

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к окончательной редакции проекта**  
**ГОСТ Р «Интегрированная логистическая поддержка продукции военного назначения. Рекомендации по применению»**

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА**

Государственный контракт между Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (далее Росстандарт) от 01.06.2020 № 130-54/2020, финансируемый из федерального бюджета РФ (Раздел – 04 «Национальная экономика», Подраздел – 12 «Другие вопросы в области национальной экономики», Целевая статья – 4430290019 «Финансовое обеспечение выполнения функций государственных органов, оказания услуг и выполнения работ в рамках основного мероприятия «Обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса государственной программы РФ «Развитие оборонно-промышленного комплекса», Вид расходов - 244 «Прочая закупка товаров, работ и услуг для государственных нужд», Статья расходов - 226 «Прочие работы, услуги»).

Стандарт разрабатывается впервые.

Шифр темы ПНС — 1.0.482-1.014.19.

Разработчик национального стандарта – АО НИЦ «Прикладная Логистика».

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ**

Как показывает практика военно-технического сотрудничества с иностранными государствами интегрированная логистическая поддержка (ИЛП) является необходимым фактором обеспечения конкурентоспособности экспортируемой продукции военного назначения (ПВН).

Иностранные заказчики при заключении контрактов на сложную наукоемкую ПВН, как правило, требуют включения в них положений относительно выполнения работ по ИЛП и созданию системы технической эксплуатации (СТЭ), соответствующей лучшим зарубежным достижениям в данной области.

В проекте настоящего национального стандарта ИЛП рассматривается как элемент деятельности по обеспечению надежности в трактовке международного стандарта ИЕС 60300–3–12 «Системы менеджмента надежности – Часть 3–12: Руководство по применению – Интегрированная логистическая поддержка».

Согласно положениям указанного международного стандарта обеспечение надежности реализуется в рамках двух основных и взаимосвязанных видов деятельности, первое из которых в, основном, заключается в разработке и совершенствовании конструкции образца ПВН, а второе связано с созданием и совершенствованием СТЭ образца ПВН на основе технологий ИЛП. В данном случае обеспечение надежности может рассматриваться как деятельностью по ГОСТ Р 57306–2016 «Инжиниринг. Терминология и основные понятия в области инжиниринга», направленная на повышение уверенности иностранного заказчика в технической готовности экспортируемого образца ПВН к применению по назначению с приемлемым уровнем затрат на его техническую эксплуатацию.

Требования иностранных заказчиков к выполнению ИЛП ПВН основаны на положениях многочисленных международных и национальных стандартов, разработанных в ведущих западных странах, а также на спецификациях ассоциаций производителей оборонной продукции. Указанные стандарты и спецификации регламентируют широкий круг вопросов ИЛП, создания СТЭ и послепродажного обслуживания продукции (ППО) на ее основе.

Основываясь на определении термина «система технической эксплуатации» в ГОСТ Р 56136–2014 и пояснениях в других национальных стандартах «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой ПВН», в проекте стандарта указано, что СТЭ включает в себя образец ПВН в части его эксплуатационно-технических характеристик, средства технического обслуживания и ремонта, средства материально-технического обеспечения, в том числе предметы снабжения, эксплуатирующий и ремонтный персонал, технические средства обучения эксплуатирующего и ремонтного персонала, техническую и иную документацию, регламентирующую функции и взаимодействие элементов организационной структуры СТЭ и порядок применения системы в целом.

При разработке СТЭ и технико-экономическом обосновании решений по ее формированию технология ИЛП применяется совместно со средствами и методами других видов деятельности по управлению жизненным циклом ПВН (в т.ч. обеспечение надежности, управление конфигурацией, управление требованиями, управление проектами, информационная поддержка жизненного цикла ПВН), а также технологий компьютерного моделирования и управления данными об изделии.

В стандарте устанавливается, что результаты выполненных работ в области ИЛП могут быть представлены в виде комплекта документов (в том числе в электронной форме) и электронных данных, описывающих решения по обеспечению ТЭ образца ПВН, в том числе БД АЛП, ЭиРД, электронная модель СТЭ, устанавливающая взаимосвязи ЭТХ образца ПВН и затрат на их обеспечение.

### **3. ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ**

Интегрированная логистическая поддержка является комплексной деятельностью, которая реализуется посредством сложных видов деятельности, таких как анализ логистической поддержки, управление техническим обслуживанием и ремонтом, планирование и управление материально-техническим обеспечением, создание инфраструктуры СТЭ, управление номенклатурой устаревающих комплектующих изделий и материалов, разработка электронной эксплуатационной и ремонтной документации, разработка системы мониторинга эксплуатации, планирование обучения персонала, включая разработку технических средств обучения, планирование процессов упаковки/распаковки, транспортирования, хранения, утилизации и др.

