



**ROSOBORONEXPORT**

Russian Defence Export

**TK  
482**

Поддержка жизненного цикла  
экспортируемой продукции  
военного и продукции  
двойного назначения

# Развитие нормативно-технического обеспечения в области интегрированной логистической поддержки продукции военного и продукции двойного назначения на базе работ ТК 482

*Садеков Р.Р.*

*Заместитель начальника ЦКГЗ АО «Рособоронэкспорт»*

Москва

26 мая 2017 г.



# Актуальные вопросы внедрения технологии ИЛП при поставках продукции

- Ужесточение требований заказчиков к управляемости процессами ЖЦ на стадии эксплуатации
- Требования по организации системы послепродажного обслуживания (ППО) формируются на этапе закупки изделий и направлены на сокращение эксплуатационных затрат заказчика.
- Основой зарубежных тендерных и контрактных требований в части ППО являются международные стандарты по применению технологий управления ЖЦ наукоемкой продукцией: интегрированная логистическая поддержка, управление конфигурацией, каталогизация, электронная эксплуатационная документация и др.
- Неготовность большого количества российских предприятий промышленности к выполнению современных требований в сфере ППО.
- Низкий уровень информационного сопровождения этапа эксплуатации.
- Недостаточность нормативной базы, определяющей порядок реализации и технологии ППО ПВН.



# ИЛП и технологии управления жизненным циклом изделий – основа эффективного послепродажного обслуживания

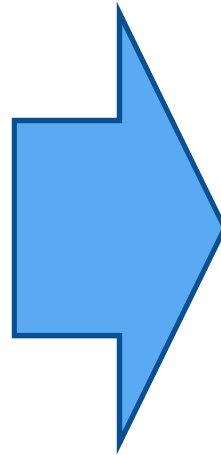
## Зарубежные стандарты по ИЛП

Минобороны США  
(MIL-STD..., MIL-HDBK..., AR..., ...)

Минобороны Великобритании  
(DEF STAN 00-600, 00-40, ...)

Стандарты НАТО (STANAG..., AQAP ...)

Международных ассоциаций  
(ASD S1000D, ASD S2000M, ...)



Современная система послепродажного обслуживания (ППО) на базе интегрированной логистической поддержки:

- преимущественно на современных информационных и компьютерных технологиях
- интегрированные процедуры и методы планирования и управления процессами ППО
- приоритеты задач по оптимизации стоимости жизненного цикла при осуществлении деятельности по ППО

**Всего – СОТНИ документов:**  
принципы, методология,  
терминология, организация,  
модели данных и т.д.



# Технический комитет по стандартизации «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой ПВН» (ТК 482)

Создан в 2011 году – в работах по созданию участвовали АО  
«Рособоронэкспорт», ФСВТС России, НИЦ «Прикладная логистика»

Секретариат ТК – на базе АО «Рособоронэкспорт»

Члены ТК 482 – свыше 50 предприятий и организаций ОПК, включая ведущие  
корпорации и концерны

## *Задачи:*

- анализ передовой мировой практики и международных стандартов в области ИЛП;
- анализ отечественных стандартов по поддержке продукции на послепродажных этапах с целью выработки решений по гармонизации с международными стандартами;
- разработка новых и внесение изменений в существующие российские стандарты для создания нормативной базы работ по ИЛП, соответствующей современным международным требованиям;
- Обеспечение координации с техническими комитетами по стандартизации в смежных областях;
- Взаимодействие с международными организациями, работающими в соответствующей предметной области: органы НАТО (NSA, AC/327, AC/135, NSPA), Европейская ассоциация инженеров логистиков (SOLE) и др.;
- подготовка предложений по внедрению и практическому применению разрабатываемых стандартов при поставках продукции



# Результаты работ ТК 482 за период 2011-2017 гг

За период с 2012 по 2017 гг. по линии ТК 482 разработано 23 государственных стандарта по следующим направлениям:

