ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56114— 2014

Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ АНАЛИЗА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭКСПОРТИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН 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 16 сентября 2014 г. № 1101-ст

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 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)

© Стандартинформ, 2015

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ АНАЛИЗА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭКСПОРТИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Integrated logistic support of exporting military products.
Requirements to logistic support analysis for exporting military products

Дата введения — 2015—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к проведению анализа логистической поддержки экспортируемой продукции военного назначения и его результатам.

Требования настоящего стандарта распространяются на следующие виды продукции военного назначения:

- вооружение и военная техника;
- 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 уничтожения (утилизации) вооружения и военной техники (там, где это применимо);
- объекты для производства, эксплуатации, ремонта, модернизации и уничтожения (утилизации) вооружения и военной техники (там, где это применимо).

Стандарт предназначен для применения организациями – разработчиками и производителями продукции военного назначения и субъектами военно-технического сотрудничества при формировании требований к анализу логистической поддержки и проведению анализа образцов продукции военного назначения:

а) поставленных иностранным заказчикам, по которым АЛП не проводился;

б) планируемых к поставке иностранным заказчикам и представляющих собой экспортные модификации российских аналогов;

в) совместной разработки с иностранными заказчиками,

а также для применения субъектами военно-технического сотрудничества при взаимодействии с иностранными заказчиками на этапах проведения рекламно-выставочной и маркетинговой деятельности, предконтрактных переговоров, подготовки, подписания и исполнения своих обязательств по контрактам на поставку и послепродажное обслуживание продукции военного назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 18322—78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ 25866—83 Эксплуатация техники. Термины и определения

ГОСТ 27.002—89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ Р 27.606—2013 Надежность в технике. Управление надежностью. Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность

ГОСТ Р 53392—2009 Интегрированная логистическая поддержка. Анализ логистической поддержки. Основные положения

ГОСТ Р 55929—2013 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Интегрированная логистическая поддержка и послепродажное обслуживание. Общие положения

Издание официальное

ГОСТ Р 56111—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Номенклатура показателей эксплуатационно-технических характеристик

ГОСТ Р 56113—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Планирование материально-технического обеспечения. Основные положения

ГОСТ Р 56130—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Оценка затрат на техническую эксплуатацию на стадии разработки

ГОСТ Р 56132—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Состав и формат данных, собираемых в ходе эксплуатации авиационной техники

ГОСТ Р 56133—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Состав и формат данных, собираемых в ходе эксплуатации бронетанковой техники

ГОСТ Р 56136—2014 Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Термины и определения

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 18322, ГОСТ 27.002, ГОСТ 25866, ГОСТ Р 56136.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

АЛП — анализ логистической поддержки;
БД АЛП — база данных анализа логистической поддержки;
ВТС — военно-техническое сотрудничество;
ЖЦ — жизненный цикл;
ЗИП — запасные части, инструмент, принадлежности;
ИЛП — интегрированная логистическая поддержка;
ЛСИ — логистическая структура изделия;
ЛСФ — логистическая структура функций;
МО РФ — Министерство обороны Российской Федерации;
МТО — материально-техническое обеспечение;
ПВН — продукция военного назначения;
ППО — послепродажное обслуживание;
ПС — предметы снабжения;
ПЭО — паспорт экспортного облика;
РП — рекламный паспорт;
СТЭ — система технической эксплуатации;
СЧ — составная часть;
ТО — техническое обслуживание;
ТОиР — техническое обслуживание и ремонт;
ЭПВН — экспортируемая продукция военного назначения;
ЭТХ — эксплуатационно-технические характеристики.

4 Общие положения

4.1 АЛП представляет собой формализованную процедуру исследования ПВН и вариантов ее эксплуатации с целью выработки технических и организационных решений по обеспечению заданных

ЭТХ и оценки затрат на техническую эксплуатацию. Номенклатура показателей ЭТХ ЭПВН определяется ГОСТ Р 56111. Оценка затрат на техническую эксплуатацию ЭПВН проводится в соответствии с ГОСТ Р 56130.

4.2 АЛП и формирование БД АЛП включены в типовой состав работ по ИЛП ЭПВН — ГОСТ Р 55929 и являются основным источником технических данных по ПВН для планирования ИЛП, включая планирование материальных, трудовых, финансовых и других видов ресурсов, необходимых для поддержки эксплуатации ПВН.

4.3 АЛП ЭПВН для иностранных заказчиков, также как и АЛП ПВН разрабатываемой и производимой в интересах российского заказчика, осуществляется российскими организациями - разработчиками и производителями ПВН в соответствии с ГОСТ Р 53392 и международной спецификацией [1].

