуатационной документацией, регламентирующей выполнение планового и непланового ТОиР;
- инструменты, принадлежности, материалы, вспомогательное и тестовое оборудование, используемые для обеспечения эксплуатации и ТОиР.

6.3.3 Подготовка исходных данных для каталогизации проводится с учетом методических рекомендаций [2].

6.4 Планирование начального МТО

6.4.1 Планирование начального МТО осуществляется на этапе разработки ФИ. На этапе подготовки контракта на поставку ПВН перечень имущества начальной поставки должен быть уточнен и согласован между организацией-поставщиком и иностранным заказчиком.

6.4.2 Для формирования перечня имущества начальной поставки используются данные об изделии и средствах эксплуатации, необходимых для обеспечения заданного уровня готовности ПВН, с учетом условий эксплуатации у заказчика, распределения изделий по месту применения у заказчика и планируемых сценариев их применения, схем и моделей организации ТОиР и т. д.

6.4.3 При определении номенклатуры запасных частей, включаемых в перечень имущества начальной поставки, должны учитываться следующие результаты АЛП:

- данные о СЧ ФИ, замена которых производится с установленной в эксплуатационной документации периодичностью, требования к проведению планово-предупредительного технического обслуживания;
- данные о СЧ ФИ, требующих выполнения процедур периодической проверки и осмотра с целью их замены в зависимости от технического состояния;
- данные о надежности СЧ ФИ и требования к проведению технического обслуживания по устранению неисправностей в соответствии с эксплуатационной документацией.

6.4.4 При расчете количества запасных частей требуемых для обеспечения эксплуатации должны учитываться:

- количество ФИ;
- условия эксплуатации;
- требуемый уровень готовности парка ФИ;
- установленные и прогнозируемые показатели надежности и ремонтпригодности (наработка на отказ, время восстановления) с учетом данных по аналогам;
- характеристики надежности и ремонтпригодности, полученные при проведении испытаний;
- сроки сохраняемости запасных частей;

ГОСТ Р

- особенности используемой системы управления МТО (стратегия пополнения запасов имущества, длительности процедур заказа и поставки имущества, сроки поставки по отдельным позициям);
- квалификация персонала, эксплуатирующего и ремонтирующего изделия;
- наличие требуемых средств эксплуатации (средств) технического обслуживания у заказчика;
- допустимые сроки запасных частей, материалов и т. д.

6.4.5 При выполнении работ по формированию номенклатуры имущества начальной поставки, каталогизации и разработке технической документации (каталогов, перечней) должны использоваться единые базы данных об изделии и ПС.

6.4.6 Перечни имущества начальной поставки могут формироваться отдельно для выполнения работ на каждом организационном уровне ТООИР с учетом размещения ФИ по местам применения (базирования).

6.4.7 Формирование перечня имущества начальной поставки (по номенклатуре и количеству) необходимо осуществлять путем минимизации стоимости при условии достижения заданных показателей готовности или максимизации показателей готовности при заданных ограничениях по стоимости.

6.4.8 При организации работ по формированию перечня имущества начальной поставки, необходимо учитывать перспективы поставки ФИ различным иностранным заказчикам и возможность многократного использования одних и тех же данных при планировании МТО для разных проектов поставки.

6.4.9 Способы представления, требования к составу и объемам информации в перечне имущества начальной поставки зависят от особенностей проекта поставки и определяются по согласованию между организацией-поставщиком и иностранным заказчиком. Состав основных реквизитов предметов снабжения, которые необходимо использовать при формировании перечня имущества начальной поставки, приведен в

приложении А.

6.5 Формирование перечня имущества для обеспечения текущей эксплуатации

6.5.1 В ходе начальной эксплуатации ФИ на основе анализа фактической интенсивности расходования средств эксплуатации выполняется корректировка перечня имущества начальной поставки.

6.5.2 По окончании начального периода эксплуатации ФИ, с учетом анализа МТО за этот период, оценки достаточности или избыточности объема материальных запасов, на основе перечня имущества начальной поставки формируется перечень имущества для обеспечения текущей эксплуатации.

6.5.3 Организация-поставщик обеспечивает внесение изменений в иллюстрированные каталоги средств эксплуатации (каталоги ПС) для обеспечения актуальности приведенной в ней номенклатуры ПС.

6.5.4 В ходе эксплуатации организация-поставщик обеспечивает актуализацию перечня имущества необходимого для обеспечения текущей эксплуатации с учетом изменений конфигурации ФИ, совершенствования процедур ТОиР, замены устаревших средств технического обслуживания, изменения параметров надежности и ремонтпригодности составных частей и т. п.

Приложение А

(справочное)

Состав данных в записи перечня имущества для обеспечения эксплуатации¹⁾

Таблица А.1

Наименование элемента данных	Пояснения
Идентификационный номер проекта начальных поставок	Первые пять знаков – международный код организации-поставщика ФИ (NCAGE). Знаки с шестого по девятый – идентификационный номер, присвоенный проекту
Обозначение изделия	Обозначение изделия (предмета снабжения), присвоенное организацией-разработчиком
Наименование изделия	Наименование изделия (предмета снабжения), присвоенное организацией-разработчиком. Включает краткое описание
Тип изделия	Указывает категорию изделия (предмета снабжения) и используется для решения аналитических задач логистики
Код уровня иерархии по структуре ФИ	Числовой код отображает иерархический уровень изделия (составной части) по структуре изделия
Национальный номенклатурный номер	Национальный номенклатурный номер/ФНН, присваиваемый предмету снабжения в системе каталогизации
Код поставщика	Код поставщика, присвоенный в системе каталогизации (NCAGE)
Класс предмета снабжения	Составная часть национального номенклатурного номера, определяется по классификатору предметов снабжения

