

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Изм.

№ изв.

6300

Инд. № дубликата

Инд. № подлинника

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

№ 43М.	№ 43В.
--------	--------

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	6300

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на авиационную технику (АТ): разрабатываемые и эксплуатируемые самолеты, вертолеты, экранопланы и др. (далее по тексту – самолеты), их комплексы, системы, агрегаты (узлы) планера и систем, блоки и модули бортового оборудования, другие составные (сменные) части или элементы систем и конструкции самолета, обладающие индивидуальной потребностью в техническом обслуживании и ремонте (ТО и Р).

Стандарт устанавливает основные положения в области технической эксплуатации АТ по состоянию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

ОСТ 1 02772-98 Изделия авиационной техники. Порядок проведения и содержание работ по особо ответственным составным частям самолетов и вертолетов

3 Определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями:

Термин	Определение
Метод технической эксплуатации	Совокупность правил, определяющих вид предельного состояния изделия, по достижении которого эксплуатация изделия приостанавливается или прекращается, а также виды и состав работ по техническому обслуживанию и ремонту изделия в эксплуатации в соответствии с установленным видом предельного состояния
Метод технической эксплуатации по ресурсу (ТЭР)	Метод технической эксплуатации изделия с восстановлением (списанием) после выработки назначенного ресурса (срока службы), при котором применение изделия по назначению производится до тех пор, пока его наработка (срок службы) не достигнет назначенной величины (назначенного ресурса или срока службы), после чего следует списание или плановый ремонт изделия

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	6300

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

4.14 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.