

УДК 629.7(083.96)

Группа Д01

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00057-80

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТНАЯ
НА ТИП САМОЛЕТА (ВЕРТОЛЕТА)

На 37 страницах

Требования к составлению

Взамен ОСТ 1 00057-73

Код ОКП 75 2000 0000

Распоряжением Министерства от 26 июня 1980 г.

№ 087-16

срок действия установлен с 1 января 1981 г.

Настоящий стандарт устанавливает требования к составлению стандартной спецификации на гражданский тип самолета (вертолета), поставляемого на экспорт (в дальнейшем изложении - спецификация). В изложении стандарта под словом самолет подразумевается также и вертолет.

Издание официальное

ГР 8175494 от 23.09.80

Перепечатка воспрещена

№ изм.

№ изв.

1

9450

2

11404

3

12180

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

4311

1.10. В спецификации должны применяться термины, указанные в "Нормах летной годности гражданских самолетов", и следующие сокращения:

- ИКАО (ICAO) - международная организация гражданской авиации;
- БКАР (BCAR) - британские нормы летной годности гражданских самолетов;
- ФАР (FAR) - федеральные авиационные правила США;
- продавец - В/О "Авиаэкспорт";
- покупатель - покупатель самолета;
- поставщик самолета;
- договор о продаже - контракт на продажу самолета, заключенный между В/О "Авиаэкспорт" и покупателем самолета;
- СА - стандартная атмосфера;
- САХ - средняя аэродинамическая хорда.

1.11. Стандартная спецификация издается на русском и английском языках.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Изменения в спецификации (на период от заключения договора до поставки самолета).

2.1.2. Существенные изменения - такие изменения в спецификации, которые требуют пересмотра договора о продаже, в отношении цены, срока поставки, летно-технических данных. Внесение таких изменений должно быть согласовано между продавцом и покупателем. Условия их внесения оговариваются в договоре о продаже.

2.1.3. Несущественные изменения - такие изменения в спецификации, которые продавец может в любое время внести при условии, что эти изменения не затронут интересов покупателя в отношении цены и срока поставки самолета, гарантий, а также данных, касающихся массы, балансировки и полезной нагрузки, указанных в спецификации и договоре о продаже.

2.1.4. Продавец представляет покупателю перечень изменений, внесенных в конструкцию, и отражает их в прилагаемой к самолету документации или бюллетенях.

2.2. Юридическая сила спецификации

2.2.1. В случае какого-либо конфликта при расхождении между спецификацией и другими документами, прилагаемыми к самолету, юридическую силу до выпуска бюллетеней, касающихся улучшений, имеет спецификация.

2.2.2. Иллюстрации, относящиеся к описанию конструкции и систем самолета, помещаются в спецификации только для пояснения.

2.3. Экспортное удостоверение о годности к полетам и сертификат летной годности типа самолета.

2.3.1. На самолет выдается экспортное удостоверение о годности к полетам, которое передается покупателю вместе с самолетом.

2.3.2. К самолету прикладывается сертификат летной годности типа самолета.

2.3.3. К самолету прикладываются бортовое удостоверение по уровню шума и бортовое удостоверение по выбросу топлива в атмосферу и эмиссии двигателей.

№ изм.	1	2	3
№ изв.	9450	11404	12180

Ив. № дубликата	
Ив. № подлинника	4311

5.4.2. Окна фюзеляжа, расположение, количество, размеры, конструкция фонарей кабин экипажа и окон в пассажирских кабинах.

5.4.3. Двери, аварийные и эксплуатационные люки:

- расположение входных дверей (указать номера шпангоутов), количество, размеры, конструкция, наличие сигнализации;
- расположение аварийных люков (указать номера шпангоутов); количество, размеры, конструкция; наличие сигнализации, способы открытия;
- расположение эксплуатационных люков, количество, размеры, конструкция;
- средства герметизации дверей и люков.

5.4.4. Багажные помещения:

- расположение (указать номера шпангоутов), количество, размеры;
- расположение люков (указать номера шпангоутов); средства герметизации люков.

5.4.5. Пол, конструкция.

5.5. Шасси.

5.5.1. Общие сведения.

5.5.2. Сведения о колее и базе шасси.

5.5.3. Характеристика колес:

- основных опор шасси: размеры шин, давление;
- передней опоры шасси: размеры шин, давление.

5.5.4. Конструкция передней опоры шасси.

5.5.5. Конструкция основной опоры шасси.

5.5.6. Конструкция хвостовой опоры.

5.6. Гондолы двигателей

5.6.1. Конструкция, крепление гондол к самолету, места дренажных отверстий.

5.6.2. Наличие легкооткрывающихся крышек люков для доступа к агрегатам двигателей и системам, смонтированным в гондоле.

5.7. Перечень схем и рисунков

5.7.1. Схема фюзеляжа.

5.7.2. Схема крыла.

5.7.3. Схема горизонтального оперения.

5.7.4. Схема вертикального оперения.