- ИЛП и послепродажное обслуживание
- Технология ИЛП: термины, процедуры, порядок работ
- Стоимость жизненного цикла, оценка затрат на эксплуатацию
- ИЛП и мониторинг эксплуатации
- Анализ логистической поддержки
- Планирование материально-технического обеспечения и каталогизация.
- Электронная интерактивная эксплуатационная и ремонтная документация
- Номенклатура показателей и программы по обеспечению эксплуатационно-технических характеристик
- Управление жизненным циклом продукции: общие положения, термины
- Управление устареванием изделий



# Значимые стандарты для перехода на современные методы поддержки эксплуатации

**ГОСТ Р 56134 Послепродажное обслуживание экспортируемой продукции военного назначения**

**ГОСТ Р 55929 Интегрированная логистическая поддержка и послепродажное обслуживание**

Вводит основные понятия и систематизирует процессы планирования, организации и осуществления ППО в обеспечение эффективной системы эксплуатации продукции с использованием технологии ИЛП

**ГОСТ Р 57104 Программа обеспечения технической эксплуатации**

Вводит новый вид документа, определяет принципы, методы и порядок организации системы поддержки эксплуатации продукции на основе программного подхода в рамках комплекса мероприятий по управлению ЖЦ с использованием технологии ИЛП

**ГОСТ Р 56135 Управление жизненным циклом ПВН. Общие положения**

**ГОСТ Р 56136 Управление жизненным циклом ПВН. Термины и определения**

Вводит основные понятия и термины, определяет принципы, модель и функции управления ЖЦ. Функции реализуются на основе применения современных технологий управления требованиями, управления конфигурацией, управления проектами, управления ЭТХ, обеспечения информационной поддержки ЖЦ.

**ГОСТ Р 56129 Управление номенклатурой устаревающих покупных комплектующих изделий**

Определяет задачи, основные принципы и порядок работ по управлению устареванием



# Расширение сферы деятельности и реорганизация ТК 482

Опыт разработки  
нормативных документов в  
ТК 482

Анализ взаимодействия с  
промышленностью по  
внедрению стандартов

Изучение мирового опыта  
нормативного обеспечения  
работ по поддержке ЖЦ

Заключение о необходимости расширения  
деятельности ТК 482 по стандартизации  
процессов управления ЖЦ продукции



**Подготовлен и утвержден Росстандартом приказ «Об организации деятельности  
ТК по стандартизации «Поддержка жизненного цикла экспортируемой  
продукции военного и продукции двойного назначения» (ТК 482)**

## **Новые задачи:**

- совершенствование систем стандартов ЕСКД/ЕСТД/ЕСПД;
- развитие системы СРПП ВТ;
- создание новых систем стандартов по направлениям: управление ЖЦ, управление конфигурацией и требованиями, обеспечение эксплуатации изделий, информационная поддержка ЖЦ и др.



## Концепция стандартизации в области управления ЖЦ ПВН

- Сформулированы проблемы в области управления ЖЦ военной продукции, в том числе в части обеспечения соответствующей нормативной базы. Комплекс из нескольких систем общетехнических и военных стандартов существенно отстает от современного уровня развития технологий и не может быть эффективно использован для решения задач управления процессами ЖЦ сложных образцов и комплексов ВВСТ.
- Определен перечень объектов и аспектов стандартизации, сформулированный на базе принципов управления ЖЦ и результатов анализа текущего состояния системы стандартизации.
- Сформированы предложения по номенклатуре стандартов (новые и корректируемые), реализующих принципы управления ЖЦ. Предложена концептуальная модель комплекса первоочередных стандартов, которая отражает состав, взаимосвязи, соподчиненность, последовательность разработки документов
- Концептуально увязанные национальные и межгосударственные стандарты с едиными требованиями к продукции военного и гражданского назначения, а также военные стандарты для определения особенностей для ПВН