4.4 Разработчик образца ПВН с учетом требований иностранного заказчика к результатам АЛП формирует перечень СЧ, для которых необходимо провести АЛП. Для вновь создаваемых СЧ требования к АЛП и представлению результатов АЛП устанавливают в ТЗ на разработку этих СЧ. Для серийно выпускаемых СЧ соответствующие требования должны быть установлены в договоре на поставку.

4.5 АЛП СЧ осуществляют разработчики (поставщики) СЧ по требованию разработчика образца ПВН в согласованном с ним объеме.

4.6 АЛП экспортируемой ПВН, по возможности, должен осуществляться на основе имеющихся результатов АЛП аналогов ПВН, созданной (создаваемой) в интересах российского заказчика.

4.7 Для поставленной ранее на экспорт ПВН АЛП проводится по инициативе иностранных заказчиков в требуемом объеме по отдельным контрактам (дополнительным соглашениям к контрактам на поставку) или по инициативе субъектов ВТС с целью продвижения ПВН на новые рынки сбыта.

4.8 Объем работ по АЛП, проводимый по инициативе субъектов ВТС, определяется ими в соответствии с поставленными задачами и требованиями перспективных рынков сбыта.

4.9 При модификации ранее созданного образца ПВН для целей его экспорта состав работ АЛП определяется с учетом сложности модификации, планируемого объема конструкторской проработки и т.п.

4.10 При создании экспортной модификации ПВН результаты АЛП используются субъектами ВТС в процессе взаимодействия с иностранными заказчиками на этапах:

– подготовки и осуществления рекламно-выставочной и маркетинговой деятельности (этап поиска иностранных заказчиков и проведения предконтрактных переговоров с ними);

– подготовки, подписания и исполнения своих обязательств по контрактам на поставку ЭПВН иностранным заказчикам;

– подготовки, подписания и исполнения своих обязательств по контрактам на ППО ЭПВН поставленной иностранным заказчикам.

4.11 На этапе подготовки и осуществления рекламно-выставочной и маркетинговой деятельности результаты АЛП используются для подготовки РП, тендерных предложений и ПЭО образца ПВН.

4.12 На этапе подготовки, подписания и исполнения обязательств по контрактам на поставку ПВН иностранным заказчикам результаты АЛП ПВН используются с целью:

– изучения планируемых условий эксплуатации и вариантов применения изделий по назначению;

– уточнения требований к экспортируемой ПВН и ее СТЭ;

– определения потребностей в логистических ресурсах;

– оценки показателей ЭТХ.

4.13 На этапе подготовки, подписания и исполнения обязательств по контрактам на ППО ПВН поставленной иностранным заказчикам результаты АЛП используются с целью обеспечения экономической эффективности выполнения работ по поддержанию парка поставленной ПВН в работоспособном состоянии и требуемого уровня его готовности.

4.14 При совместной разработке ПВН с иностранными заказчиками АЛП выполняется по ГОСТ Р 53392 в соответствии с документом «План АЛП», который разрабатывается сторонами совместной деятельности (субъектами ВТС и иностранными заказчиками) на начальном этапе АЛП и корректируется в процессе разработки ПВН.

5 Основные виды работ по анализу логистической поддержки продукции военного назначения

5.1 В процессе АЛП ЭПВН выполняются следующие основные виды работ:

– разработка / актуализация документов «Стратегия АЛП» и «План АЛП»;

– создание проекта АЛП и определение вариантов применения изделий по назначению;

– формирование и анализ логистических структур образца ПВН, включая выбор элементов-кандидатов для АЛП, создание ЛСИ и ЛСФ, установление взаимосвязей между элементами ЛСФ и ЛСИ;

– определение значений показателей ЭТХ изделия и его СЧ: надежности, контролепригодности, эксплуатационной и ремонтной технологичности. Номенклатура показателей ЭТХ определена ГОСТ Р 56111. По требованию иностранного заказчика номенклатура показателей ЭТХ может быть расширена;

– определение видов, последствий и критичности отказов;

– назначение видов работ планового ТО и рекомендуемой периодичности их проведения. Для изделий военной авиационной техники при определении видов работ планового ТО и их периодичности рекомендуется применять международный справочник [2]. Для других видов ПВН аналогичные методики разрабатываются на основе положений ГОСТ Р 27.606;

– разработка технологии выполнения работ планового и непланового ТО, оценка необходимых материальных, трудовых и финансовых ресурсов, включая подготовку перечней ПС, оценку потребностей в запчастях и расходных материалах на заданные периоды эксплуатации, оценку потребностей в средствах обслуживания и контроля, инструментах и принадлежностях;

– проектная (расчетная) и эксплуатационная (статистическая) оценка показателей ЭТХ в заданных условиях эксплуатации. Оценка проводится с целью подтверждения соответствия требованиям иностранного заказчика;

– анализ альтернативных вариантов эксплуатации ПВН, выбор наиболее предпочтительного варианта СТЭ;

– уточнение данных и результатов АЛП на основе данных, поступающих из эксплуатации.