5.7.5. Схема шасси.

5.7.6. Схема гондол двигателей.

№ изм.

№ изв.

4311

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

12.4. Наземное кондиционирование

12.4.1. Требования к системе кондиционирования воздуха для работы на земле при работающих двигателях, при работе вспомогательной силовой установки и при подключении наземного кондиционера.

12.4.2. Месторасположение штуцера подключения наземного кондиционера.

12.5. Управление и контроль за работой систем

12.5.1. Задатчики температуры для пассажирской и пилотской кабин, регулирование температуры пассажирского салона (автоматическое или вручную).

12.5.2. Приборы для контроля за наддувом и перепадом давления.

12.5.3. Наличие сигнальных ламп положения запорных клапанов и заслонок систем кондиционирования.

12.5.4. Расположение указателей расхода воздуха

12.5.5. Расположение переключателей систем кондиционирования и регулирования давлением.

12.5.6. Краткое описание включения ручного регулирования температуры в пассажирском салоне при отказе автоматической системы, расположение регуляторов.

12.6. Перечень схем и рисунков

12.6.1. Принципиальная схема системы кондиционирования воздуха.

12.6.2. Принципиальная схема системы автоматического регулирования давления.

12.6.3. График изменения давления в герметической кабине в зависимости от высоты полета.

13. ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

13.1. Общее описание.

13.2. Противообледенительная система крыла и оперения.

13.3. Противообледенительная система воздухозаборников и входных направляющих аппаратов двигателей.

13.4. Система защиты стекол от обледенения и запотевания.

13.5. Предохранение от обледенения приемников воздушного давления.

13.6. Перечень схем и рисунков

13.6.1. Схемы противообледенительной системы.

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

4311

16.2. Компоновка кабины экипажа

16.2.1. Кабина экипажа:

- удобства, необходимые для работы экипажа, имеющиеся в кабине, компоновка кабины экипажа;
- снаряжение, предусмотренное для каждого члена экипажа, места его хранения;
- наличие стеклоочистителей на передних стеклах фонаря пилотов и привод стеклоочистителей;
- защита рабочих мест пилотов от раздражающего действия света;
- освещение в кабине экипажа.

16.3. Рабочие места бортпроводников и их привязная система

16.3.1. Кресла членов летного экипажа:

- описание регулировки кресел командира корабля и второго пилота по высоте и в направлении "вперед - назад", привязная система кресел;
- закрепление сидения лодмана (если оно предусмотрено);
- конструкция кресел штурмана, бортинженера и бортрадиста, описание регулировки кресла;
- описание предусмотренных спасательных средств.

16.4. Компоновка пассажирского салона

16.4.1. Компоновка пассажирского салона. Количество пассажиров и кресел, ширина прохода, угол максимального отклонения спинок кресел и шаг кресел. Порядок нумерации рядов и кресел.

16.4.2. Возможность переоборудования в грузопассажирский и грузовой варианты:

- габариты и характер перевозимых грузов;
- средства погрузки, выгрузки и швартовки грузов в кабине.

16.4.3. Специальные устройства для перевозки маленьких детей.

16.4.4. Туалеты:

- количество туалетов для пассажиров, их оборудование;
- дверь туалета, может ли отпираться снаружи при помощи ключа и имеет ли надпись "Занято".

16.4.5. Место хранения бытовой воды, емкость баков.

16.4.6. Оборудование гардероба.

16.4.7. Оборудование буфета.

16.4.8. Место хранения литературы и другого багажа.

16.4.9. Оповещение пассажиров: надписи и пиктограммы, предусмотренные в пассажирском салоне.

№ изм.
№ изв.

4311

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

17. ОБОРУДОВАНИЕ САМОЛЕТА

17.1. Общее описание

17.1.1. Назначение бортового оборудования самолета:

- пилотажно-навигационного, включая приборы контроля работы силовой установки;

- радиотехнического оборудования навигации и посадки;

- радиосвязного;

- электротехнического;

- светотехнического.

17.2. Пилотажно-навигационное оборудование и приборы контроля работы силовой установки.

17.3. Радиотехническое и навигационно-посадочное оборудование.

17.4. Радиосвязное оборудование.

17.5. Электротехническое оборудование

17.5.1. Назначение электротехнического оборудования, системы генерирования и распределения электроэнергии.

17.5.2. Система генерирования, оборудование, входящее в состав системы генерирования, назначение, основные технические данные, расположение.

17.5.3. Системы распределения электроэнергии, оборудование, входящее в состав системы распределения электроэнергии, назначение, основные технические данные, расположение.

17.5.4. Потребители электроэнергии, требования техники безопасности, расположение.

17.6. Светотехническое оборудование

17.6.1. Аэронавигационное оборудование, назначение, основные технические данные, расположение, требования к аэронавигационному оборудованию.

17.6.2. Посадочно-рулежное оборудование, назначение, основные технические данные, расположение, требования к аэронавигационному оборудованию.