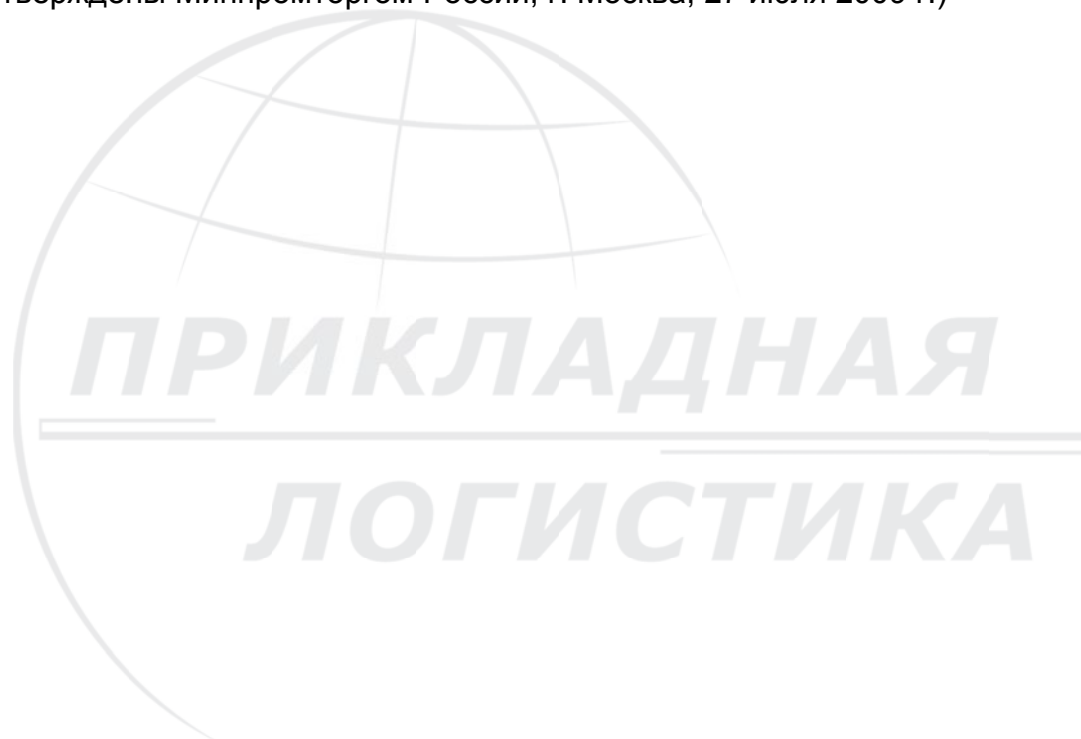
¹⁾ Состав реквизитов по конкретному проекту поставки ПВН определяется по согласованию между организацией-поставщиком и иностранным заказчиком.

Окончание таблицы А.1

Наименование элемента данных	Пояснения
Код утвержденного наименования	Код утвержденного наименования для предмета снабжения в системе каталогизации
Код позиции по каталогу	Код для идентификации составной части ФИ в иллюстрированном каталоге предметов снабжения
Причина выбора в качестве запасной части	Используется для указания причины определения изделия (составной части) в качестве запасной части
Количество в сборочной единице	Используется для указания количества единиц изделия (составной части) в сборочной единице более высокого уровня
Единица поставки	Код, указывающий информацию о единице поставки (тара, упаковка или физическая единица измерения)
Единица измерения	Единица измерения для единицы поставки
Код способа получения, обслуживания и ремонта (SMR)	Правила формирования кода SMR по ГОСТ Р 54090 (приложение Б, пункт Б.1)
Требования к упаковке	Требования к виду упаковки изделия, обеспечивающей его сохранность при транспортировке, хранении, погрузке/разгрузке
Срок поставки	Срок поставки от получения заказа до поставки заказчику
Срок хранения	Срок хранения (сохраняемости)
Тип запасной части	Признак, определяющий тип запасной части: ремонтируемая/расходуемая
Признак условий хранения	Признак, указывающий необходимость специальных условий хранения
Количество в упаковке	Количество единиц изделия в стандартной упаковке
Сведения о ценах	Информация о цене поставки (вид цены и цена за единицу, если данная информация доступна)

Библиография

- [1] Федеральный закон О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации от Российской Федерации с иностранными 19.07.1998 №114-ФЗ государствами
- [2] Методические рекомендации «Электронные каталоги и перечни для экспортируемой продукции военного назначения. Структура и состав данных» (утверждены Минпромторгом России, г. Москва, 27 июля 2009 г.)



УДК 025.3:001.4:006.354

ОКС 35.240.30

T50

ОКСТУ 0007

Ключевые слова: экспортируемая продукция военного назначения, интегрированная логистическая поддержка, план интегрированной логистической поддержки, план материально-технического обеспечения, перечни имущества для материально-технического обеспечения, каталогизация.

Руководитель организации-разработчика

Директор НИЦ CALS

«Прикладная логистика», д.т.н.

Е.В. Судов

Исполнители:

От ОАО «Рособоронэкспорт»

Начальник центра каталогизации

экспортируемой ПВН

д.т.н.

А.В. Карташев

Заместитель начальника центра каталогизации

экспортируемой ПВН

Р.Р. Садеков