5.2 Документы «Стратегия АЛП» и «План АЛП» являются основополагающими документами при выполнении работ по АЛП.

Документ «Стратегия АЛП» должен содержать:

– определение целей АЛП;

– значения показателей ЭТХ;

– методики расчетной оценки показателей ЭТХ;

– определение рисков, связанных с недостижением целей АЛП;

– перечень и описание задач АЛП, выполняемых на каждой стадии ЖЦ.

Документ «План АЛП» должен содержать:

– распределение ответственности за выполнение АЛП между российскими организациями разработчиками и производителями ПВН;

– графики выполнения АЛП;

– перечень данных, которые должен предоставить иностранный заказчик для выполнения АЛП;

– формы представления результатов АЛП.

5.3 Перечисленные основные виды работ по АЛП (см. 5.1), кроме эксплуатационной (статистической) оценки показателей ЭТХ, проводятся, как правило, на стадии разработки изделия, а полученные результаты актуализируются на последующих стадиях ЖЦ.

5.4 Для поставленной на экспорт ПВН, по которой АЛП не проводился, анализ проводится на стадии эксплуатации по инициативе иностранного заказчика или субъекта ВТС.

5.5 В приложении А представлена матрица распределения результатов работ АЛП по этапам взаимодействия с иностранными заказчиками для различных категорий образцов ПВН:

I-ая категория: образцы ПВН, поставленные иностранным заказчикам, по которым АЛП не проводился;

II-ая категория: образцы ПВН, планируемые к поставке иностранным заказчикам и представляющие собой экспортные модификации российских аналогов;

III-ая категория: образцы ПВН совместной разработки с иностранными заказчиками.

6 Требования к результатам анализа логистической поддержки для информационного обеспечения рекламно-выставочной и маркетинговой деятельности, проведения переговоров с иностранными заказчиками

6.1 Информация об экспортном образце ПВН, используемая при осуществлении рекламно-выставочной и маркетинговой деятельности, при подготовке тендерных предложений и проведении предконтрактных переговоров предоставляется иностранным заказчикам в объеме РП, ПЭО и тендерных предложений, согласованных в Минобороне России в порядке, установленном Приказом [3].

6.2 Основным источником для подготовки информации по экспортному образцу ПВН, касающейся вопросов ИЛП, являются результаты АЛП российского аналога, полученные на стадии разработки ПВН и актуализируемые на последующих стадиях ЖЦ ПВН.

6.3 ПЭО в соответствии с Приказом [3] должен содержать следующую информацию, относящуюся к вопросам ИЛП экспортного образца ПВН:

– тактико-технические характеристики, включающие и эксплуатационно-технические характеристики;

– состав изделия;

– комплект поставки.

6.4 РП и тендерные предложения должны содержать аналогичную информацию в объеме, необходимом для предоставления иностранному заказчику в части ИЛП ЭПВН.

6.5 Экспертная оценка затрат на техническую эксплуатацию ЭПВН, включаемая, при необходимости, в РП, тендерные предложения и в ПЭО, должна проводится с учетом результатов АЛП с оценкой показателей затрат для российского аналога.

6.6 Для информационного обеспечения взаимодействия с иностранным заказчиком необходимо:

– разработать документ «Стратегия АЛП ЭПВН» и проект документа «План АЛП ЭПВН»;

– создать проект АЛП ЭПВН и определить варианты использования ЭПВН по назначению, а также подготовить материалы на основе АЛП российского аналога, включающие:

– укрупненную структуру ПВН (ЛСИ верхнего уровня);

– значения основных показателей ЭТХ;

– основные виды работ планового ТОиР и периодичность их проведения;

– ресурсы, необходимые для поддержки эксплуатации ПВН и другие материалы, при необходимости.

7 Требования к результатам анализа логистической поддержки для обеспечения деятельности субъектов военно-технического сотрудничества при подготовке, подписании и исполнении обязательств по контрактам на поставку

7.1 При подготовке контрактов на поставку экспортируемой ПВН субъектами ВТС используются следующие данные, полученные в результате АЛП:

– значения показателей ЭТХ образца ПВН и его СЧ;

– данные о предполагаемых условиях и режимах эксплуатации;

– данные о средствах эксплуатации и об исполнителях, необходимых для выполнения задач технической эксплуатации на местах планируемого базирования экспортируемой ПВН.

