

УДК 623.777:/629.735.33 + 629.735.45

Группа Д10

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02730-92

**САМОЛЕТЫ И ВЕРТОЛЕТЫ**  
Порядок разработки и предъявления  
на макетную комиссию макета

На 7 страницах

Дата введения 01.07.93

Настоящий стандарт устанавливает порядок разработки и предъявления на макетную комиссию макета самолетов и вертолетов (далее по тексту - макет).

Стандарт не устанавливает порядок макетирования двигателей и бортового оборудования.

№ изм.  
№ изд.

1328

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Макет – это изделие, представляющее собой упрощенное исполнение самолета (вертолета) в целом и (или) отдельных его частей, выполняемое с максимально возможной степенью приближения к реальной конструкции и соблюдением габаритных размеров.

1.2. Макет может выполняться в полном или неполном виде. Полный вид макета выполняется при создании вновь разрабатываемых образцов авиационной техники (АТ).

Макет модифицированного (модернизированного) самолета (вертолета) или отдельных его частей допускается представлять в неполном виде, достаточном для оценки выполнения модификации (модернизации).

1.3. Макет изготавливают по эскизным конструкторским документам. Допускается изготавливать его по рабочей конструкторской документации.

Макет выполняется с установленными габаритными макетами двигателей, бортового оборудования, вооружения, других составных частей и комплектующих изделий, определяющих техническое лицо самолета (вертолета).

1.4. Разработка макета с расчетными и экспериментальными материалами и другой документацией проводится с целью выявления технических решений, дающих полное представление о конструкции самолета (вертолета).

1.5. Основными задачами разработки макета являются:

- 1) предварительная оценка соответствия разрабатываемого самолета (вертолета) требованиям тактико-технического задания (ТТЗ) или технического задания (ТЗ) для воздушных судов гражданской авиации (ГА) и нормативно-технической документации (НТД);
- 2) поиск вариантов конструкторских решений;
- 3) пространственная увязка наиболее компоновочно насыщенных мест;
- 4) проверка размещения и условий работы экипажа;
- 5) проработка и оценка компоновки кабины экипажа, пассажирских салонов и эргономических решений;
- 6) компоновка составных частей самолета (вертолета) (СУ, вооружения, оборудования, агрегатов, механизмов);
- 7) отработка средств аварийного покидания, оценка возможности аварийного покидания и демонстрация его для воздушных судов гражданской авиации;
- 8) оценка габаритов планера;
- 9) предварительная прокладка монтажей систем, оценка доступности технологических зон;
- 10) предварительная оценка соответствия воздушных судов гражданской авиации требованиям норм летной годности в установленном порядке;

№ изм.	№ изв.

1328

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника



- 7) узлы подсоединения специальных средств технического обслуживания;
- 8) люки и панели, обеспечивающие доступ к элементам самолета (вертолета) при выполнении плановых видов технического обслуживания;
- 9) узлы и средства установки и подвески всех видов боевой нагрузки (объектов вооружения);
- 10) условные обозначения бортовых точек обслуживания и информационные надписи;
- 11) макет двигателя с установленными на нем агрегатами и приспособлениями для его замены;
- 12) размещение бортового оборудования, систем управления, вооружения и других систем, а также макеты покупных комплектующих изделий;
- 13) эксплуатационные разъемы фюзеляжа, крыла и других основных элементов конструкции.

2. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ МАКЕТА МАКЕТНОЙ КОМИССИИ

2.1. Макет вместе с документацией, установленной перечнем, предъявляется на рассмотрение заказчику в сроки, установленные договором на ОКР.

2.2. Предъявление макета заказчику производится головным исполнителем письменным уведомлением с приложением:

- 1) перечня предъявляемой проектной документации и материалов, позволяющих на данном этапе создания самолета (вертолета) оценить соответствие самолета (вертолета) требованиям ТТЗ (или ТЗ);
- 2) заключений научно-исследовательских институтов авиационной промышленности и научно-исследовательских учреждений ВВС (НИУ ВВС) по макету;
- 3) заключения представителя заказчика при головном исполнителе о готовности макета к предъявлению.

2.3. Объем документации, предъявляемой с макетом, – согласно пп. 1.6 и 1.7 настоящего стандарта.

2.4. Для рассмотрения макета приказом заказчика назначается макетная комиссия.

2.5. Срок рассмотрения макета определяется заказчиком по согласованию с головным исполнителем и устанавливается не более 30 дней.

№ изм.  
№ изв.

1328

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

## 3. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. По результатам рассмотрения макета, расчетных и экспериментальных материалов комиссия оформляет акт, который должен содержать:

- 1) оценку выполнения требований, установленных в директивных документах, ТТЗ (ТЗ), ОТТ ВВС, а также выполнения плана мероприятий по эскизному проекту;
  - 2) заключение по предварительной оценке соответствия воздушных судов ГА требованиям норм летной годности;
  - 3) описание макета с перечнем оборудования (в том числе и системы бортовых измерений), установленного на самолете (вертолете), а также предназначенного для его обслуживания;
  - 4) оценку макета в целом;
  - 5) замечания и предложения по результатам рассмотрения макета, мероприятия по устранению указанных замечаний и предложений и сроки их реализации;
  - 6) решение об утверждении макета или о его повторном предъявлении с указанием срока повторного предъявления;
  - 7) сроки хранения макета и предложения по его использованию.
- К акту прилагаются фотографии макета.

3.2. Акт макетной комиссии согласовывается с главным исполнителем и утверждается заказчиком.

3.3. В случае возникновения разногласий по акту макетной комиссии головной исполнитель предъявляет в 10-ти дневный срок свои возражения, которые разрешаются заказчиком и головным исполнителем принятием совместного решения в 15-ти дневный срок.

3.4. Утвержденный акт макетной комиссии заказчик направляет главному исполнителю, исполнителям составных частей и НИУ ВВС, назначенному для проведения государственных испытаний.

3.5. Головной исполнитель с участием исполнителей в месячный срок после утверждения акта макетной комиссии обрабатывает план мероприятий по замечаниям и предложениям макетной комиссии и утверждает его у заказчика.

№ изм.
№ изв.

1328

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН и ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК  
по стандартизации № 323 за № 920 от 23.12.92

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер подпункта
ГОСТ 2.102-68	1.7
ГОСТ 2.103-68	1.6
ГОСТ 2.902-68	1.6, 1.7
ГОСТ В15.203-79	1.6
ОТТ 4.1.1-86	1.6

№ изм.  
№ изм.

1328

Име. № дубликата

Име. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Номер листа (страницы)				Номер доку- мента	Подпись	Дата внесе- ния изм.	Дата введения изм.
	изме- ненного	заме- ненного	нового	аннули- рован- ного				

Инв. №: дубликата	
Инв. №: подлинника	1328