Предложения по номенклатуре стандартов нашли отражение в согласованном Минобороны России, Минпромторгом и Росстандартом «Перечне национальных и межгосударственных стандартов в области УЖЦ вооружения, военной и специальной техники, подлежащих разработке/корректировке» (декабрь 2016)





## Планы работ по стандартизации ТК 482: комплекс ГОСТ РВ и ГОСТ Р по ИЛП

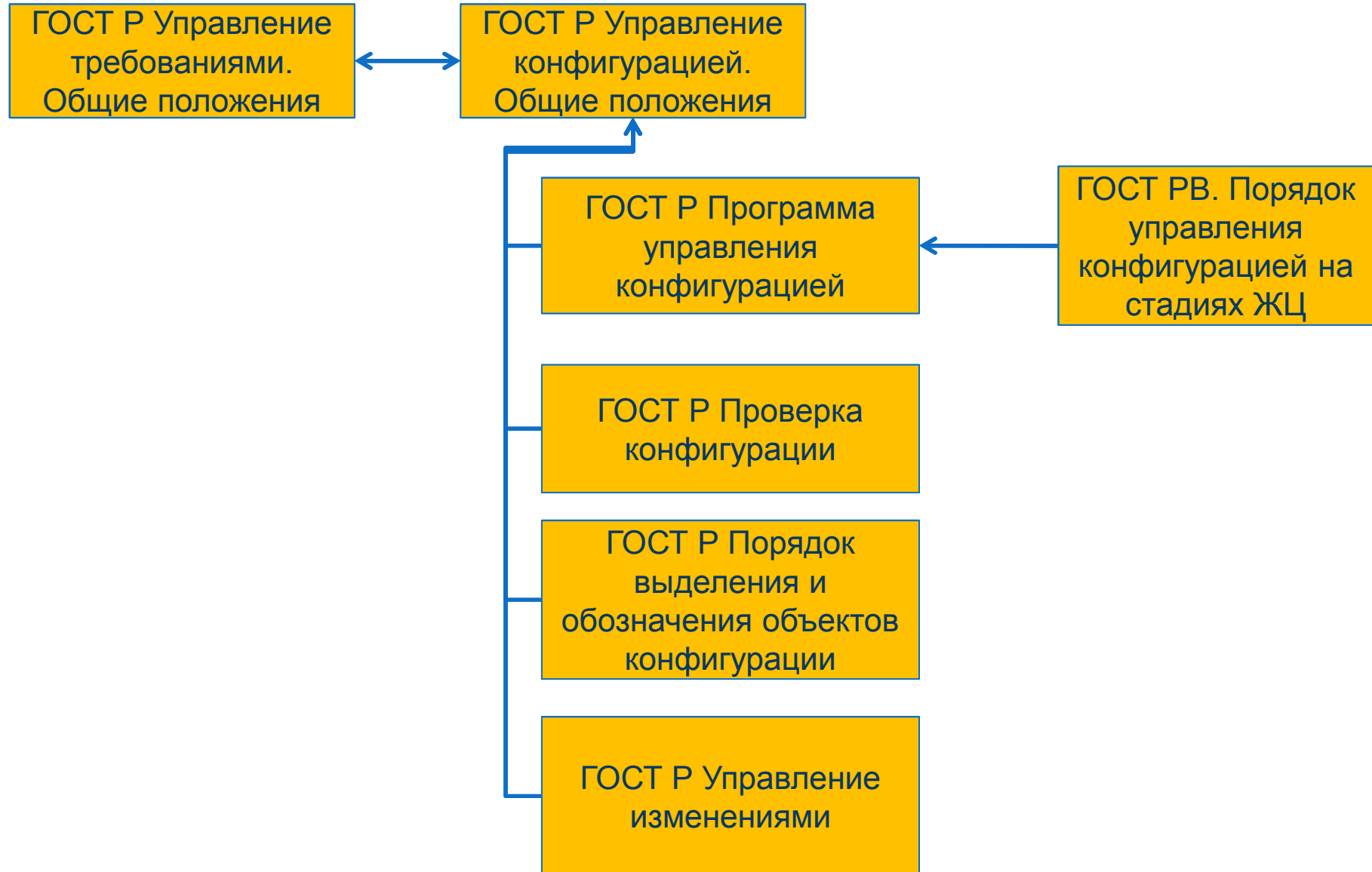
Планируемые к разработке, разрабатываемые