7.2 Значения показателей ЭТХ образца ПВН и его СЧ определяются разработчиком ПВН расчетными и расчетно-экспериментальными методами и включают:

– значения показателей надежности (безотказности, долговечности, сохраняемости);

– значения показателей эксплуатационной (ремонтной) технологичности;

– значения показателей контролепригодности;

– значения комплексных показателей ЭТХ.

Номенклатура показателей ЭТХ определена ГОСТ Р 56111. Значения показателей ЭТХ используются при подготовке статей контракта на поставку ЭПВН, определяющих гарантийные обязательства поставщика по обеспечению заданных ЭТХ (например, обеспечение требуемого уровня готовности парка изделий при фиксированном уровне затрат, установленном контрактом).

7.3 На основе данных о предполагаемых условиях и режимах эксплуатации, о планируемом распределении экспортируемой ПВН по местам базирования у иностранного заказчика организация — разработчик ПВН, по результатам АЛП, определяет требования к номенклатуре и количеству средств эксплуатации, к числу исполнителей каждой специальности и их квалификации.

7.4 Средства эксплуатации на каждом месте базирования включают:

– объекты инфраструктуры (здания, сооружения, средства энергообеспечения и связи и т. д.);

– средства технологического оснащения (средства технического обслуживания и контроля);

– запасные части и расходные материалы.

7.5 На основе требований к номенклатуре и количеству средств технической эксплуатации организация - изготовитель ПВН по результатам АЛП формирует сводные перечни имущества, включаемые в контракт на поставку ЭПВН:

– перечни средств технического обслуживания и контроля, включая прилагаемые к ним ЗИП, инструмента специального и общего назначения;

– перечни предметов снабжения начального МТО, которое должно обеспечить запчастями и

расходными материалами техническую эксплуатацию ЭПВН в начальный период эксплуатации, устанавливаемый в контракте.

Детальный перечень исходных данных для определения номенклатуры и количества запасных частей, а также требования к формированию перечня ПС приведены в ГОСТ Р 56113.

7.6 На основе определенных в результате АЛП требований к количеству по каждой специальности и уровням квалификации персонала иностранного заказчика, необходимого для выполнения задач технической эксплуатации, субъекты ВТС формируют программы и планы обучения, которые включаются в контракт на поставку экспортируемой ПВН или в отдельный контракт на обучение/переобучение персонала.

7.7 При расчете значений ЭТХ и объемов поставки (см. 7.2, 7.3 и 7.5) должны быть использованы математические модели и экспертные оценки, апробированные российскими организациями - разработчиками и производителями военной техники при выполнении своих обязательств по контрактам с российскими заказчиками.

7.8 В ходе исполнения субъектом ВТС своих обязательств по контрактам на поставку экспортируемой ПВН осуществляется корректировка и актуализация данных АЛП на основе поступающей информации об эксплуатации, состав и порядок предоставление которой иностранным заказчиком определяется контрактом.

8 Требования к анализу логистической поддержки для обеспечения деятельности субъектов военно-технического сотрудничества при подготовке, подписании и исполнении обязательств по контрактам на послепродажное обслуживание

8.1 Для информационного обеспечения подготовки, подписания и исполнения обязательств по контрактам на ППО экспортируемой ПВН используются результаты АЛП ПВН, полученные на стадиях разработки и производства и актуализированные на стадии эксплуатации (начальный этап эксплуатации).

8.2 В соответствии с ГОСТ Р 56134 и Положением [4] заключаемые контракты с иностранными заказчиками на ППО экспортируемой ПВН дополнительно к основным положениям по предоставлению услуг ППО, должны предусматривать ППО с учетом устаревания и прекращения выпуска покупных комплектующих изделий, что предполагает наряду с выполнением основных видов работ по АЛП ПВН (см. 5.1) проводить анализ возможности ППО в условиях прекращения производства запасных частей, агрегатов, узлов, приборов, комплектующих изделий, специального, учебного и вспомогательного имущества, необходимых для обеспечения эксплуатации ПВН.

8.3 Основной задачей АЛП при подготовке контракта на ППО ЭПВН является прогнозная оценка затрат, необходимых для обеспечения требуемого уровня готовности поставляемой ПВН.

