

В.А. БАРВИНОК, А.Н. КИРИЛИН, И.А. ДОКУКИНА

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ ОБЩЕЙ СБОРКИ  
В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

2007



САМАРА



## Введение

Чтение лекций по сборочным и монтажно-испытательным процессам сопровождается большим количеством иллюстрационного материала. Воспроизведение его в аудиторных условиях требует большого количества времени, а иногда и невозможно из-за его сложности. Обучение с помощью кинофильмов, диафильмов, плакатов рационально только при использовании раздаточного материала в виде рисунков и таблиц.

Настоящее учебное пособие позволит улучшить процесс чтения лекций за счет сокращения описательной части, использования современных технических средств.

В нем сделана попытка собрать материал, касающийся общей сборки ракет-носителей.

Общей сборкой обычно называют заключительный этап изготовления любого изделия.

Под летательным аппаратом понимают такие устройства, как самолет, ракета, космический аппарат и другие машины, способные передвигаться в атмосфере или космическом пространстве. Применительно к самолету чаще используется выражение «окончательная сборка». Иногда применяют название «главная сборка» с целью подчеркнуть отличие от агрегатной или узловой сборки. Мы остановимся на названии «общая сборка», так как речь пойдет о сборке, производстве ракет-носителей, которые, как правило, окончательно собираются не на заводе-изготовителе, а на полигоне перед запуском на технической и стартовой позициях, что накладывает свой отпечаток на процесс технологии сборки данного типа летательного аппарата.

Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой курса «Технология монтажно-испытательных процессов», который читается студентам технологической и конструкторской специализаций и может быть использовано при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Учебное издание

*Барвинок Виталий Алексеевич  
Кирилин Александр Николаевич  
Докукина Ирина Александровна*

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБЩЕЙ СБОРКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

*Учебное пособие*

Технический редактор В. П. Самохвалов  
Редакторская обработка Л. Я. Чегодаева  
Корректорская обработка Т. К. Кренинина  
Доверстка Е. А. Езова

Подписано в печать 19.10.07. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Печ. л. 5,25.

Тираж 120 экз. Заказ . ИП-ж54/2007

Самарский государственный аэрокосмический  
университет имени академика С.П. Королева.  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

---

Изд-во Самарского государственного  
аэрокосмического университета  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.