# Планы работ по стандартизации ТК 482: комплекс стандартов по управлению конфигурацией и управлению требованиями

Планируются к разработке новые стандарты





# Планы работ по стандартизации ТК 482: Комплекс ГОСТ РВ и ГОСТ Р по управлению ЖЦ

## Планируются к разработке/корректировке стандарты

СРПП ВТ.  
Внесение изменений в ГОСТ РВ:  
- ТТЗ на ОКР  
- Порядок выполнения ОКР

ГОСТ Р Стоимость ЖЦ.  
Номенклатура показателей  
стоимости ЖЦ и порядок их  
оценивания

ГОСТы РВ. Управление ЖЦ  
- Основные положения  
- Термины и определения  
- Программа мероприятий ЖЦ

ГОСТ РВ. Управление  
стоимостью ЖЦ. Основные  
положения

ГОСТы РВ по видам техники:  
- Номенклатура ЭТХ  
- Состав данных, собираемых  
в ходе эксплуатации  
- Модель ЖЦ



# Планы работ по стандартизации ТК 482: стандарты по эксплуатационной и ремонтной документации

## На утверждении

ЭД и РД в форме ИЭТР. Основные положения (ГОСТ Р 54088)

ИЭТР. Контроль качества и приемка (ГОСТ Р 54087)

Перечни и каталоги ПС (ГОСТ Р 54090)

## Планируемые к разработке/корректировке

### ЕСКД.

Изменения в ГОСТ Р:

- Эксплуатационные документы
- Ремонтные документы
- Электронный каталог
- др.

ИЭТР. Требования к базе данных

ГОСТ РВ. Пересмотр документов:

- Эксплуатационные документы
- ремонтные документы
- Электронный каталог

ГОСТ РВ. ЭД и РД в электронной форме. Формат представления для передачи

ГОСТ РВ. Требования к электронной ЭД по видам техники



Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения

Главная Новости О комитете Стандарты Контакты

Поиск

## ТК 482

### «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения»

ТК 482 «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения» создан 6 сентября 2011 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, входит в структуру национальных технических комитетов по стандартизации Российской Федерации. [Подробнее...](#)

#### Новости

8 декабря 2016 года в 14-00 часов в АО «Рособоронэкспорт» (г. Москва, ул. Стрмынка, д. 27, культурно-информационный центр) состоится общее собрание членов ТК 482 «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения».

Регистрация с 13-00 до 14-00.

[Подробнее...](#)

#### Стандартизация

В конце сентября 2014 г. Приказами Росстандарта, подписанными руководителем А.В. Абрамовым, утверждены следующие стандарты в области интегрированной логистической поддержки экспортируемой продукции военного назначения, с датой введения в действие 1 сентября 2015 года...

[Подробнее...](#)

Члены ТК 482

- Общая информация о ТК 482
- утвержденные нормативно-технические документы
- информация о планах работы ТК
- проекты нормативно-технических документов

# Спасибо за внимание!

## Приглашаем к сотрудничеству!



**ROSOBORONEXPORT**

Russian Defence Export

**TK  
482**

Поддержка жизненного цикла  
экспортируемой продукции  
военного и продукции  
двойного назначения

АО «Рособоронэкспорт»  
107076, Москва, ул.Стромынка, 27  
т: +7 (495) 950-91-33  
[www.roe.ru](http://www.roe.ru)