8.4 В процессе подготовки контракта на ППО экспортируемой ПВН используются следующие результаты работ по АЛП:

– информация о техническом состоянии изделий и их СТЭ, формируемая на основе данных, получаемых из эксплуатации при выполнении гарантийных обязательств (начальный период эксплуатации). Данные предоставляются специалистами российской гарантийной бригады в объеме, согласованном контрактными документами;

– расчетная оценка показателей ЭТХ, проводимая организацией – разработчиком ПВН с учетом накапливаемой эксплуатационной статистики.

8.5 В течение и по окончании начального периода эксплуатации проводится анализ состава имущества начального МТО по отдельным позициям (образующийся дефицит, сверхплановые излишки), по результатам которого формируется перечень имущества планового МТО для обеспечения текущей эксплуатации в период действия контракта на ППО.

8.6 В процессе выполнения обязательств по контракту на ППО экспортируемой ПВН на основе данных, получаемых из эксплуатации, организация разработчик ПВН производит:

– корректировку состава и периодичности работ планового ТОиР;

– уточнение потребностей в запчастях и расходных материалах на заданные периоды эксплуатации;

– уточнение требований к оборудованию, персоналу и другим ресурсам поддержки эксплуатации;

– статистическую оценку показателей ЭТХ.

8.7 Для авиационной и бронетанковой техники состав и формат данных, собираемых в ходе эксплуатации, определены ГОСТ Р 56132 и ГОСТ Р 56133, соответственно. Состав и формат данных, собираемых в ходе эксплуатации других видов вооружения, военной и специальной техники, а также процедуры сбора данных, должны быть разработаны по аналогии.

Приложение А
(справочное)

Матрица распределения результатов АЛП по этапам взаимодействия с иностранными заказчиками для образцов ПВН различных категорий (I, II, III)

Таблица А.1

№	Результаты АЛП	Этапы взаимодействия с иностранными заказчиками								
		Рекламно-выставочная и маркетинговая деятельность по категориям образцов ЭПВН			Подготовка, подписание и исполнение обязательств по контрактам					
					на поставку ЭПВН			на ППО ЭПВН		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	Документ «Стратегия АЛП»	-/+	+	-	+	+	+	-	-	-
2	Документ «План АЛП»	-	-	-	+	+	+	+	+	+
3	Проект АЛП. Варианты применения изделий по назначению	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
4	Элементы-кандидаты на АЛП и ЛСИ	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
5	ЛСФ по результатам функционального анализа изделия. Взаимосвязи между элементами ЛСФ и ЛСИ	-	-	-	+	+	+	+	+	+
6	Параметры надежности изделия и его СЧ	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
7	Виды, последствия и критичности отказов	-	-	-	+	+	+	+	+	+
8	Виды работ планового ТО и периодичность их проведения	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
9	Технологии выполнения работ планового и непланового ТО, необходимые материальные, трудовые и финансовые ресурсы	-	-	-	+	+	+	+	+	+
10	Перечни предметов снабжения и потребность в запчастях и расходных материалах на заданные периоды эксплуатации	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
11	Потребности в средствах обслуживания и контроля, инструментах и принадлежностях	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
12	Уточненные данные и результаты АЛП на основе эксплуатационной статистики	-	-	-	+	-	-	+	+	+
13	Статистическая оценка показателей ЭТХ по результатам эксплуатации	-	-	-	+	-	-	+	+	+

Используемые в таблице обозначения:

I — категория образцов ПВН, поставленных иностранным заказчикам, по которым АЛП не проводился

II — категория образцов ПВН, планируемых к поставке иностранным заказчикам (экспортные модификации российских аналогов)

III — категории образцов ПВН совместной разработки с иностранными заказчиками

\+ — результат АЛП используется

\- — результат АЛП не используется

-/+, + — используются для образцов I-й категории: «первый знак» для АЛП, проводимого по инициативе иностранных заказчиков; «второй знак» для АЛП, проводимого по инициативе субъектов ВТС.

Библиография

[1] ASD S3000L — Международная спецификация по процедурам анализа логистической поддержки (International procedure specification for Logistics Support Analysis)

[2] ASD S4000M — Международный справочник по процедурам разработки программ планового технического обслуживания военной авиации (International procedural handbook for developing scheduled maintenance programs for military aircrafts)

[3] Приказ Министра обороны Российской Федерации «О порядке утверждения экспортной комплектации, тактико-технических характеристик продукции военного назначения и согласования объема информации о ней, сообщаемой иностранным заказчикам», № 300 от 25.05.2008 г. (в ред. Приказа Министра обороны РФ от 30.10.2010 №1449)

[4] Положение о порядке осуществления военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами (утверждено Указом Президента РФ от 10 сентября 2005 г. №1062)

УДК 025.3:001.4:006.354 ОКС 95.020 ОКСТУ 0007

Ключевые слова: экспортируемая продукция военного назначения, анализ логистической поддержки, интегрированная логистическая поддержка, стадии жизненного цикла, эксплуатационно-технические характеристики

Подписано в печать 02.03.2015. Формат 60x841/8.

