

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

OBORONSTAL.RU

УДК: 629.7.083(083.74)

Группа Т51

АВИАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
ПО СОСТОЯНИЮ

ОСТ 1 02776-2001

На 6 страницах

Основные положения

ОКСТУ 7502

Дата введения 2002-01-01

6300

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН НИИСУ

2 УТВЕРЖДЕН ТК 323

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК 323 (НИИСУ) за № 1388 от 29.05. 2001 г.

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

№ изм.	
№ изв.	

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	6300

||

Термин	Определение
Техническая эксплуатация по состоянию (ТЭС)	Эксплуатация, при которой замена изделия при всех видах (формах) ТО и Р для его восстановления или списания производится только при отказе изделия или достижении им предотказного состояния
Предотказное состояние	Работоспособное состояние изделия, при котором его определяющий(ие) параметр(ы) имеет(ют) значение, находящееся в поле упреждающего допуска, устанавливаемого в эксплуатационной или ремонтной документации, или при котором имеет место контролируемый отказ допустимого числа элементов, составляющих внутренний резерв работоспособности изделия
Определяющий параметр	Параметр изделия, самостоятельно или в совокупности с другими параметрами характеризующий работоспособность изделия в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации
Упреждающий допуск определяющего параметра	Диапазон изменения определяющего параметра, границы которого устанавливают область предотказного состояния изделия
Безопасный отказ	Отказ изделия, не приводящий при его единичном проявлении на любом из этапов полета к последствиям более тяжелым, чем усложнение условий полета
Метод технической эксплуатации до предотказного состояния (ТЭП)	Метод технической эксплуатации изделия с восстановлением (списанием) после достижения им неисправного состояния, при котором применение изделия по назначению производится до достижения им предотказного состояния, после чего следует восстановление изделия или его списание. Является одним из методов ТЭС

№ изм.

№ изв.

6300

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Термин	Определение
Метод технической эксплуатации до отказа с контролем уровня надежности (ТЭО)	Метод технической эксплуатации изделия, при котором его эксплуатация осуществляется до безопасного отказа, а управление состоянием изделий (восстановление, модификация, списание) осуществляется на основе анализа надежности. Является одним из методов ТЭС
Контрольно-восстановительные работы (КВР)	Вид (форма) периодического технического обслуживания (регламентных работ), выполняемый взамен капитального и среднего (заводского) ремонта на изделии, эксплуатируемом по состоянию
Самолет, эксплуатируемый по состоянию	Самолет, на котором выполняются в установленном объеме работы по ТО и Р, ресурс до первого ремонта и межремонтный ресурс (сроки службы) не устанавливаются, взамен капитального и среднего (заводского) ремонта выполняются КВР, а составные части и комплектующие изделия, как правило, эксплуатируются по состоянию, кроме ограниченной номенклатуры изделий, эксплуатируемых по ресурсу

4 Основные положения

4.1 При технической эксплуатации АТ применяются методы ТЭР, ТЭП, ТЭО.

4.2 При ТЭР восстановление (списание) изделия, эксплуатируемого в пределах установленных для всей совокупности однотипных изделий назначенных ресурсов и сроков службы (по ГОСТ 27.002), осуществляется в плановом порядке при выработке ресурса (срока службы), независимо от технического состояния изделия (или после его отказа).

4.3 При регламентированных ремонтах по наработке для парка однотипных изделий, эксплуатируемых по ресурсу, в эксплуатационной и ремонтной документации устанавливается единый объем работ по разборке изделия и дефектации его составных частей. Объем восстановительных работ назначается по результатам дефектации.

4.4 При эксплуатации по ресурсу установление и продление всех видов назначенного ресурса и срока службы (срока хранения) осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами по назначению и продлению ресурса и срока службы (срока хранения).

4.5 Объектами ТЭР могут быть самолет в целом, а также отдельные его составные части и комплектующие изделия. Преимущественно ТЭР применяется для особо ответственных составных частей самолетов, отказы которых влияют на безопасность полетов (по ОСТ 1 02772).

№ изм.

№ изв.

6300

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

4.13 Как для вновь создаваемых, так и для эксплуатируемых самолетов допускается сохранение технической эксплуатации по ресурсу ограниченной номенклатуры изделий, которые по технико-экономическим причинам не могут эксплуатироваться по состоянию. При этом должна быть доказана целесообразность и эффективность введения ограничений по ресурсу или сроку службы.

4.14 При поступлении любого самолета на завод для выполнения на нем КВР или ремонта, а также при выполнении на самолете КВР или ремонта в эксплуатации изделия, эксплуатируемые методами ТЭП и ТЭО, ремонту не подлежат. На них выполняется объем работ, предусмотренный эксплуатационной документацией в соответствии с налетом, наработкой или календарным сроком службы этих изделий.

4.15 Заводской ремонт как организационная форма восстановления ресурса сохраняется только для изделий, эксплуатируемых по ресурсу. Заводской ремонт на указанных изделиях выполняется после выработки ими назначенных межремонтных ресурсов или сроков службы при поступлении изделия на завод индивидуально или при выработке не менее 80% величины межремонтных ресурсов или сроков службы при поступлении на завод в составе самолета.

4.16 Положения настоящего стандарта в полной мере могут быть применены к авиационным двигателям (АД) и воздушным винтам (ВВ), являющимся, с одной стороны, изделиями самостоятельного эксплуатационного назначения (финальными изделиями), а, с другой, - составными частями самолета. АД и ВВ в целом, как правило, имеют назначенные ресурсы (сроки службы), величина которых может поэтапно увеличиваться. Системы АД и ВВ включают заменяемые в эксплуатации или на ремонтных предприятиях элементы, каждый из которых может эксплуатироваться одним из методов: ТЭП, ТЭО или ТЭР. АД, ВВ, их модули и элементы (комплектующие изделия), поступающие на ремонтное предприятие из-за отказа, подлежат ремонту в ограниченном объеме с целью устранения конкретных отказов и повреждений.

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

6300