Вместе с тем, практика контрактной и договорной деятельности в области военно-технического сотрудничества свидетельствует о том, что предприятиями промышленности, в ряде случаев, уделяется недостаточное внимание проработке многоплановых вопросов ИЛП. Это связано, в основном, со следующим:

- значительной долей бумажных документов в общем объеме конструкторской и эксплуатационной документации для ранее разработанных образцов ПВН;
- недостаточностью электронных баз данных, требуемых для осуществления ИЛП на современном уровне;
- отсутствием значительного практического опыта применения современных технологий ИЛП;
- фрагментарностью отечественного программного обеспечения, необходимого для комплексного решения всех требуемых задач ИЛП экспортируемой ПВН;
- недостаточностью учета положений ИЛП в договорах с соисполнителями при выполнении контрактов на поставку ПВН и ее ППО;

– слабостью ресурсного обеспечения работ по ИЛП (финансового, кадрового и др.).

При этом для создания и поддержания эффективной СТЭ предприятиям промышленности, участвующим в создании, поставке и ППО экспортируемой ПВН, необходимо обеспечить применение, не только внутренних процедур отдельных видов деятельности в области ИЛП, но и практически реализовать связи между ними и с внешними системами.

В настоящее время в Российской Федерации создан значительный многоплановый фонд национальных стандартов, регламентирующих на современном уровне различные аспекты стандартизации применительно к ИЛП в целом и входящим в ее состав отдельным видам деятельности.

Сложность взаимосвязей видов деятельности в области ИЛП и широкий круг специалистов на предприятиях промышленности, сталкивающихся в своей профессиональной деятельности с применением технологий ИЛП при создании СТЭ образца ПВН и обеспечении ее ППО предопределяют целесообразность разработки настоящего национального стандарта, определяющего и рекомендуемого пользователям наиболее рациональные способы построения и функционирования СТЭ на основе применения технологий ИЛП и национальных стандартов в данной области.

#### **4. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ФЗ, ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ ИЛИ ДРУГИМ НОРМАТИВНЫМ АКТАМ**

Проект стандарта соответствуют законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами системы ГСС и нормативными актами Росстандарта.

#### **5. СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ**

Представленный проект стандарта проверке на патентную чистоту не подлежит.

#### **6. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА СО СТАНДАРТАМИ, УТВЕРЖДЕННЫМИ РАНЕЕ И ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ РФ**

Стандарт взаимосвязан со следующими национальными стандартами:

ГОСТ Р 56131–2014 «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Порядок выполнения работ по интегрированной логистической поддержке в ходе жизненного цикла продукции военного назначения»;

ГОСТ Р 55929–2013 «Интегрированная логистическая поддержка и послепродажное обслуживание продукции военного назначения. Основные положения»;

ГОСТ Р 56134–2014 «Послепродажное обслуживание экспортируемой продукции военного назначения. Общие положения»;

ГОСТ Р 56135–2014 «Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Общие положения»,

а также с другими национальными стандартами «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения», разработанными по тематике технического комитета по стандартизации ТК482 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения».

Внесения изменений во взаимосвязанные национальные стандарты не требуется.

## **7. СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ**

Представленный проект стандарта согласован Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения».

## **8. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

При подготовке настоящего проекта стандарта использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ГСС;
- комплекс национальных стандартов РФ «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения»;
- Анализ логистической поддержки: теория и практика / Судов Е.В., Левин А.И., Петров А.Н., Петров А.В., Бороздин Д.Н. — М.: ООО Издательство «ИнформБюро», 2014. — 2014.
- Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции / Шаламов А.С. — М.: Университетская книга, 2008. . — 464 с.
- Технологии интегрированной логистической поддержки изделий

машиностроения / Судов Е.В., Левин А.И., Петров А.В., Чубарова Е.В. — М.: ООО Издательский дом «ИнформБюро», 2006. — 232 с.

– Генезис каталогизации наукоемкой продукции / Карташев А.В. — М.: Техполиграфцентр, 2019. — 237 с.

– и другие открытые научно-технические публикации в области технологий ИЛП и каталогизации сложной машиностроительной продукции.

Руководства международной системы каталогизации ACodP–1, ACodP–2, ACodP–3 и др.

## **9. СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА**

Уведомление о разработке стандарта представлено в Росстандарт в установленном порядке и размещено на сайте Росстандарта.

## **10. СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЯ О ЗАВЕРШЕНИИ ПУБЛИЧНОГО ОБСУЖДЕНИЯ ПРОЕКТА НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта представлено в Росстандарт в установленном порядке и размещено на сайте Росстандарта.

## **11. ИТОГИ РАССМОТРЕНИЯ ОТЗЫВОВ И ЗАМЕЧАНИЙ**

За время публичного обсуждения было получено 369 замечаний.

Сводка отзывов составлена в соответствии с приложением Г ГОСТ Р 1.2–2016.

Все замечания были проработаны разработчиком. Результаты отражены в сводке отзывов.