Усл. печ. л. 1,40. Тираж 31 экз. Зак. 489.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

ОКС 95.020

Изменение № 1 ГОСТ Р 56114—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Требования к проведению анализа логистической поддержки экспортируемой продукции военного назначения

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26.11.2019 № 1262-ст

Дата введения — 2020—06—01

Предисловие. Пункт 1 изложить в новой редакции:

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

По всему тексту стандарта заменить слово: «ЭПВН» на «ПВН».

Раздел 1. Второй абзац раздела изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на продукцию военного и двойного назначения и предназначен для применения в процессах управления жизненным циклом указанной продукции».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27.002 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ 25866 Эксплуатация техники. Термины и определения

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

ГОСТ Р 53394 Интегрированная логистическая поддержка. Термины и определения

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

ГОСТ Р 56111 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Номенклатура показателей эксплуатационно-технических характеристик

ГОСТ Р 56112 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Общие требования к комплексным программам обеспечения эксплуатационно-технических характеристик

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

ГОСТ Р 56130 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Оценка затрат на техническую эксплуатацию на стадии разработки

ГОСТ Р 56131 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Порядок выполнения работ по интегрированной логистической поддержке в ходе жизненного цикла продукции военного назначения

ГОСТ Р 56134 Послепродажное обслуживание экспортируемой продукции военного назначения. Общие положения

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

ГОСТ Р 57104 Интегрированная логистическая поддержка. Программа обеспечения технической эксплуатации. Общие требования

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

Подраздел 3.1 изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27.002, ГОСТ 25866, ГОСТ Р 53394, ГОСТ Р 56136».

Подраздел 3.2. Исключить слова: «МО РФ — Министерство обороны Российской Федерации;», «ЭПВН — экспортируемая продукция военного назначения;».

Пункты 4.1, 4.2 изложить в новой редакции:

«4.1 АЛП по ГОСТ Р 56131 является одним из видов деятельности в области ИЛП ПВН и направлен на комплексный анализ вариантов СТЭ рассматриваемых типов изделий и объектов с целью выработки технических и организационных решений по обеспечению заданных ЭТХ ПВН и оценки затрат на техническую эксплуатацию.

Номенклатуру показателей ЭТХ определяют по ГОСТ Р 56111.

Оценку затрат на техническую эксплуатацию ПВН проводят по ГОСТ Р 56130.

4.2 В результате АЛП должна быть сформирована по ГОСТ Р 57105 БД АЛП, которая является основным источником технических данных по ПВН для планирования материальных, трудовых, финансовых и других видов ресурсов, необходимых для поддержки эксплуатации ПВН».

Пункт 4.4 изложить в новой редакции:

«4.4 Для вновь разрабатываемой ПВН, в том числе при совместной разработке продукции с иностранными заказчиками, порядок выполнения работ (план АЛП) определяют в комплексной программе обеспечения ЭТХ образца ПВН по ГОСТ Р 56112.

Для серийно выпускаемой продукции, не имеющей указанной комплексной программы обеспечения ЭТХ, работы проводят в соответствии с отдельным планом ИЛП по ГОСТ Р 55933. При его подготовке разработчик образца ПВН с учетом требований иностранного заказчика формирует перечень СЧ, для которых необходимо провести АЛП. При необходимости специальные требования к АЛП и его результатам (БД АЛП) устанавливают в технических заданиях и/или в договоре на поставку».

Пункт 4.14 — исключить.

Пункт 5.1. Первое и второе перечисления объединить и изложить в новой редакции:

«- разработка вновь или актуализация уже существующего плана АЛП с определением стратегии АЛП для конкретного проекта, отражающего варианты применения продукции по назначению и условия эксплуатации»;

четвертое перечисление изложить в новой редакции:

«- формирование требований к значениям показателей ЭТХ образца ПВН и его СЧ согласно номенклатуре показателей ЭТХ по ГОСТ Р 56111 и дополнительным требованиям иностранного заказчика»;

шестое перечисление изложить в новой редакции:

«- планирование ТО образца с выбором необходимых работ планового ТО, ремонта, восстановительных работ, рекомендуемых периодичности и условий их выполнения (при проведении работ для ПВН, относящейся к военной авиационной технике, рекомендуется применять методики, разработанные на основе международных стандартов и рекомендаций, например [1])».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции:

«5.2 При разработке (или при актуализации существующего) плана АЛП должны быть согласованы и документированы:

- цели и задачи (стратегия) АЛП для каждой стадии ЖЦ продукции;
- требования к значениям показателей ЭТХ;
- методики расчетной оценки показателей ЭТХ;
- риски, связанные с АЛП и его результатами;
- перечень и описание задач АЛП, решаемых на каждой стадии ЖЦ;
- распределение ответственности в отношении АЛП между организациями — разработчиками и изготовителями ПВН, другими участниками ЖЦ;
- графики выполнения АЛП;
- перечни исходных данных, представляемых иностранным заказчиком и другими участниками работ для выполнения АЛП;
- формы представления результатов АЛП и порядок ведения БД АЛП».