17.6.3. Посадочно-рулежное оборудование, назначение, основные технические данные и расположение.

17.6.4. Оборудование для освещения кабин членов экипажа, назначение.

17.6.5. Оборудование внутрикабинной световой сигнализации, назначение.

17.6.6. Оборудование для освещения пассажирских кабин и служебных помещений самолета, назначение.

№ изм.

№ изв.

Ив. № дубликата

Ив. № подлинника

4311

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

Перечень технической документации, прилагаемой к самолету

Наименование	Кол., шт.	Примечание

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное

ПРОГРАММА СДАЧИ И ПРИЕМКИ САМОЛЕТА

1. Программа совместных наземных проверок

При оценке технического состояния самолета _____,
шифр

совместной проверке продавцом и покупателем подлежат:

- а) техническая документация на ее соответствие передаваемому самолету;
- б) состояние обшивки частей планера (визуально, в доступных для осмотра местах);
- в) комплектность оборудования кабин (проверяется согласно приемосдаточному акту на самолет);
- г) состояние и работа:
 - систем управления рулями, элеронами, триммерами;
 - система управления стабилизатором и механизацией крыла;
 - основной системы уборки и выпуска шасси;
 - стеклоочистителей;
 - тормозов;
 - управления поворотом колес передней опоры шасси;
 - гидравлических систем (на герметичность);
 - пневматических систем (на герметичность);
- д) состояние и работа силовых установок, при этом производится:
 - осмотр монтажа двигателей и проверка регулировки управления двигателями;
 - заправка маслосистемы;
 - заправка топливной системы и проверка на герметичность;
 - проверка противопожарного оборудования (без разрядки огнетушителей);
 - проверка пневматических систем на герметичность;
 - запуск и опробование двигателей на всех режимах с проверкой генераторов, приборов контроля работы двигателей, систем кондиционирования и противообледенения;
 - осмотр состояния входных каналов и топливных фильтров после опробования двигателей;
 - проверка системы реверсирования тяги;
- е) состояние и работа вспомогательной силовой установки:
 - осмотр монтажа (двигателя, его агрегатов, трубопроводов масляной и топливной систем);
 - запуск и опробование вспомогательной силовой установки на режимах включения вышних нагрузок (отбор воздуха для запуска и кондиционирования и включения генераторов в сеть);

№ изм.

№ изв.

4311

Ив. № дубликата

Ив. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Обязательное

Акт сдачи-приемки самолета (вертолета)

Город _____ " _____ " _____ 19__ г.

В соответствии с контрактом № _____ от " _____ " _____ 19__ г.
представитель Государственного объединения "Авиаэкспорт" (продавец) г. Москва,
Россия _____

фамилия, имя, отчество

передал представителю _____

покупатель

_____ город, страна, фамилия

действующему на основании доверенности № _____ от " _____ " _____ 19__ г.
самолет (вертолет) типа _____ заводской № _____

Указанный самолет (вертолет) изготовлен, укомплектован и испытан в соответствии с условиями вышеуказанного контракта.

При осмотре самолета (вертолета), силовой установки, оборудования и при проверке на земле и в полете всех систем и механизмов установлено, что все находится в полной исправности.

Самолет (вертолет) к моменту сдачи налетал _____ ч _____ мин
и произвел _____ посадок.

Двигатели наработали _____ ч _____ мин.

Настоящий акт составлен в _____ экземплярах, из них _____ получены
представителем продавца и _____ представителем покупателя.

СДАЛ

Представитель продавца

_____ фамилия, имя, отчество

ПРИНЯЛ

Представитель покупателя

_____ фамилия, имя, отчество

№ изм.	2	3
№ изв.	11404	12180

Инв. № дубликата	4311
Инв. № подлинника	

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие требования	2
2. Общие положения	4
3. Описание самолета	6
4. Характеристики	6
5. Конструкция самолета	10
6. Силовая установка (для вертолетов – силовая установка и трансмиссия) .	12
7. Несущий и хвостовой винты вертолета	13
8. Топливная система	14
9. Противопожарное оборудование	15
10. Система управления самолетом	15
11. Гидравлическая система	16
12. Системы кондиционирования воздуха и регулирования давления	17
13. Противообледенительная система	18
14. Пневматическая система	19
15. Кислородное оборудование	19
16. Меблировка, отделка и оборудование салонов и кабины экипажа	19
17. Оборудование самолета	22
18. Взаимозаменяемость и заменяемость	23
19. Техническое обслуживание	23
Приложение 1. Перечень основных комплектующих изделий	25
Приложение 2. Перечень технической документации, прилагаемой к самолету	26
Приложение 3. Перечень одиночного комплекта запасных частей, инстру- мента и наземного оборудования, поставляемых с каждым самолетом	27
Приложение 4. Программа сдачи и приемки самолета	28
Приложение 5. Акт сдачи-приемки самолета (вертолета)	31

№ изм.
№ изв.

4311

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