Пункт 6.1. Исключить слова: «согласованных в Минобороне России в порядке, установленном Приказом [3]».

Пункт 6.3. Исключить слова: «в соответствии с приказом [3]»; заменить слова: «эксплуатационно-технические характеристики» на «ЭТХ».

Пункт 6.6. Первое перечисление изложить в новой редакции:

«- определить стратегию АЛП и разработать проект плана АЛП;».

Пункт 8.1 дополнить словами: «Результаты АЛП используют при подготовке программы обеспечения технической эксплуатации ПВН по ГОСТ Р 57104».

Пункт 8.2 .Заменить ссылку: «Положением [4]» на «[2]».

Пункт 8.7 изложить в новой редакции:

«8.7 При мониторинге эксплуатации ПВН для целей оценки ЭТХ и других параметров СТЭ состав и формат данных, собираемых на стадии эксплуатации для разных видов изделий, могут быть установлены стандартами или согласованы между участниками мониторинга с учетом конструктивных особенностей и условий эксплуатации конкретных типов изделий».

Приложение А. Таблица А.1. Первую строку исключить.

Графа «Результаты АЛП». Вторую и третью строки изложить в новой редакции:

«

№	Результаты АЛП
2	План АЛП (если он не представлен в составе комплексной программы обеспечения ЭТХ по ГОСТ Р 56112 или плана ИЛП по ГОСТ Р 56131)
3	Основные параметры проекта АЛП (цели, задачи АЛП, варианты применения продукции по назначению, условия эксплуатации)

».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«[1] AC 1.1.S3000LR-2013 Международная процедурная спецификация по анализу логистической поддержки

[2] Указ Президента Российской Федерации от 10.09.2005 № 1062 «Вопросы военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами».

(ИУС № 2 2020 г.)

ОКС 95.020

Изменение № 1 ГОСТ Р 56114—2014 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Требования к проведению анализа логистической поддержки экспортируемой продукции военного назначения

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26.11.2019 № 1262-ст

Дата введения — 2020—06—01

Предисловие. Пункт 1 изложить в новой редакции:

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

По всему тексту стандарта заменить слово: «ЭПВН» на «ПВН».

Раздел 1. Второй абзац раздела изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на продукцию военного и двойного назначения и предназначен для применения в процессах управления жизненным циклом указанной продукции».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27.002 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ 25866 Эксплуатация техники. Термины и определения

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

ГОСТ Р 53394 Интегрированная логистическая поддержка. Термины и определения

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

ГОСТ Р 56111 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Номенклатура показателей эксплуатационно-технических характеристик

ГОСТ Р 56112 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Общие требования к комплексным программам обеспечения эксплуатационно-технических характеристик

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

ГОСТ Р 56130 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Оценка затрат на техническую эксплуатацию на стадии разработки

ГОСТ Р 56131 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Порядок выполнения работ по интегрированной логистической поддержке в ходе жизненного цикла продукции военного назначения

ГОСТ Р 56134 Послепродажное обслуживание экспортируемой продукции военного назначения. Общие положения

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

ГОСТ Р 57104 Интегрированная логистическая поддержка. Программа обеспечения технической эксплуатации. Общие требования

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

Подраздел 3.1 изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27.002, ГОСТ 25866, ГОСТ Р 53394, ГОСТ Р 56136».

Подраздел 3.2. Исключить слова: «МО РФ — Министерство обороны Российской Федерации;», «ЭПВН — экспортируемая продукция военного назначения;».

Пункты 4.1, 4.2 изложить в новой редакции:

«4.1 АЛП по ГОСТ Р 56131 является одним из видов деятельности в области ИЛП ПВН и направлен на комплексный анализ вариантов СТЭ рассматриваемых типов изделий и объектов с целью выработки технических и организационных решений по обеспечению заданных ЭТХ ПВН и оценки затрат на техническую эксплуатацию.

Номенклатуру показателей ЭТХ определяют по ГОСТ Р 56111.

Оценку затрат на техническую эксплуатацию ПВН проводят по ГОСТ Р 56130.

4.2 В результате АЛП должна быть сформирована по ГОСТ Р 57105 БД АЛП, которая является основным источником технических данных по ПВН для планирования материальных, трудовых, финансовых и других видов ресурсов, необходимых для поддержки эксплуатации ПВН».

Пункт 4.4 изложить в новой редакции:

«4.4 Для вновь разрабатываемой ПВН, в том числе при совместной разработке продукции с иностранными заказчиками, порядок выполнения работ (план АЛП) определяют в комплексной программе обеспечения ЭТХ образца ПВН по ГОСТ Р 56112.

Для серийно выпускаемой продукции, не имеющей указанной комплексной программы обеспечения ЭТХ, работы проводят в соответствии с отдельным планом ИЛП по ГОСТ Р 55933. При его подготовке разработчик образца ПВН с учетом требований иностранного заказчика формирует перечень СЧ, для которых необходимо провести АЛП. При необходимости специальные требования к АЛП и его результатам (БД АЛП) устанавливают в технических заданиях и/или в договоре на поставку».

Пункт 4.14 — исключить.

Пункт 5.1. Первое и второе перечисления объединить и изложить в новой редакции:

«- разработка вновь или актуализация уже существующего плана АЛП с определением стратегии АЛП для конкретного проекта, отражающего варианты применения продукции по назначению и условия эксплуатации»;

четвертое перечисление изложить в новой редакции:

«- формирование требований к значениям показателей ЭТХ образца ПВН и его СЧ согласно номенклатуре показателей ЭТХ по ГОСТ Р 56111 и дополнительным требованиям иностранного заказчика»;

шестое перечисление изложить в новой редакции:

«- планирование ТО образца с выбором необходимых работ планового ТО, ремонта, восстановительных работ, рекомендуемых периодичности и условий их выполнения (при проведении работ для ПВН, относящейся к военной авиационной технике, рекомендуется применять методики, разработанные на основе международных стандартов и рекомендаций, например [1])».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции:

«5.2 При разработке (или при актуализации существующего) плана АЛП должны быть согласованы и документированы:

- цели и задачи (стратегия) АЛП для каждой стадии ЖЦ продукции;
- требования к значениям показателей ЭТХ;
- методики расчетной оценки показателей ЭТХ;
- риски, связанные с АЛП и его результатами;
- перечень и описание задач АЛП, решаемых на каждой стадии ЖЦ;
- распределение ответственности в отношении АЛП между организациями — разработчиками и изготовителями ПВН, другими участниками ЖЦ;
- графики выполнения АЛП;
- перечни исходных данных, представляемых иностранным заказчиком и другими участниками работ для выполнения АЛП;
- формы представления результатов АЛП и порядок ведения БД АЛП».

Пункт 6.1. Исключить слова: «согласованных в Минобороне России в порядке, установленном Приказом [3]».

Пункт 6.3. Исключить слова: «в соответствии с приказом [3]»; заменить слова: «эксплуатационно-технические характеристики» на «ЭТХ».

Пункт 6.6. Первое перечисление изложить в новой редакции:

«- определить стратегию АЛП и разработать проект плана АЛП;».

Пункт 8.1 дополнить словами: «Результаты АЛП используют при подготовке программы обеспечения технической эксплуатации ПВН по ГОСТ Р 57104».

Пункт 8.2 .Заменить ссылку: «Положением [4]» на «[2]».

Пункт 8.7 изложить в новой редакции:

«8.7 При мониторинге эксплуатации ПВН для целей оценки ЭТХ и других параметров СТЭ состав и формат данных, собираемых на стадии эксплуатации для разных видов изделий, могут быть установлены стандартами или согласованы между участниками мониторинга с учетом конструктивных особенностей и условий эксплуатации конкретных типов изделий».

Приложение А. Таблица А.1. Первую строку исключить.

Графа «Результаты АЛП». Вторую и третью строки изложить в новой редакции:

«

№	Результаты АЛП
2	План АЛП (если он не представлен в составе комплексной программы обеспечения ЭТХ по ГОСТ Р 56112 или плана ИЛП по ГОСТ Р 56131)
3	Основные параметры проекта АЛП (цели, задачи АЛП, варианты применения продукции по назначению, условия эксплуатации)

».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«[1] АС 1.1.S3000LR-2013 Международная процедурная спецификация по анализу логистической поддержки

[2] Указ Президента Российской Федерации от 10.09.2005 № 1062 «Вопросы военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами».

(ИУС № 2 2020 г.)

gost.e-ecolog.ru